

Fig. 5.



Fig. 4.



Fig. 3.



Fig. 2.

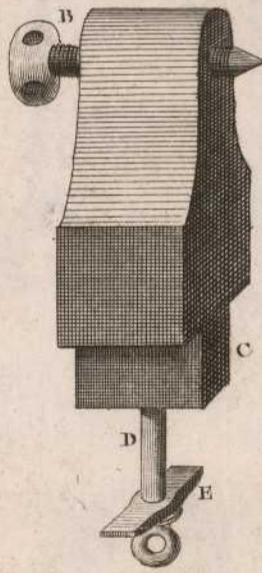


Fig. 1.

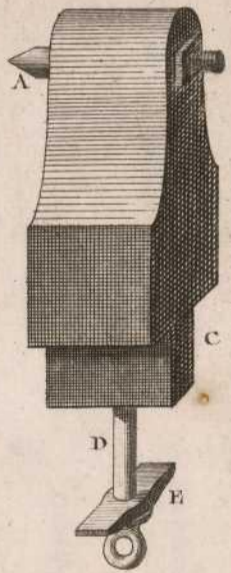


Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 10.

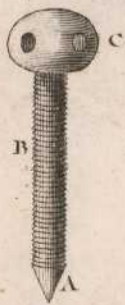


Fig. 11.



Fig. 12.



Fig. 13.



Tourneur, Tour en Fer

Fig. 5.



Fig. 2.

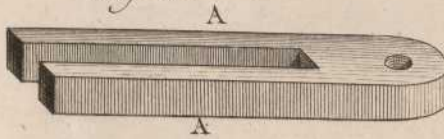


Fig. 1.

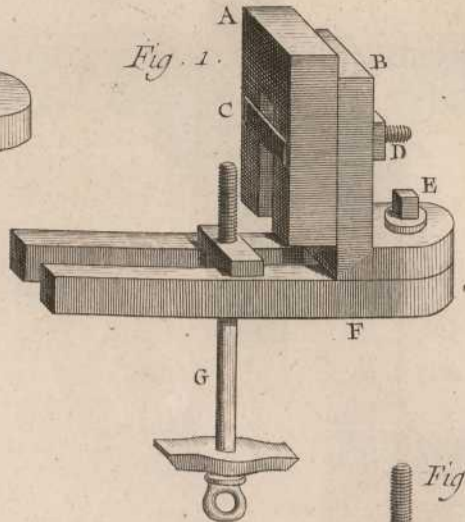


Fig. 4.

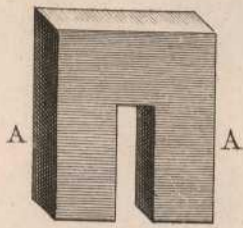


Fig. 3.

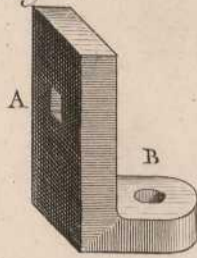


Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 11.

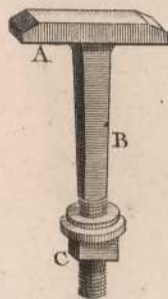


Fig. 12.



Fig. 14.

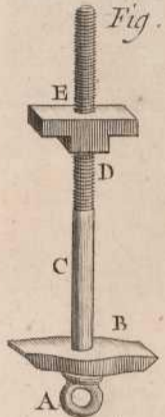


Fig. 10.



Fig. 13.



Fig. 19.



Fig. 18.

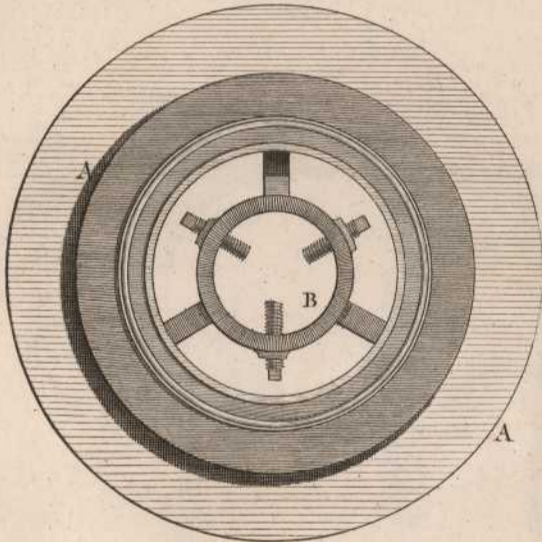


Fig. 17.



Fig. 16.

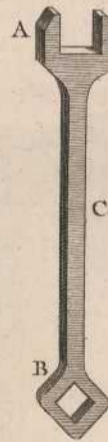


Fig. 15.



Fig. 20.

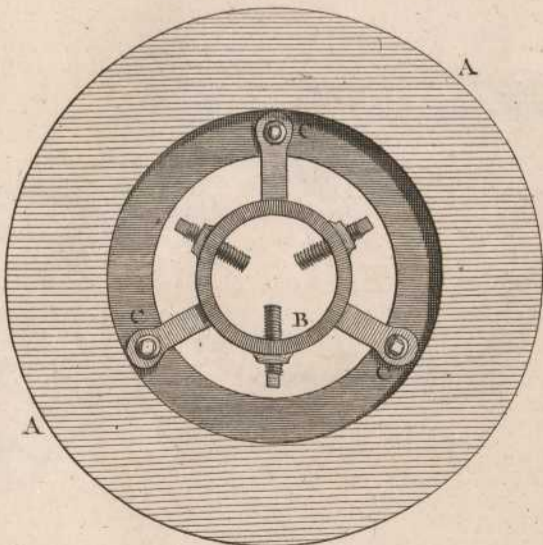


Fig. 22.

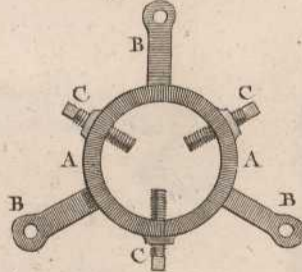


Fig. 23.



Fig. 24.



Fig. 21.



Fig. 29.



Fig. 28.



Fig. 27.



Fig. 26.



Fig. 25.



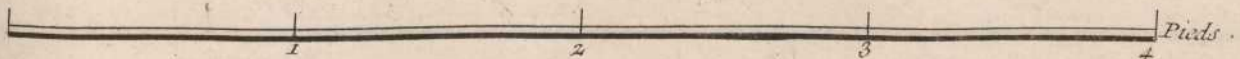
Fig. 30.



Fig. 31.



Fig. 32.



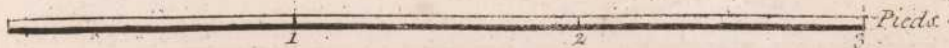
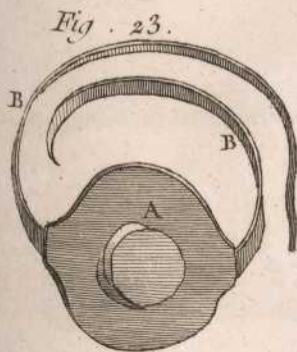
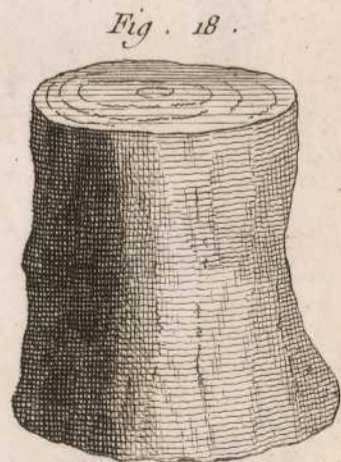
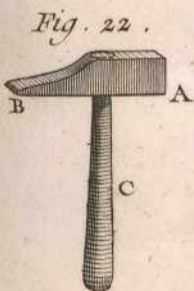
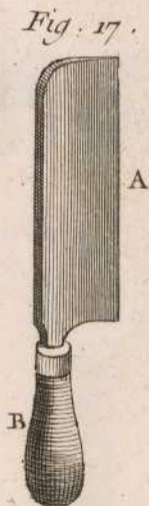
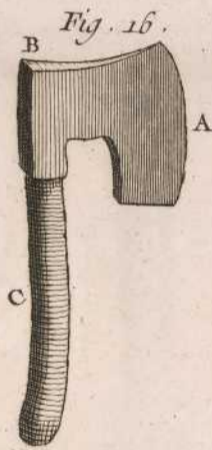
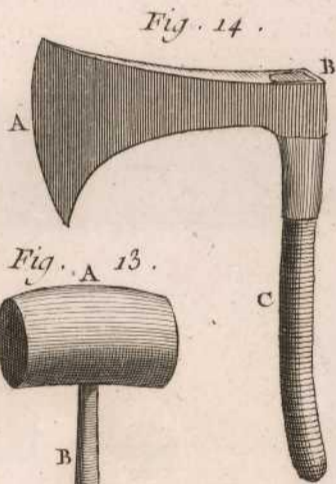
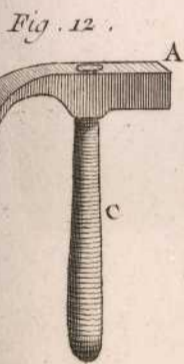
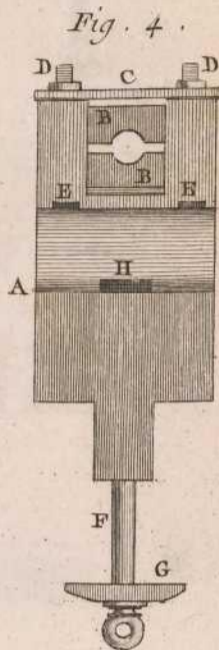
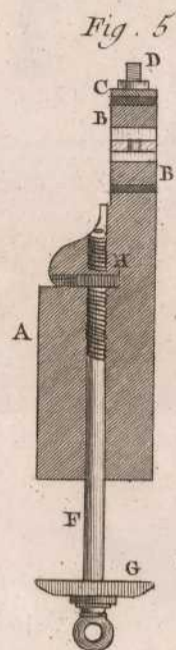
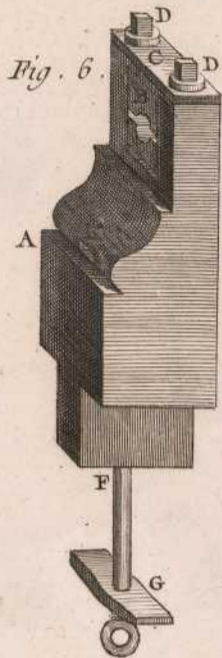
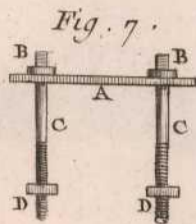
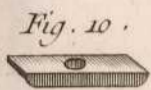
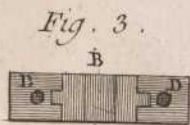
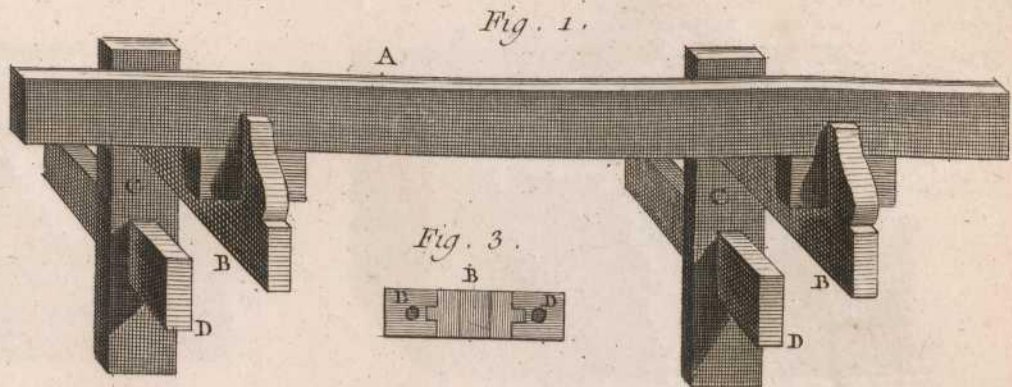
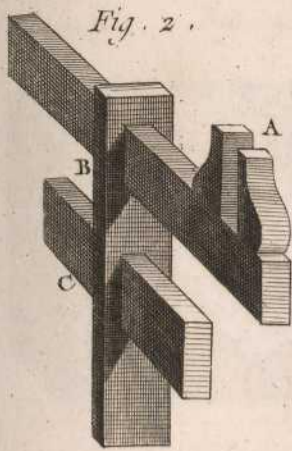


Fig. 2.

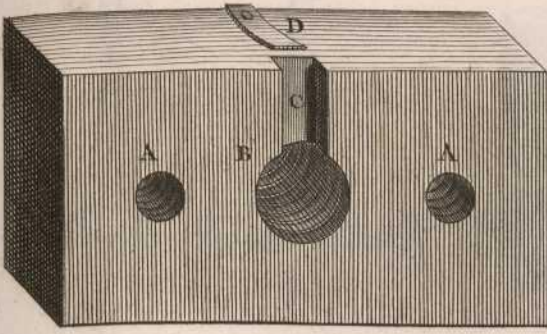


Fig. 1.

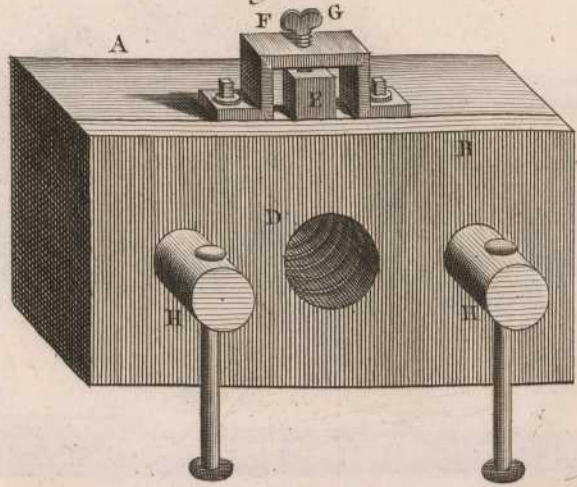


Fig. 4.

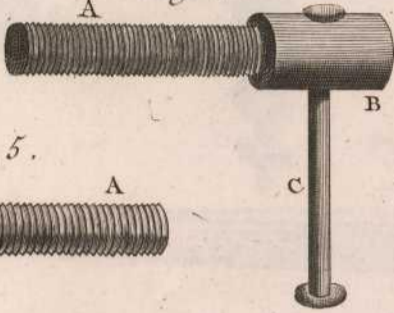


Fig. 3.

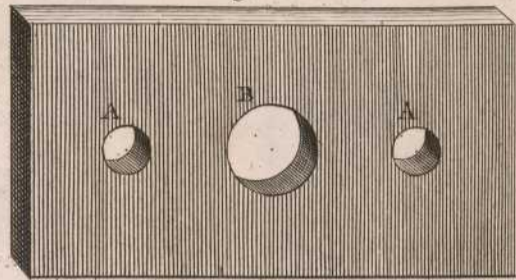


Fig. 5.

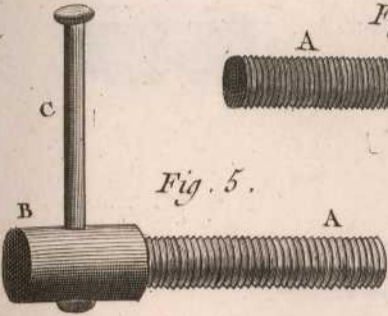


Fig. 6.

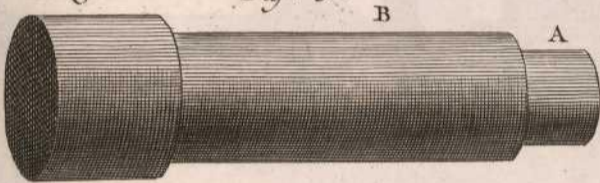


Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 7.

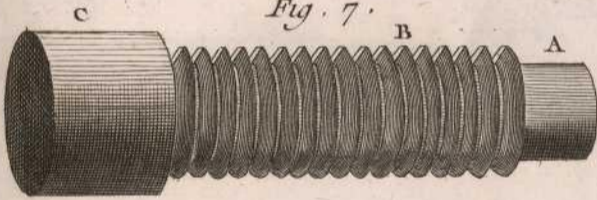


Fig. 10.

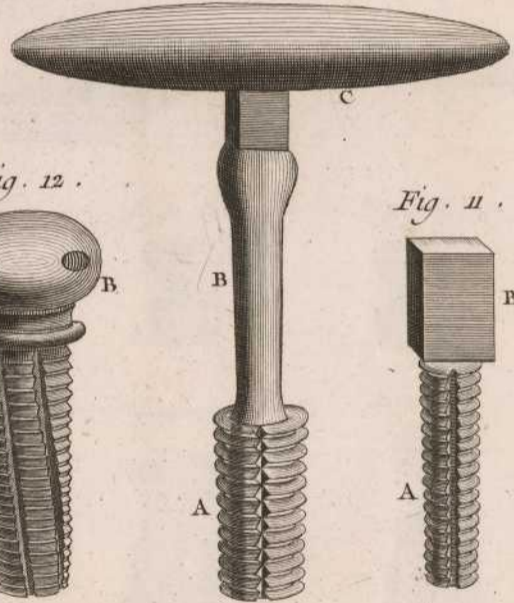


Fig. 12.



Fig. 11.



Fig. 14.

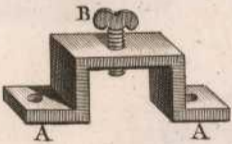


Fig. 13.



Fig. 15.



Fig. 16.



Fig. 17.

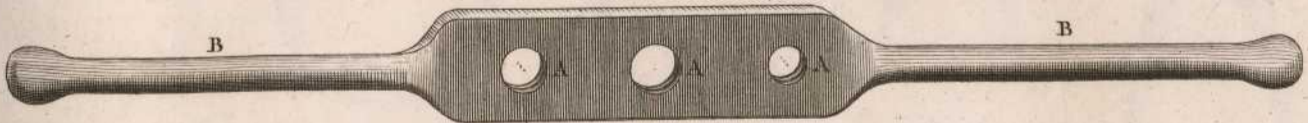
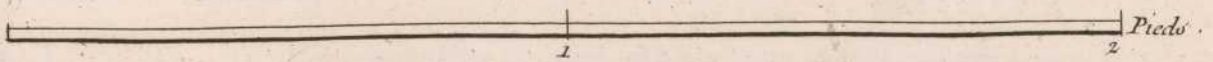
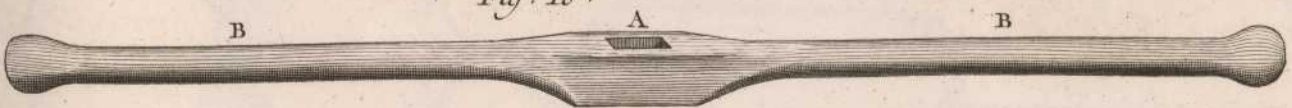


Fig. 18.



Tourneur, Filieres et Tarots.

Fig. 3.



Fig. 2.



Fig. 1.

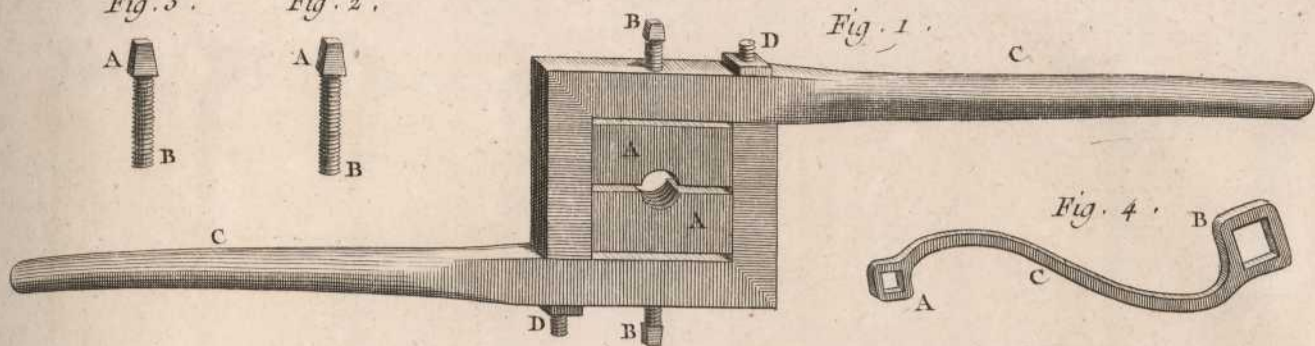


Fig. 4.

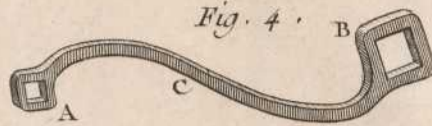


Fig. 7.



Fig. 5.

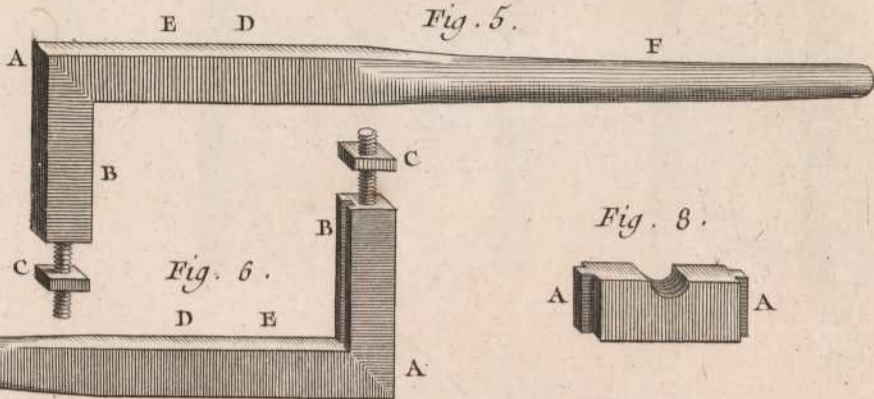


Fig. 8.



Fig. 6.

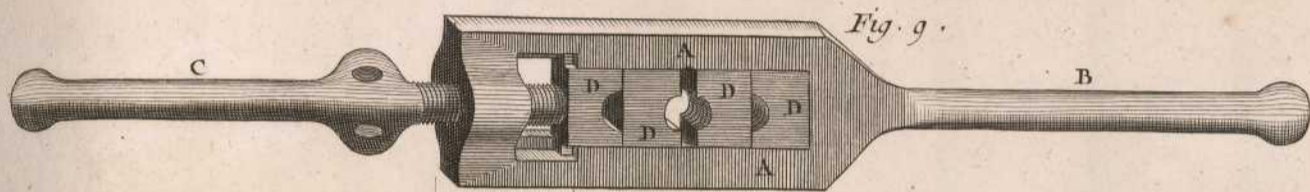


Fig. 9.

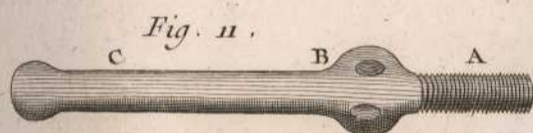


Fig. 11.

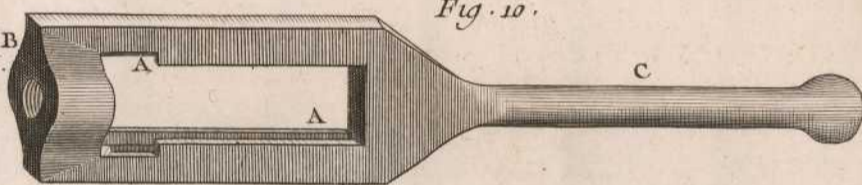


Fig. 10.



Fig. 12.



Fig. 13.



Fig. 14.



Fig. 15.



Fig. 16.

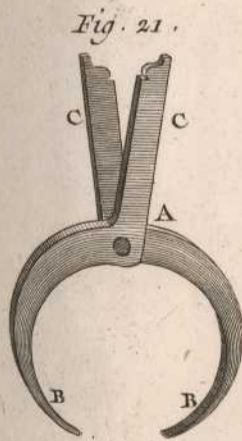


Fig. 21.

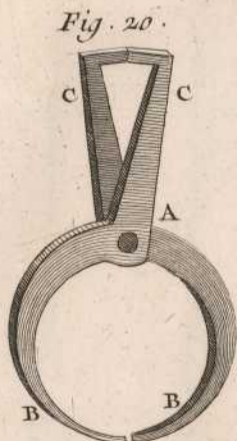


Fig. 20.

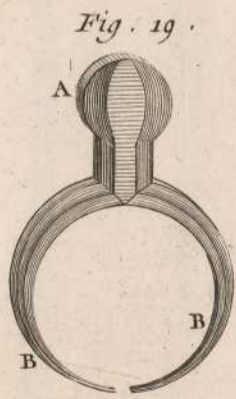


Fig. 19.

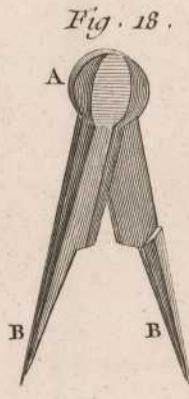


Fig. 18.

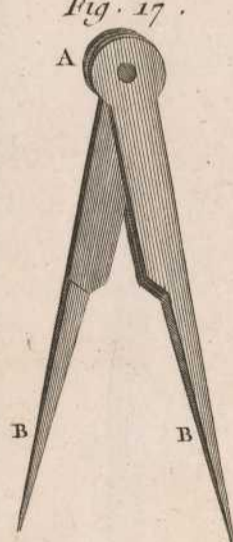


Fig. 17.

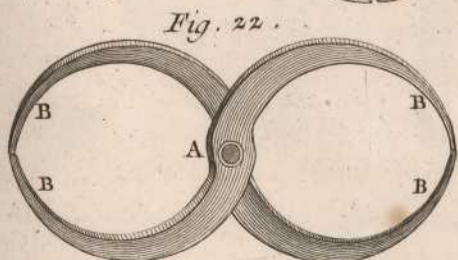
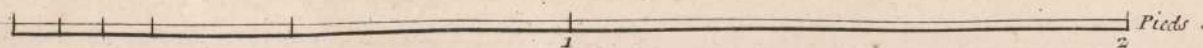
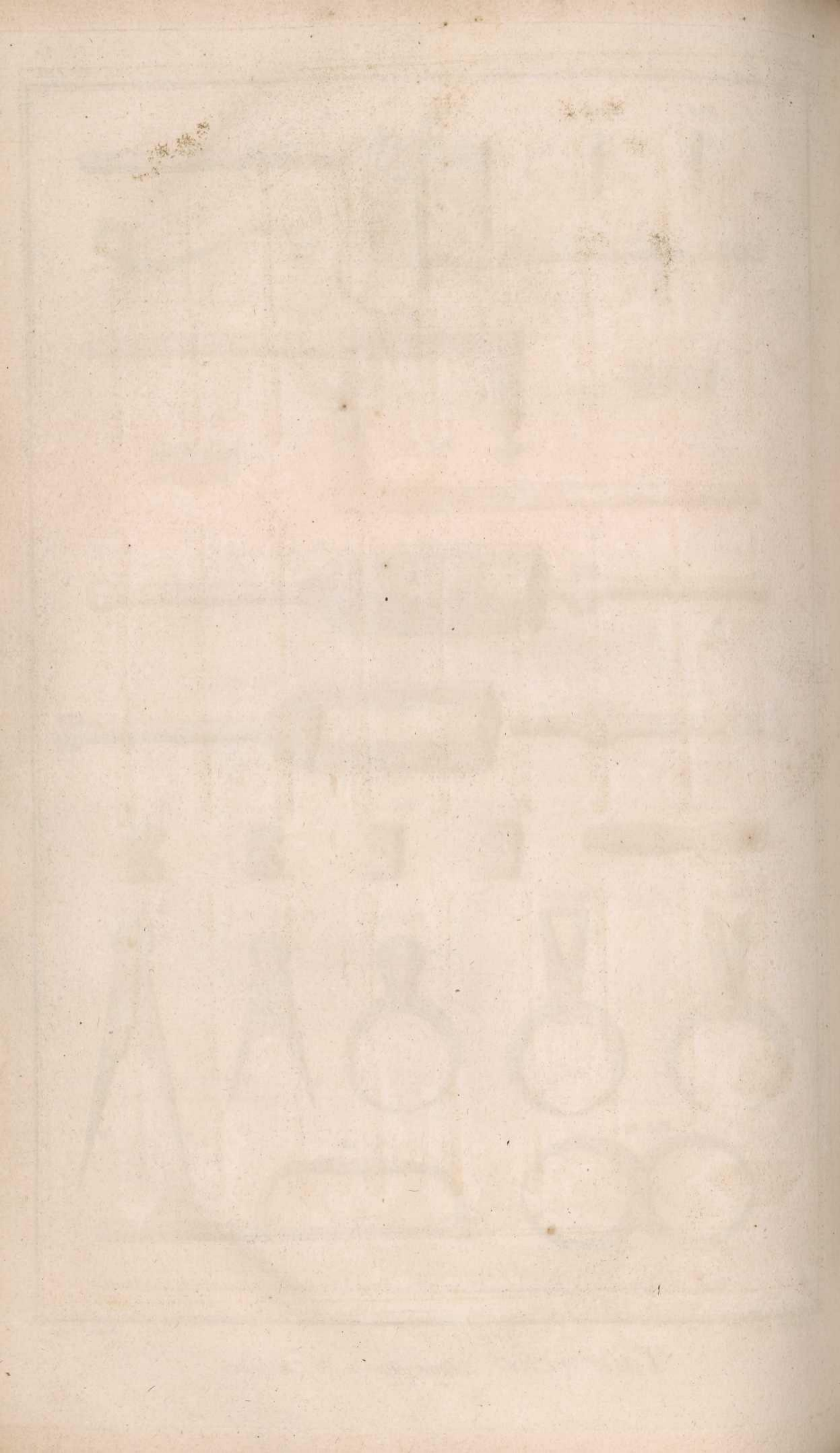


Fig. 22.



Fig. 23.





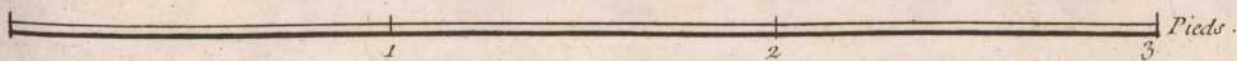
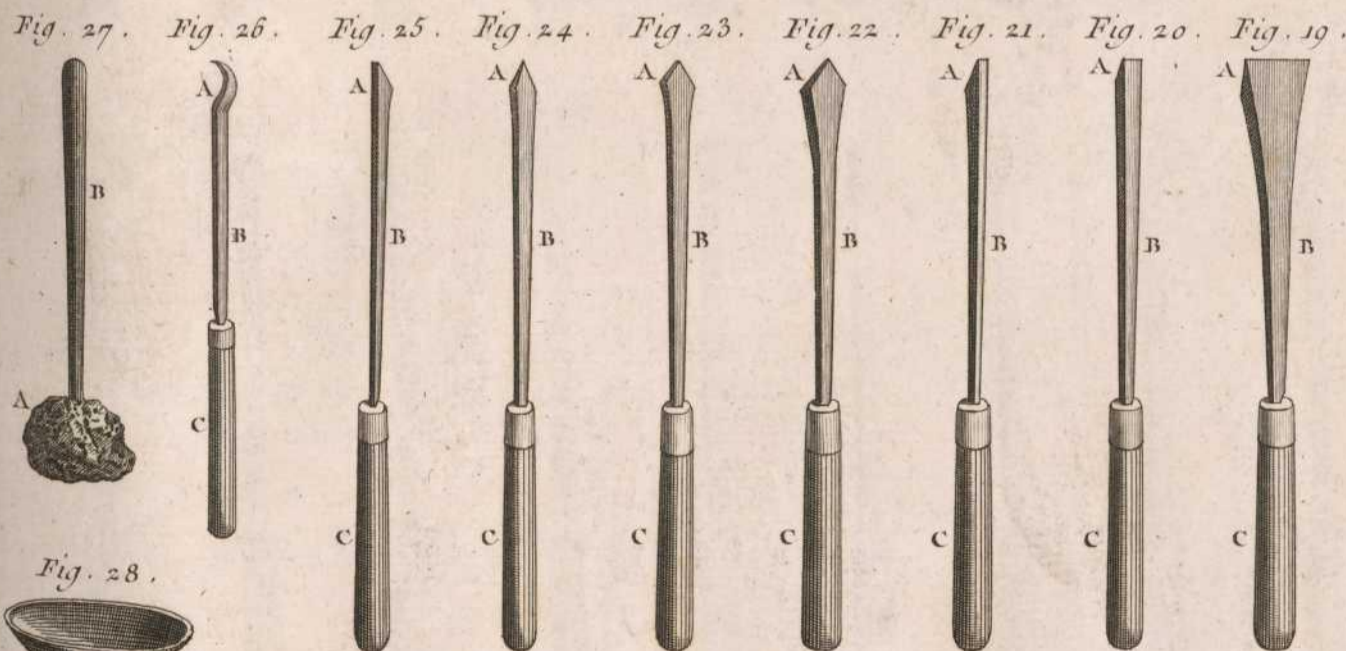
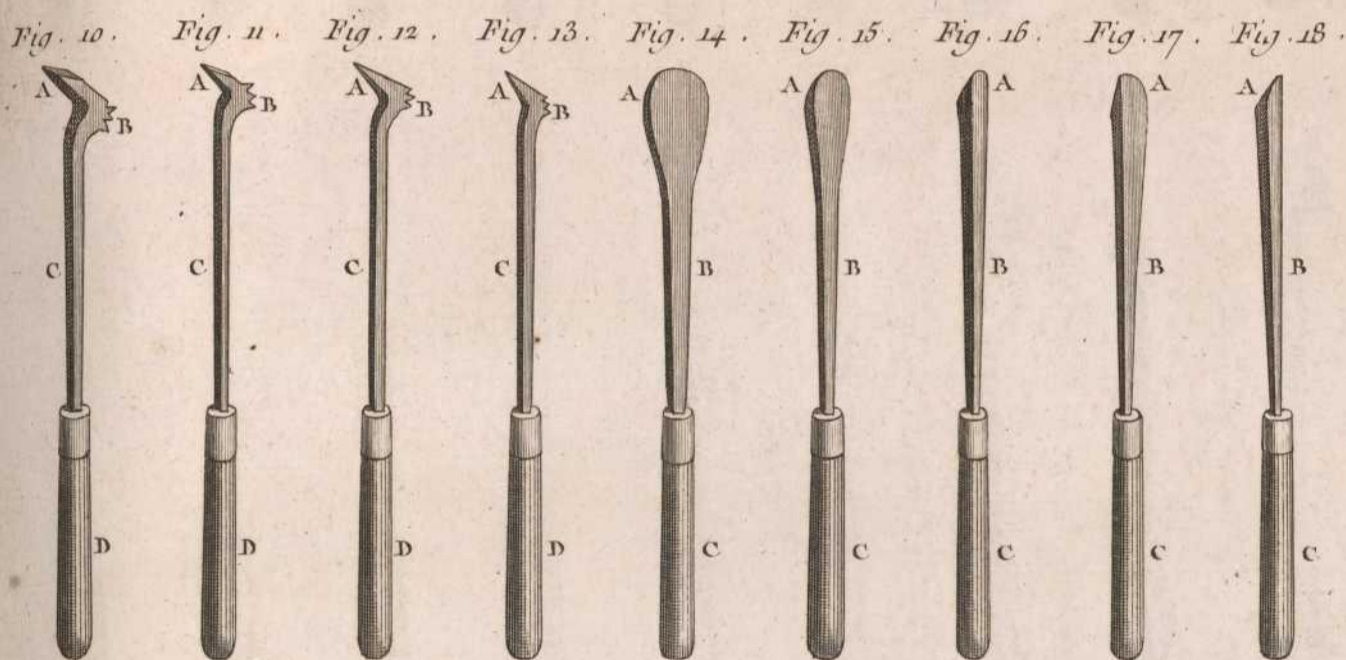
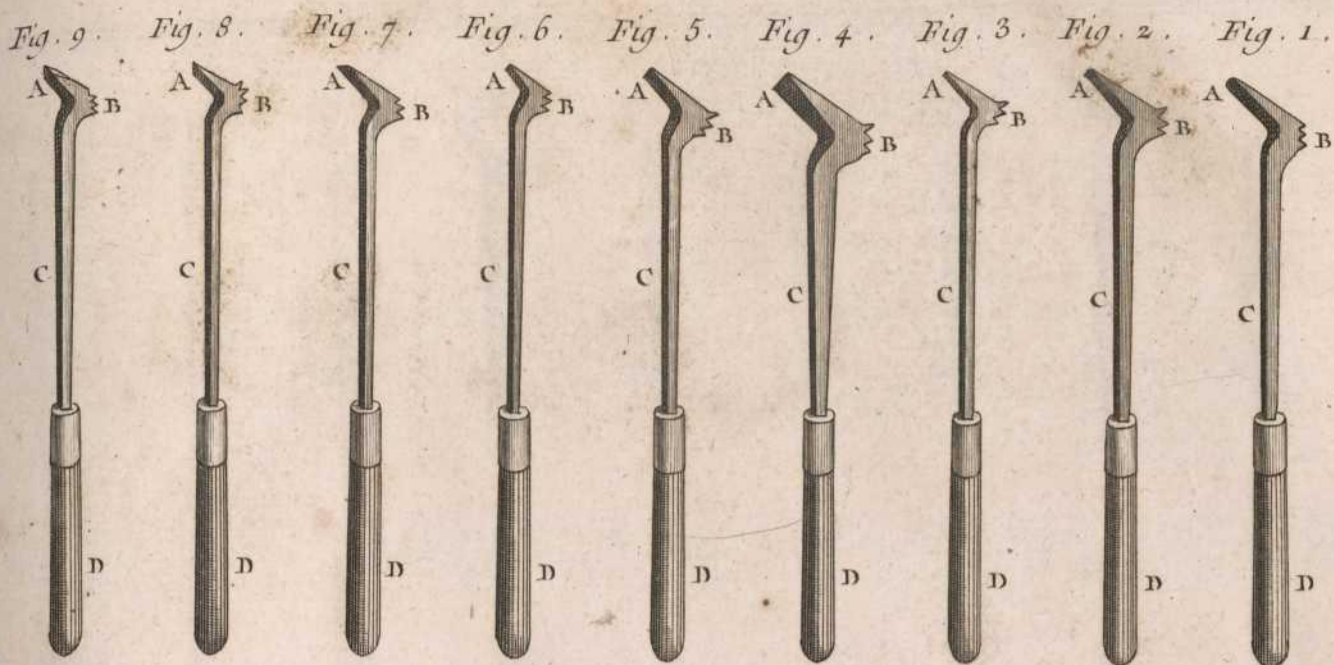


Fig. 9 . Fig. 8 . Fig. 7 . Fig. 6 . Fig. 5 . Fig. 4 . Fig. 3 . Fig. 2 . Fig. 1 .

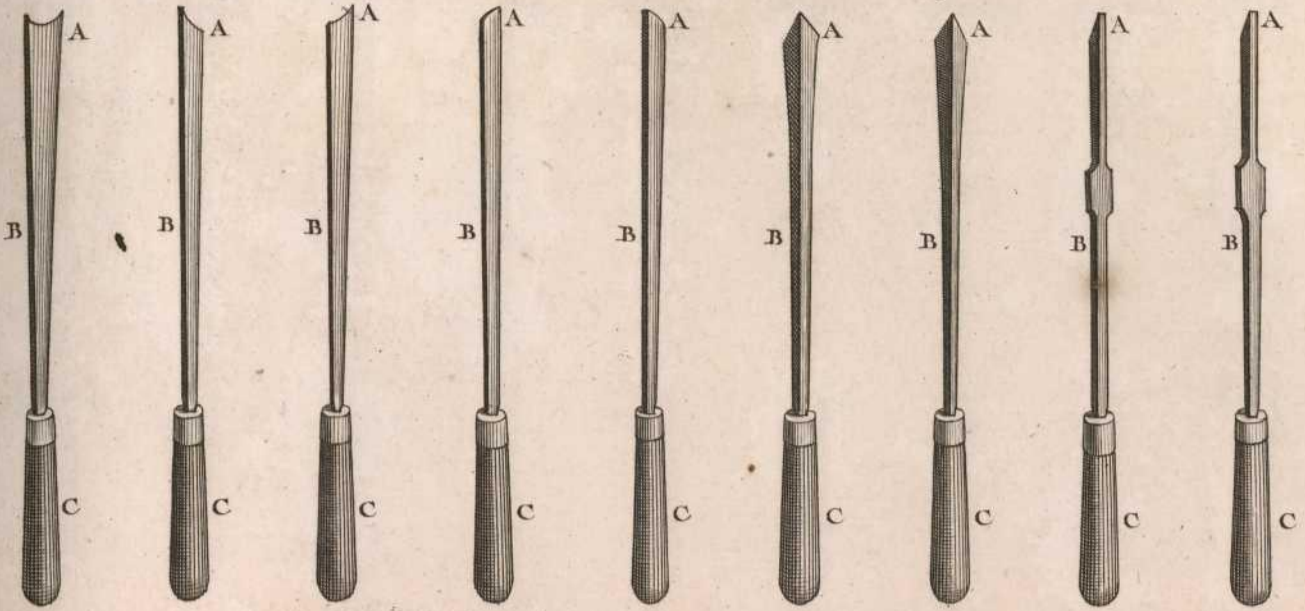


Fig. 10 . Fig. 11 . Fig. 12 . Fig. 13 . Fig. 14 . Fig. 15 . Fig. 16 . Fig. 17 . Fig. 18 .

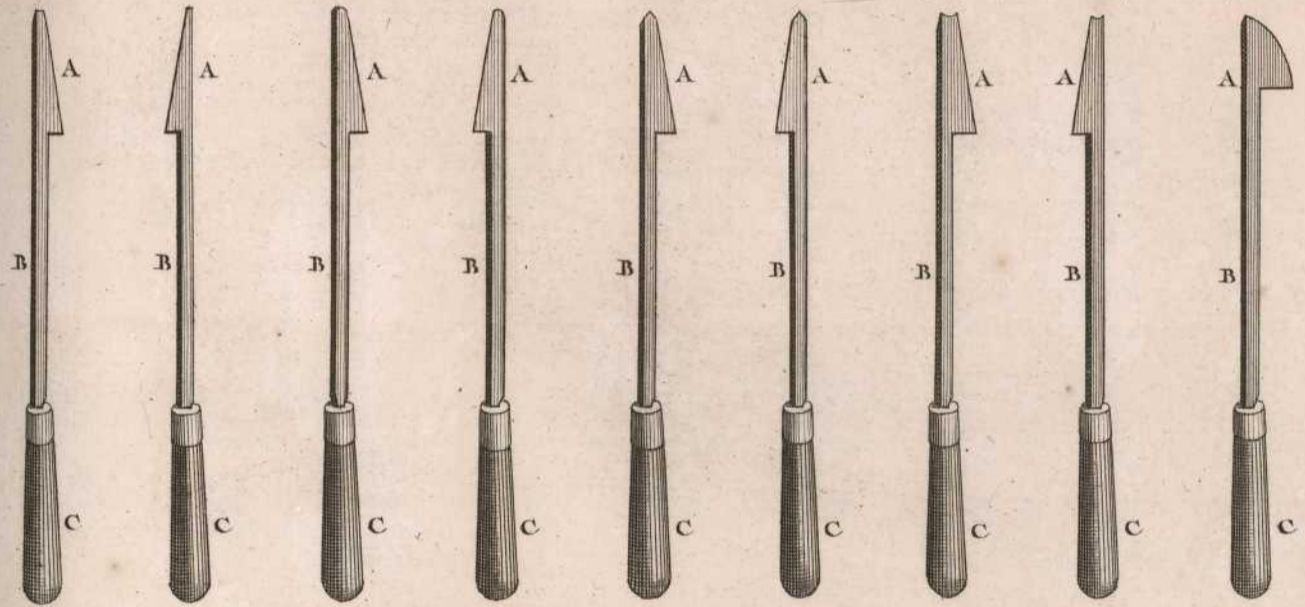
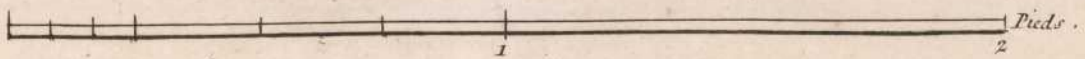
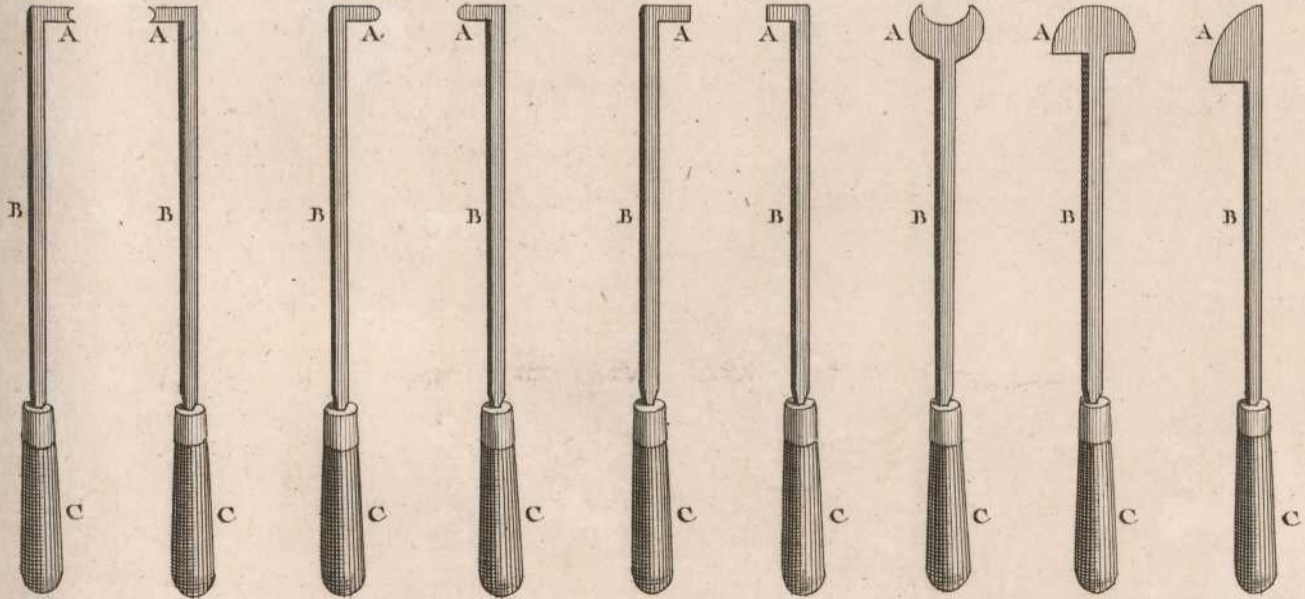


Fig. 27 . Fig. 26 . Fig. 25 . Fig. 24 . Fig. 23 . Fig. 22 . Fig. 21 . Fig. 20 . Fig. 19 .



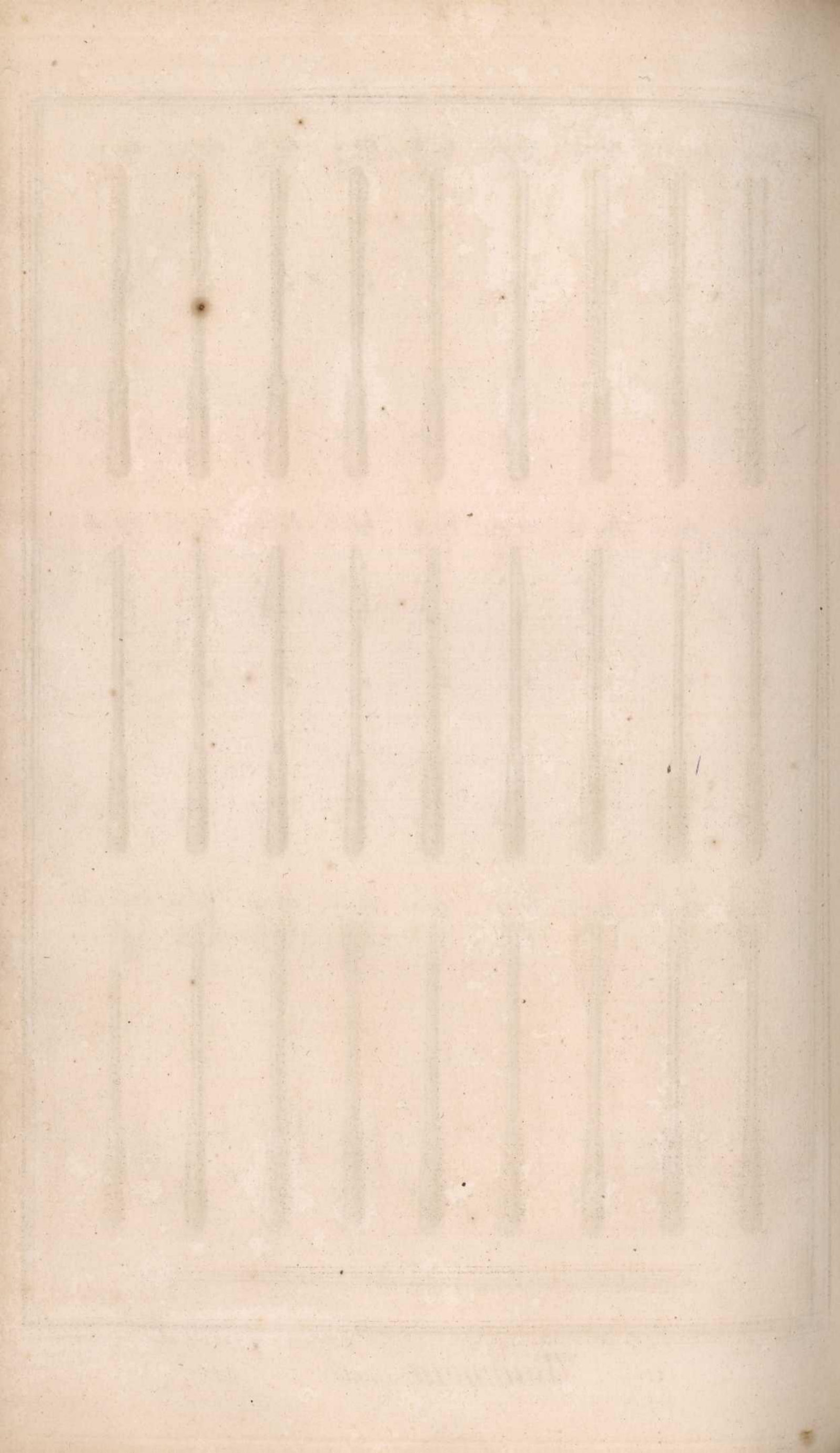


Fig. 9.



Fig. 8.

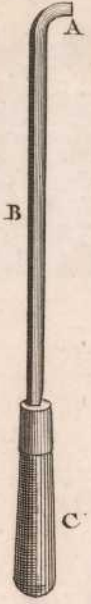


Fig. 7.



Fig. 6.



Fig. 5.



Fig. 4.



Fig. 3.



Fig. 2.



Fig. 1.



Fig. 10.



Fig. 11.



Fig. 12.



Fig. 13.



Fig. 14.

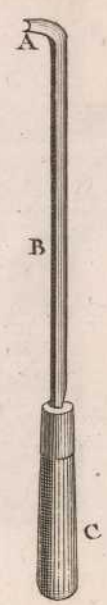


Fig. 15.



Fig. 16.



Fig. 17.



Fig. 18.

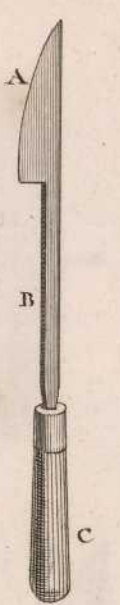


Fig. 27.

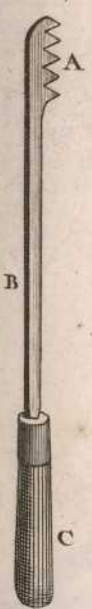


Fig. 26.

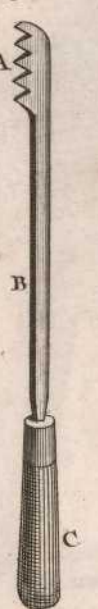


Fig. 25.

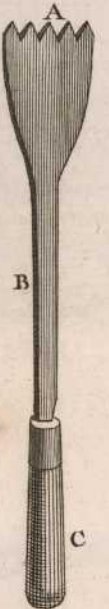


Fig. 24.

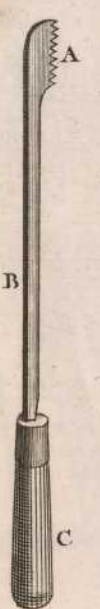


Fig. 23.



Fig. 22.



Fig. 21.



Fig. 20.

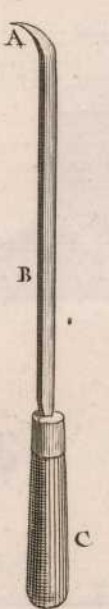
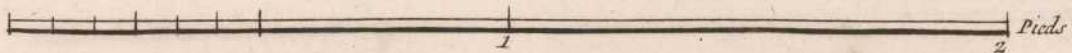
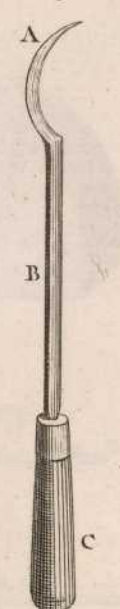
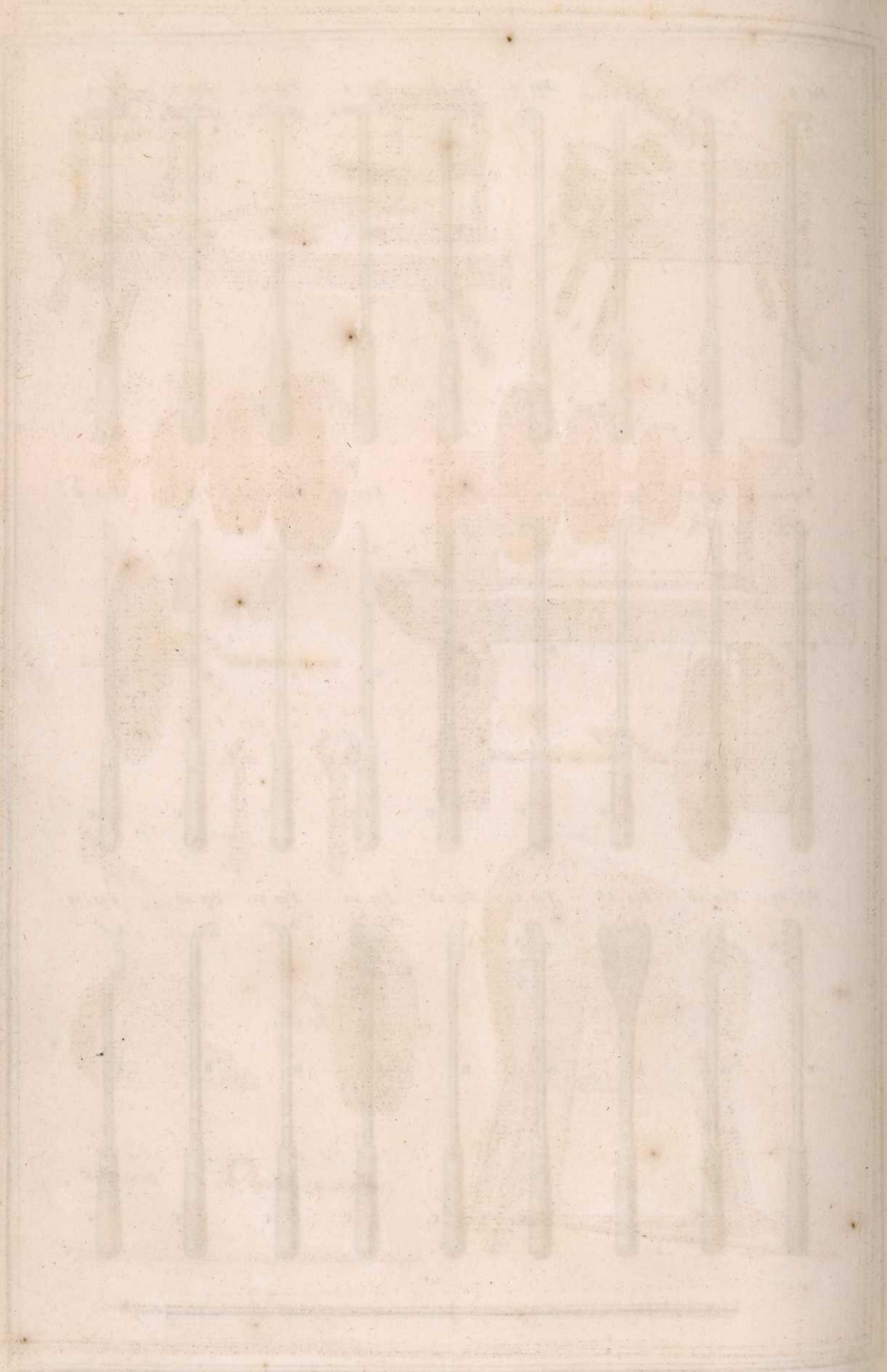


Fig. 19.





1850

Fig. 1.

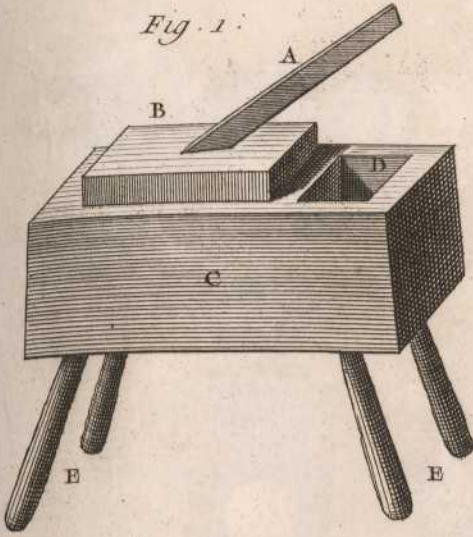


Fig. 2.

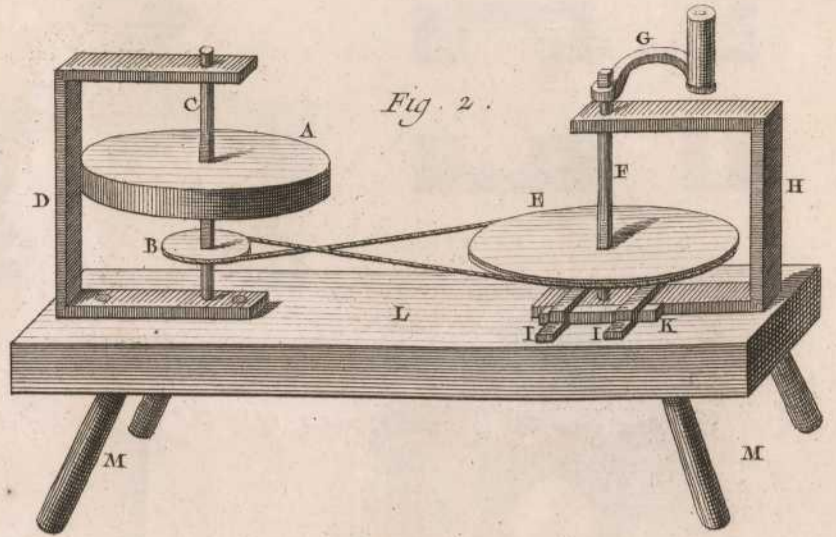


Fig. 3.

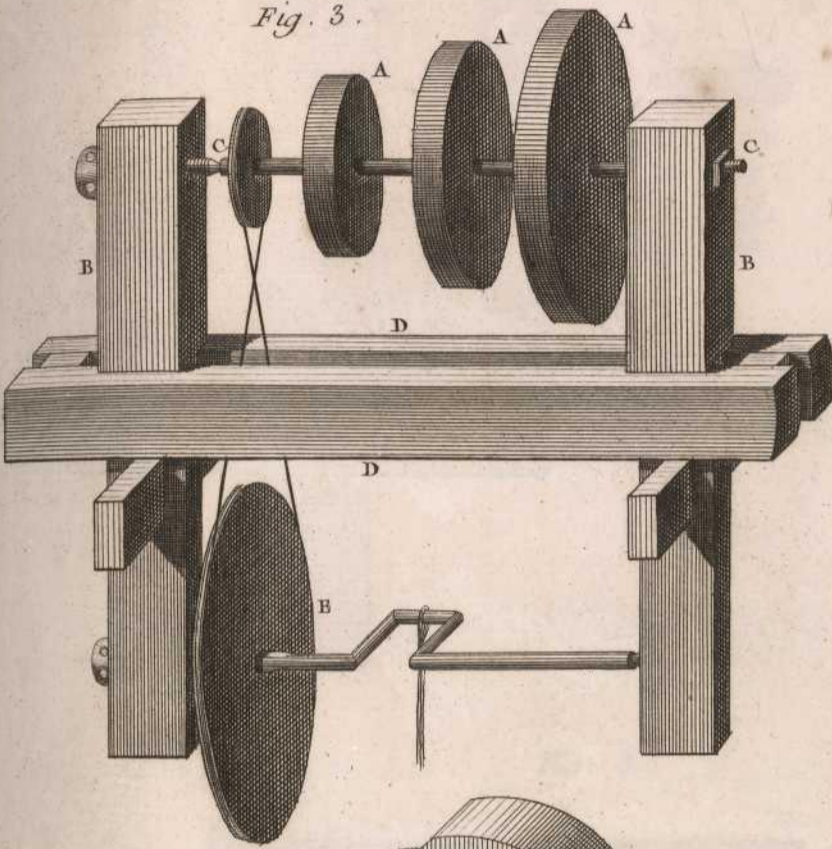


Fig. 4.

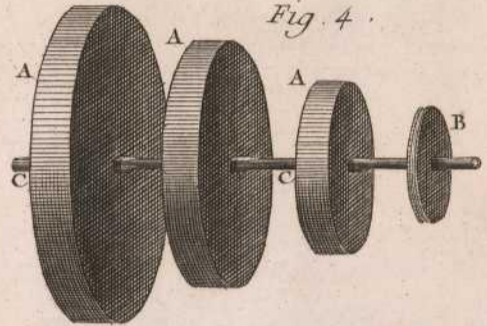


Fig. 5.

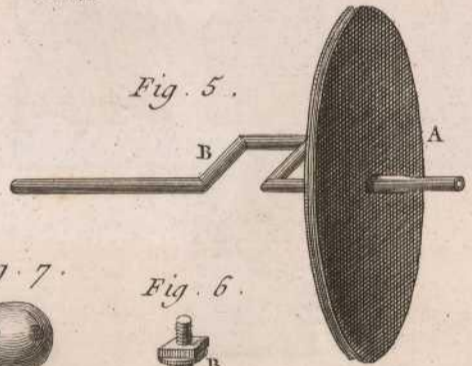


Fig. 7.

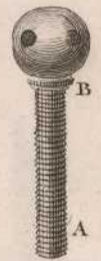


Fig. 6.



Fig. 10.

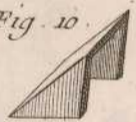


Fig. 9.

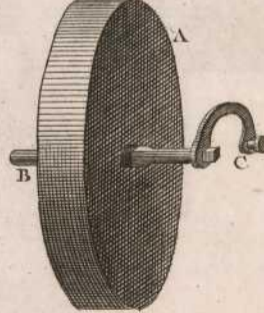


Fig. 11.

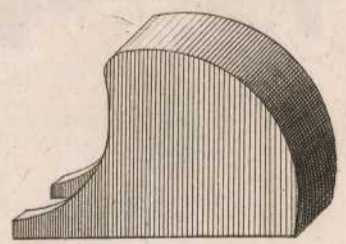


Fig. 8.

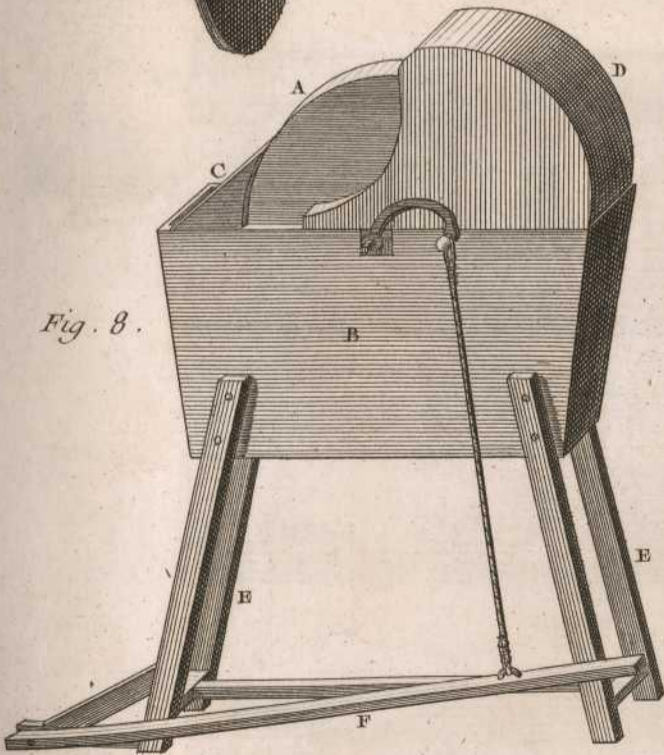


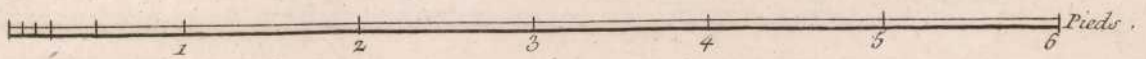
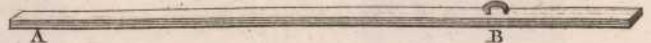
Fig. 13.



Fig. 12.



Fig. 14.



Tourneur, Meules.

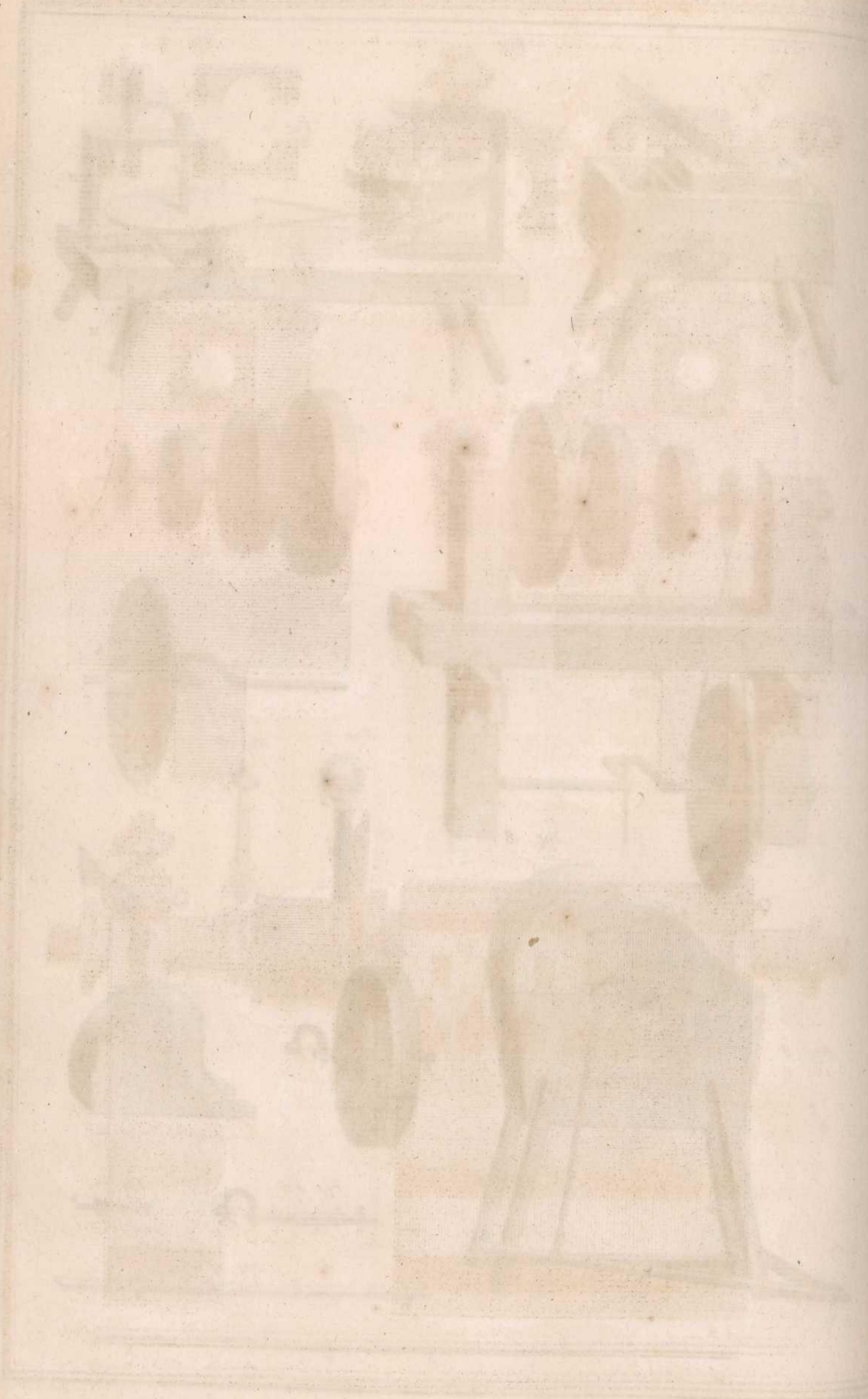


Figure 1. A traditional Chinese interior scene.

Fig. 2.

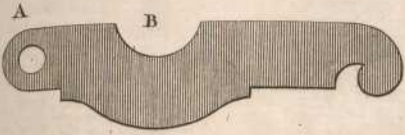


Fig. 3.

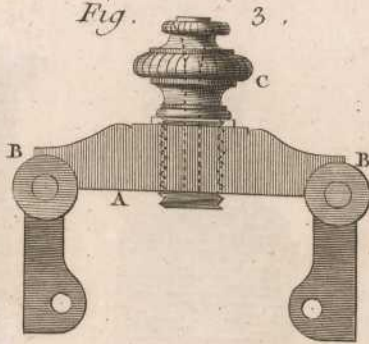


Fig. 4.

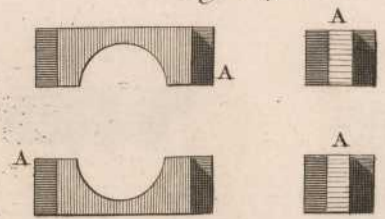


Fig. 1.

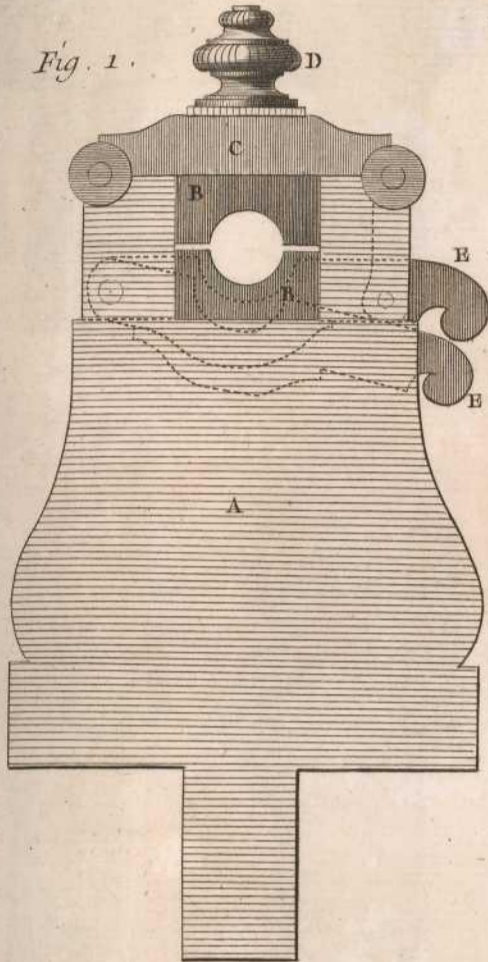


Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.

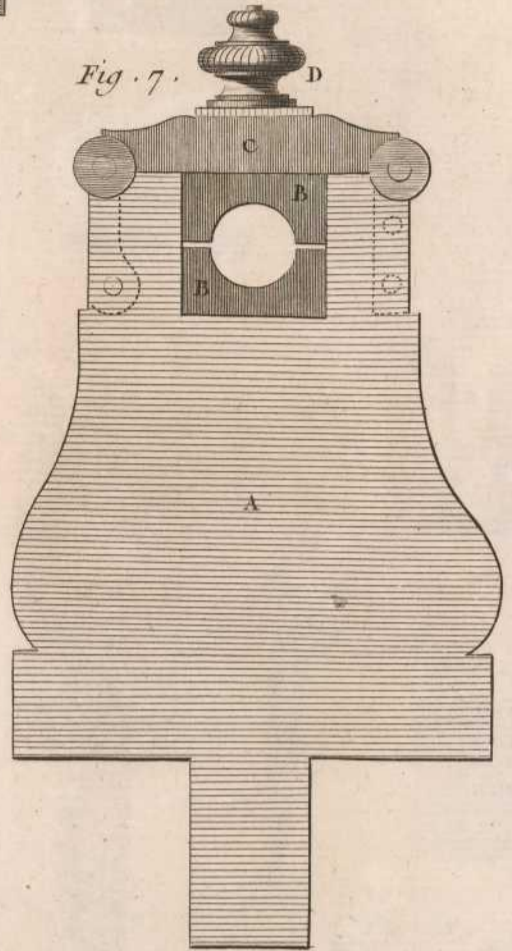
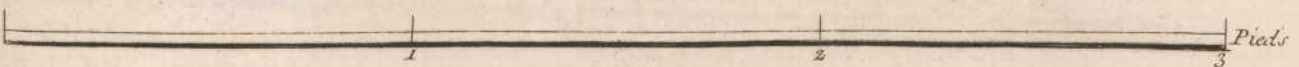
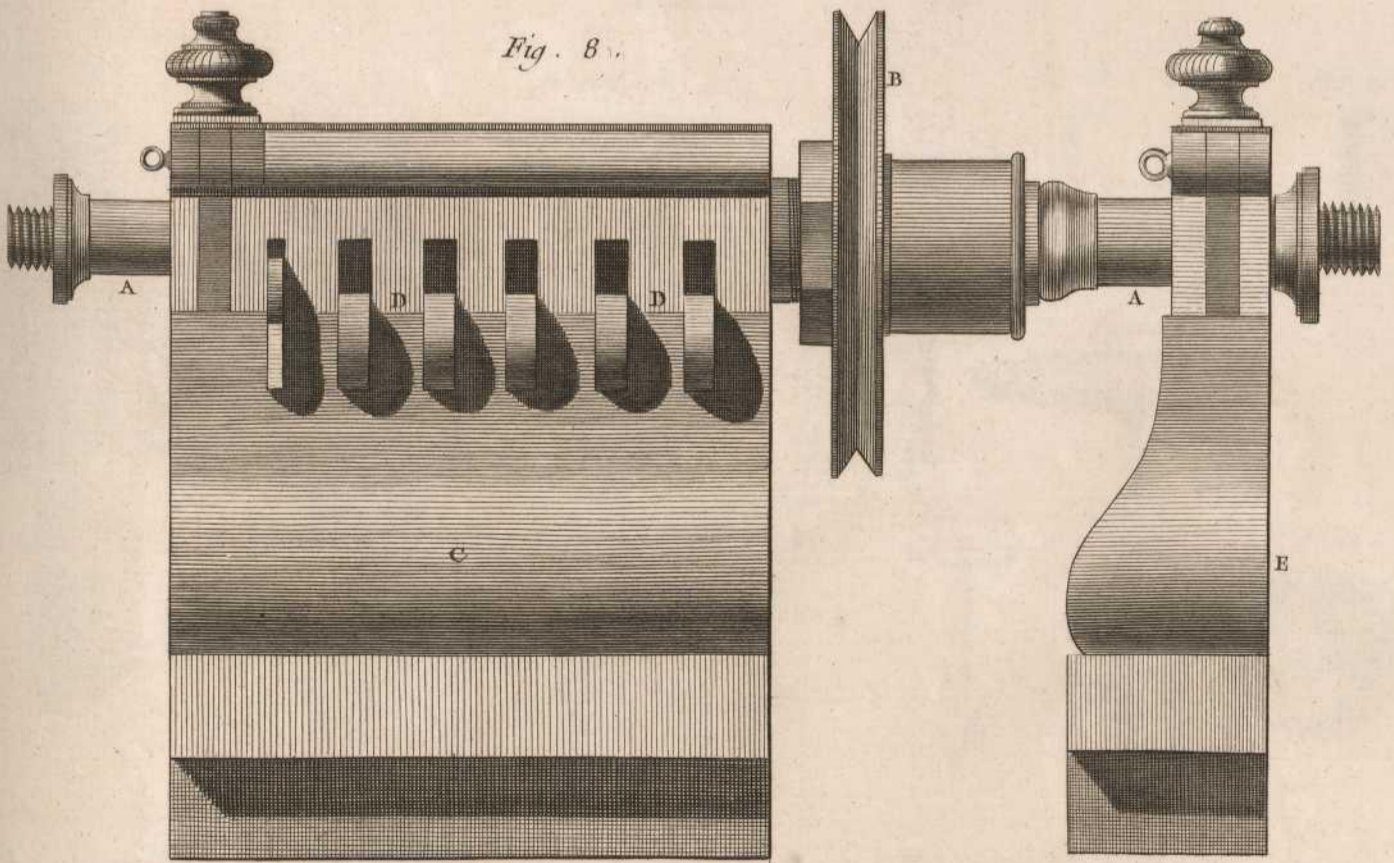


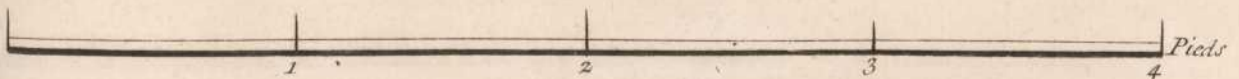
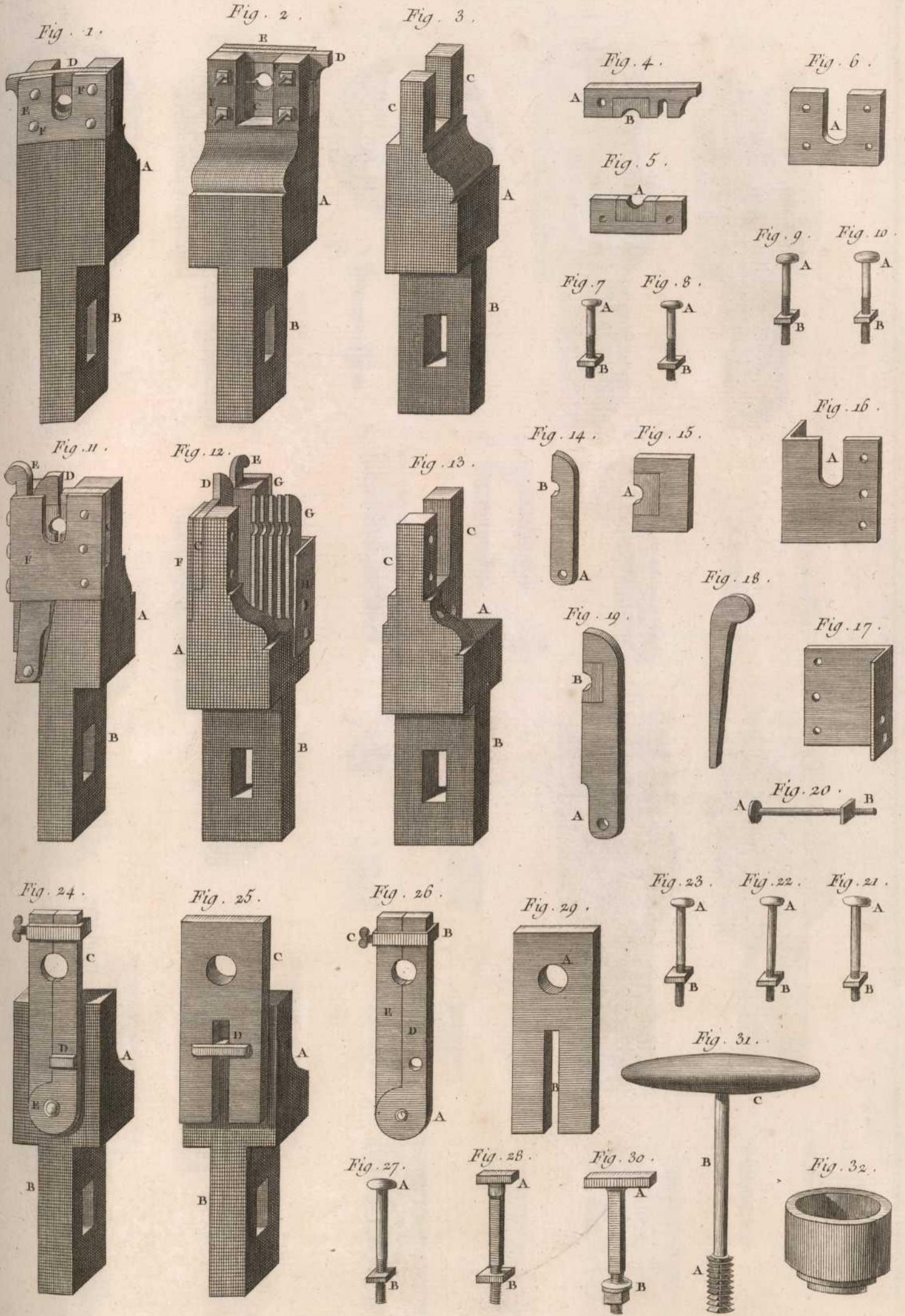
Fig. 8.



Lucotte Del.

Benard Fecit.

Tourneur, Tour en l'air.



Incolte Del.

Benard fecit.

Tourneur, Poupées à Lunettes pour Tours en l'air.

Fig. 1.

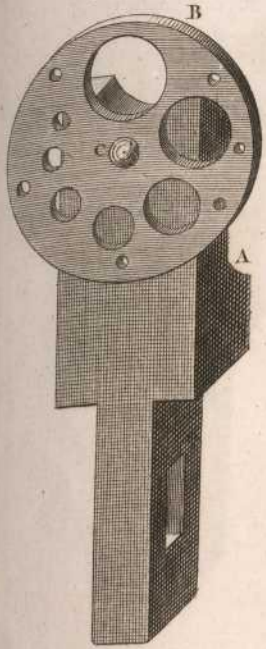


Fig. 2.

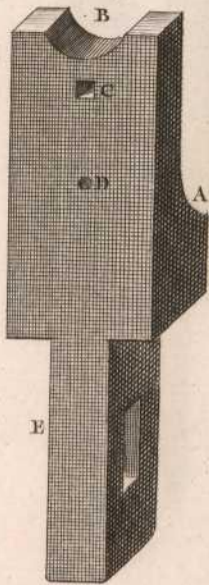


Fig. 3.

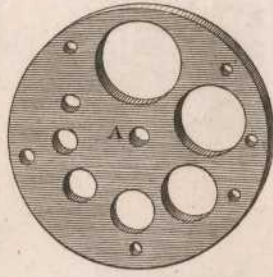


Fig. 6.

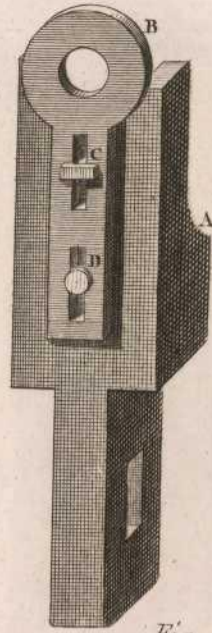


Fig. 7.

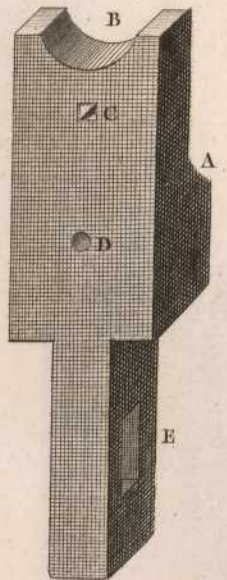


Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 13.



Fig. 14.

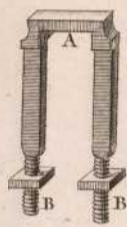


Fig. 10.



Fig. 11.

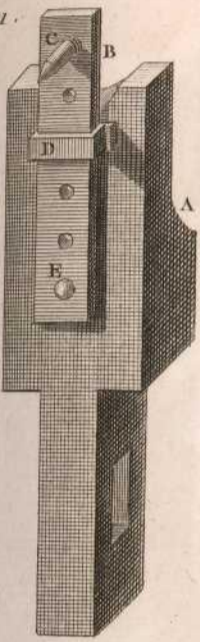


Fig. 12.

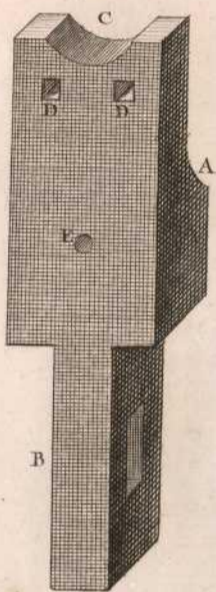


Fig. 9.



Fig. 8.



Fig. 15.



Fig. 19.



Fig. 18.



Fig. 17.

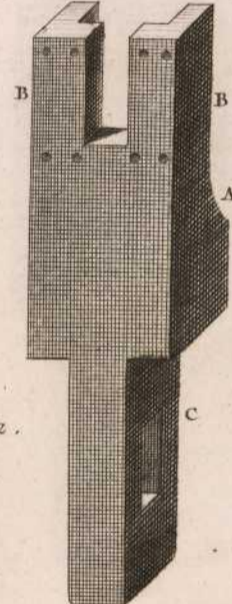


Fig. 16.

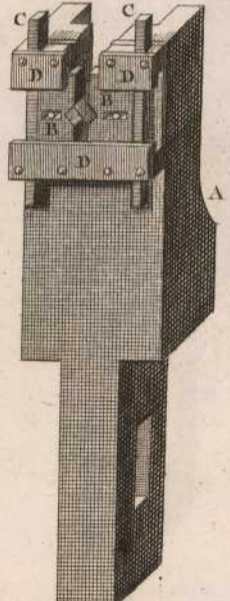


Fig. 20.



Fig. 21.



Fig. 27.

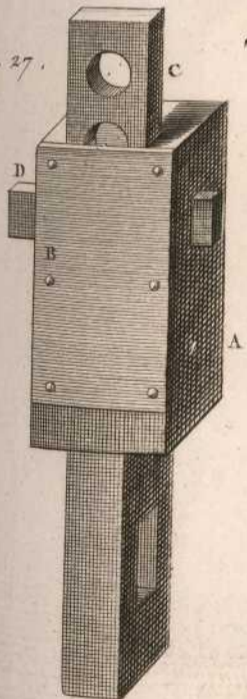


Fig. 28.

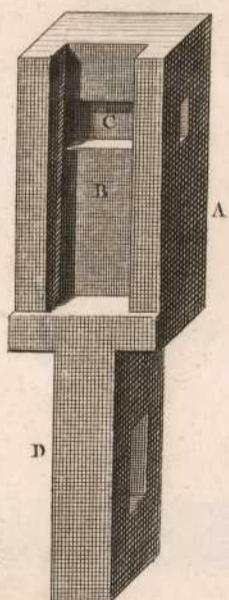


Fig. 23.

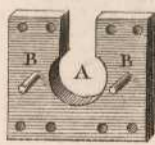


Fig. 22.



Fig. 29.



Fig. 30.



Fig. 31.

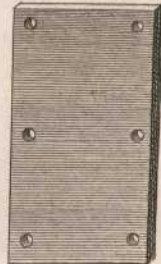


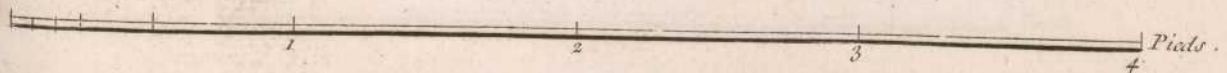
Fig. 24.



Fig. 25.



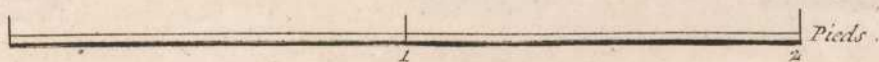
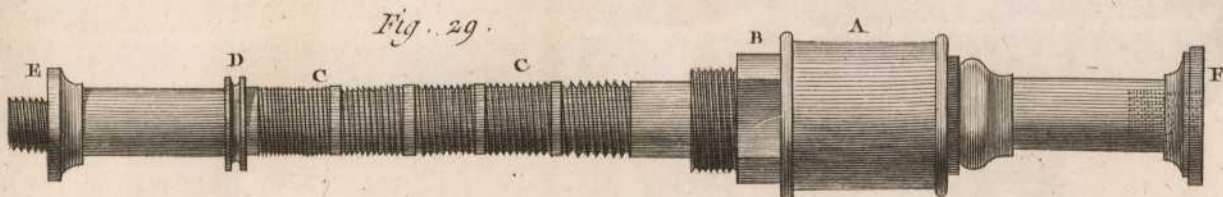
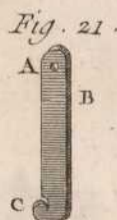
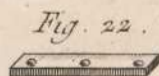
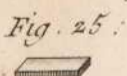
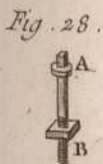
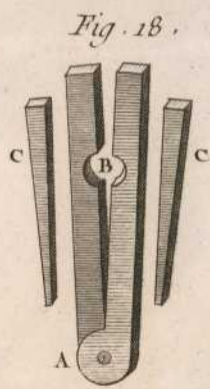
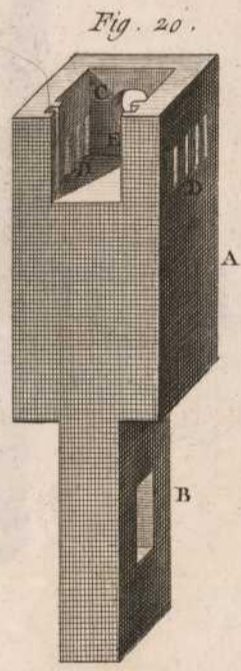
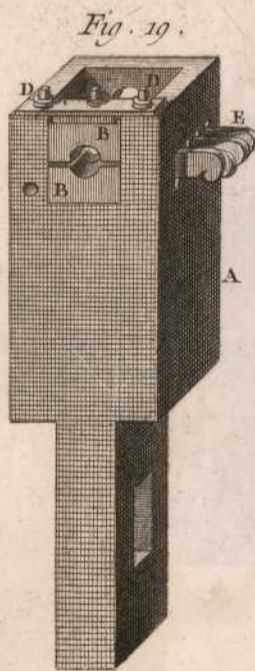
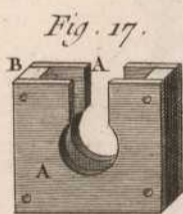
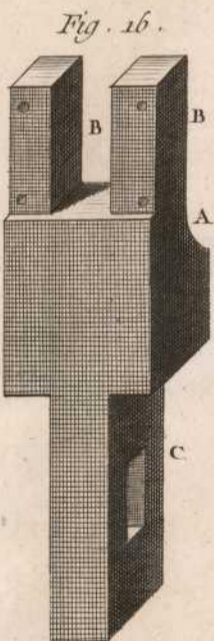
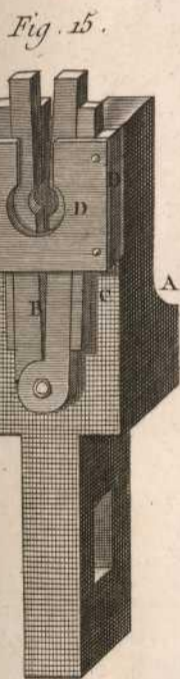
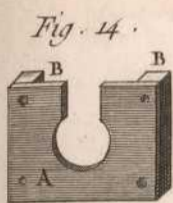
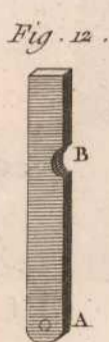
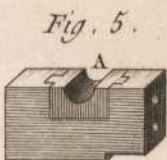
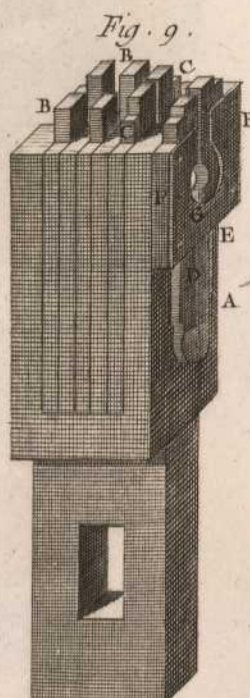
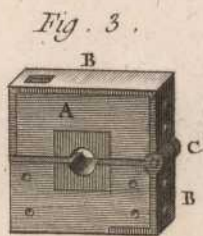
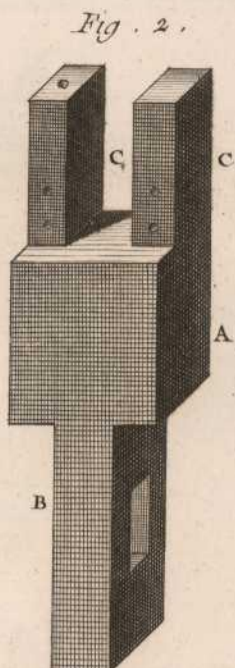
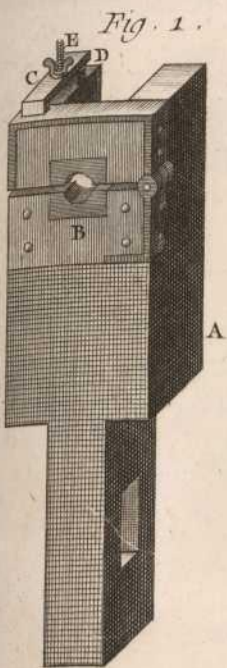
Fig. 26.



Lacotte Del.

Benard Reit.

Tourneur, Poupées à Lunettes.



Tourneur, Poupées à Lunettes.

Fig. 1.

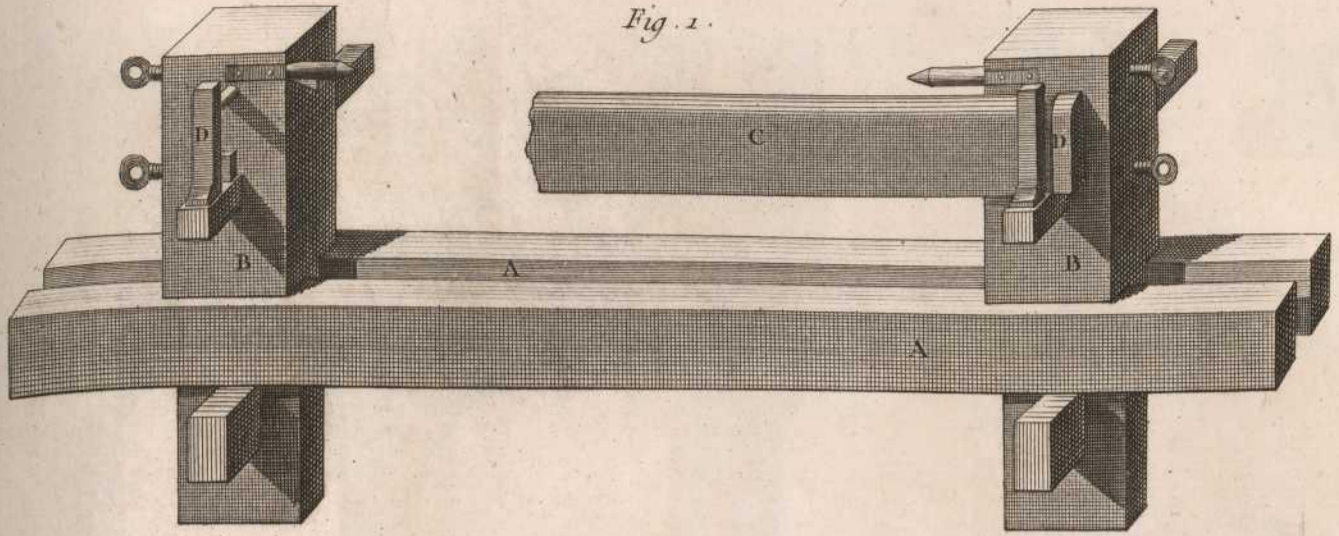


Fig. 2.

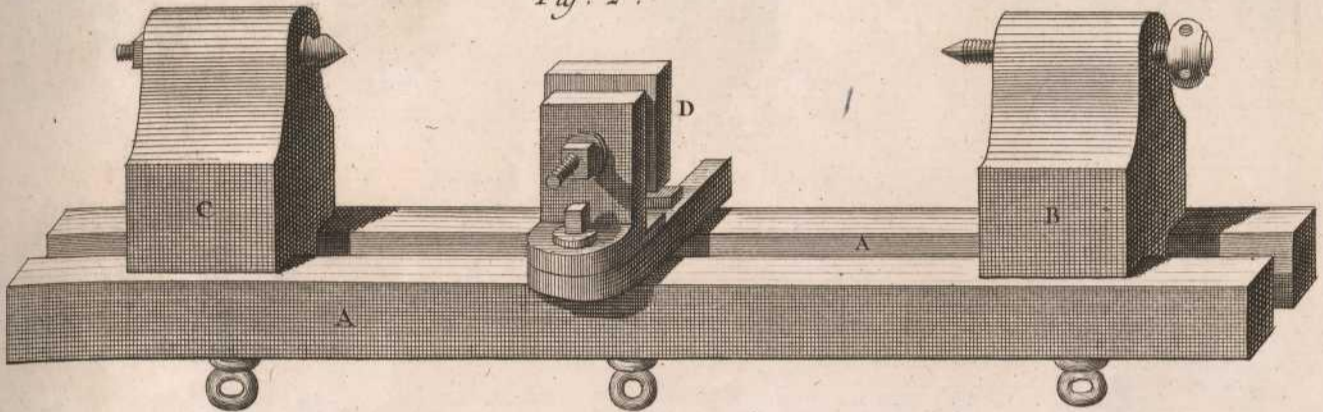


Fig. 3.

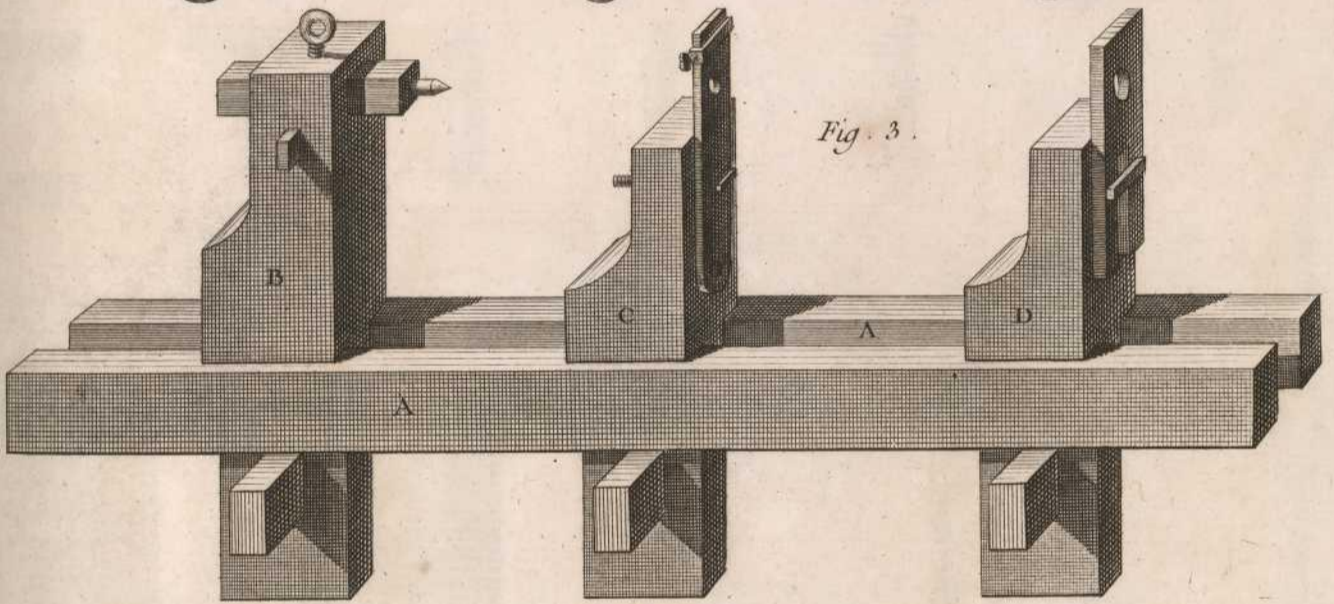
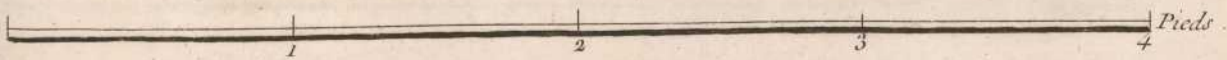
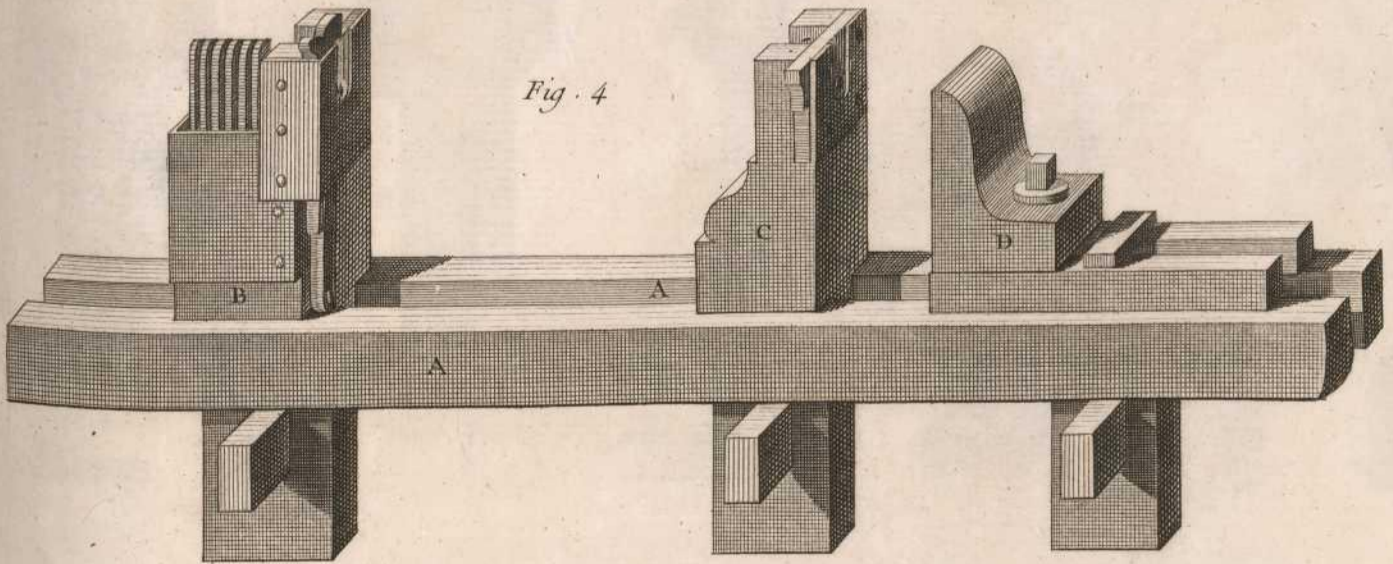


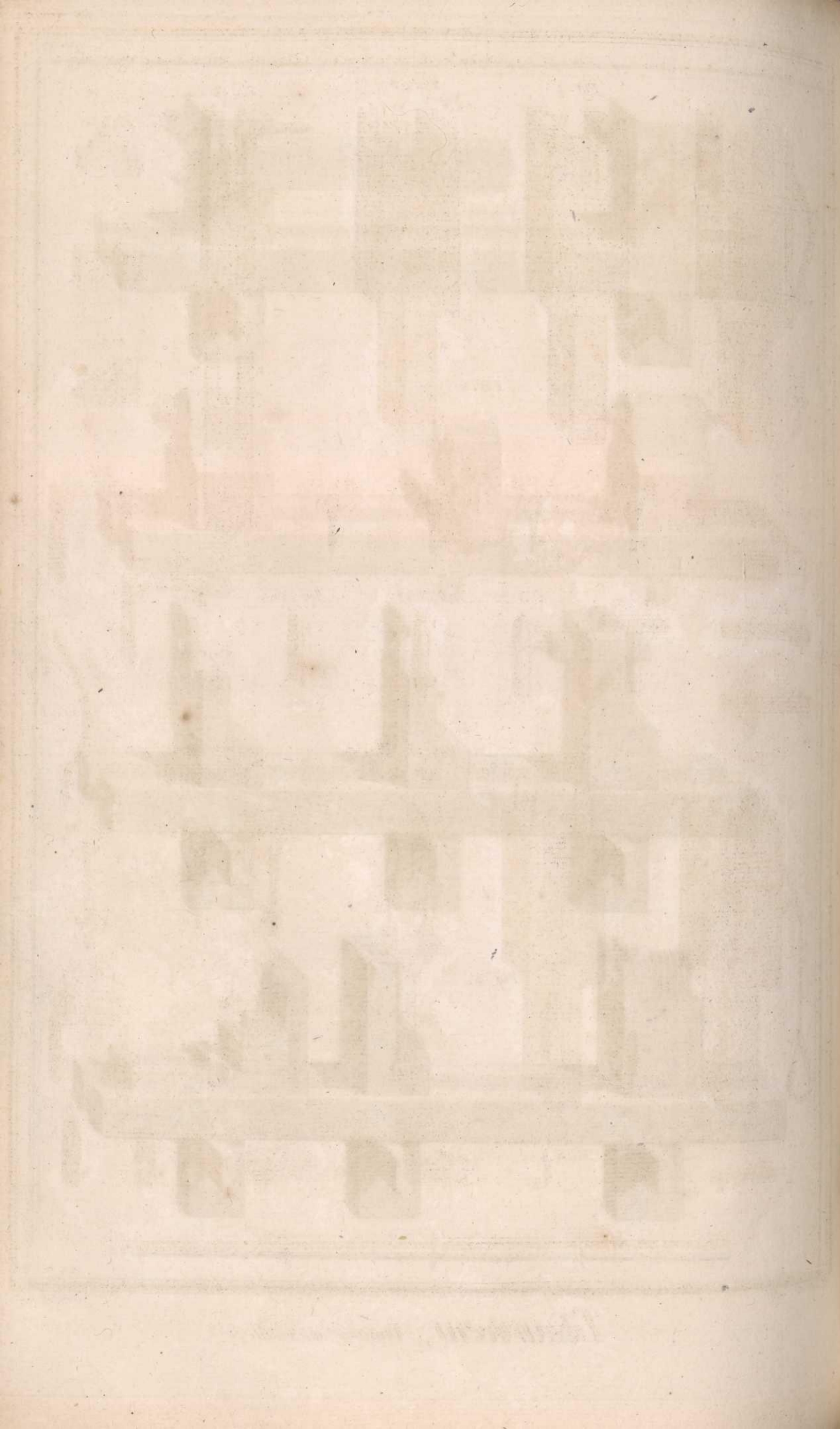
Fig. 4.

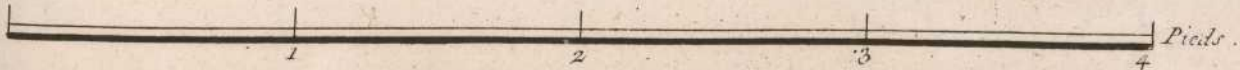
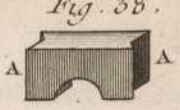
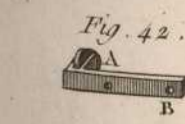
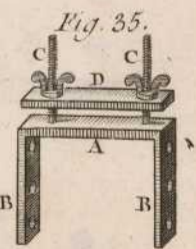
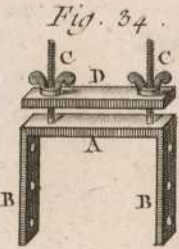
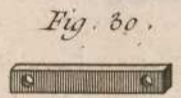
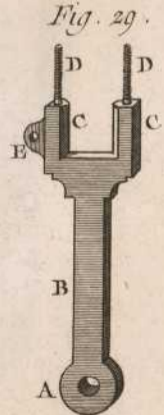
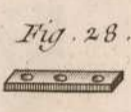
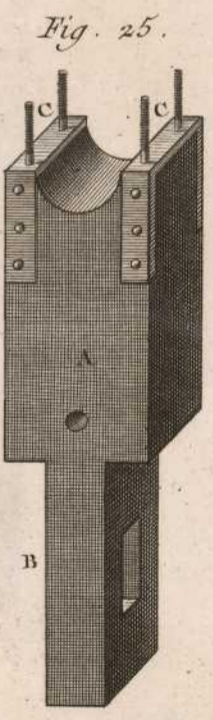
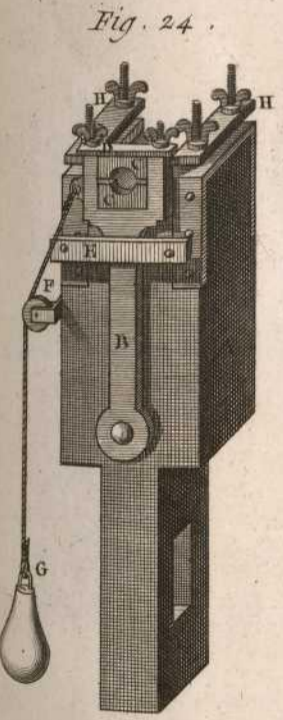
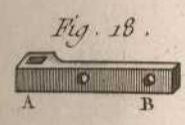
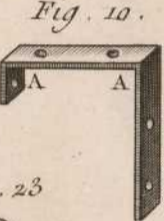
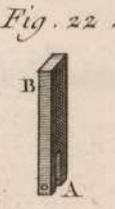
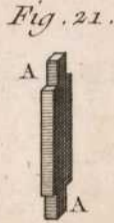
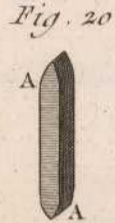
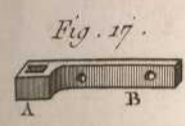
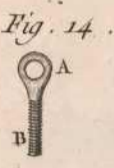
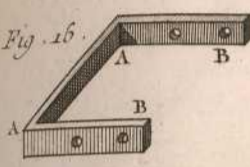
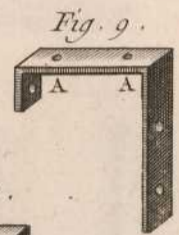
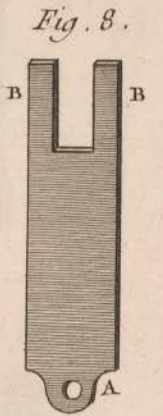
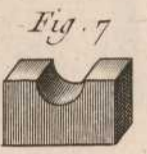
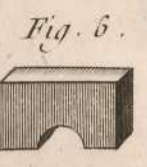
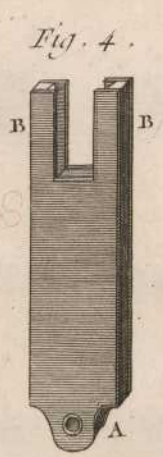
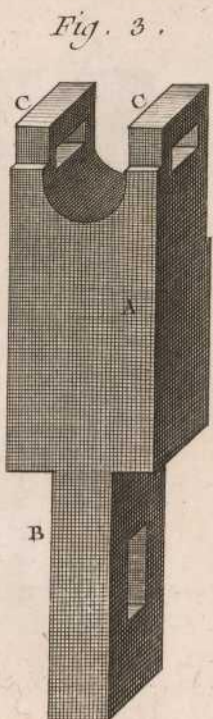
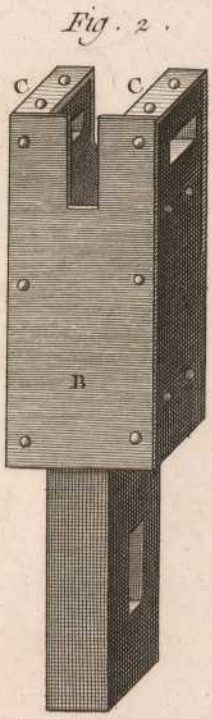
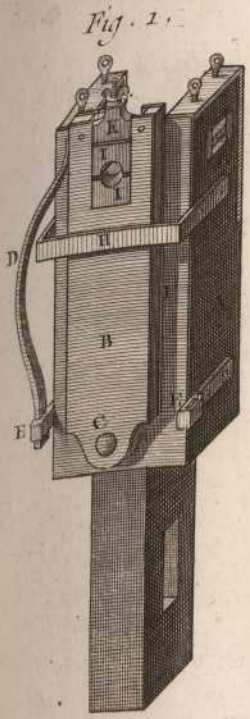


Lucotte Del.

Benard Fecit.

Tourneur, Tours Montés.

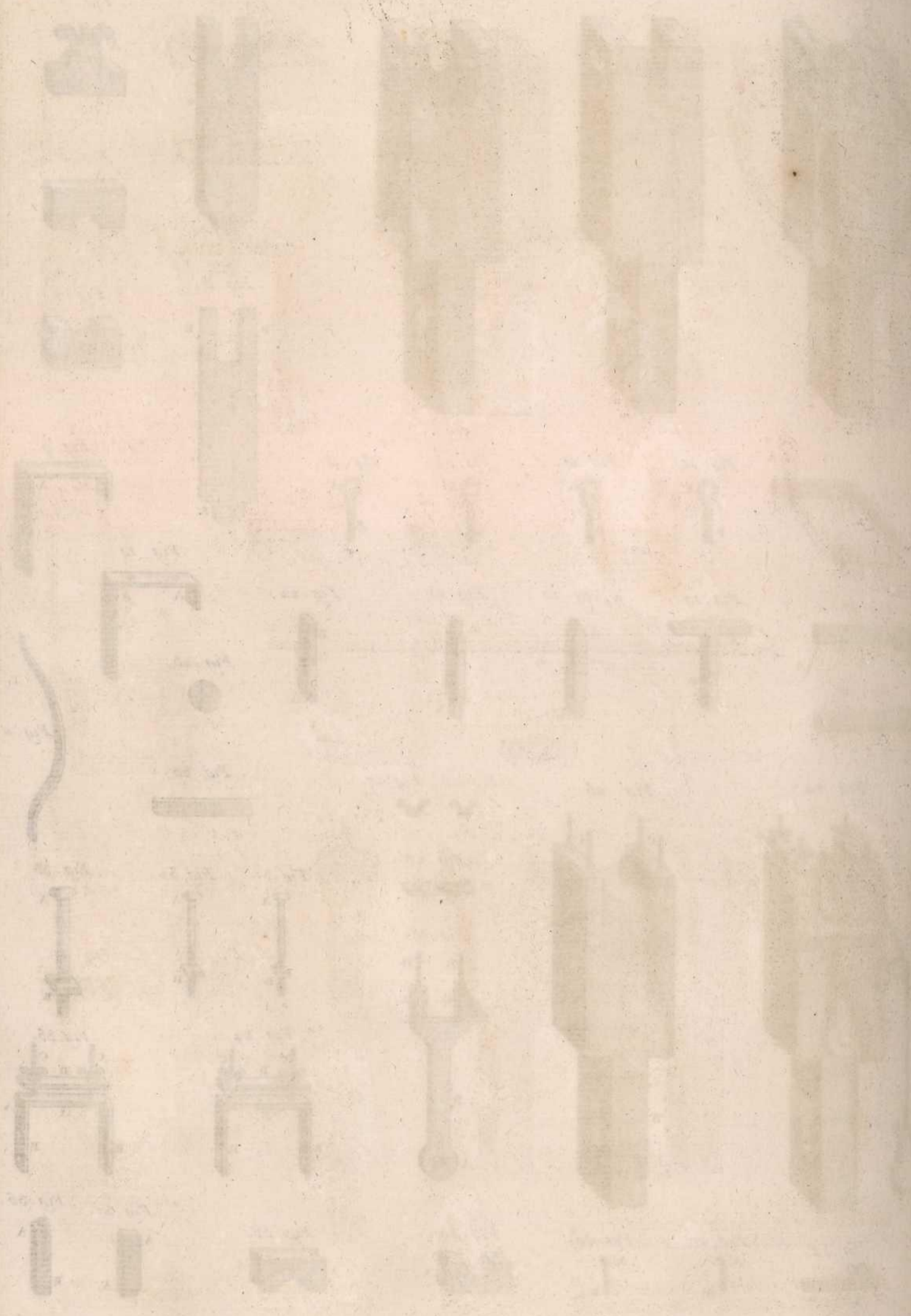




Lucotte Del.

Benard Scit.

Tourneur, Poupées à Guillochés



For further information, please contact the author.

Fig. 1.

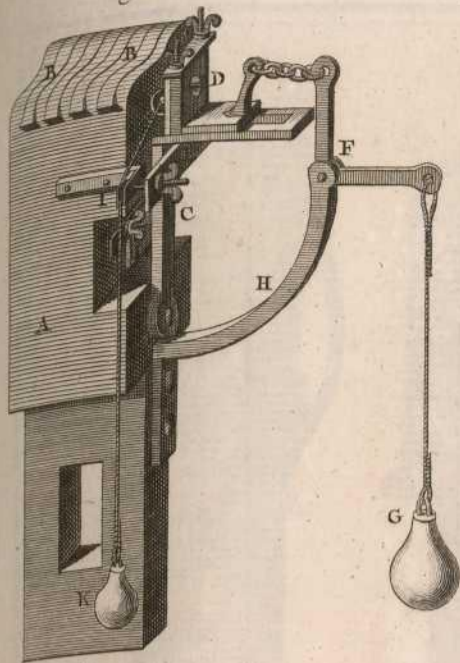


Fig. 2.

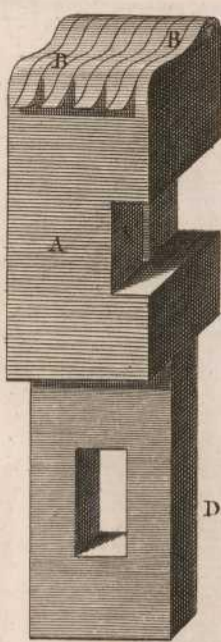


Fig. 3.



Fig. 5.



Fig. 4.



Fig. 6.

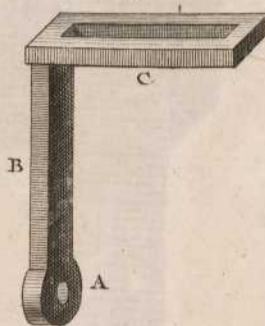


Fig. 7.

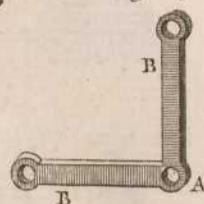


Fig. 8.

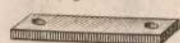


Fig. 9.

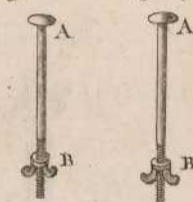


Fig. 10.

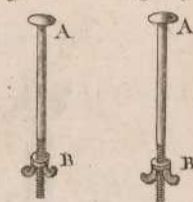


Fig. 12.



Fig. 11.



Fig. 13.

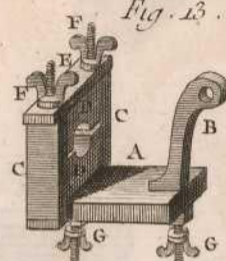


Fig. 15.

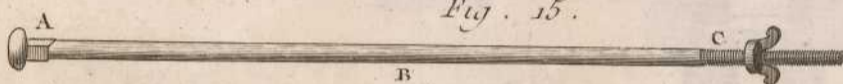


Fig. 14.

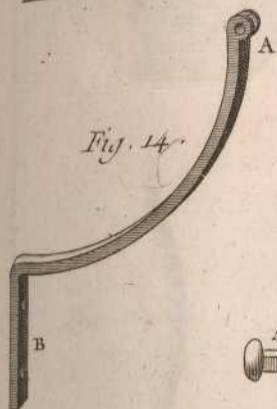


Fig. 20.

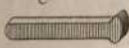


Fig. 19.

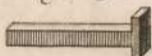


Fig. 18.



Fig. 17.

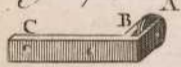


Fig. 16.

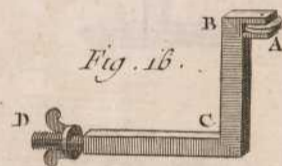


Fig. 21.

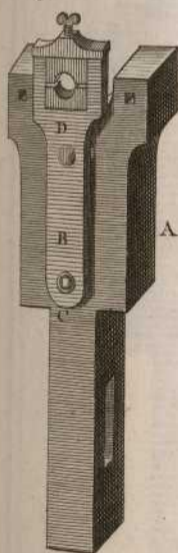


Fig. 22.

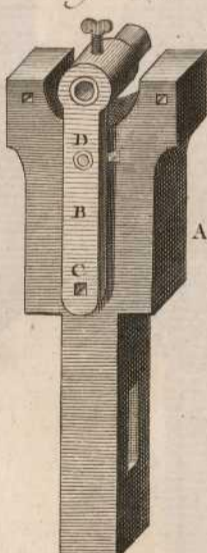


Fig. 23.

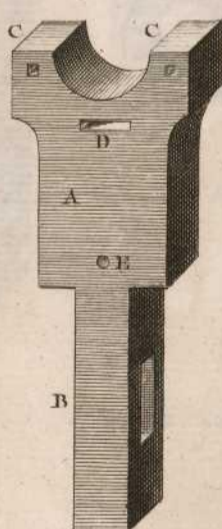


Fig. 24.



Fig. 25.



Fig. 27.



Fig. 26.



Fig. 28.

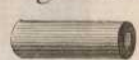


Fig. 32.

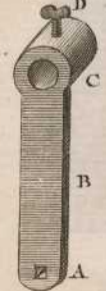


Fig. 30.



Fig. 29.

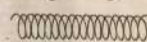


Fig. 31.

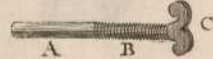


Fig. 35.

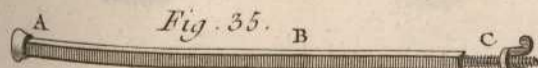


Fig. 36.

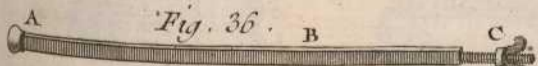
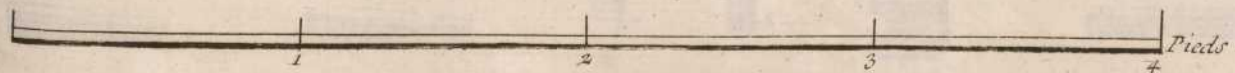


Fig. 34.



Fig. 33.

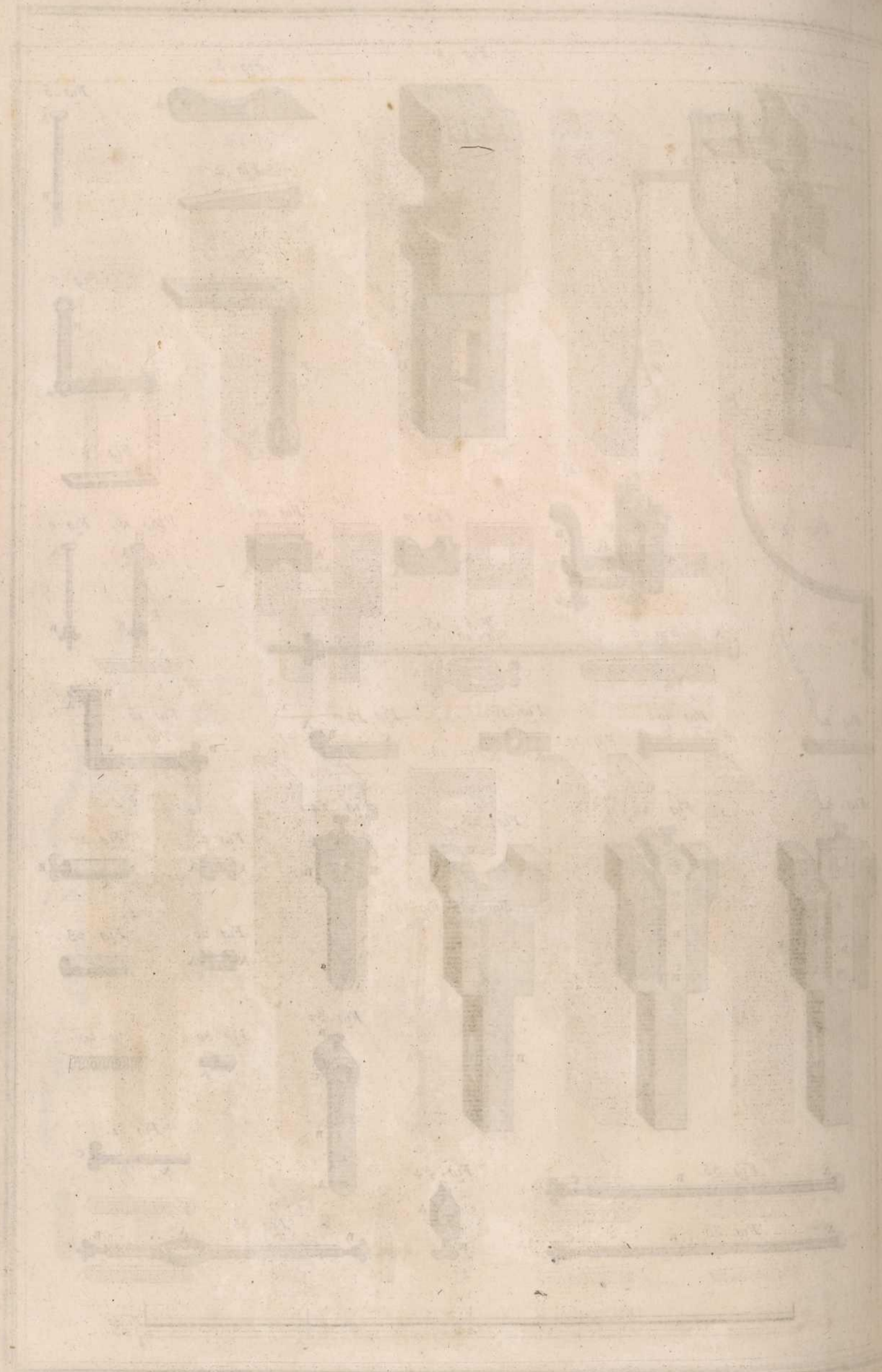


Tourneur, Coupées à Guillochis rempans.

Benard fecit.



Lacotte Del.



TORRENTI & C. MILANO



Fig. 1.

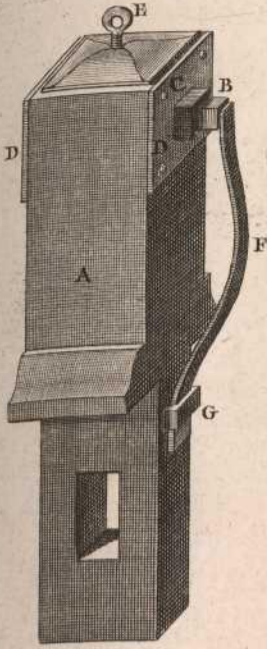


Fig. 2.

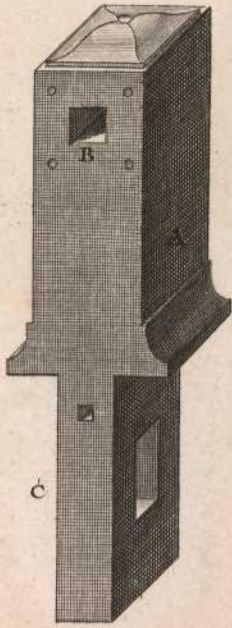


Fig. 7.

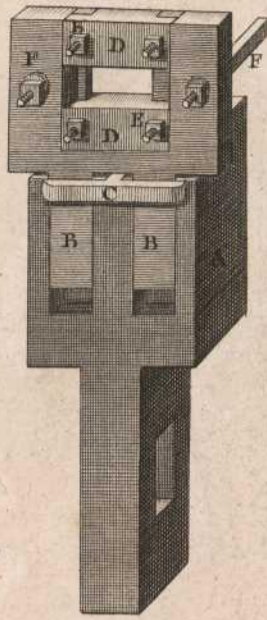


Fig. 8.

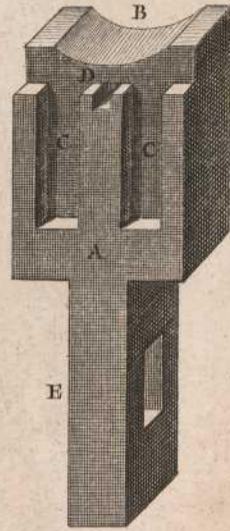


Fig. 9.



Fig. 10.



Fig. 11.



Fig. 12.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 6.

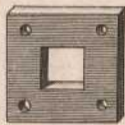


Fig. 14.

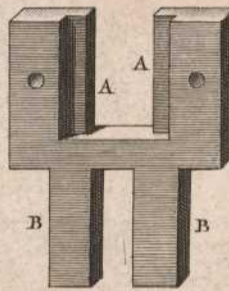


Fig. 13.



Fig. 5.



Fig. 15.



Fig. 16.

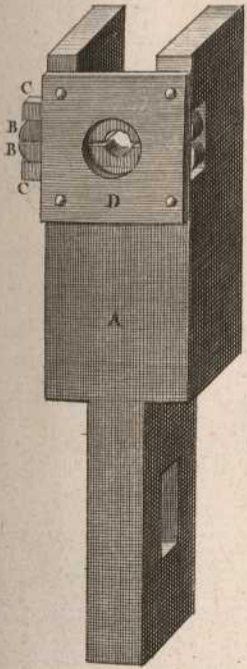


Fig. 17.

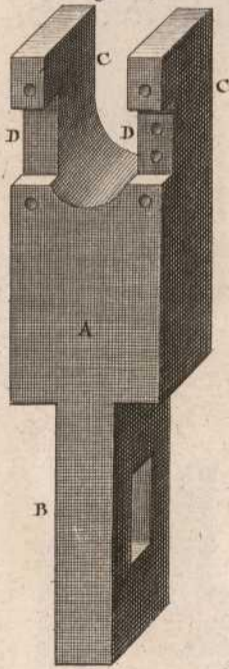


Fig. 18.

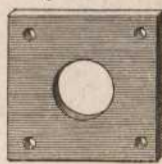


Fig. 27.

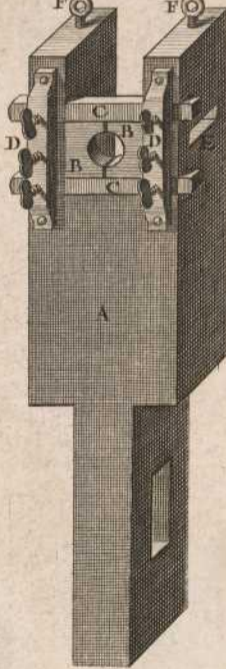


Fig. 28.

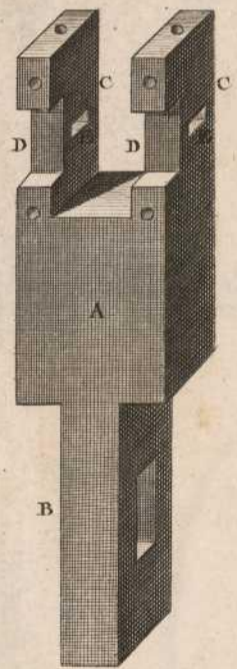


Fig. 20. Fig. 19.

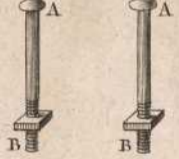


Fig. 22. Fig. 21.

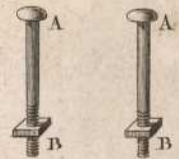


Fig. 24.



Fig. 23.



Fig. 34. Fig. 33.



Fig. 31.



Fig. 29.



Fig. 25.



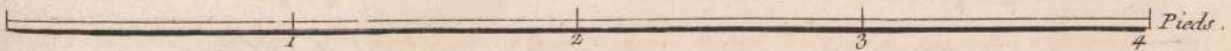
Fig. 26.

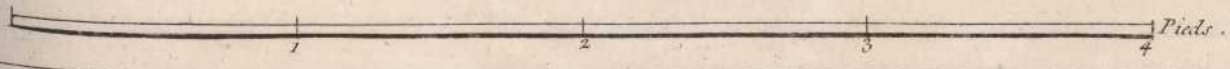
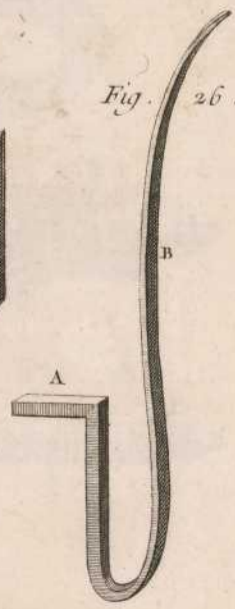
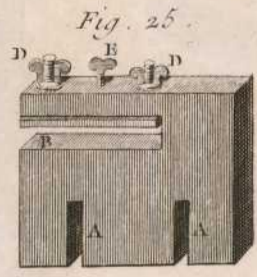
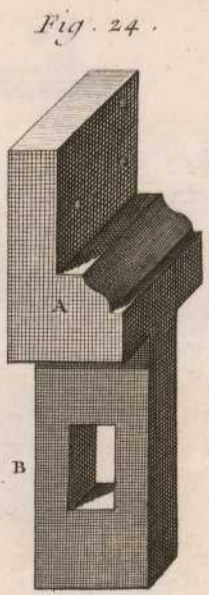
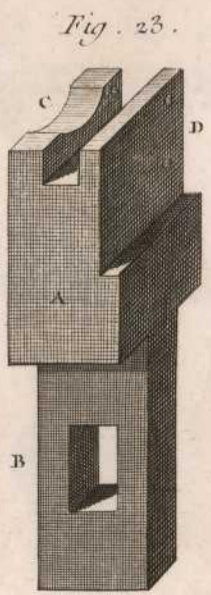
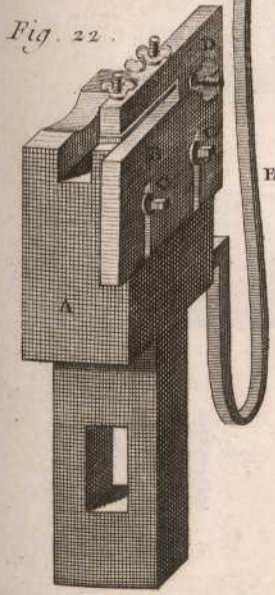
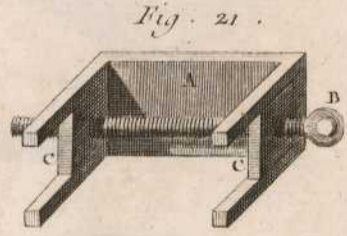
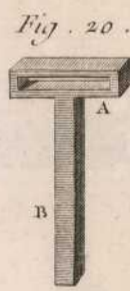
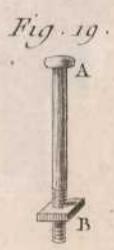
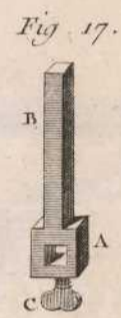
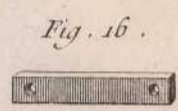
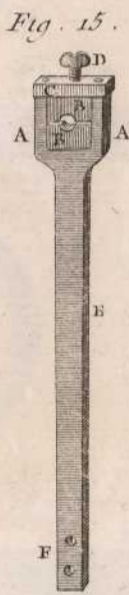
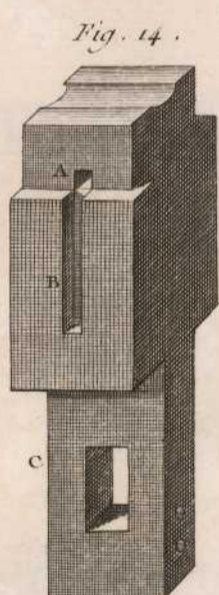
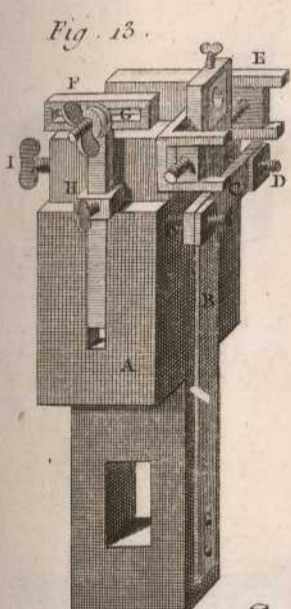
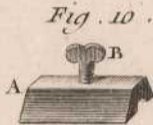
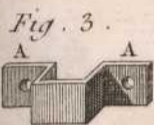
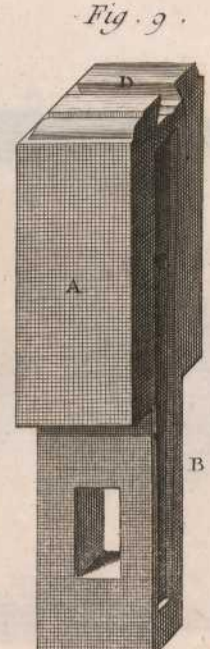
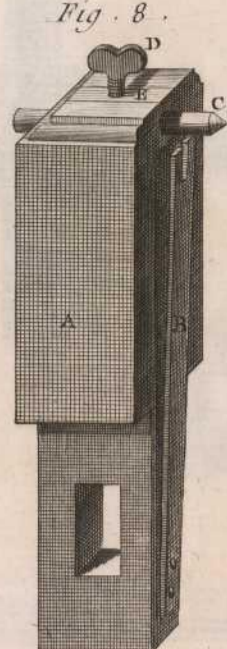
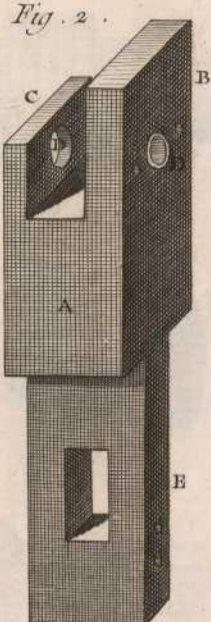
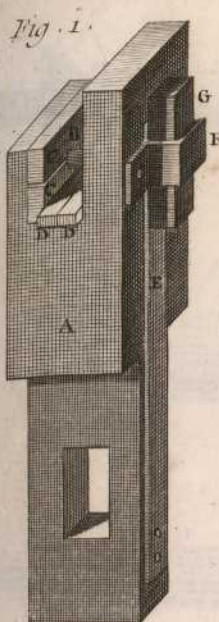


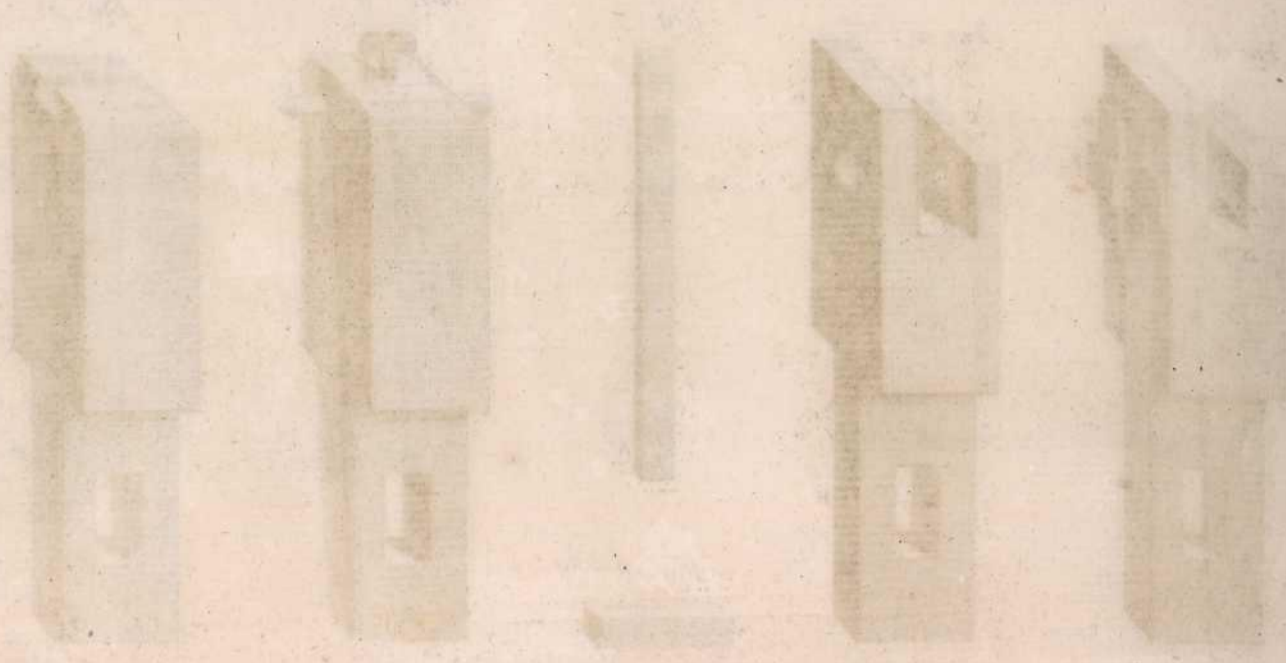
Fig. 32.

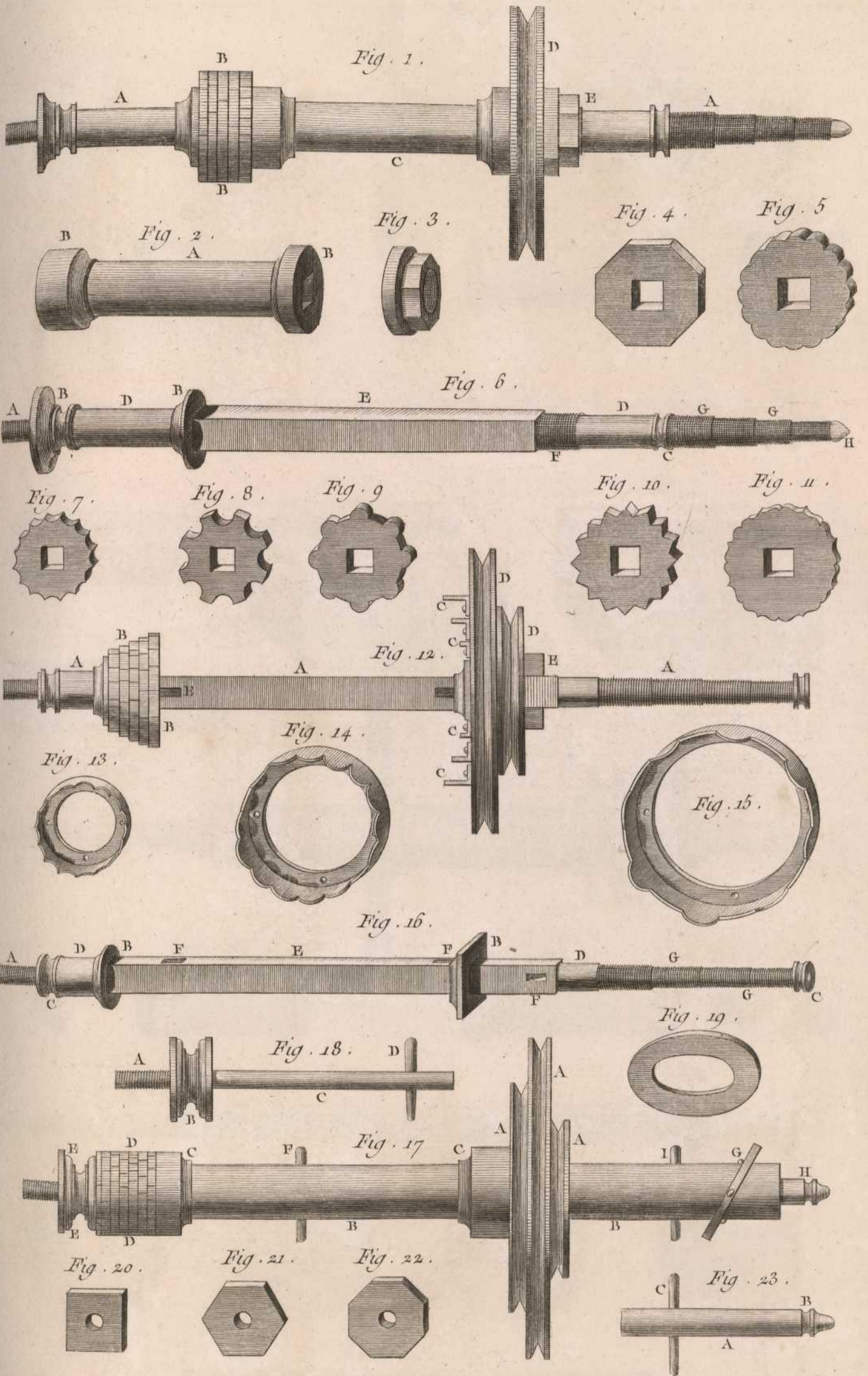


Fig. 30.









Echelle d'un Pied

Tourneur, Arbre et dépendances.

Fig. 1.

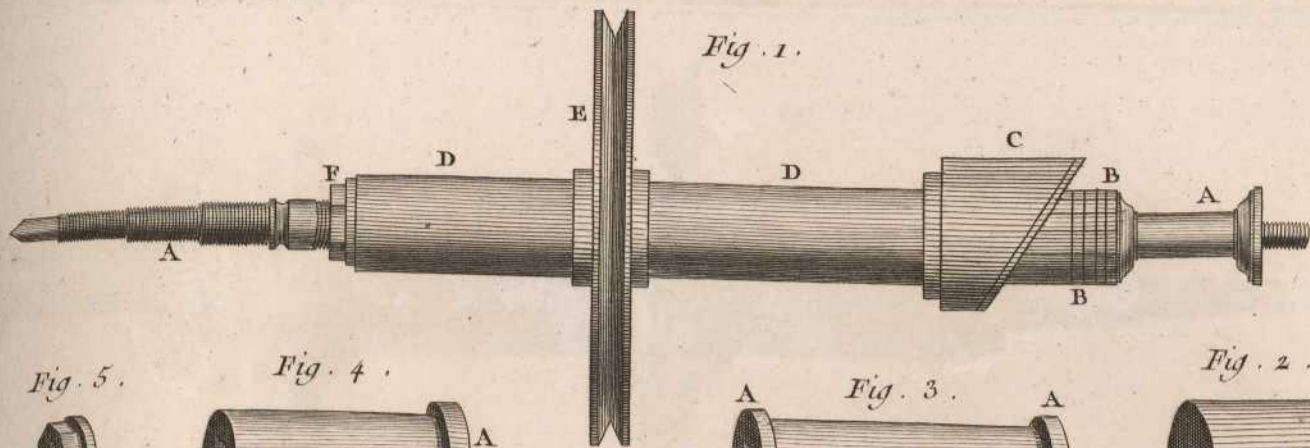


Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.

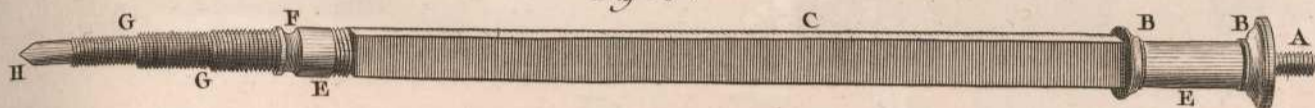


Fig. 7.

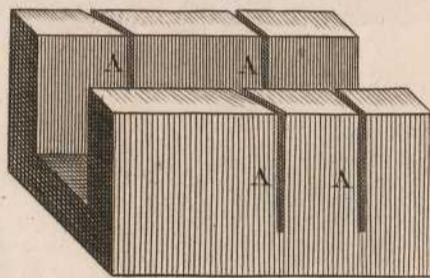


Fig. 8.

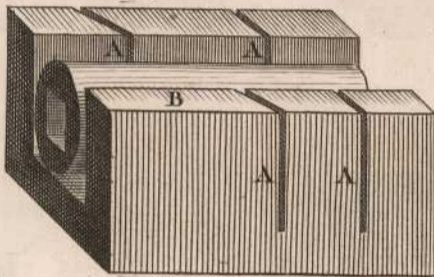


Fig. 9.



Fig. 10.



Fig. 11.

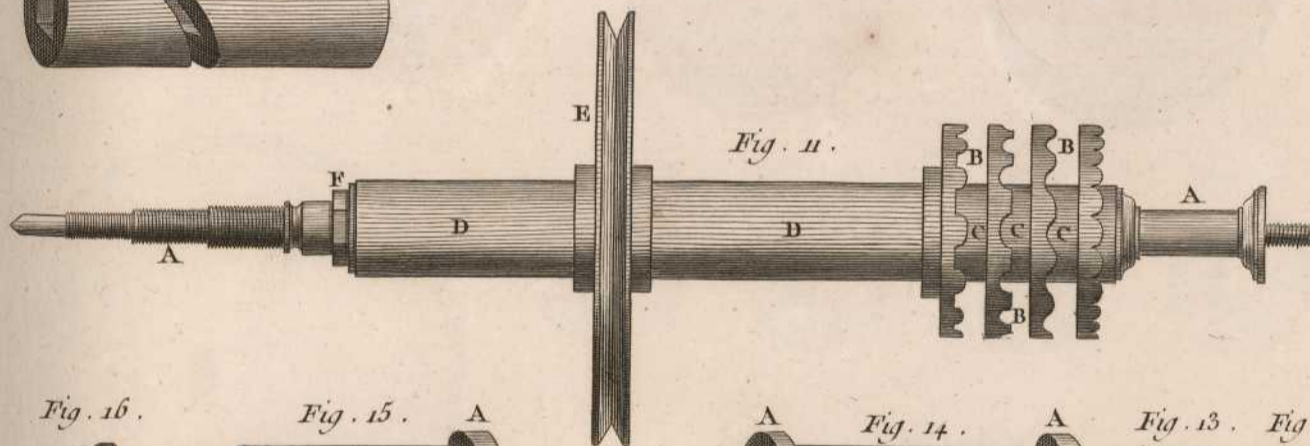


Fig. 12.



Fig. 14.



Fig. 15.

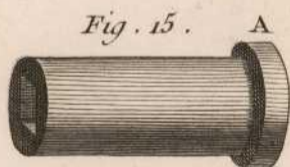


Fig. 16.



Fig. 17.

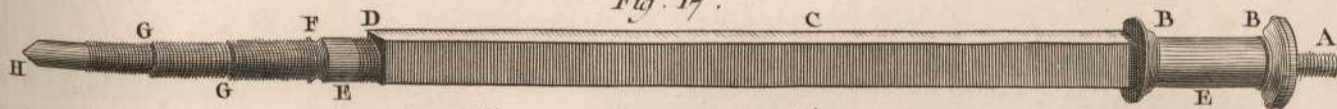


Fig. 18.

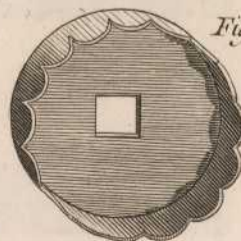


Fig. 19.

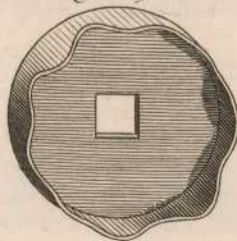


Fig. 20.

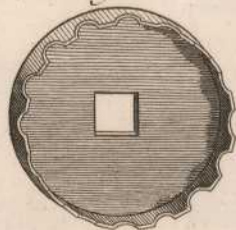
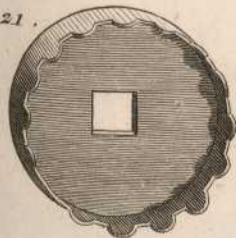


Fig. 21.



Echelle d'un Pied.

Tourneur, Arbre et dépendances.

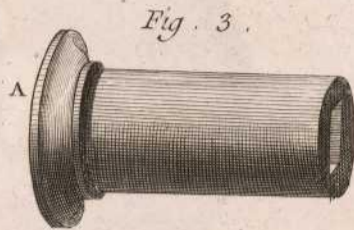
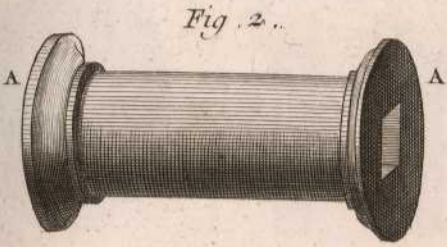
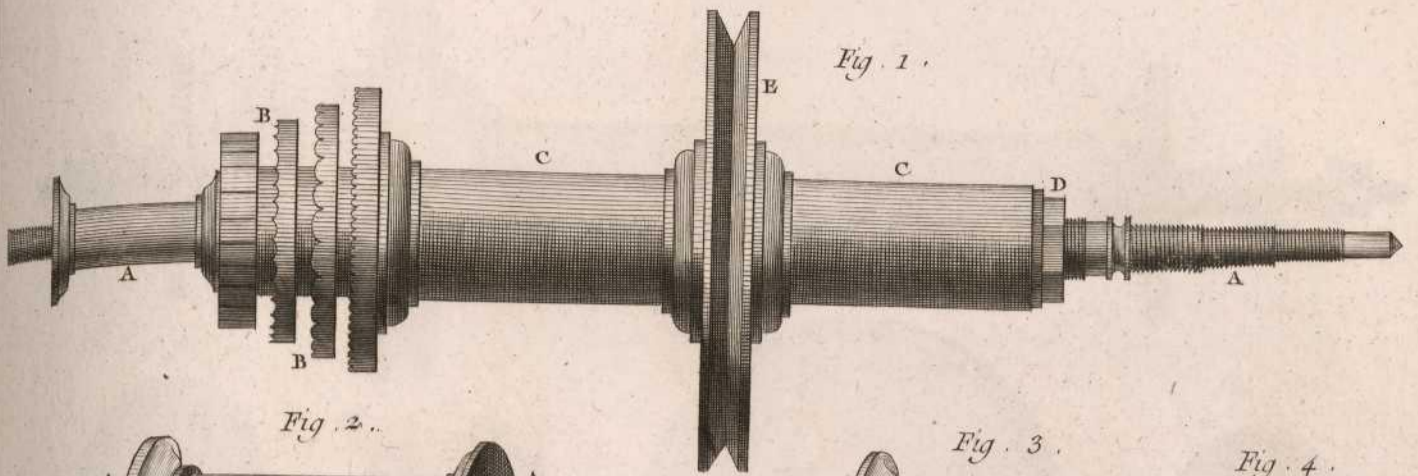


Fig. 5.

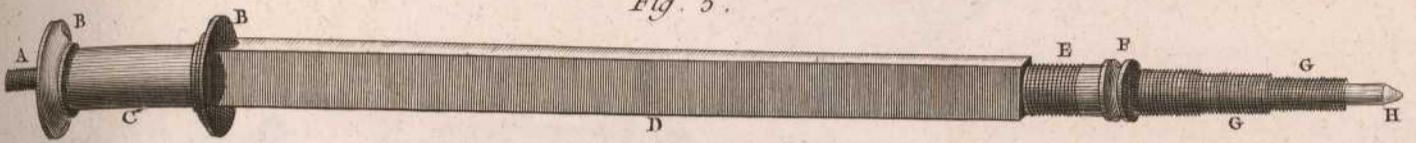


Fig. 6.

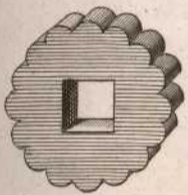


Fig. 7.

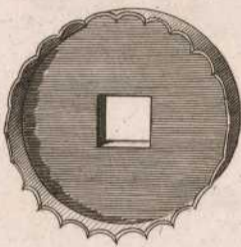


Fig. 8.

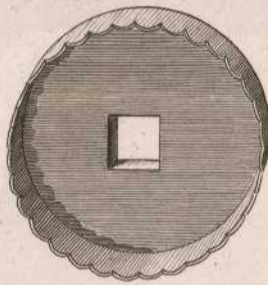


Fig. 9.

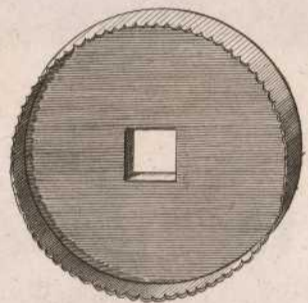


Fig. 14.

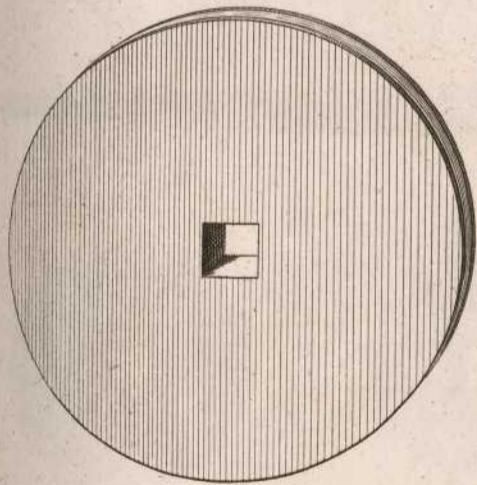


Fig. 13.

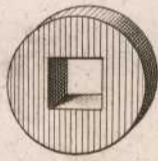


Fig. 12.

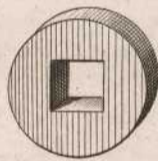


Fig. 11.

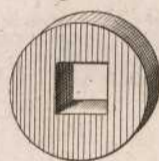


Fig. 10.

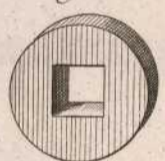


Fig. 18.

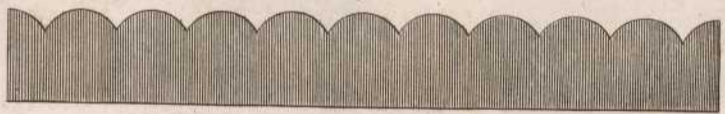


Fig. 15.



Fig. 19.

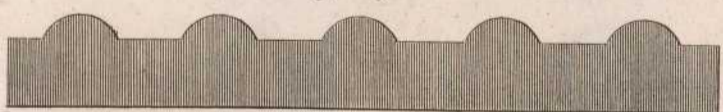


Fig. 16.



Fig. 20.

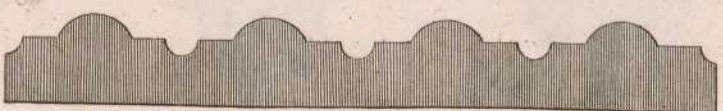
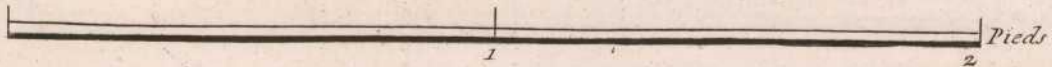


Fig. 17.



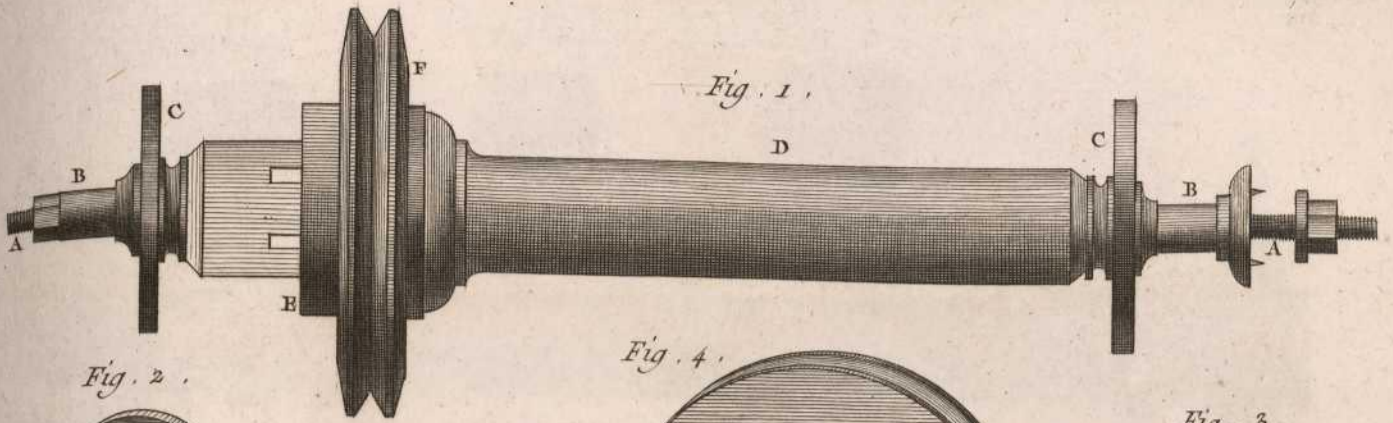


Fig. 2 .

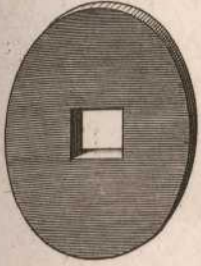


Fig. 4 .

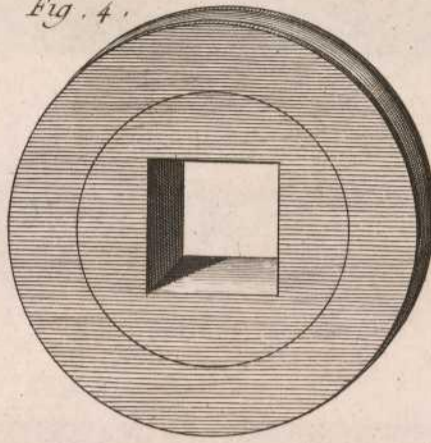


Fig. 3 .

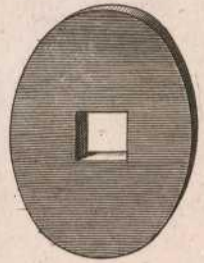


Fig. 6 . Fig. 5 .

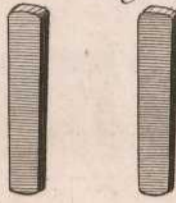


Fig. 9 .



Fig. 8 .

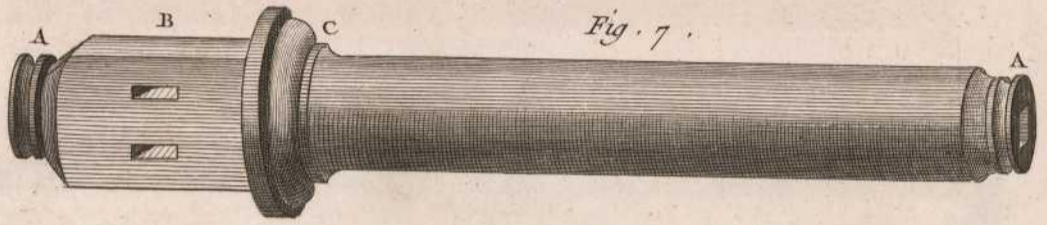


Fig. 7 .

Fig. 10 .

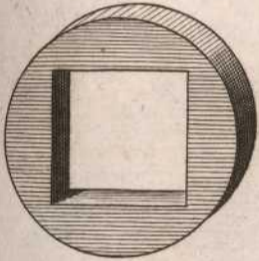


Fig. 11 .



Fig. 12 .

Fig. 13 .



Fig. 14 .

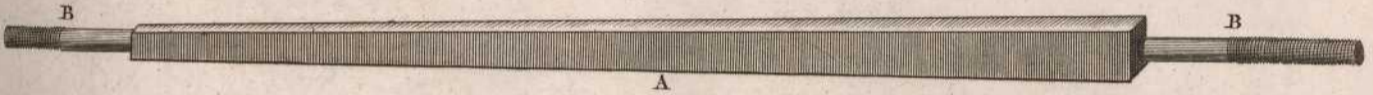


Fig. 15 .

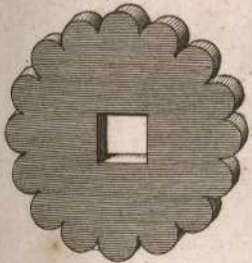


Fig. 16 .

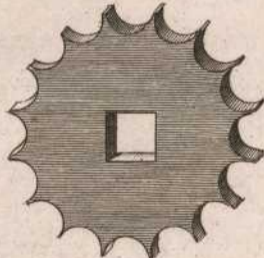


Fig. 17 .

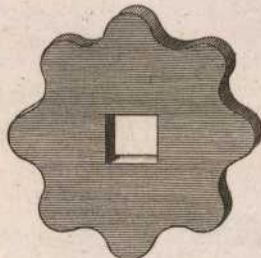


Fig. 18 .

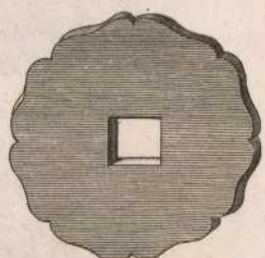


Fig. 22 .

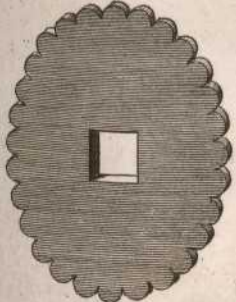


Fig. 21 .

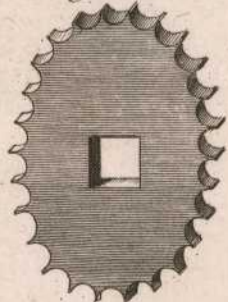


Fig. 20 .

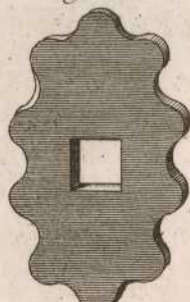
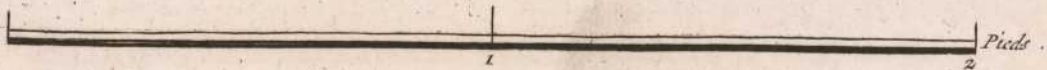
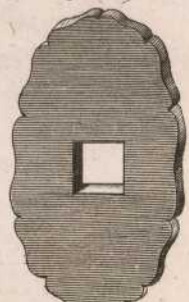


Fig. 19 .



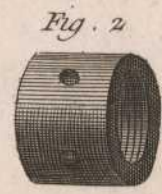


Fig. 1.

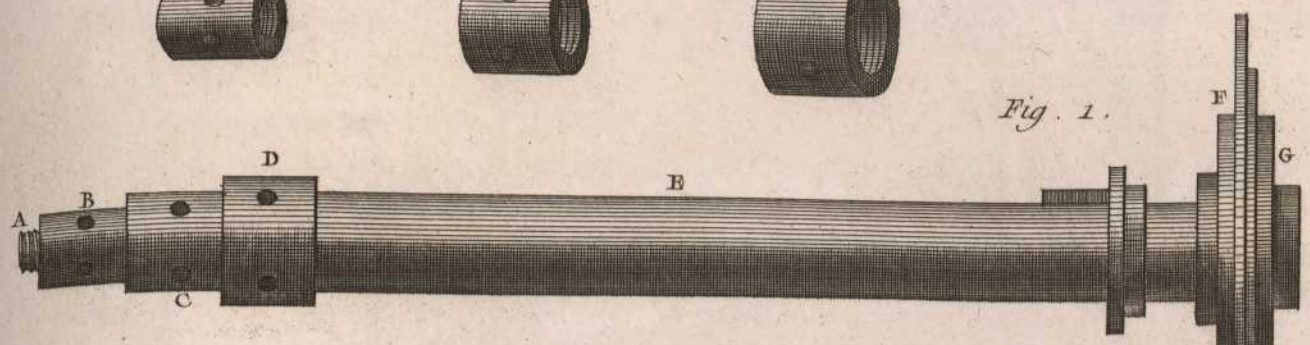


Fig. 5.

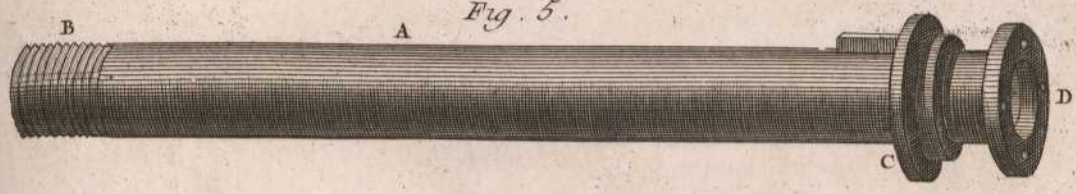


Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.

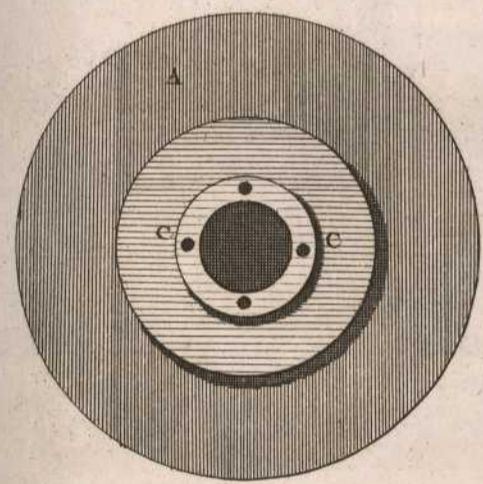


Fig. 9.

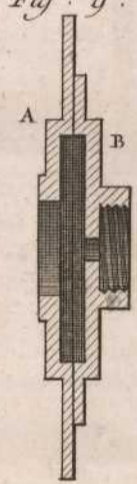


Fig. 10.

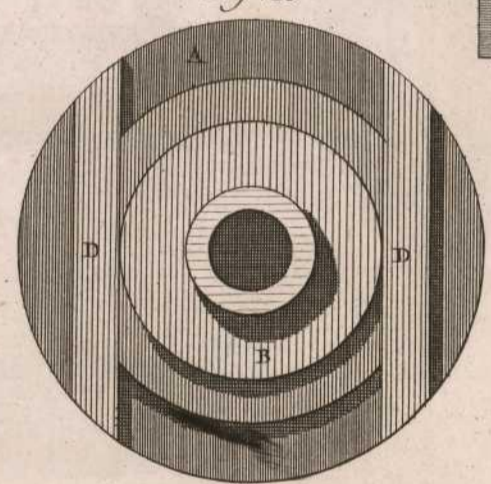


Fig. 12.

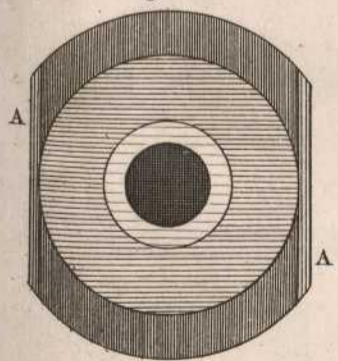


Fig. 14.

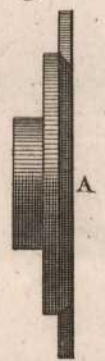


Fig. 11.

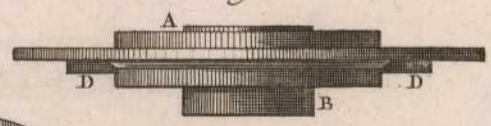


Fig. 15.

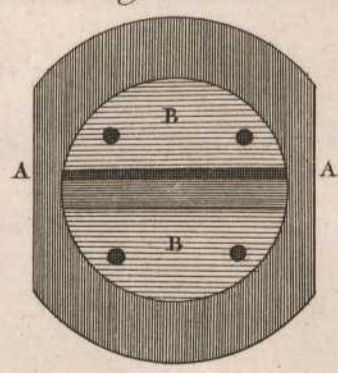


Fig. 16.

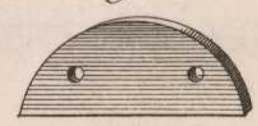


Fig. 18.



Fig. 13.

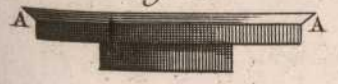
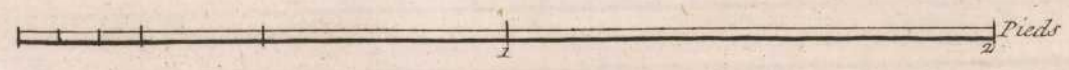


Fig. 17.



Fig. 19.



Lacotte Del.

Benard Fecit.

Tourneur, Arbres pour les Tours Ovals.

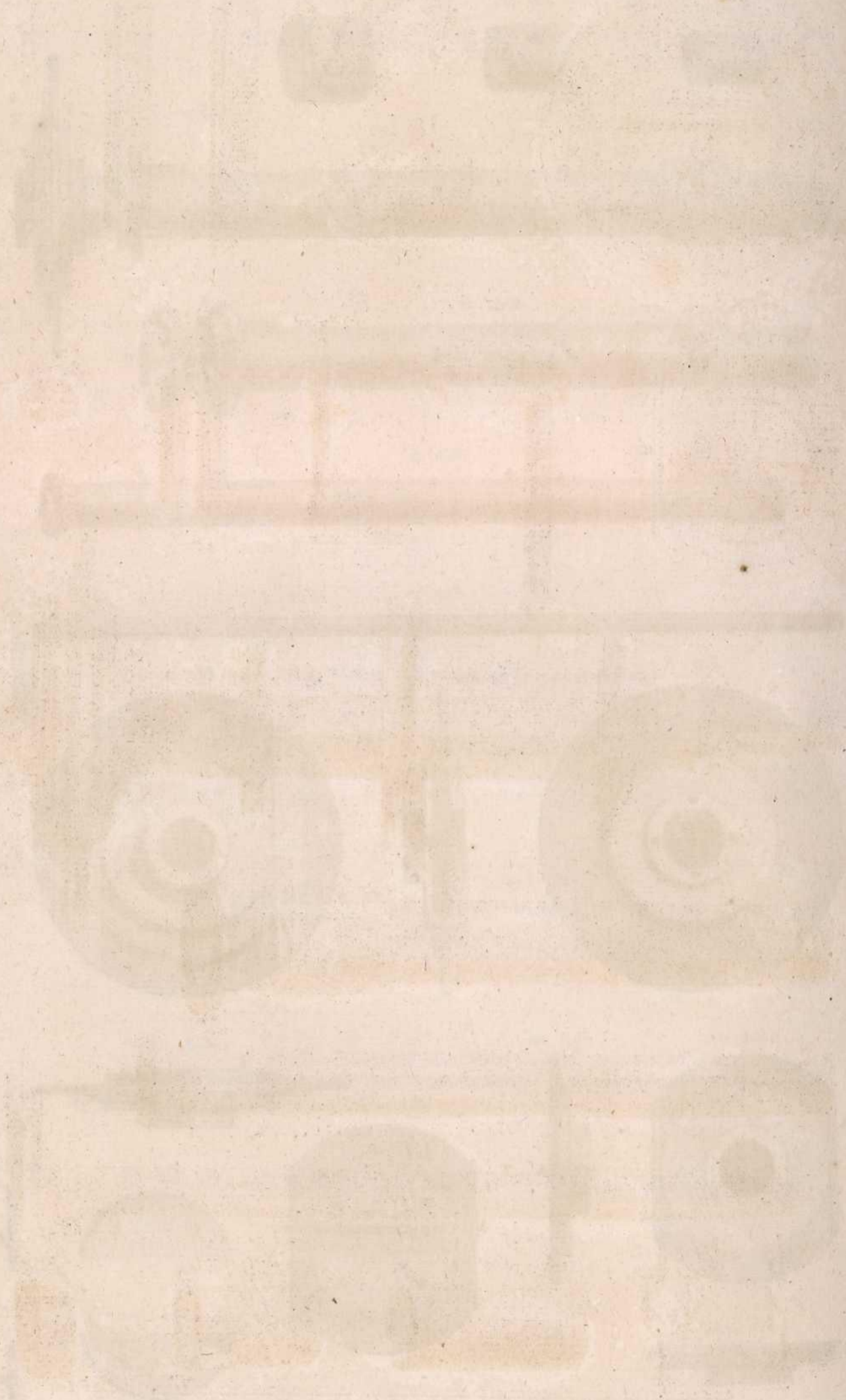


Fig. 1.

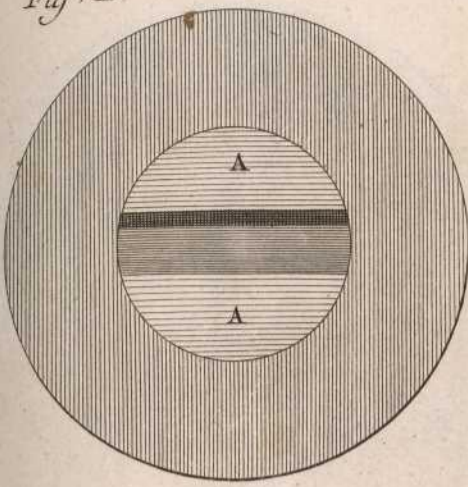


Fig. 2.



Fig. 3.

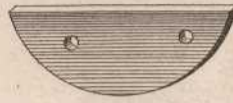


Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.

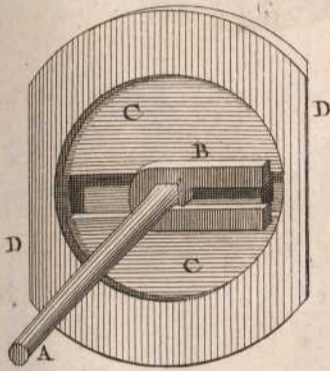


Fig. 9.

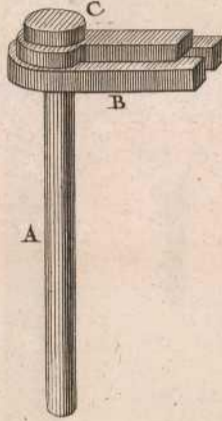


Fig. 10.



Fig. 11.



Fig. 12.



Fig. 13.

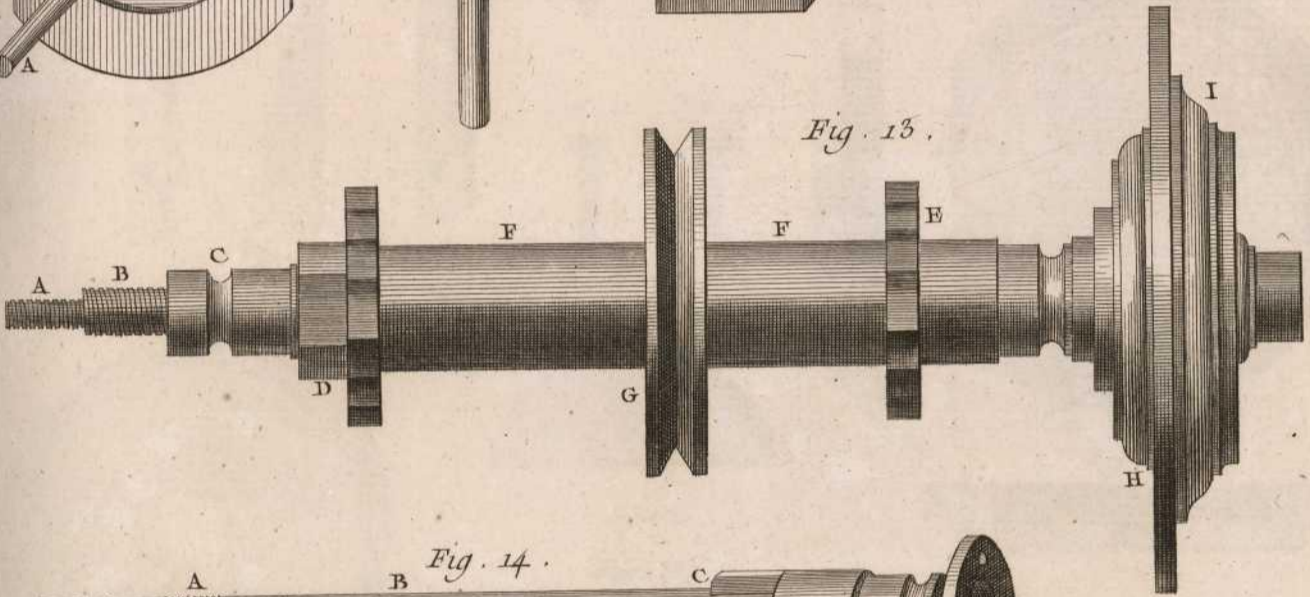


Fig. 14.



Fig. 15.

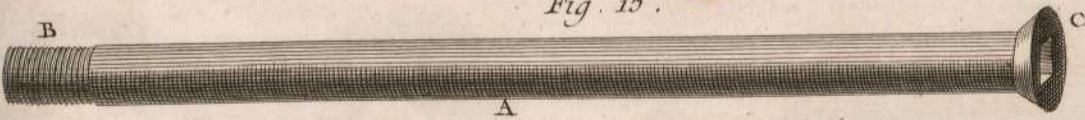


Fig. 16.

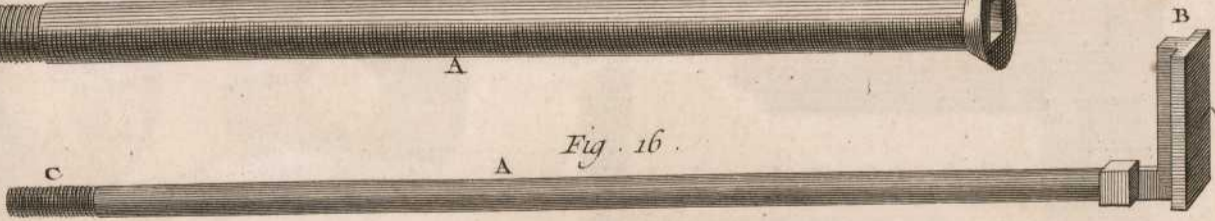


Fig. 17.



Fig. 18.



Fig. 19.

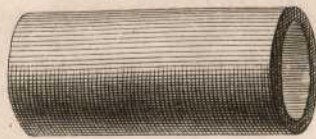


Fig. 20.

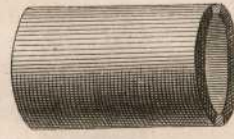
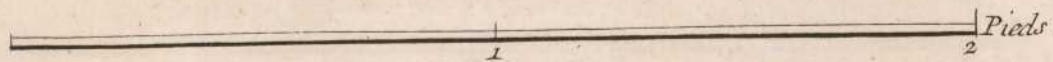


Fig. 21.



Tourneur, Arbres pour les Tours ovales.

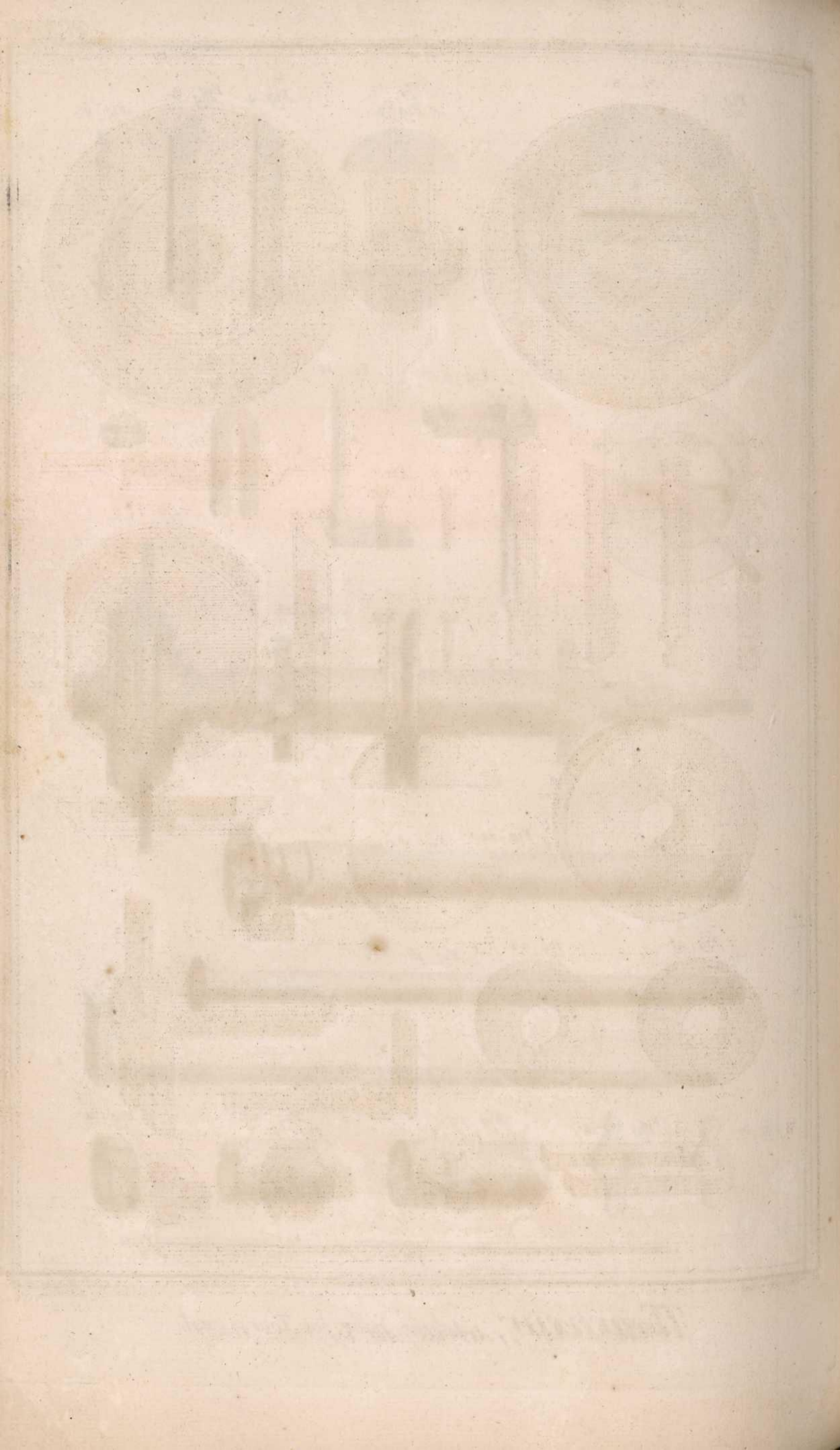


Fig. 3.

Fig. 2.

Fig. 1.

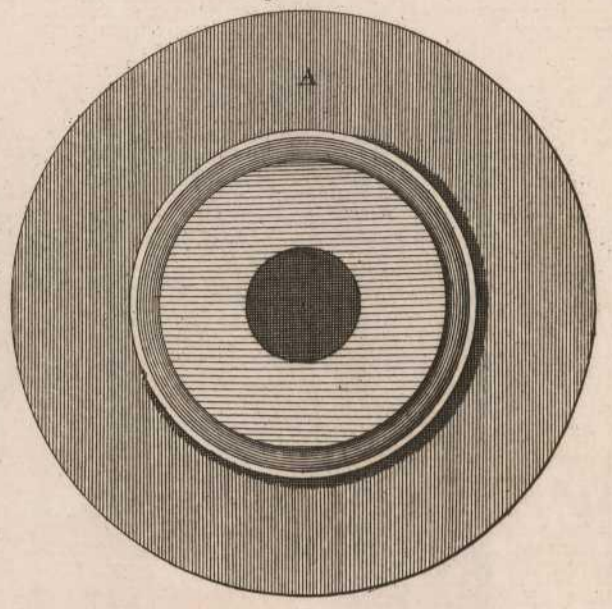
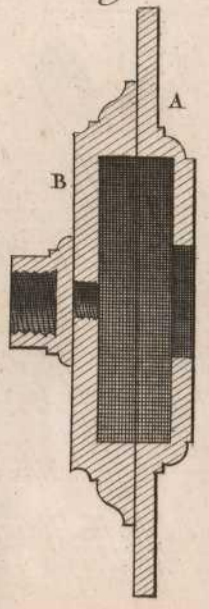
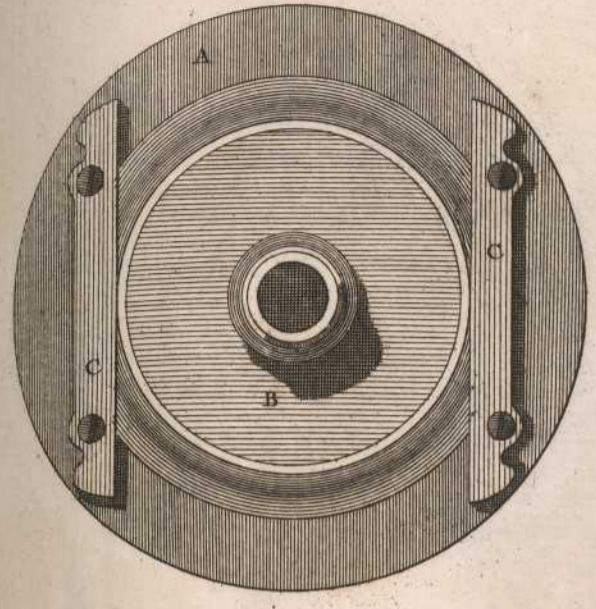


Fig. 15. Fig. 14. Fig. 13. Fig. 12.

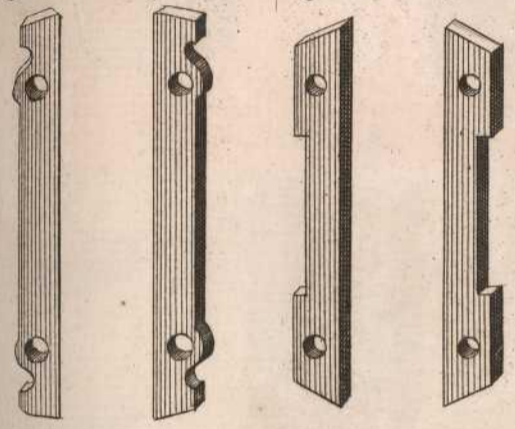


Fig. 9. Fig. 8.



Fig. 11. Fig. 10.

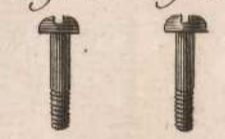


Fig. 4.



Fig. 5.

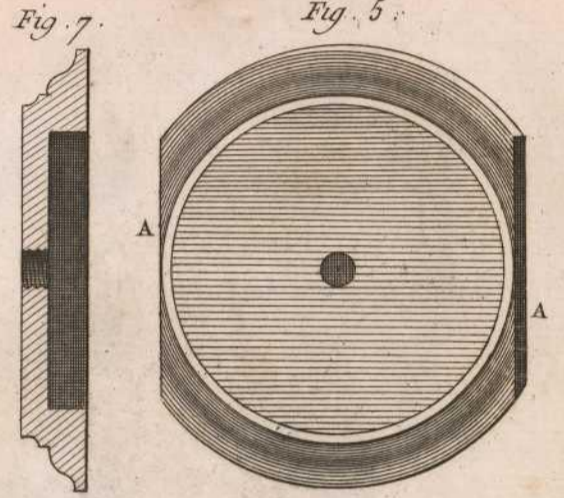


Fig. 16.

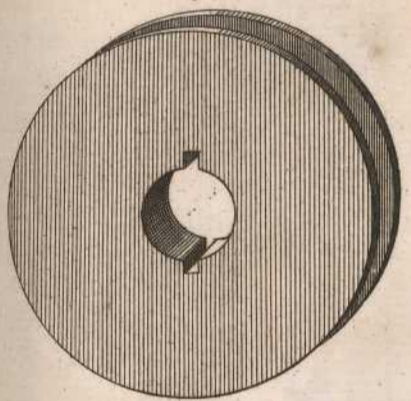


Fig. 17.



Fig. 18.



Fig. 6.



Fig. 23.

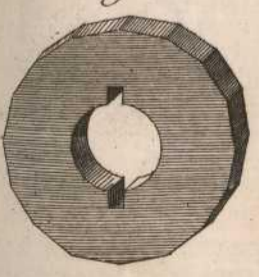


Fig. 22.

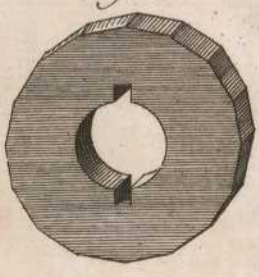


Fig. 19.



Fig. 20.

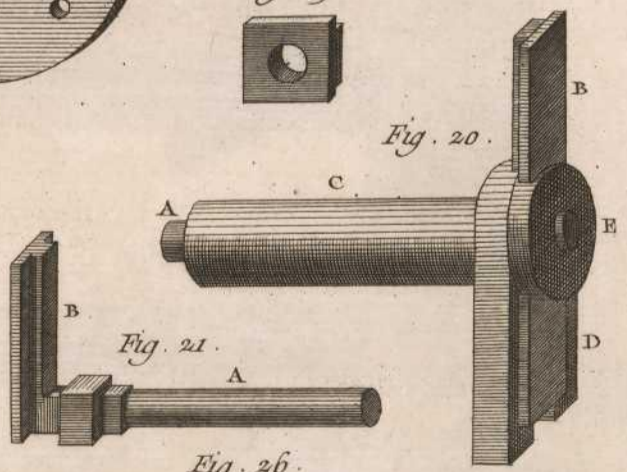


Fig. 24.

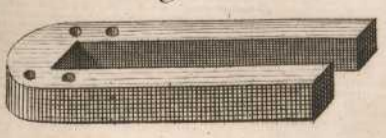


Fig. 25.

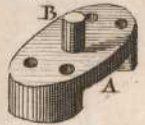


Fig. 26.

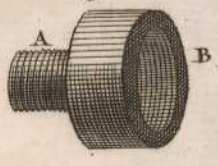
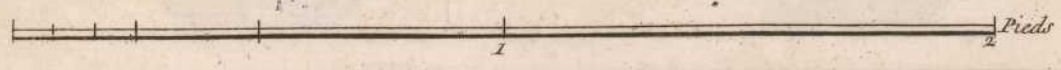
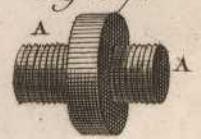


Fig. 27.



Tourneur, Arbres pour les Tours Ovals.



Fig. 1.

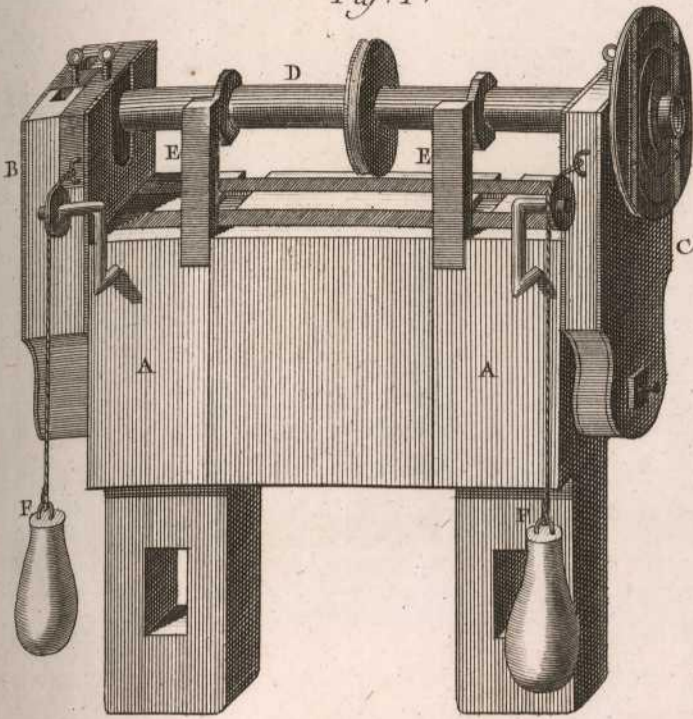


Fig. 2.

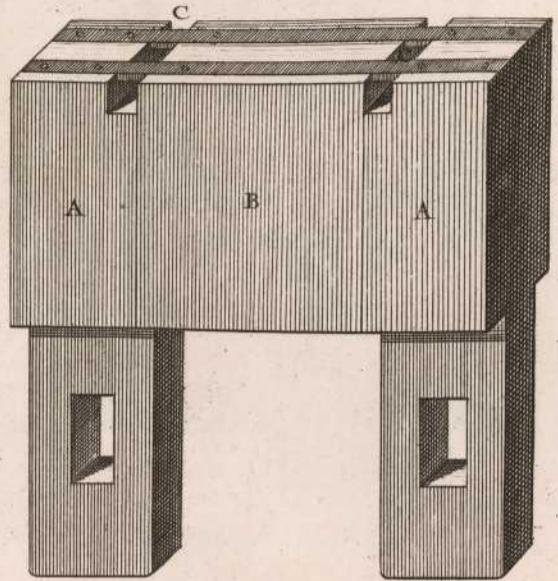


Fig. 8.

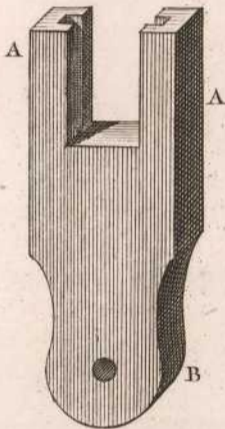


Fig. 7.



Fig. 3.

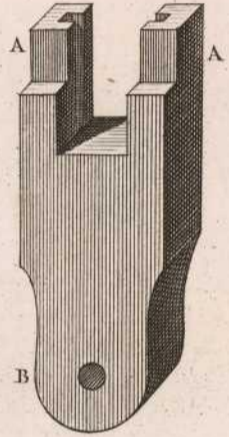


Fig. 9.



Fig. 4.



Fig. 10.



Fig. 5.



Fig. 11.



Fig. 6.



Fig. 12.



Fig. 13.

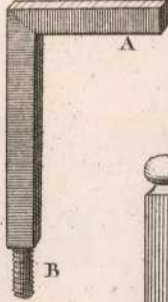
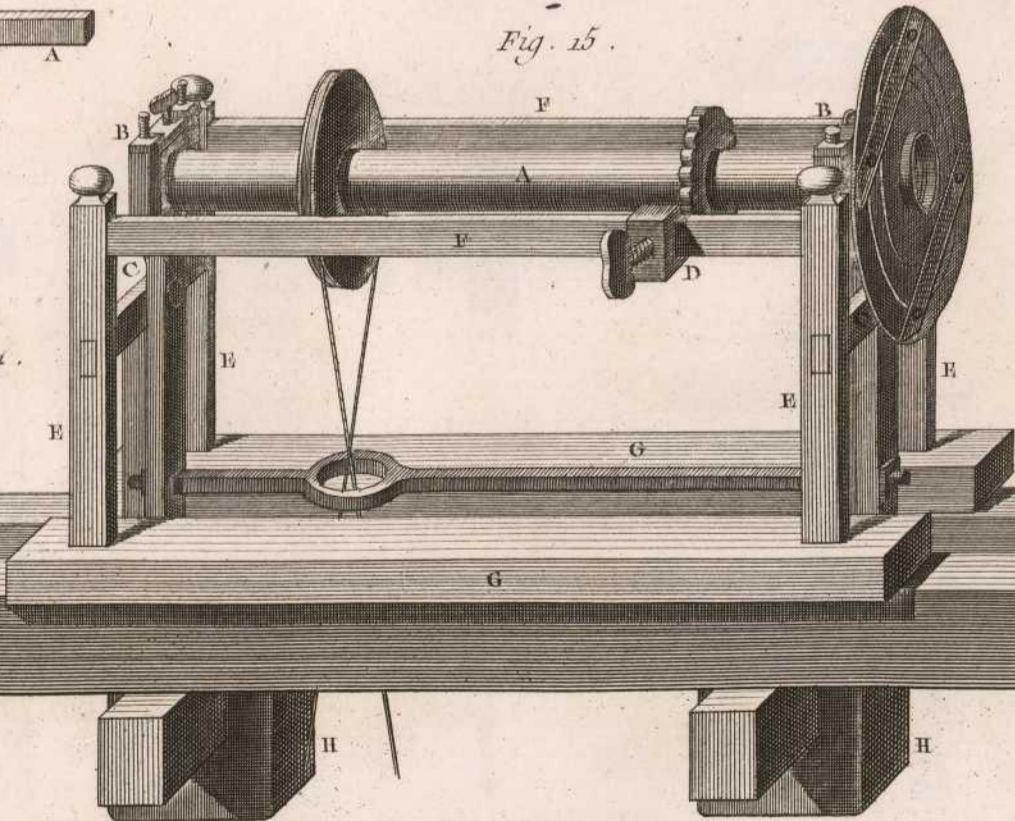


Fig. 14.



Fig. 15.



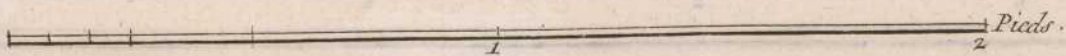
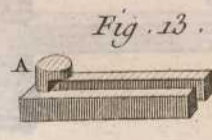
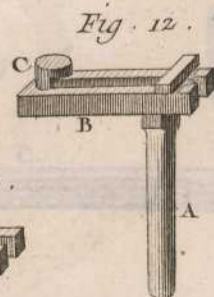
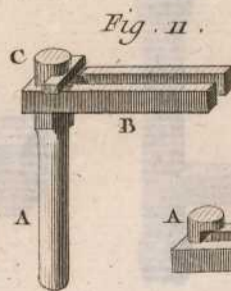
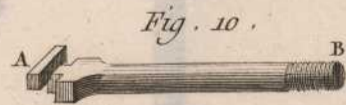
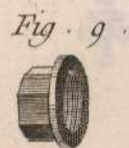
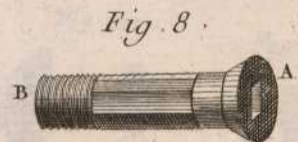
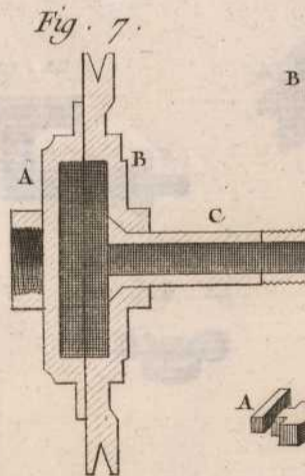
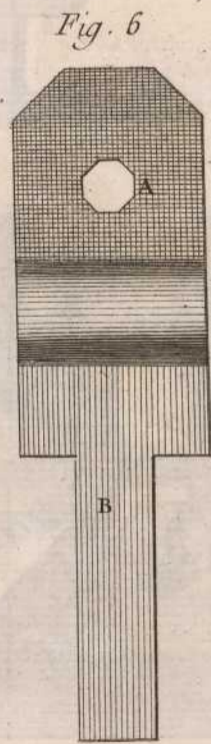
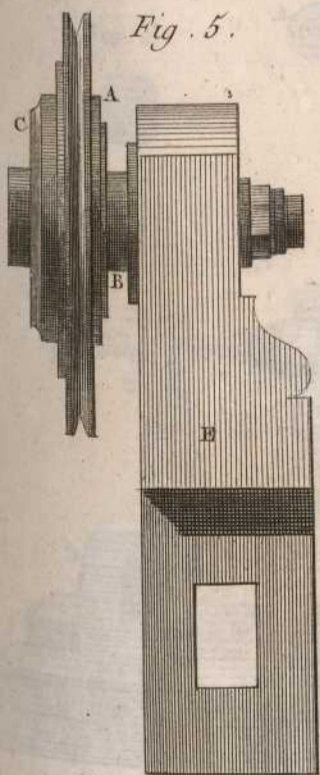
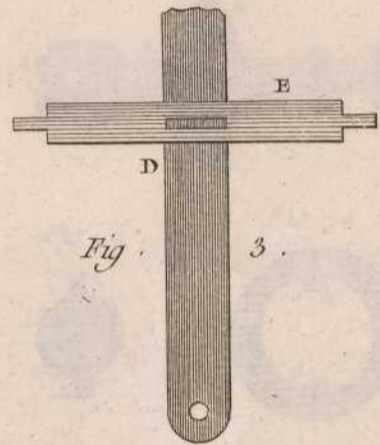
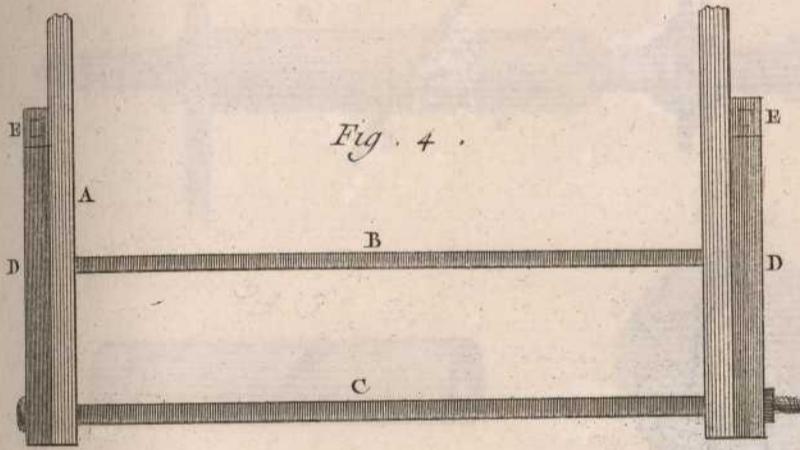
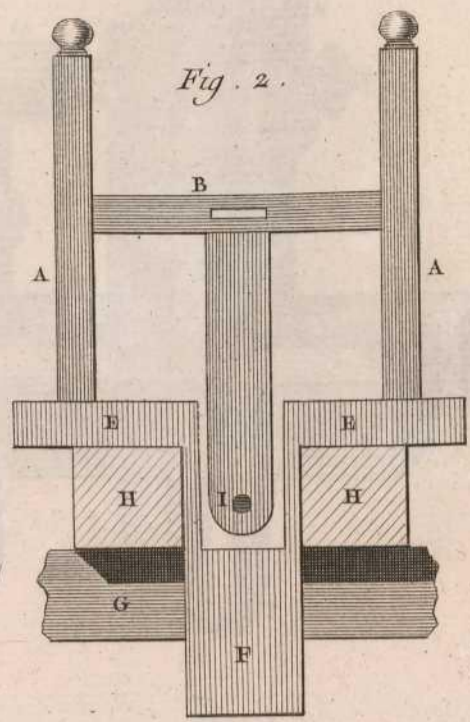
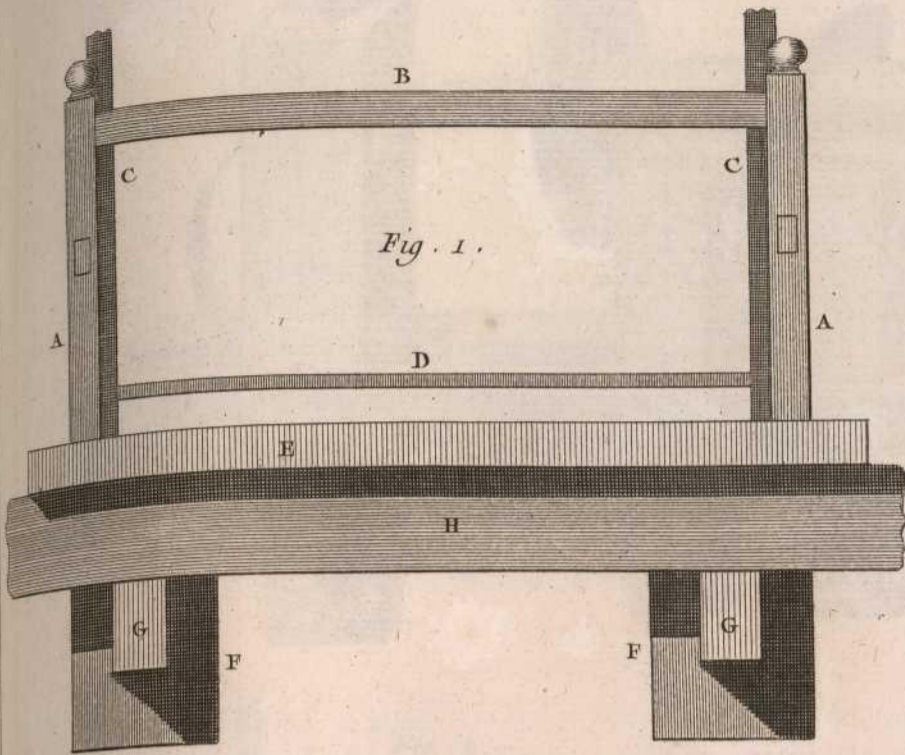
1 2 3 Pieds.

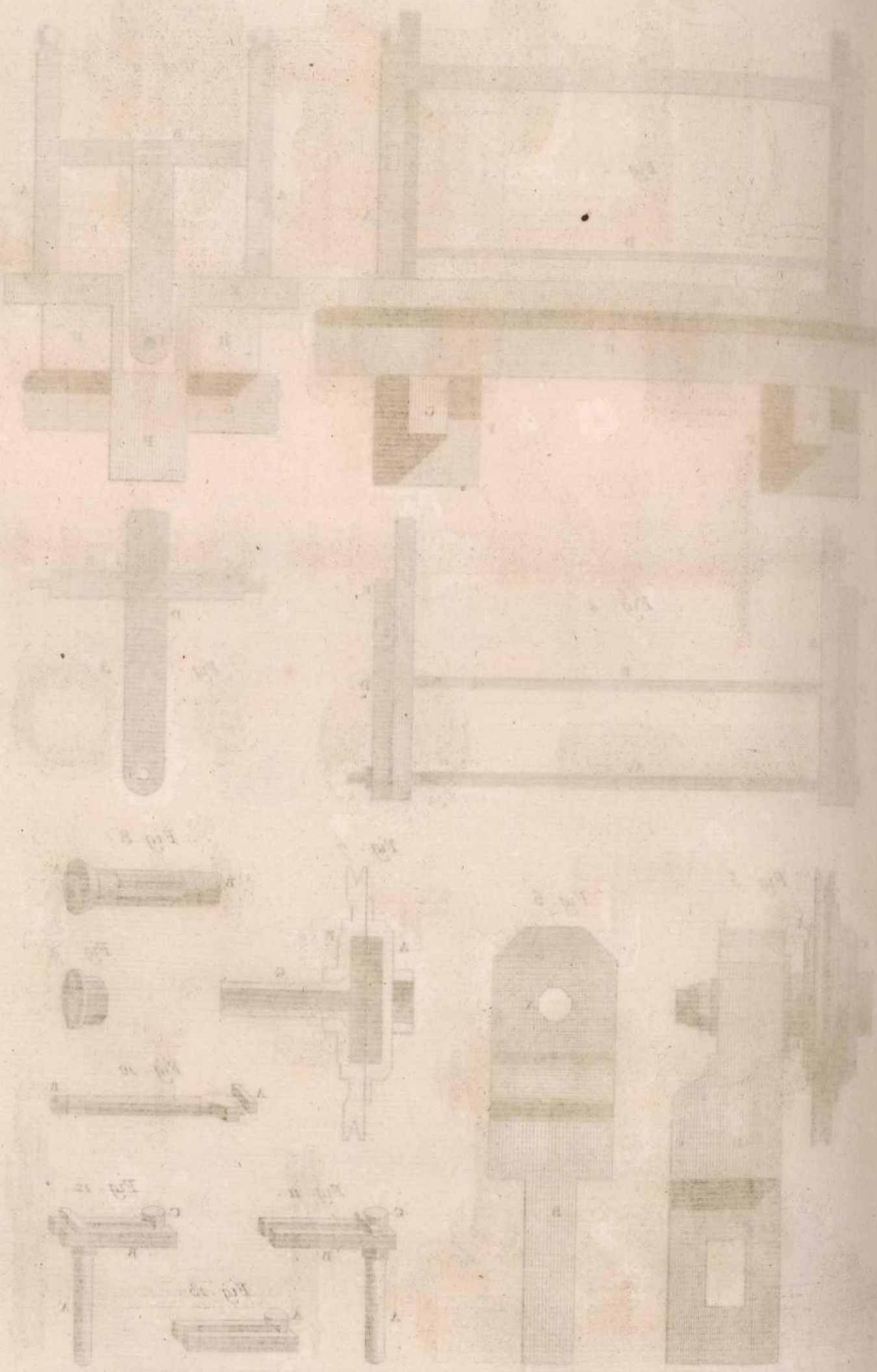
Lucotte Del.

Benard Feit.

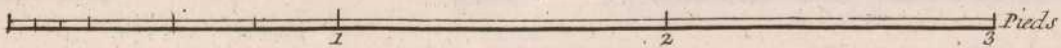
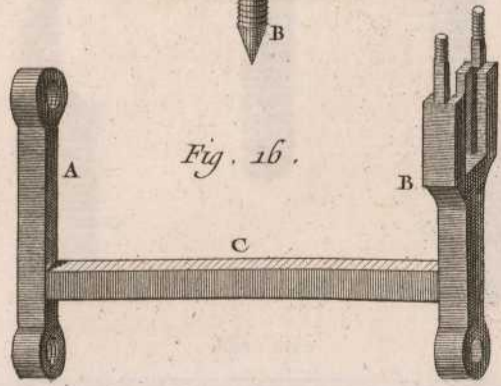
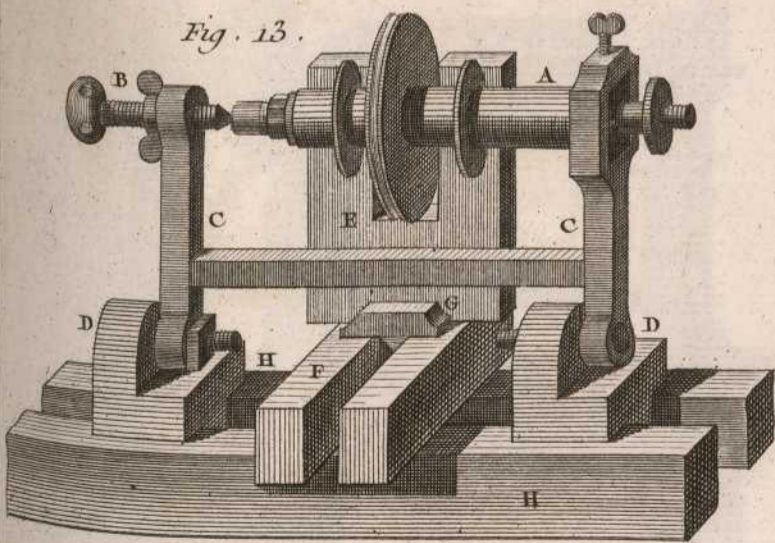
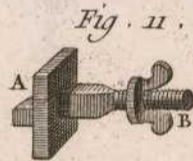
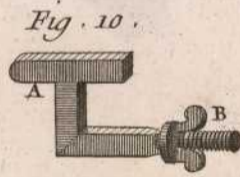
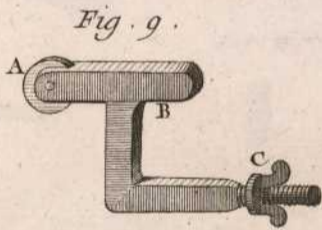
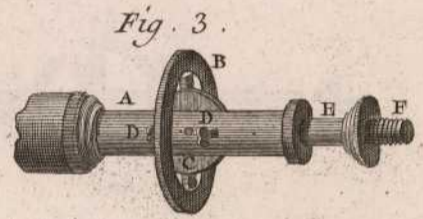
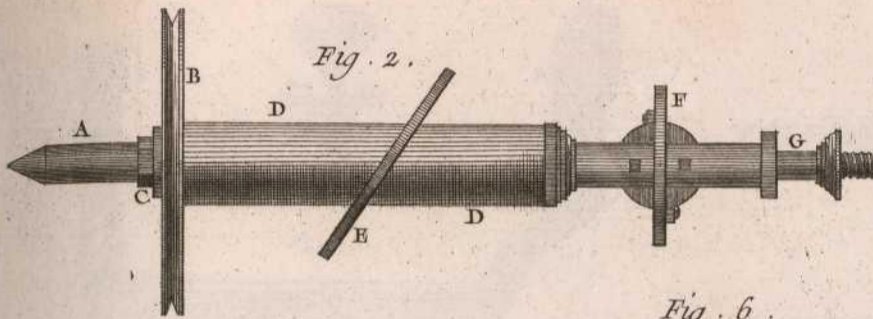
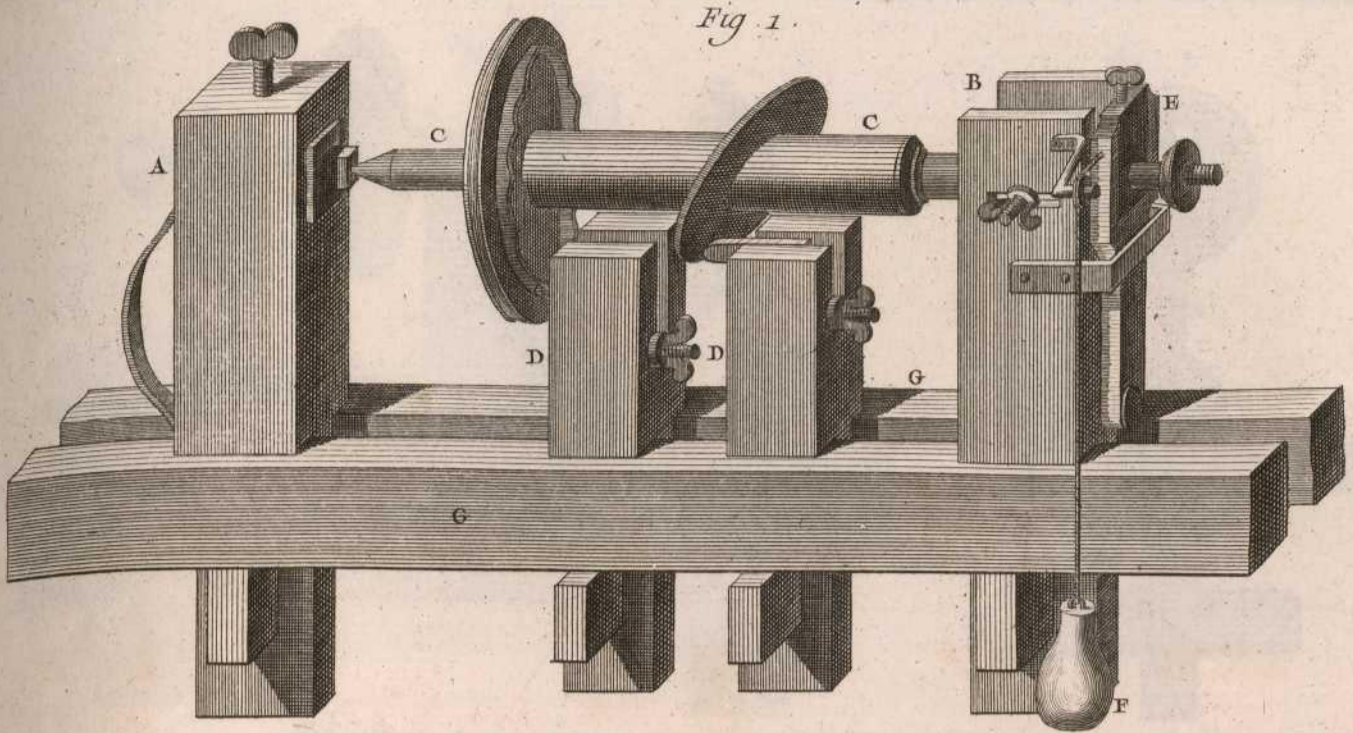
Tourneur, Machines à ovales.







Scale bar with markings and a central point.



Tourneur, Machines à Ovale.

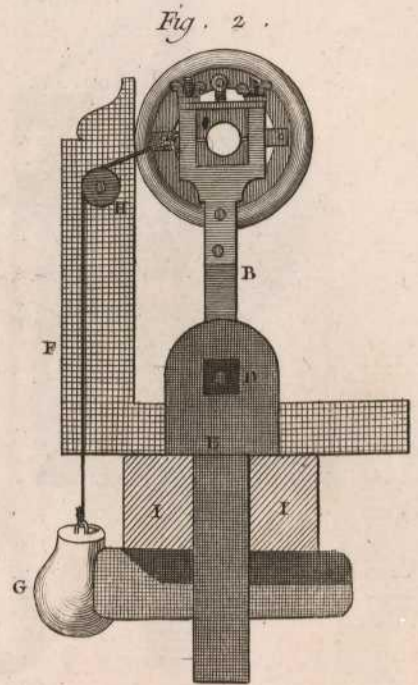
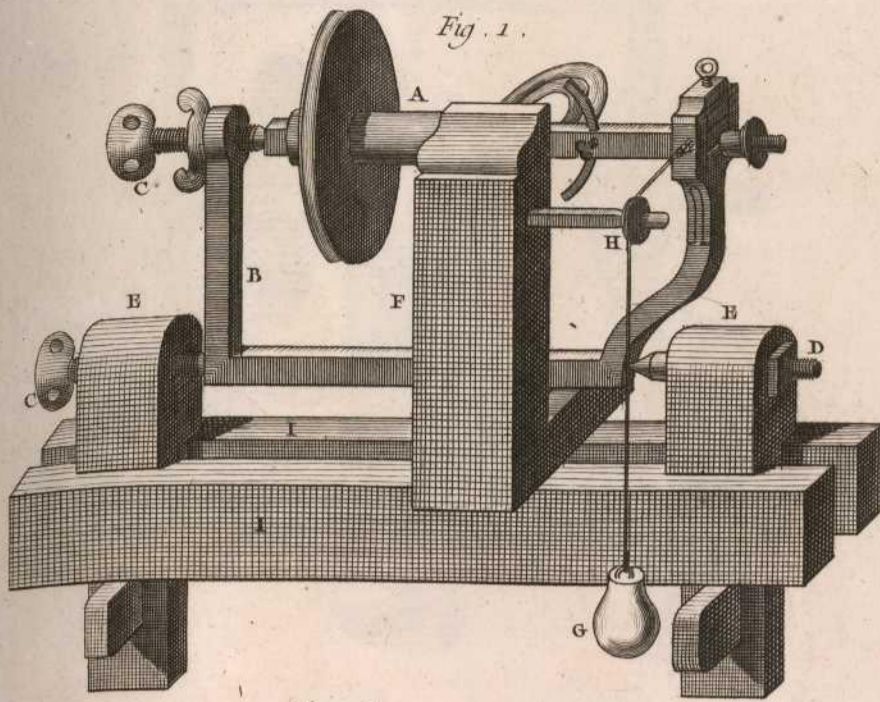


Fig. 3.

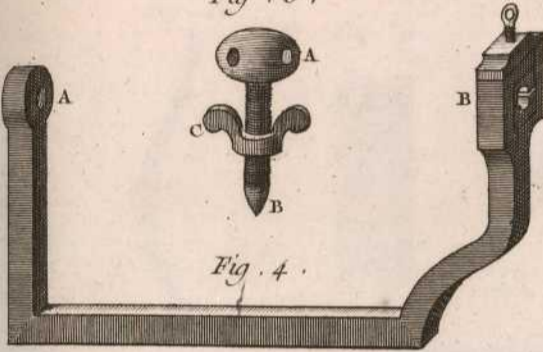


Fig. 5.

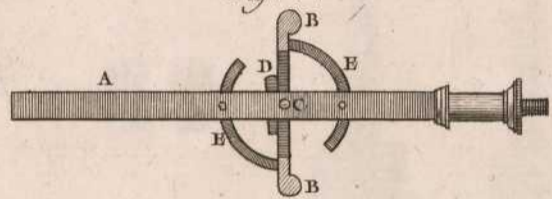


Fig. 4.

Fig. 6.

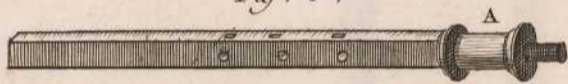


Fig. 7.

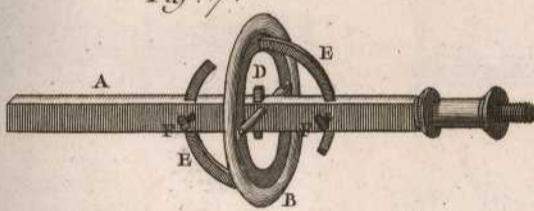


Fig. 10.



Fig. 11.



Fig. 12.

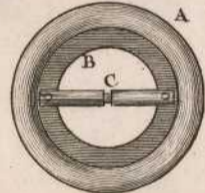


Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 13.

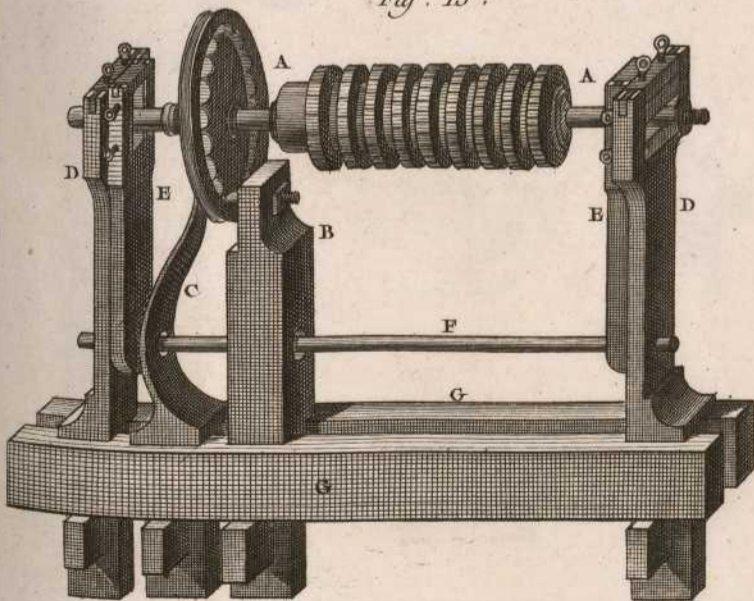


Fig. 14.



Fig. 15.



Fig. 16.

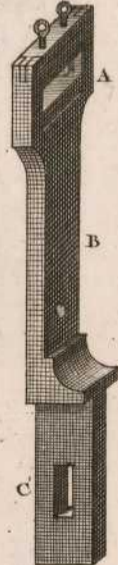
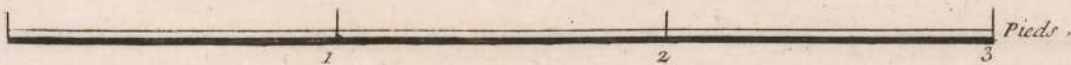


Fig. 17.



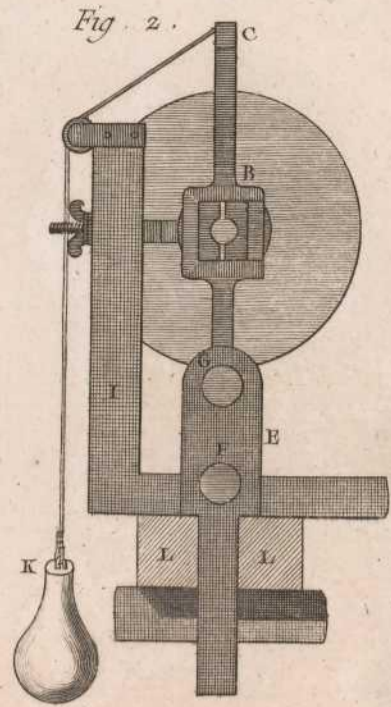
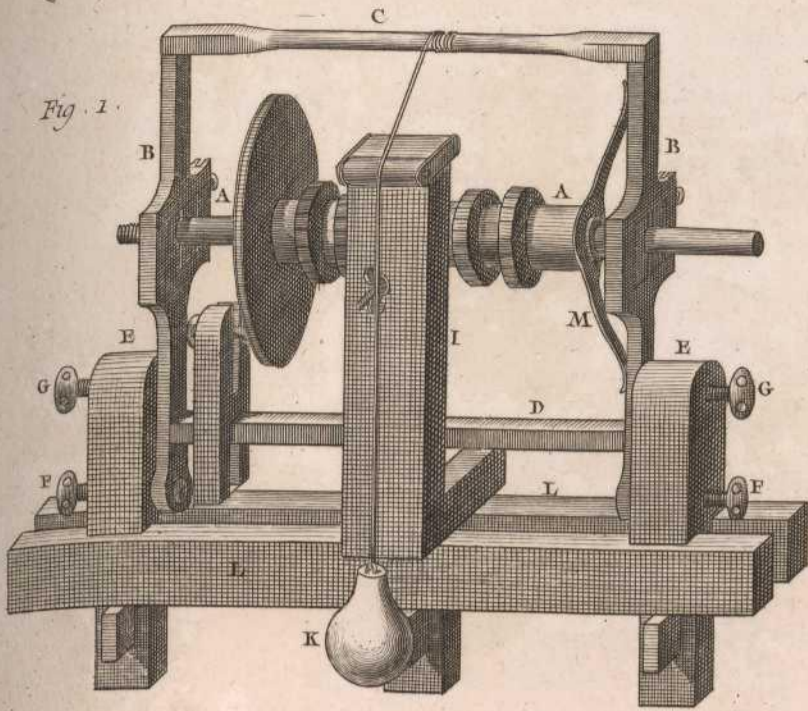


Fig. 11.

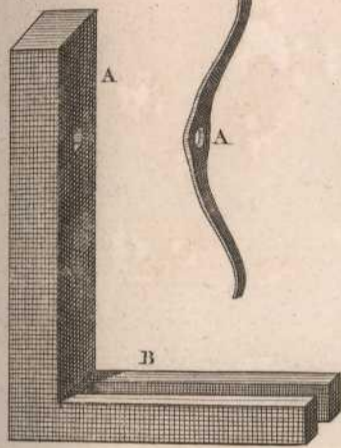


Fig. 10.



Fig. 9.



Fig. 6.



Fig. 5.



Fig. 7.



Fig. 8.

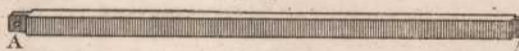


Fig. 4.

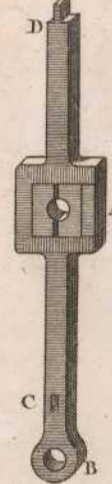


Fig. 3.

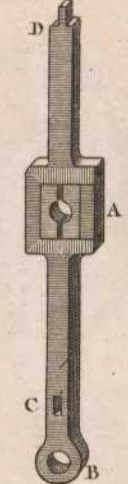


Fig. 12.

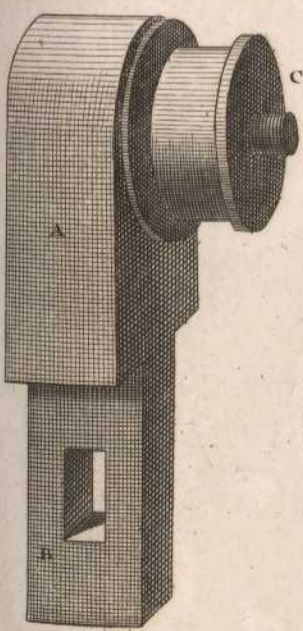


Fig. 13.

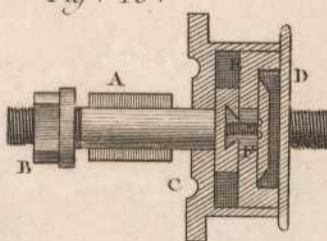


Fig. 14.



Fig. 15.

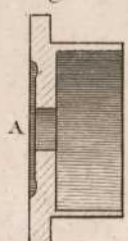


Fig. 19.

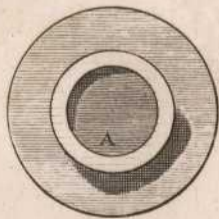


Fig. 18.



Fig. 17.



Fig. 16.

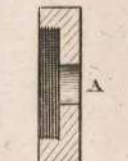


Fig. 21.

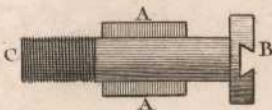


Fig. 22.



Fig. 23.



Fig. 24.

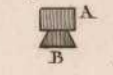
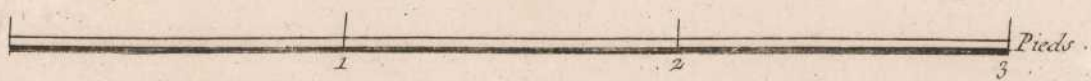


Fig. 25.



Fig. 20.



Tourneur, Tour à chasis et Boete Tabarine.

Levette Del.

Benard Fecit.

Fig. 1.

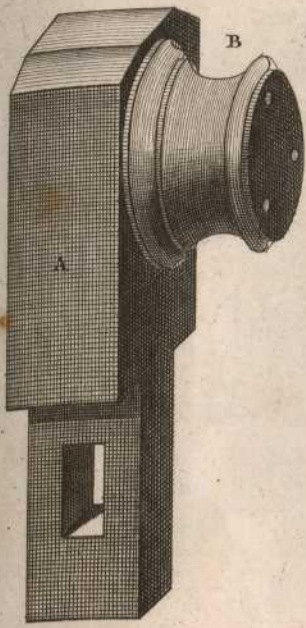


Fig. 2.

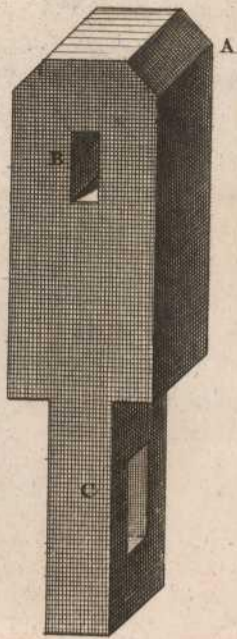


Fig. 3.

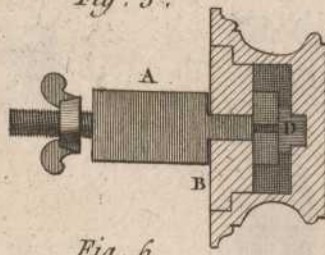


Fig. 4.

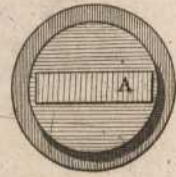


Fig. 5.



Fig. 6.

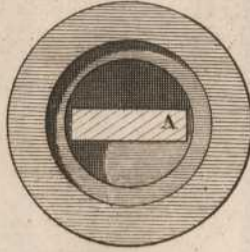


Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 12.

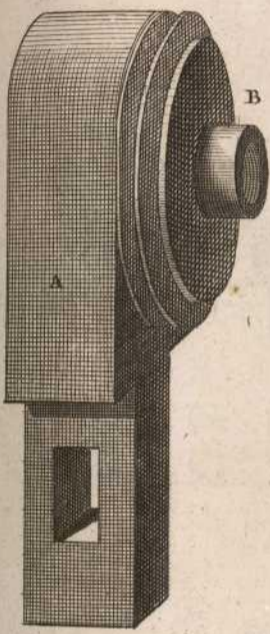


Fig. 13.

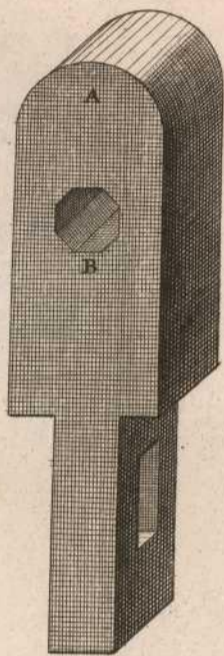


Fig. 11.



Fig. 10.

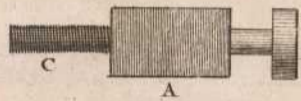


Fig. 9.



Fig. 15.

Fig. 14.

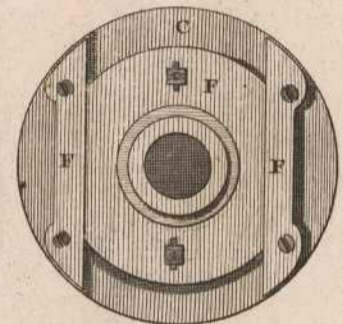
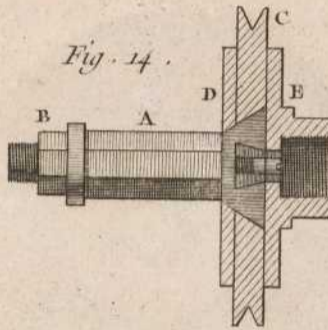


Fig. 18.



Fig. 17.

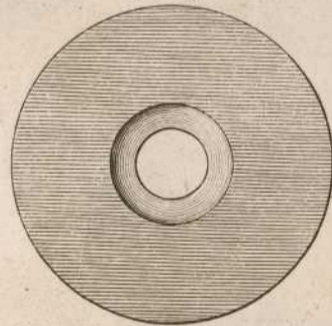


Fig. 16.



Fig. 21.

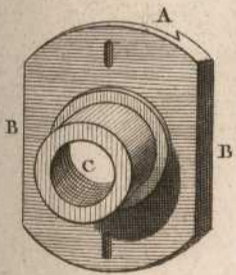


Fig. 20.

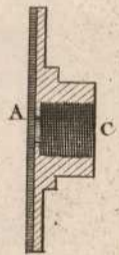


Fig. 19.

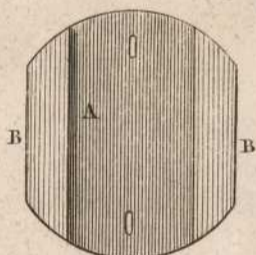


Fig. 25.



Fig. 27.



Fig. 29.



Fig. 30.



Fig. 22.

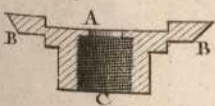


Fig. 23.



Fig. 24.



Fig. 26.



Fig. 28.



Fig. 31.

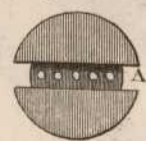


Fig. 36.



Fig. 35.



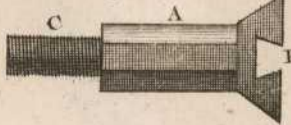
Fig. 34.



Fig. 33.



Fig. 32.



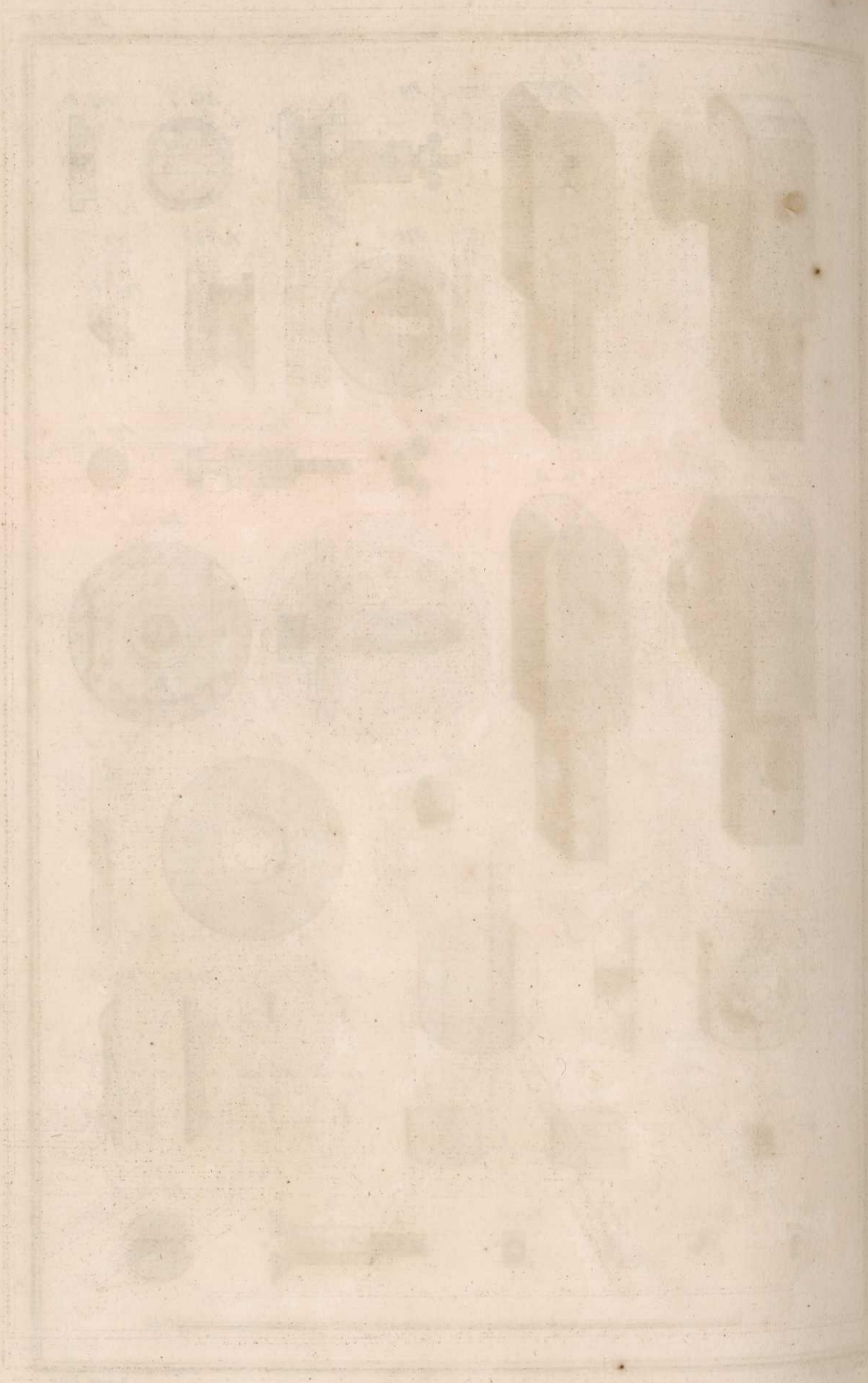


Fig. 1.

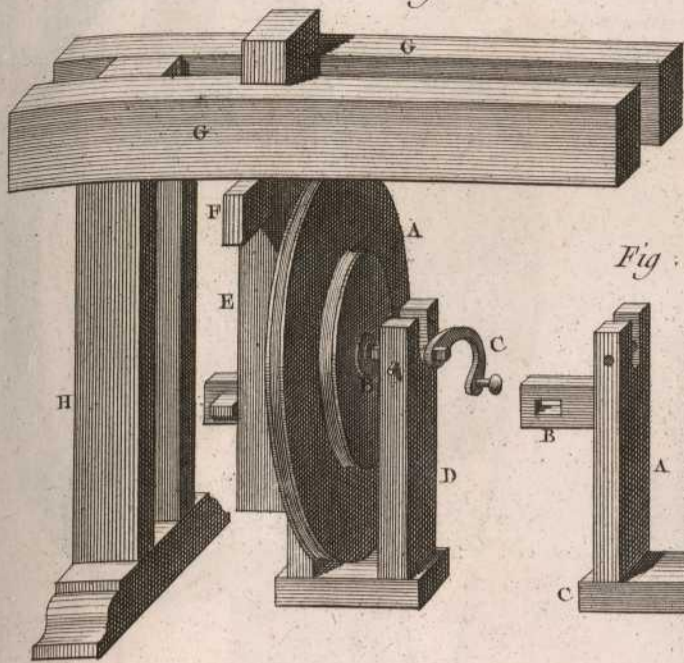


Fig. 3.

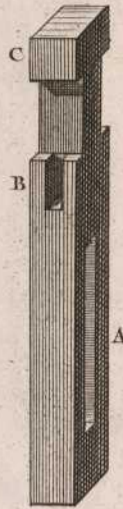


Fig. 4.

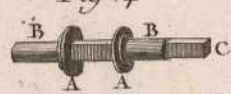


Fig. 5.



Fig. 2.

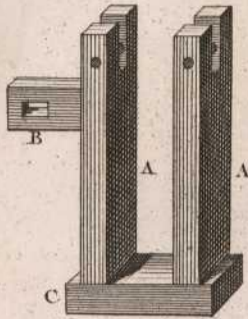


Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.

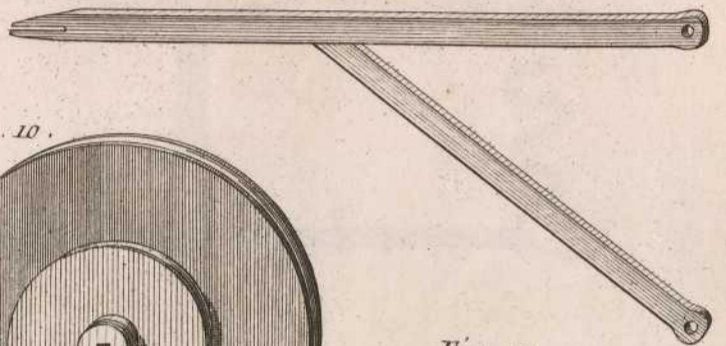


Fig. 9.

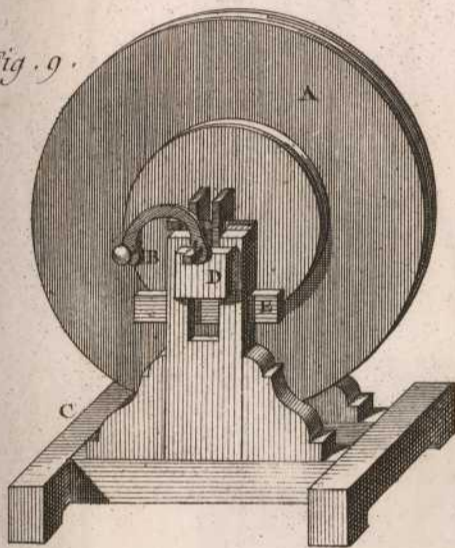


Fig. 10.

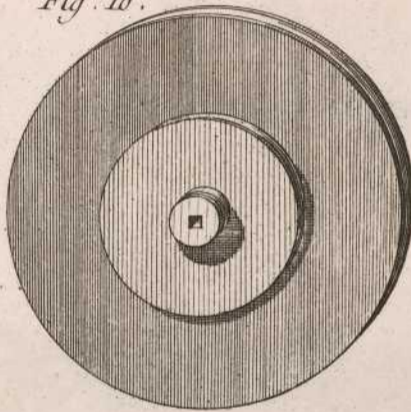


Fig. 11.

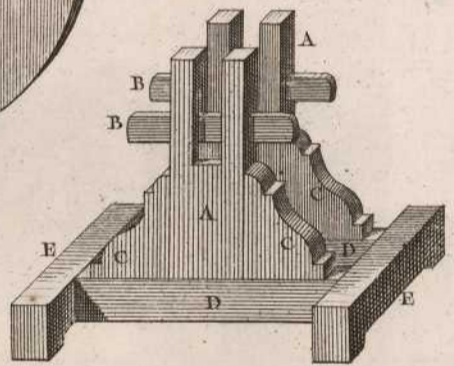


Fig. 16.

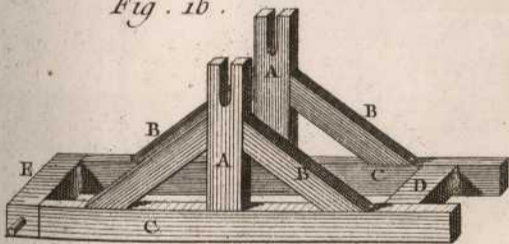


Fig. 15.

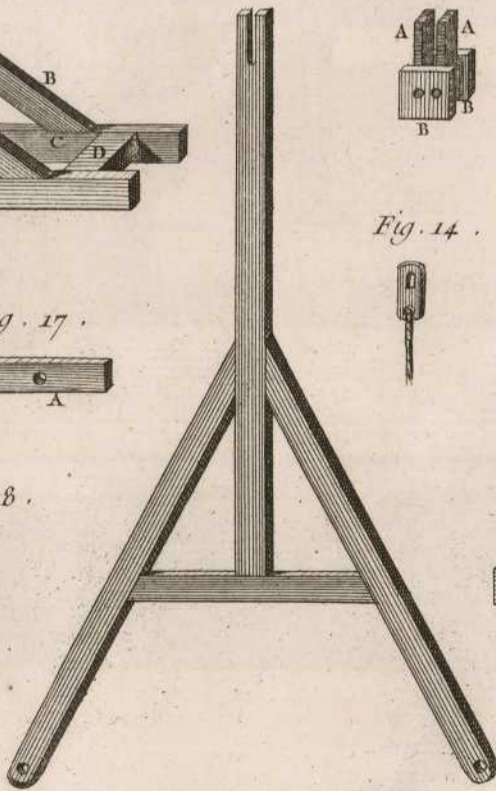


Fig. 12.



Fig. 14.



Fig. 13.

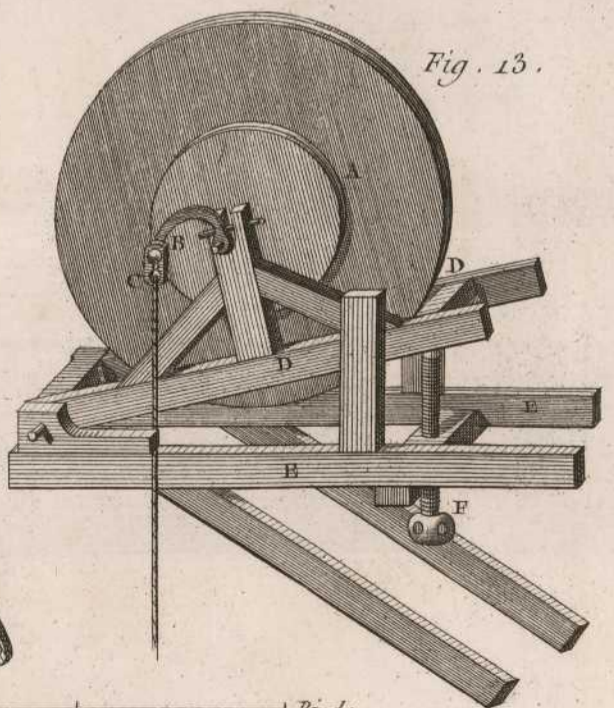


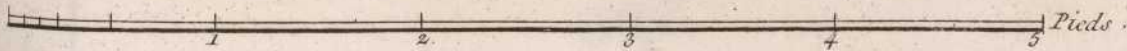
Fig. 19.



Fig. 17.



Fig. 18.



Tourneur, Roues.

Fig. 1.

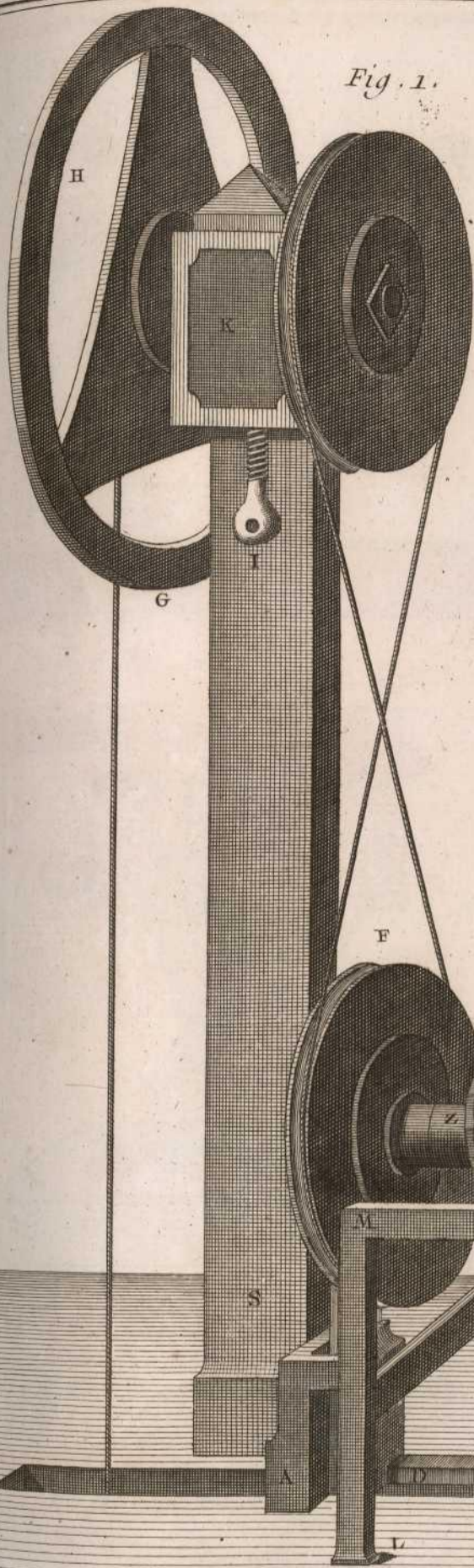
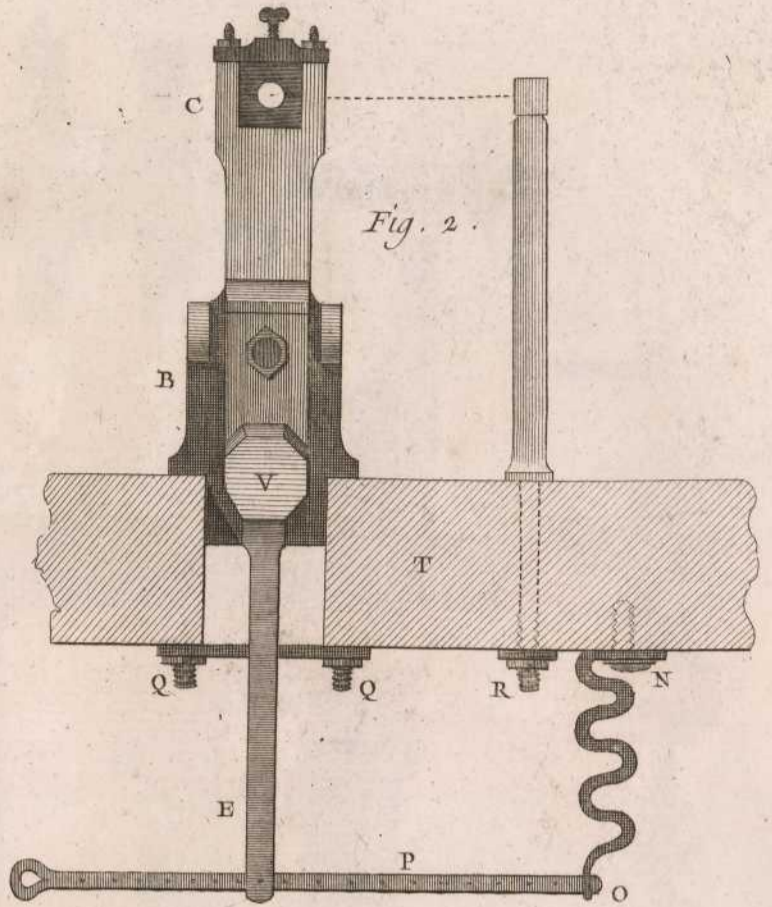


Fig. 2.

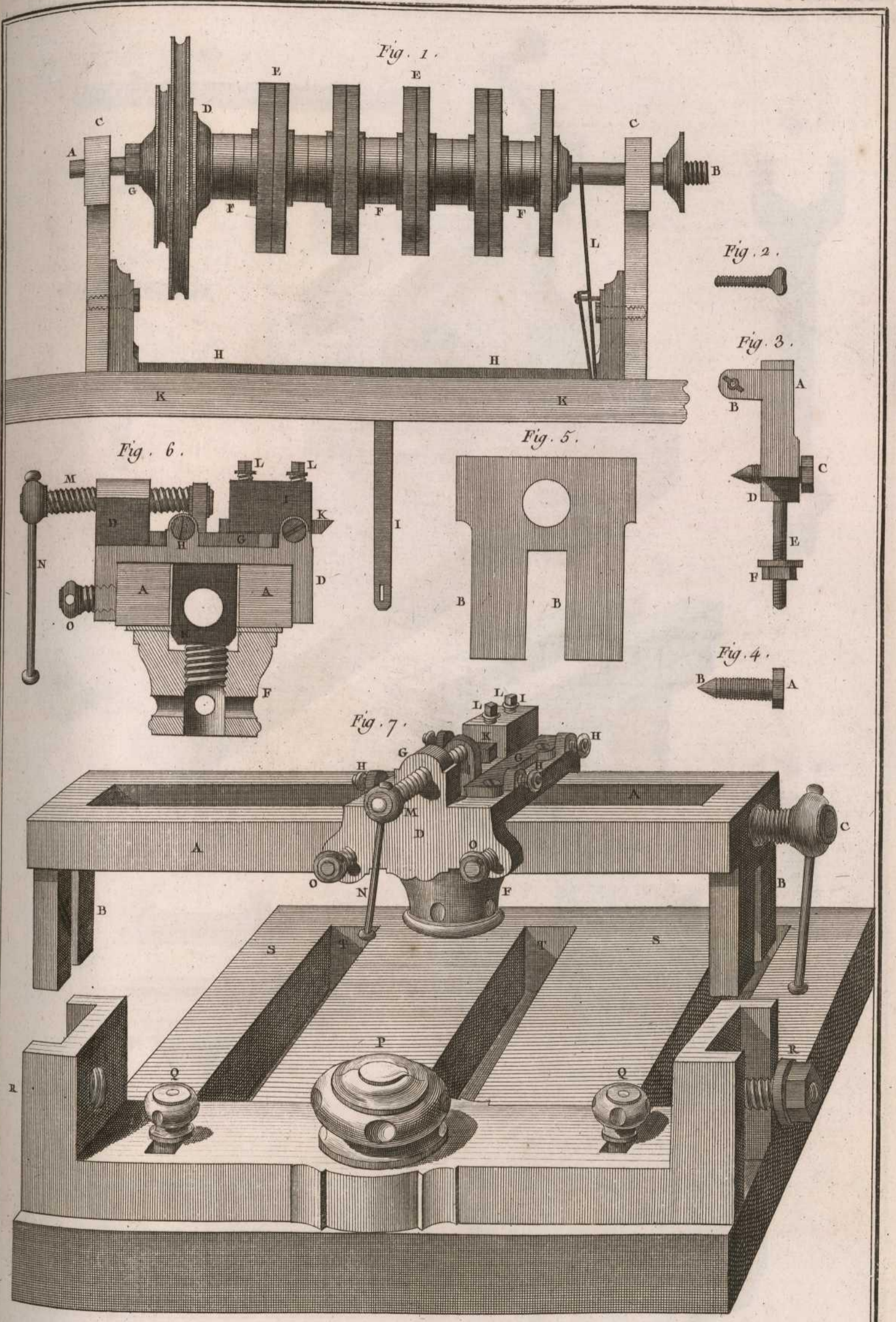


1 2 3 Pieds.

Incolte Del.

Benard Fecit.

Tourneur, Tour à Guillocher à Roüe.

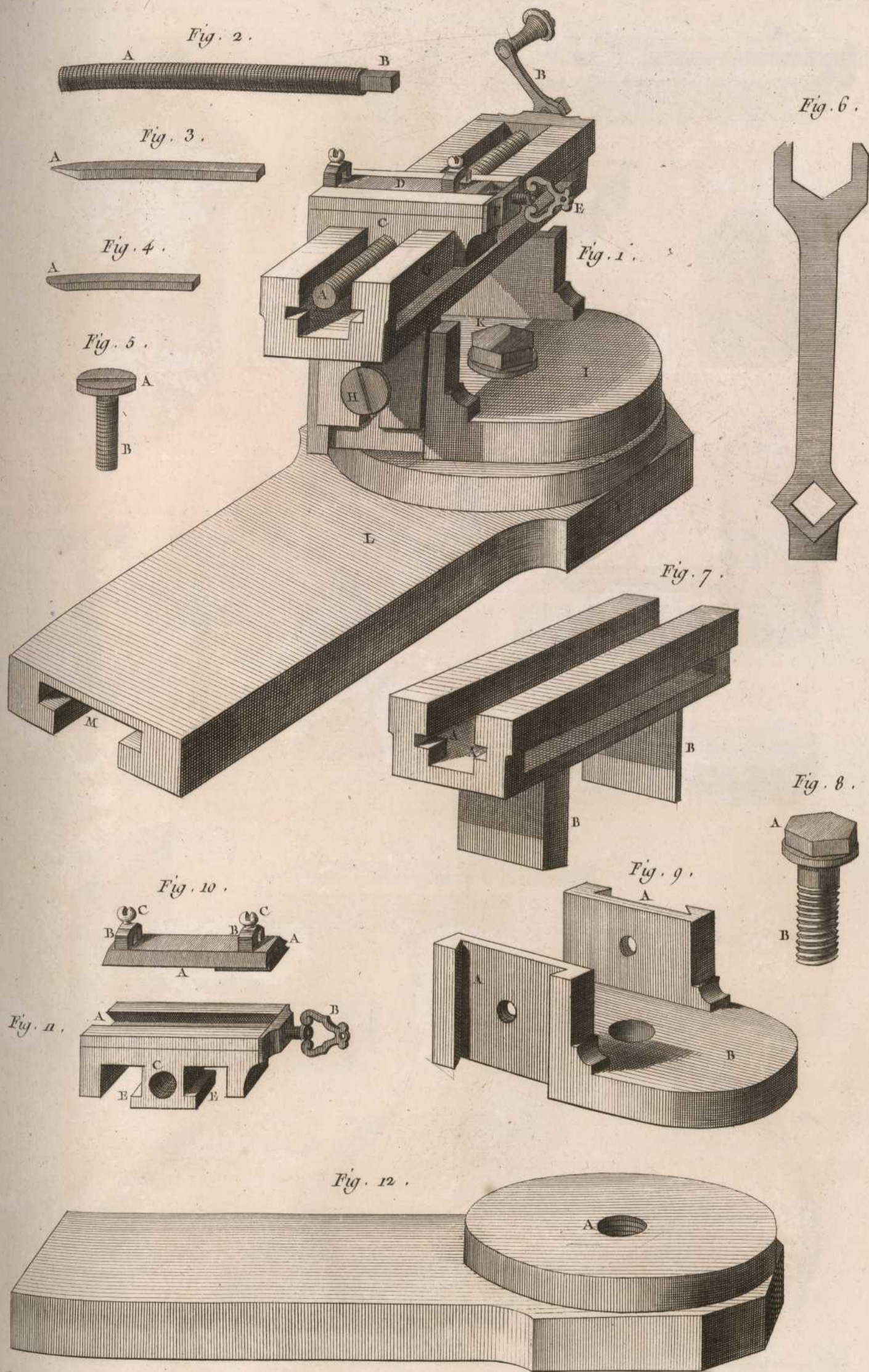


1 2 3 Pieds

Lauotte Del.

Benard Fecit.

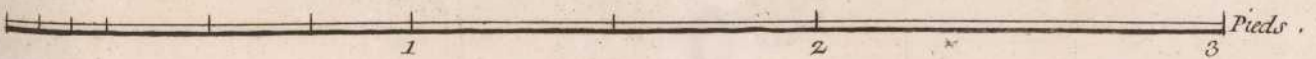
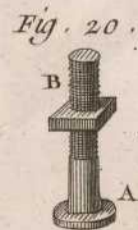
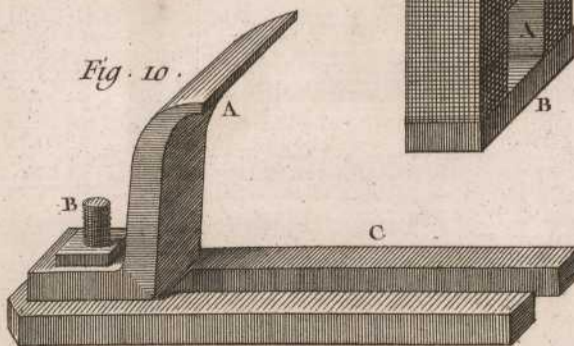
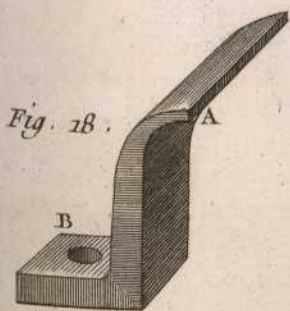
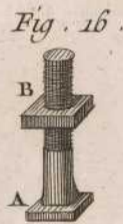
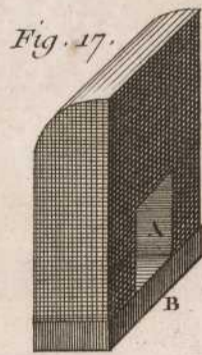
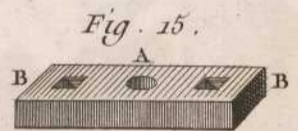
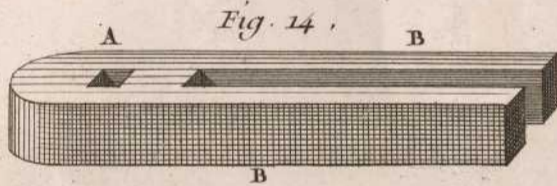
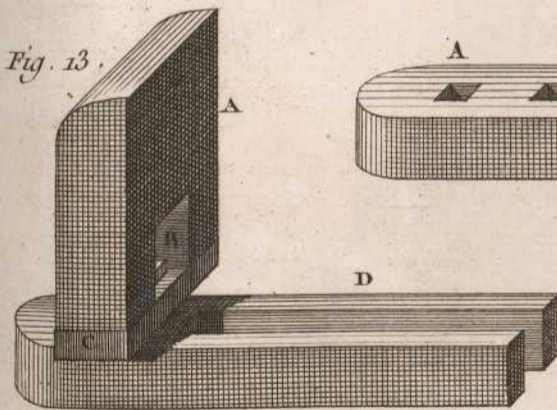
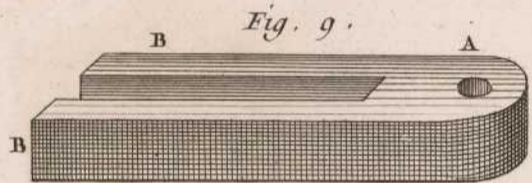
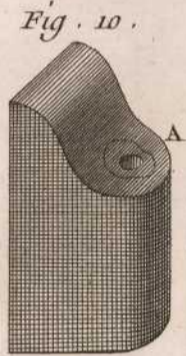
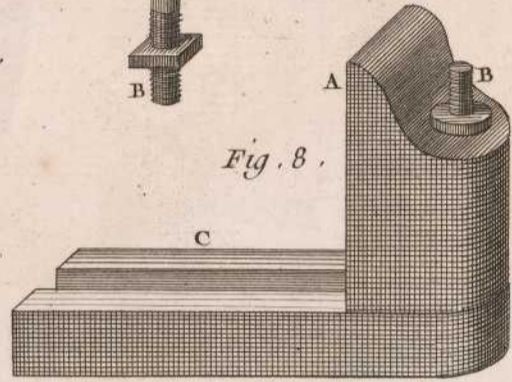
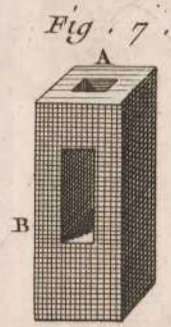
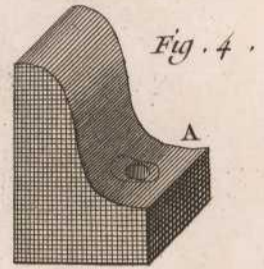
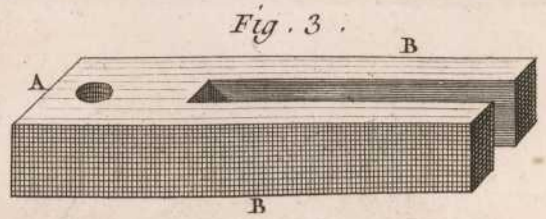
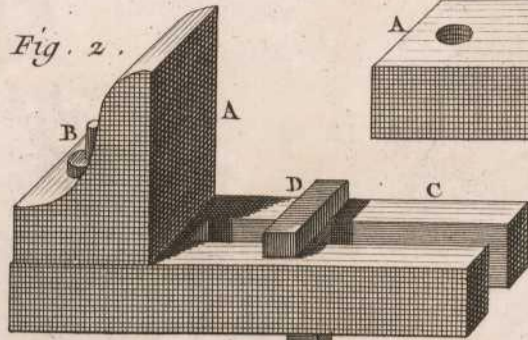
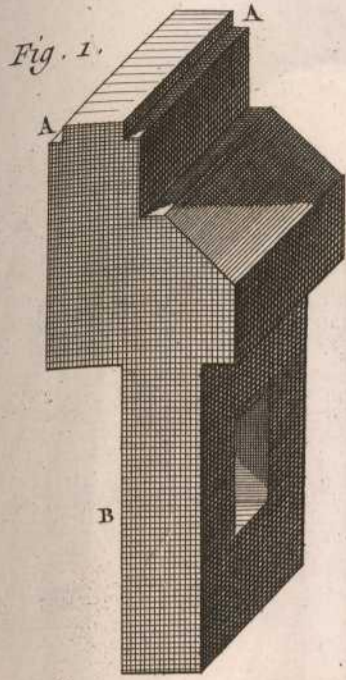
Tourneur, Tour à guillocher et Supports Composés.



Lucotte Del.

Benard Fecit.

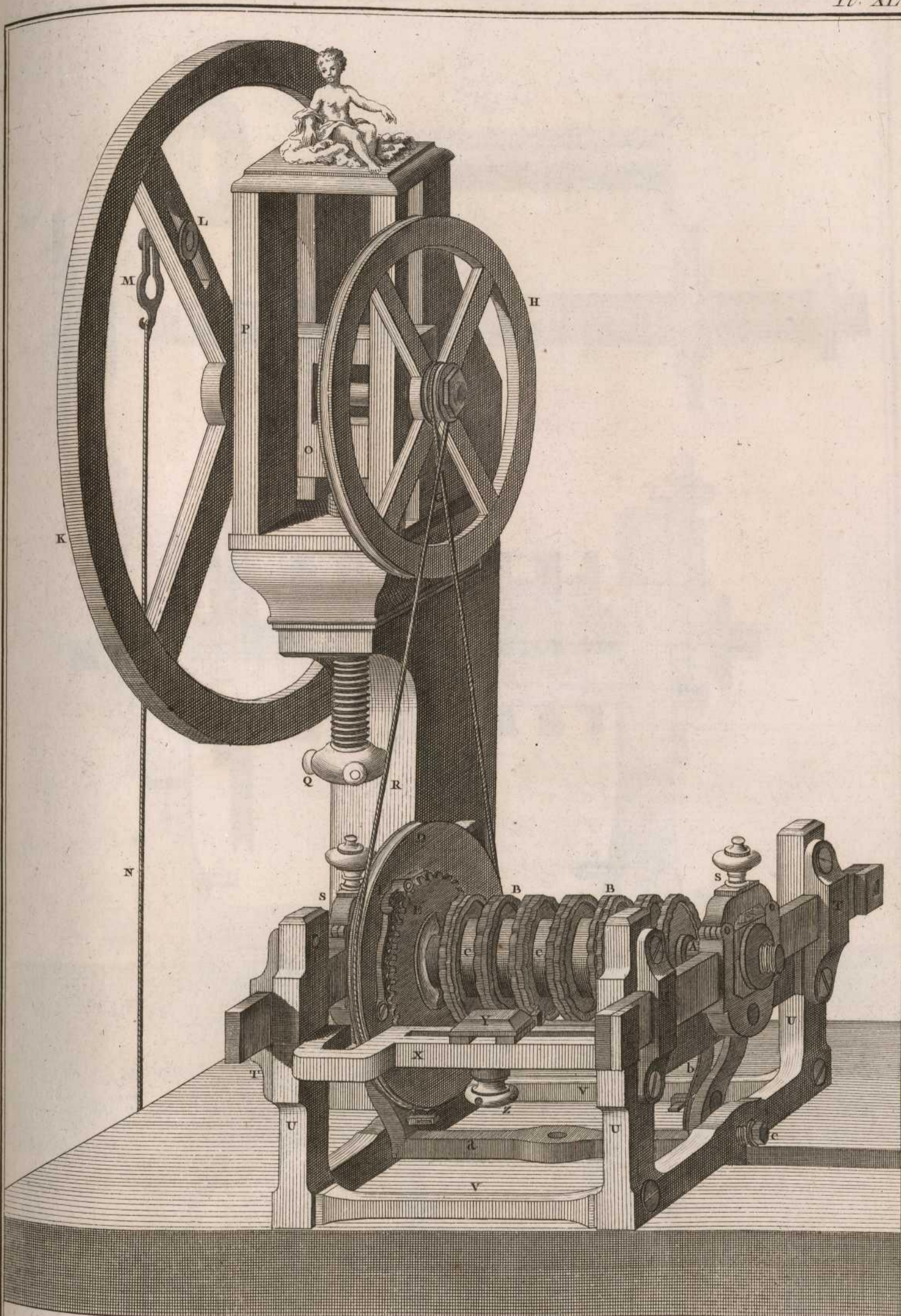
Tourneur, Supports Composés.



Lacotte Del.

Benard Fecit.

Tourneur, supports simples.



1 2 3 Pieds

Lacotte Del.

Tourneur, Tour à Guillocher à Roüe

Bibliothèque
UNIVERSITÉ
GRANADA



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a title or a page number.

Fig. 1.

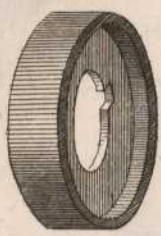


Fig. 2.

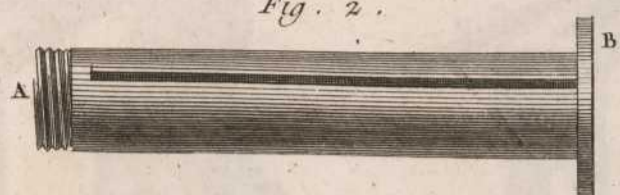


Fig. 4.

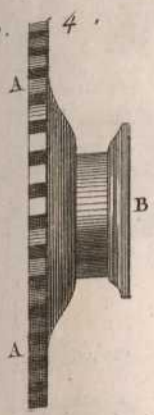


Fig. 3.

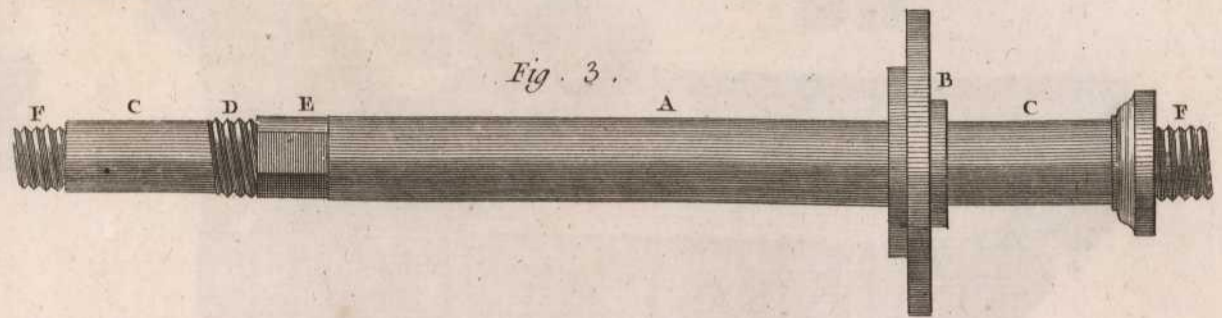
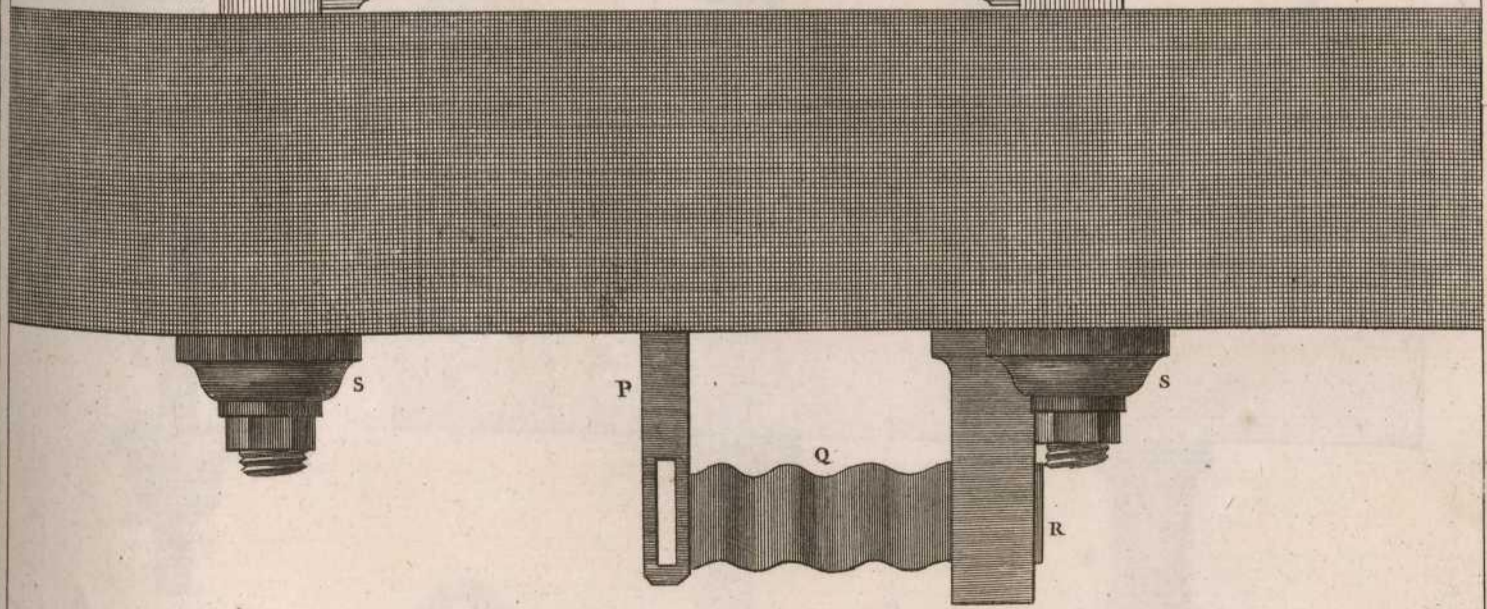
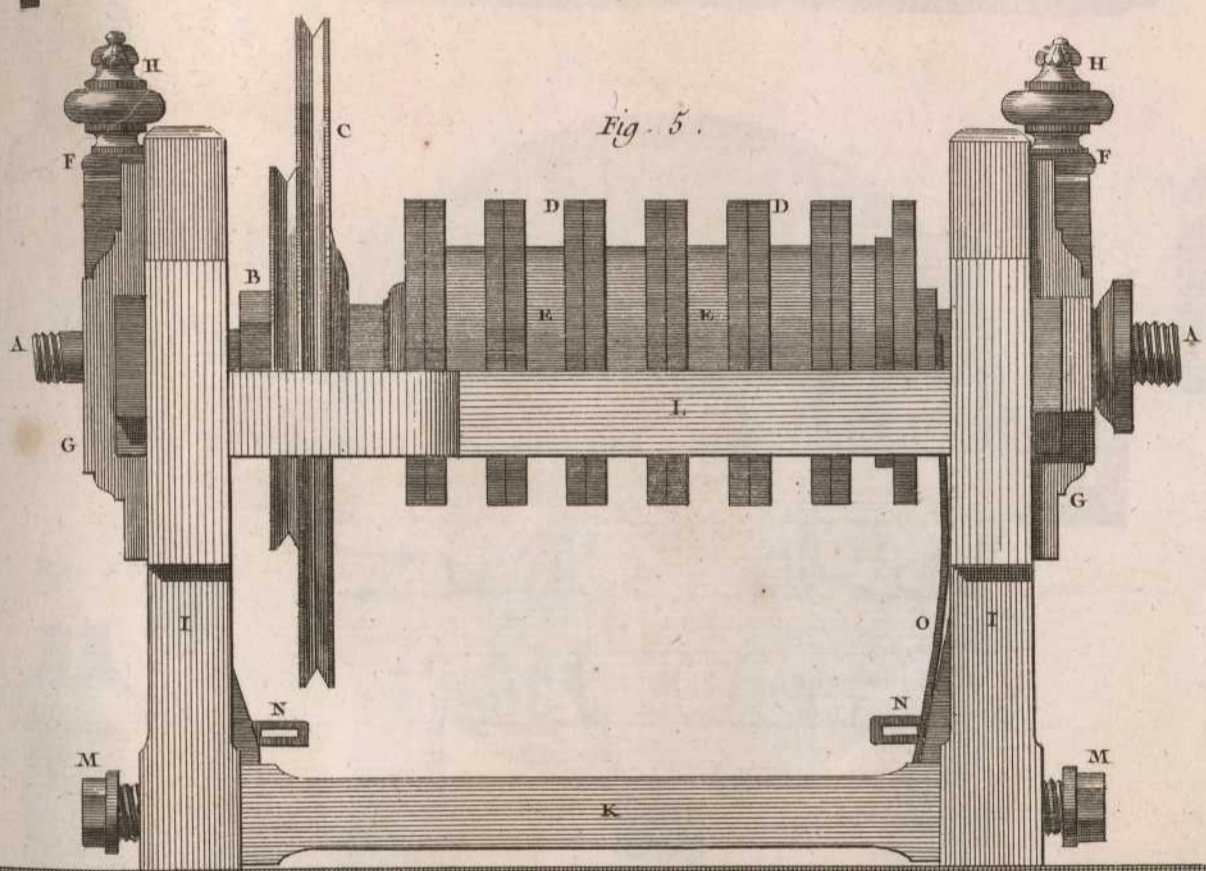


Fig. 5.

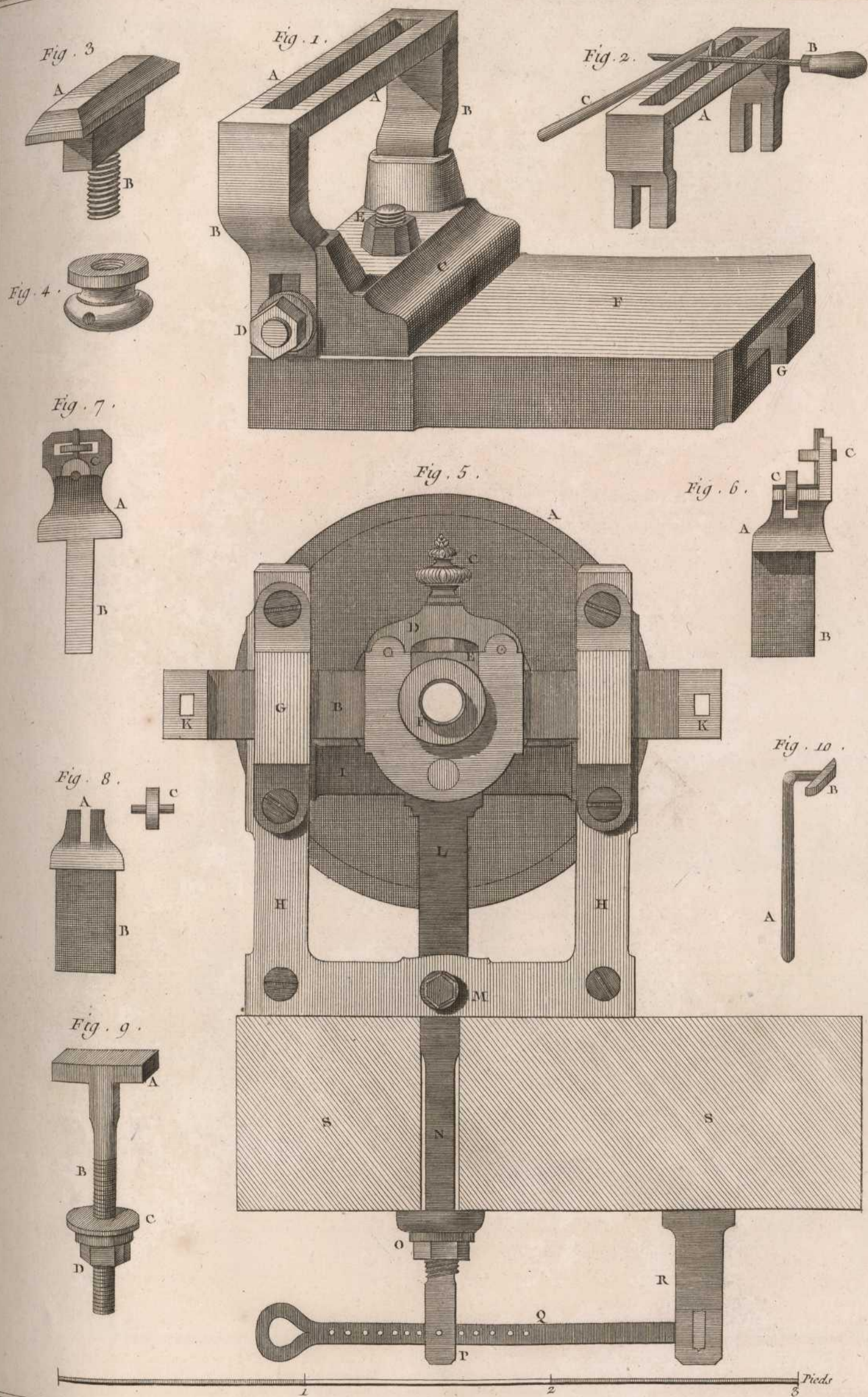


1 2 3 Pieds.

Jacotte Del.

Benard fecit.

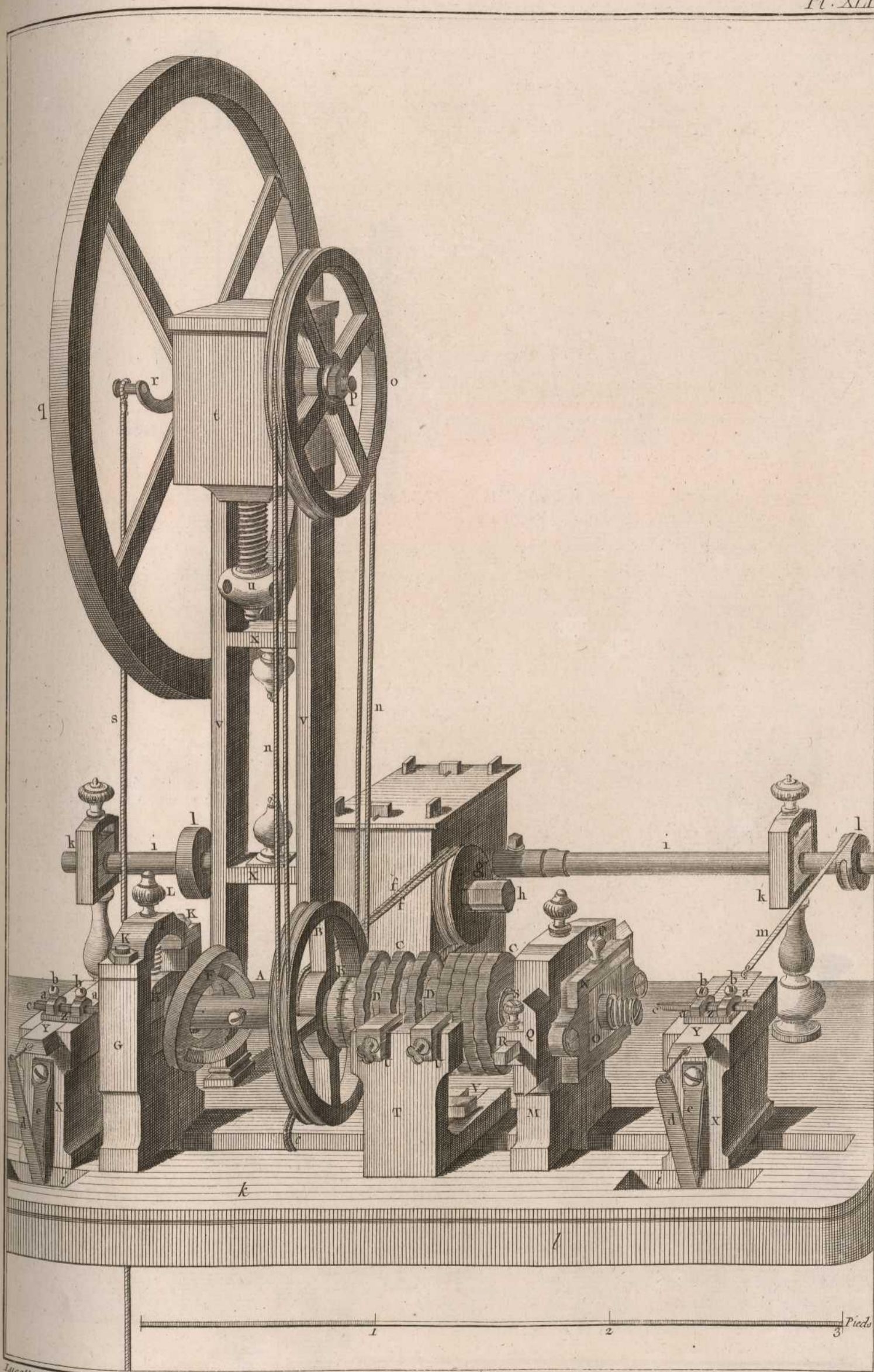
Tourneur, Détails du Tour à Guillocher à Roue



Lacotte Del.

Benard Fecit

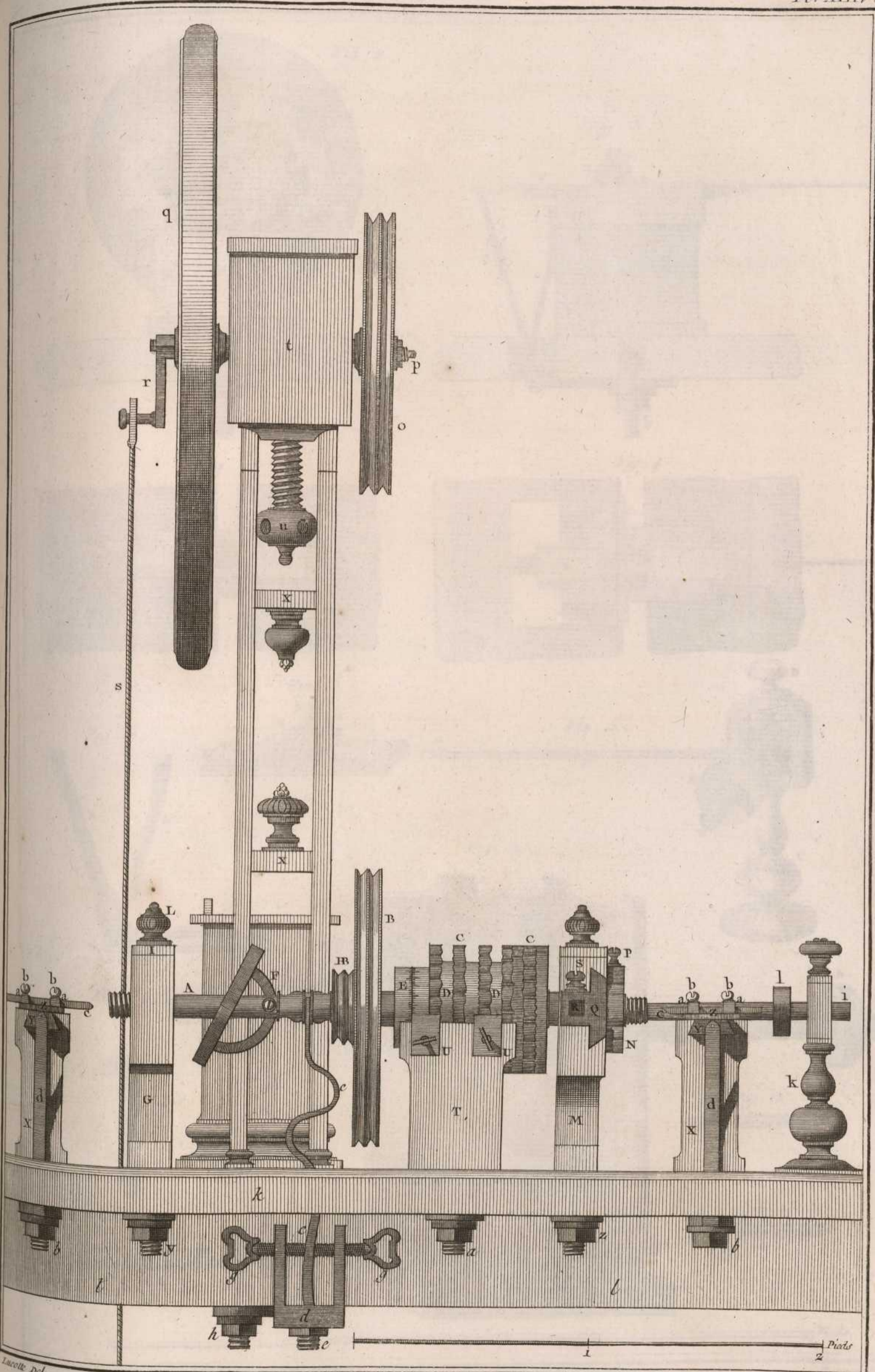
Tourneur, Détails du Tour à Guillocher à Roue.



Jacotte Del.

Benard Fecit.

Tourneur, Tour à Roüe à Guillochis et Outils mobiles.



Lacoste del.

Benard fecit

Tourneur, Tour a Guillochis avec Outils mobiles.

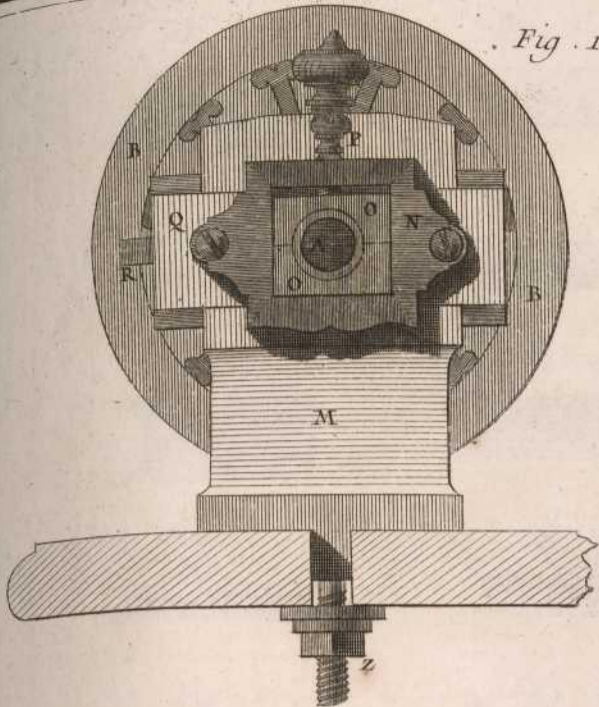


Fig. 1.

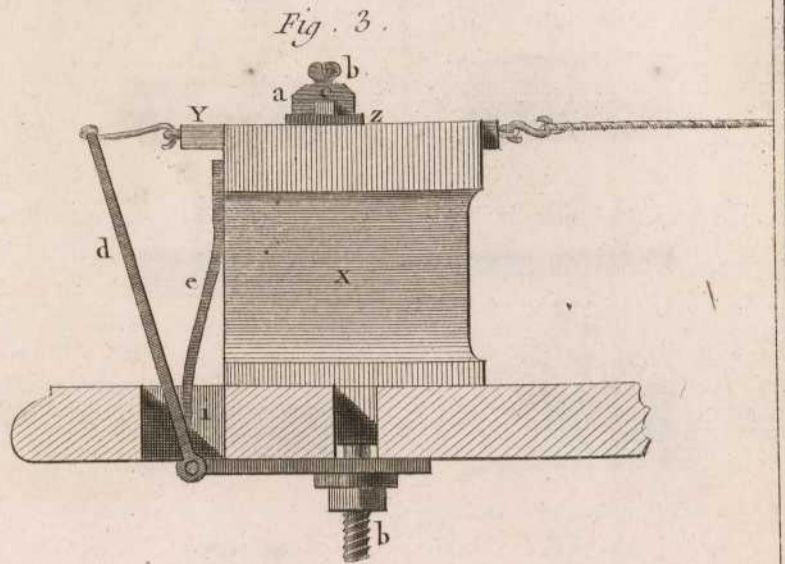


Fig. 3.

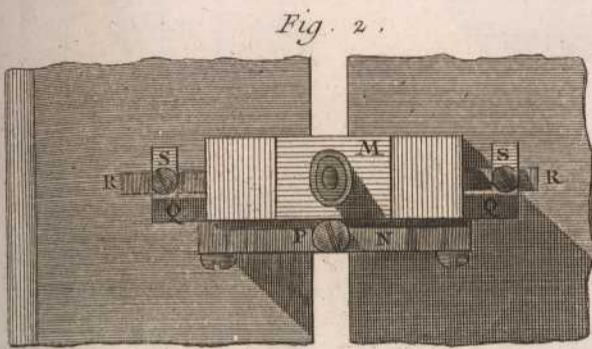


Fig. 2.

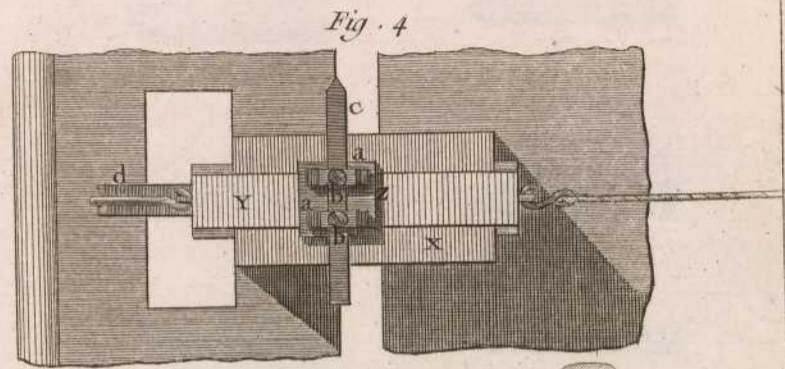


Fig. 4.

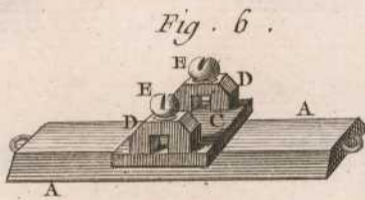


Fig. 6.

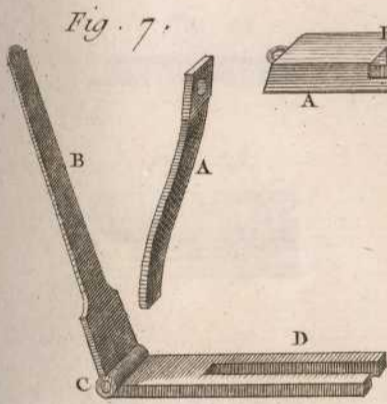


Fig. 7.

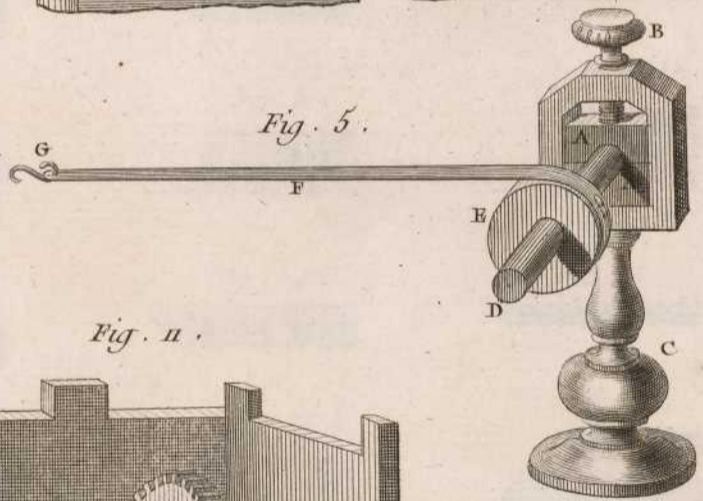


Fig. 5.



Fig. 8.

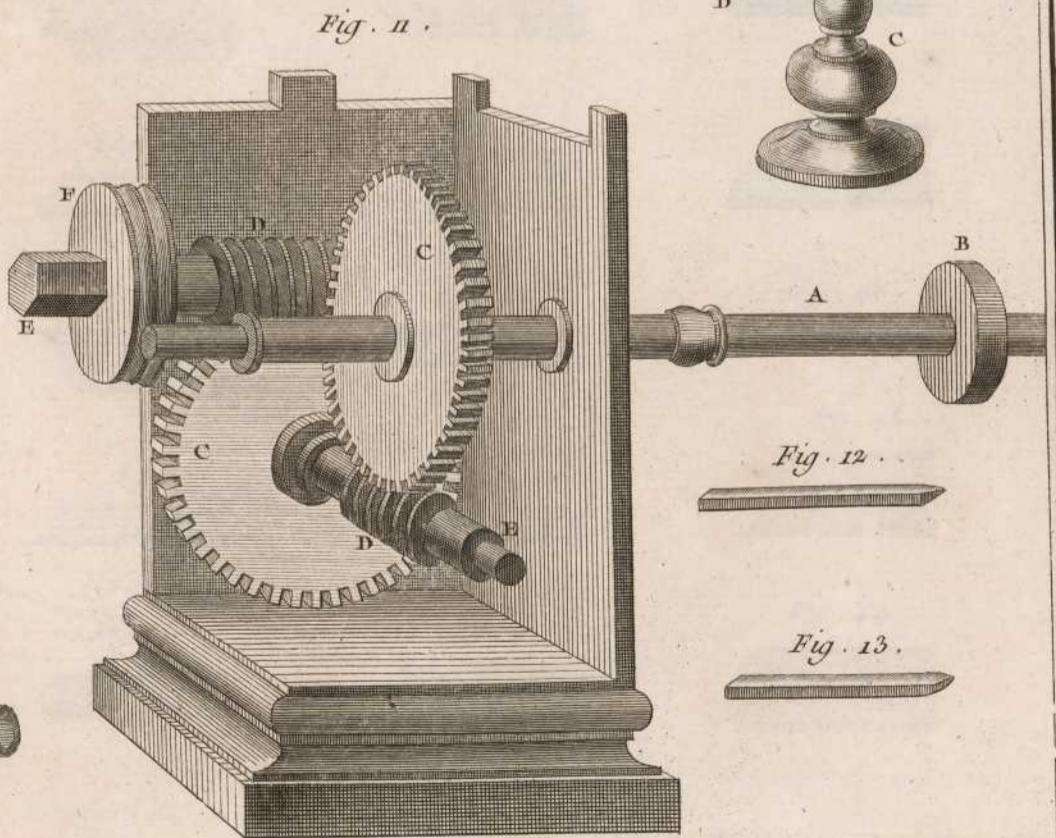


Fig. 11.



Fig. 9.



Fig. 10.

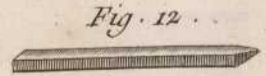


Fig. 12.

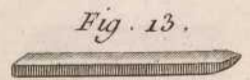
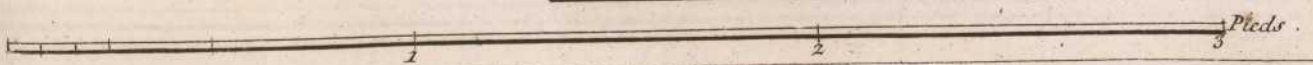
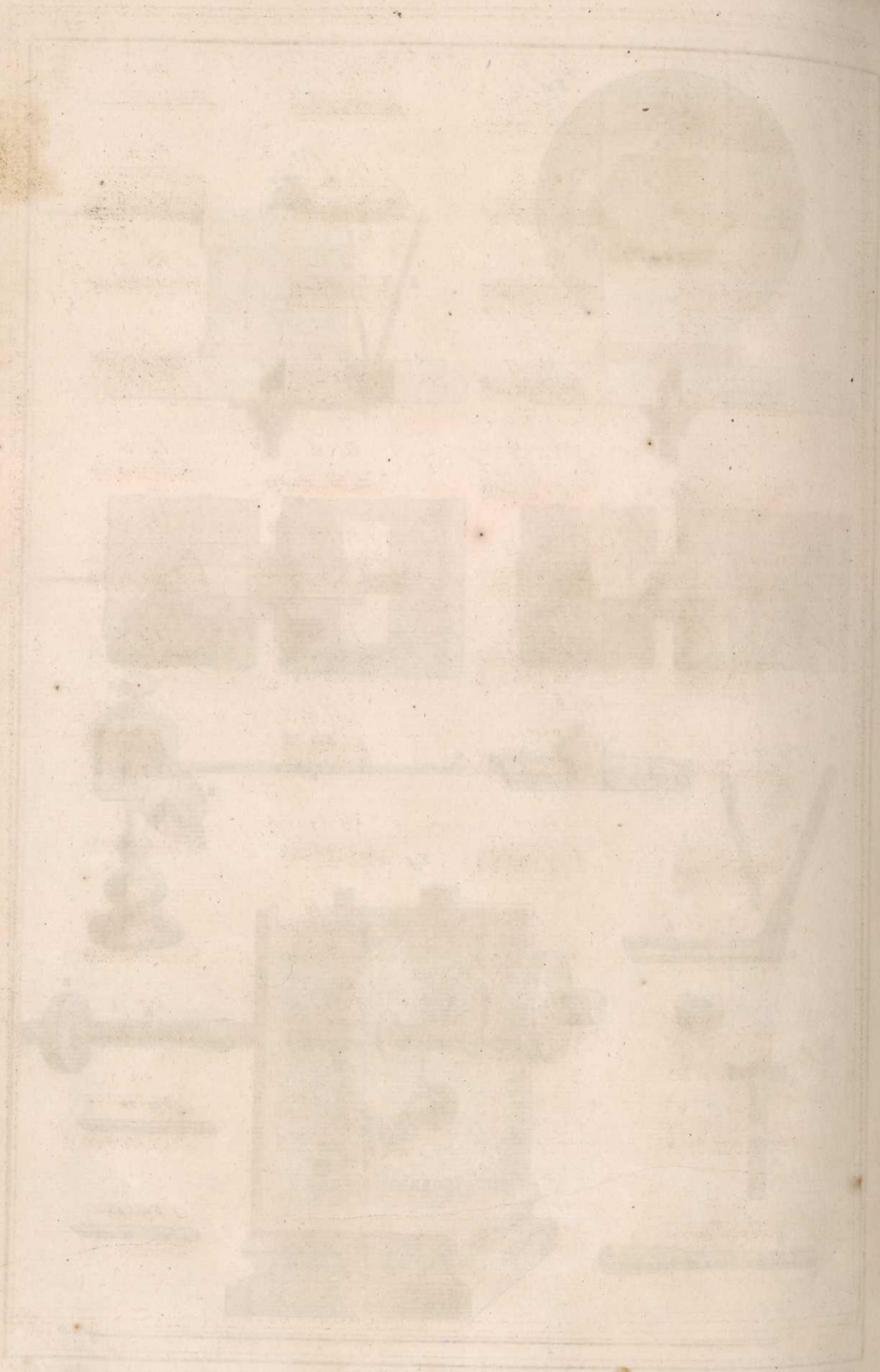
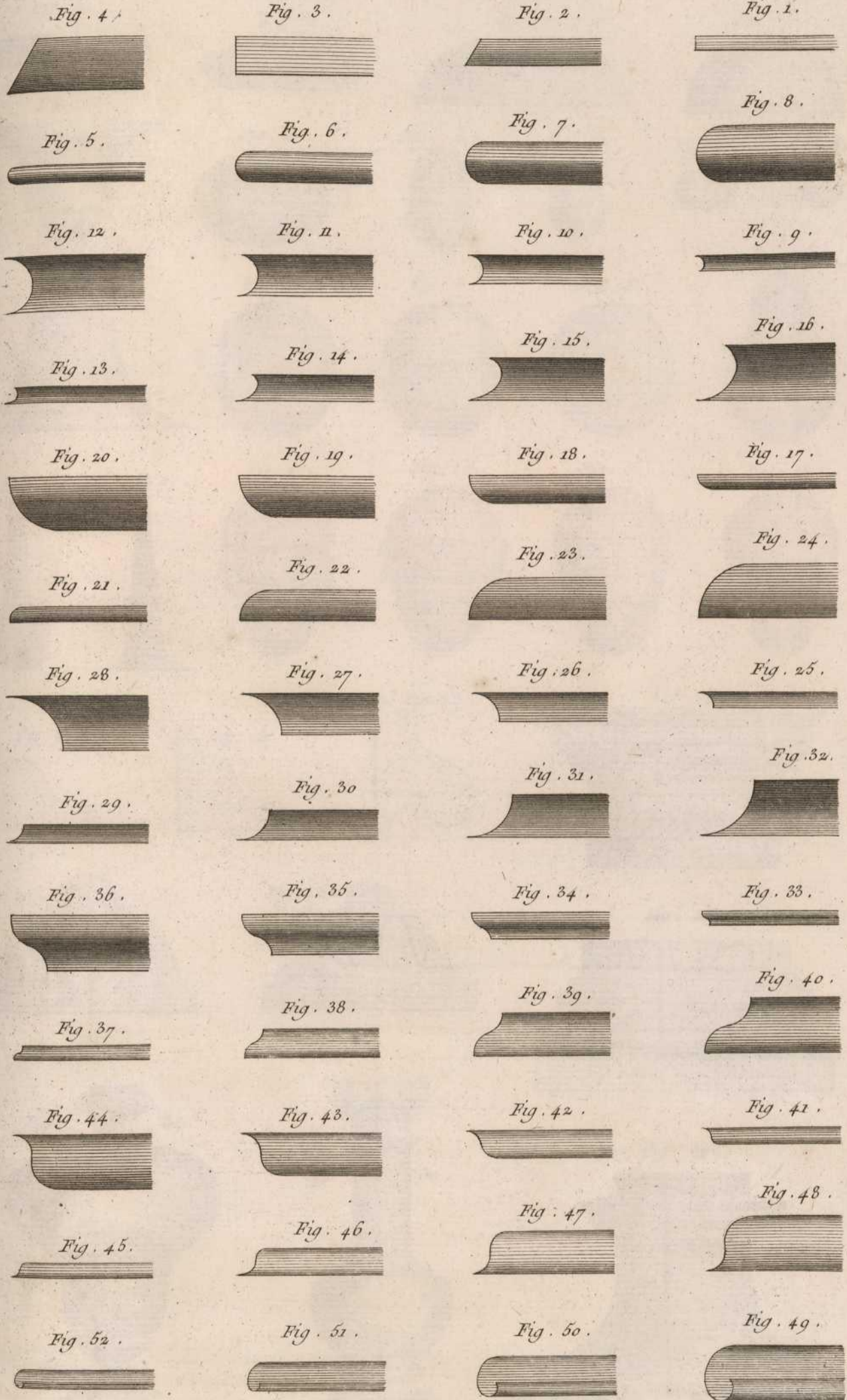


Fig. 13.





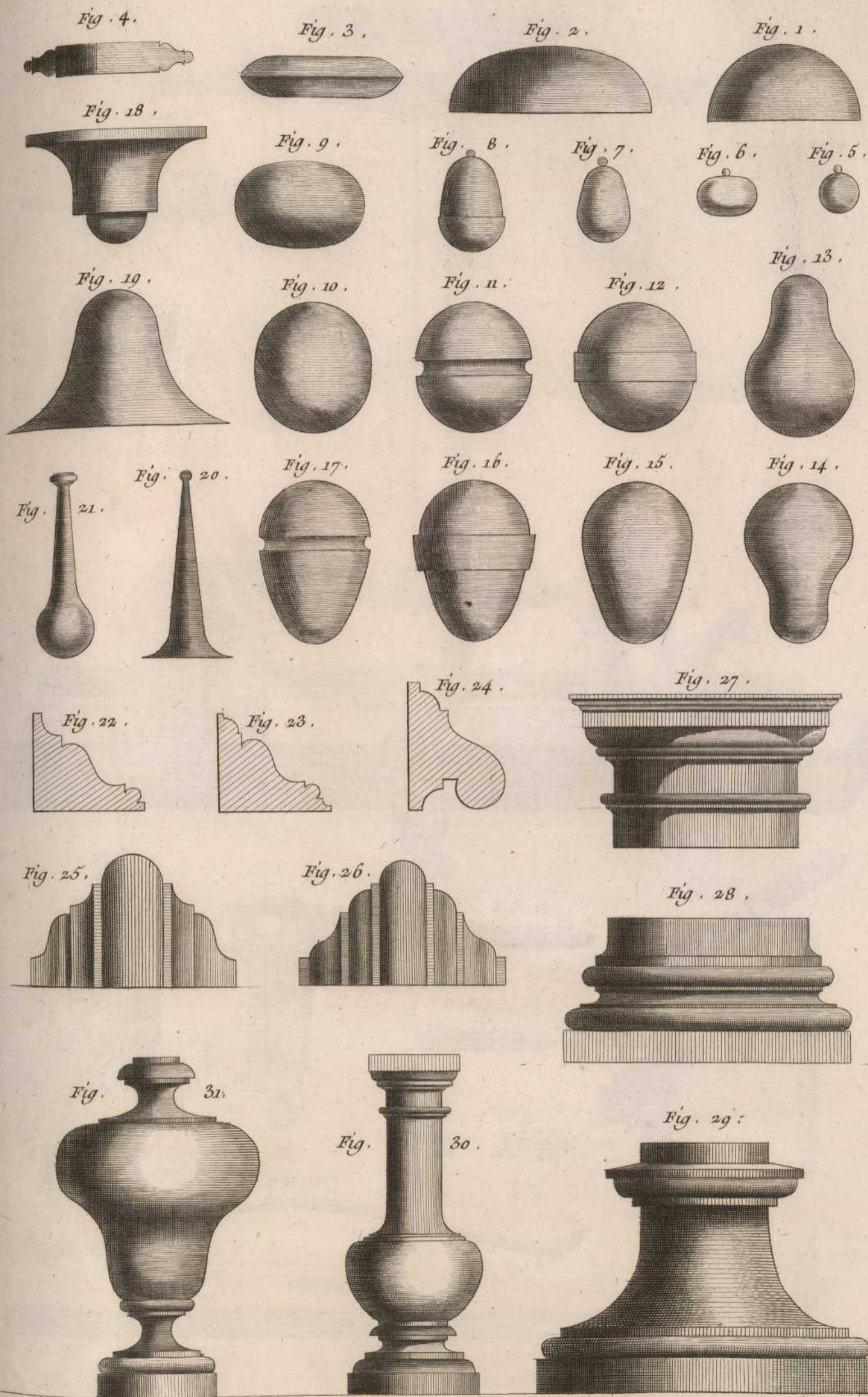
Technical drawing, showing a plan of a building or structure.



Lacotte Del.

Benard Fecit.

Tourneur, Moulures.



Jacotte Del.

Benard Fecit

Tourneur, Ouvrages simples.

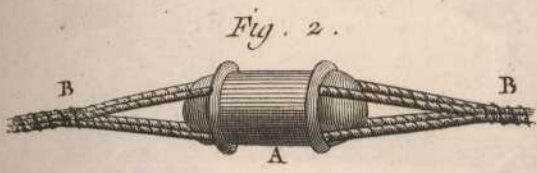
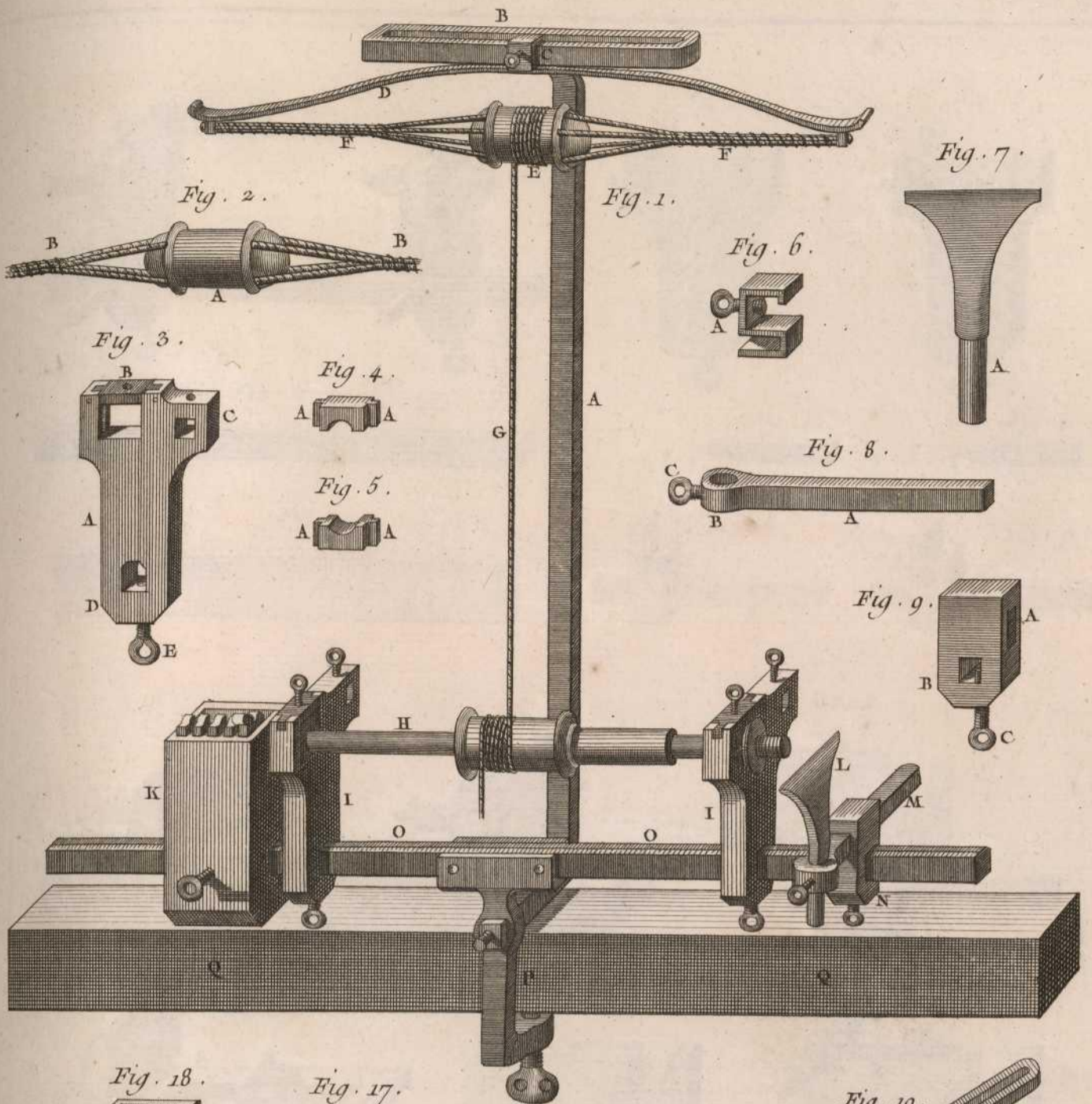


Fig. 1.



Fig. 7.

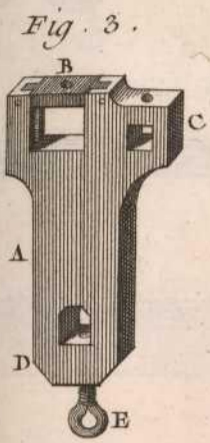


Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.

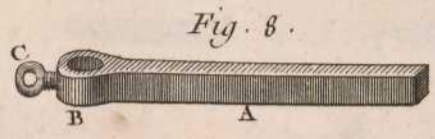


Fig. 8.

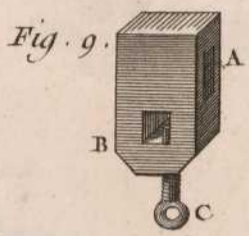


Fig. 9.

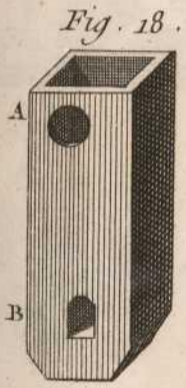


Fig. 18.

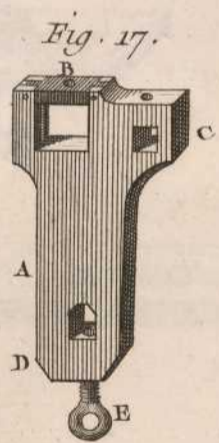


Fig. 17.

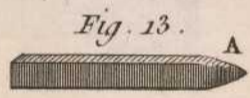


Fig. 13.



Fig. 14.

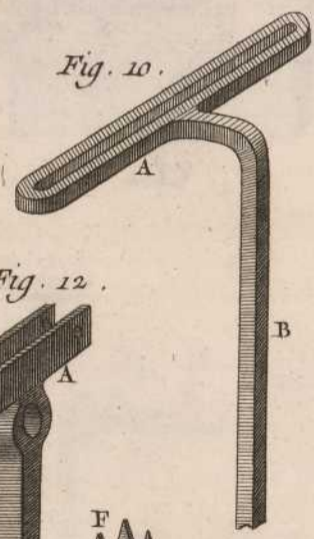


Fig. 10.

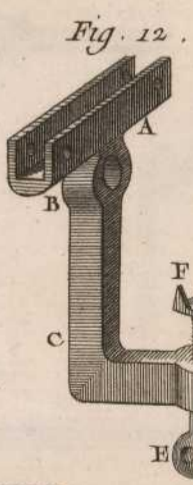


Fig. 12.



Fig. 19.

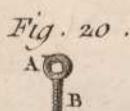


Fig. 20.



Fig. 16.



Fig. 15.



Fig. 21.



Fig. 22.

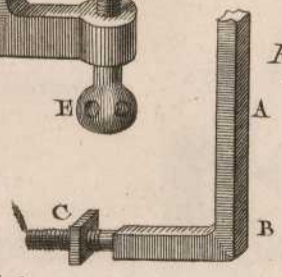
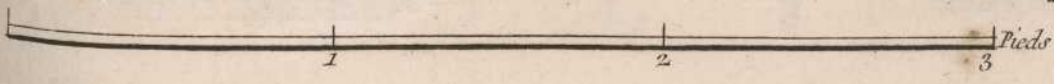


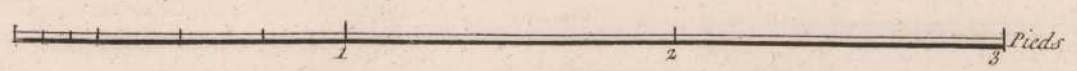
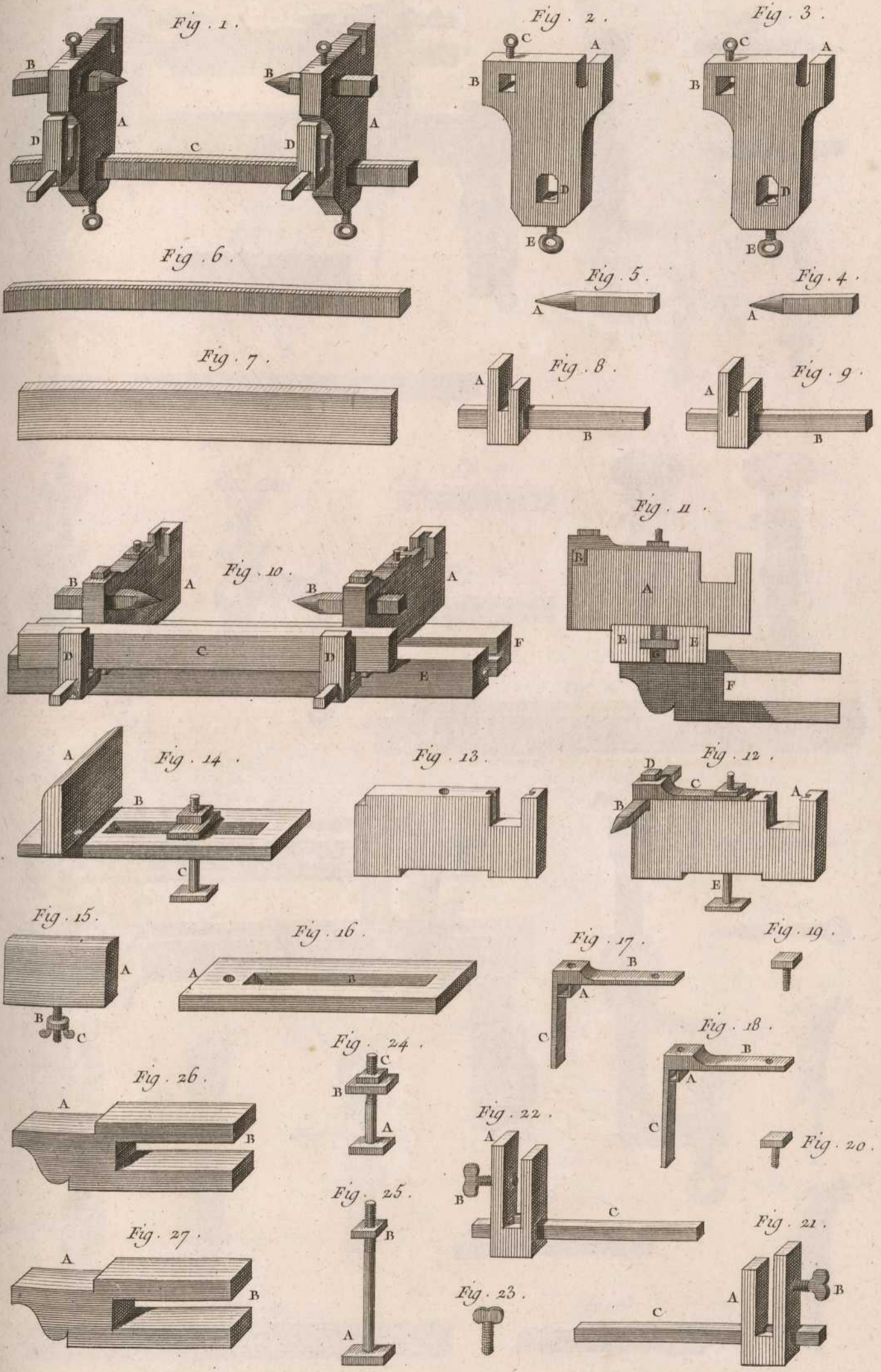
Fig. 11.



Lacotte Del.

Benard Fecl.

Tourneur, Tours d'Horlogers.



Lacotte del.

Benard fecit

Tourneur, Tours d'Horlogers.

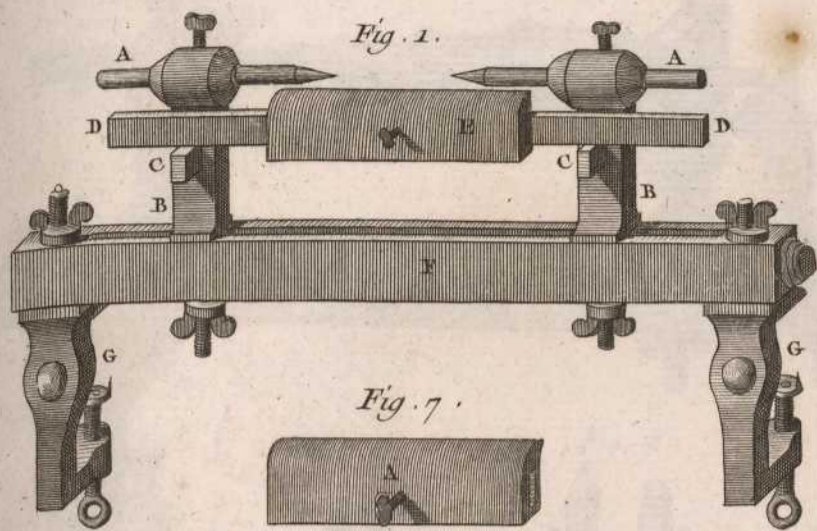


Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 9.

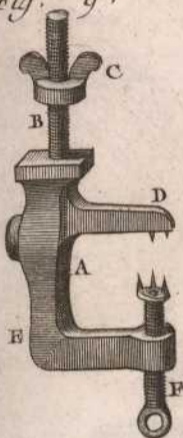


Fig. 10.

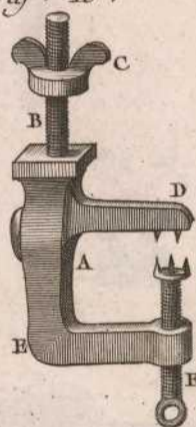


Fig. 11.

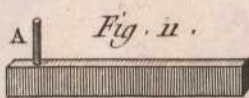


Fig. 12.

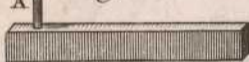


Fig. 13.

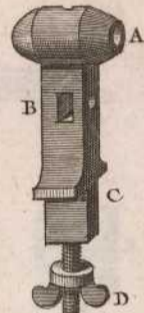


Fig. 14.

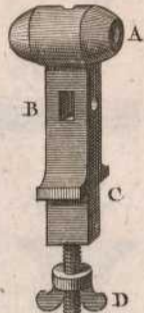


Fig. 15.



Fig. 16.

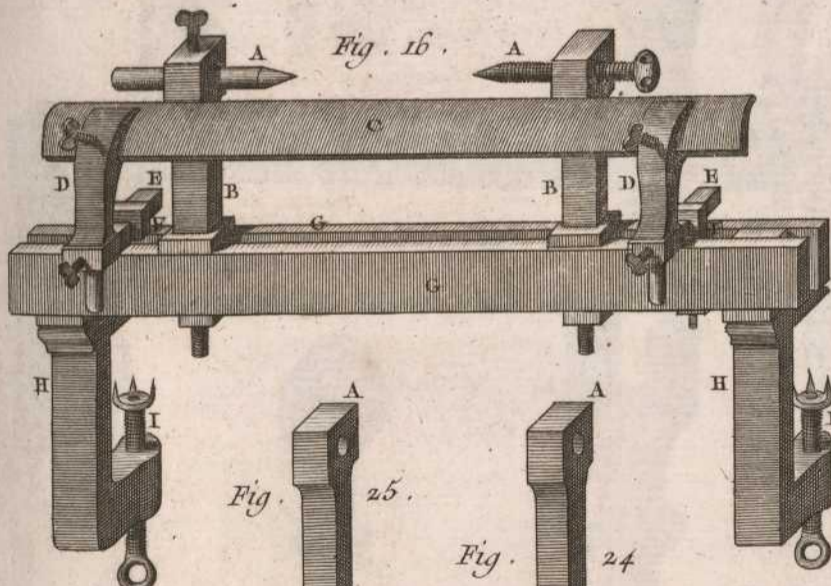


Fig. 17.

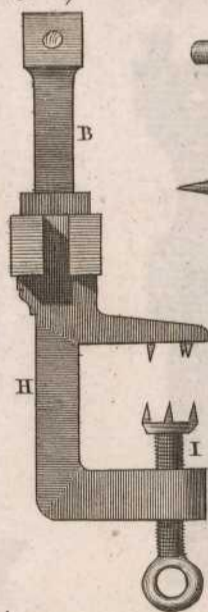


Fig. 18.

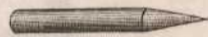


Fig. 19.



Fig. 20.



Fig. 21.



Fig. 25.



Fig. 24.



Fig. 22.

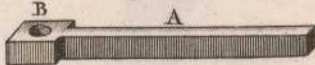


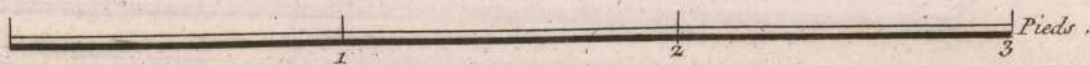
Fig. 23.



Fig. 26.

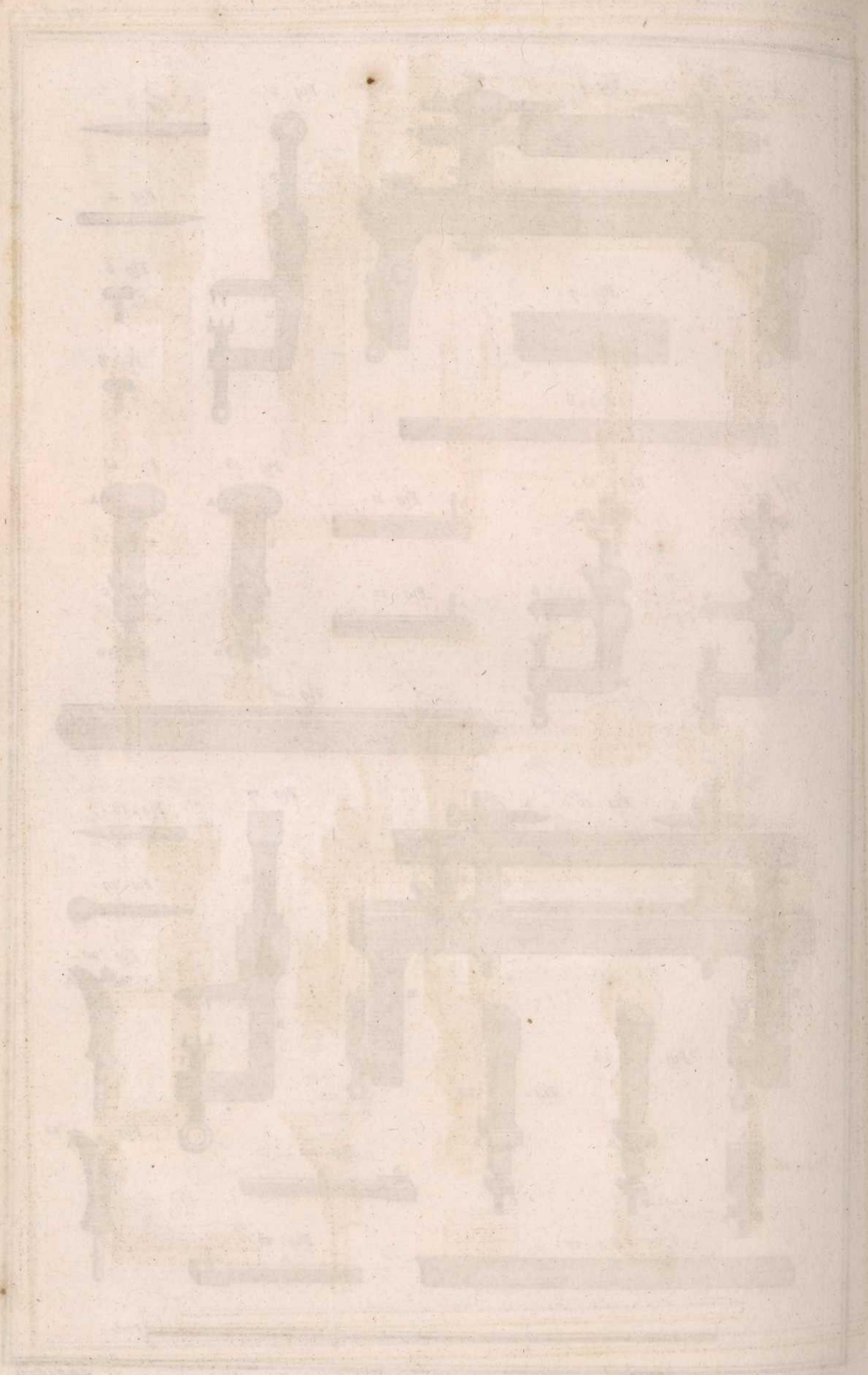


Fig. 27.



Tourneur, Tours d'Horloger.





Four right, and the left



Fig. 1.

Fig. 2.

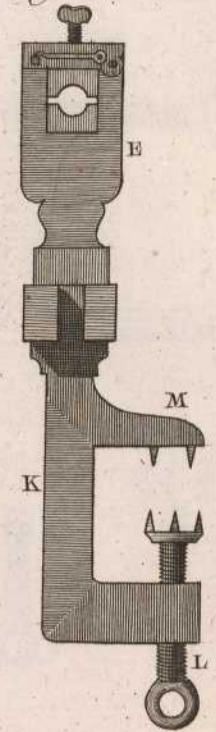
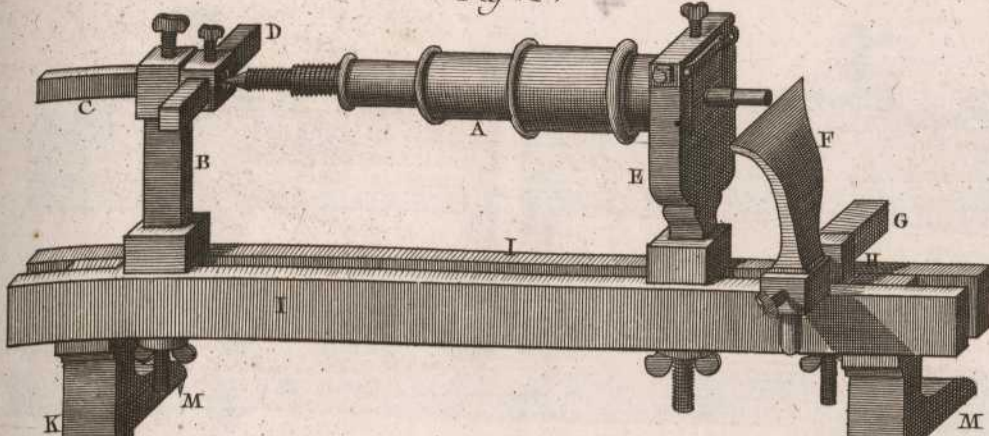


Fig. 9.

Fig. 8.

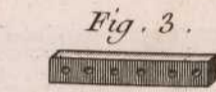
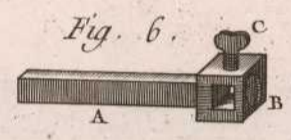
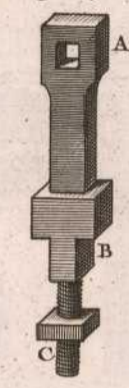
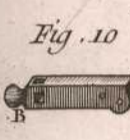
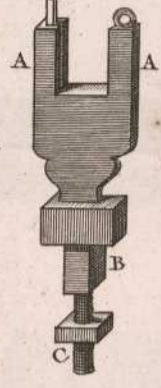


Fig. 11.

Fig. 12.

Fig. 13.

Fig. 7.

Fig. 5.

Fig. 4.

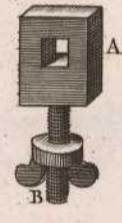
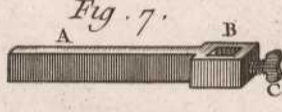


Fig. 14.

Fig. 15.

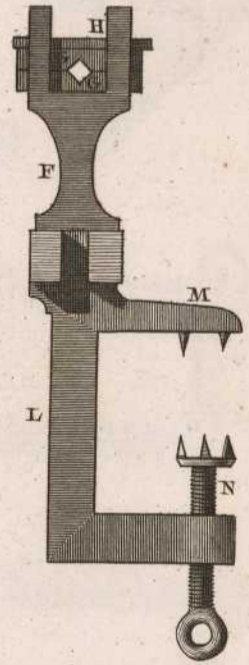
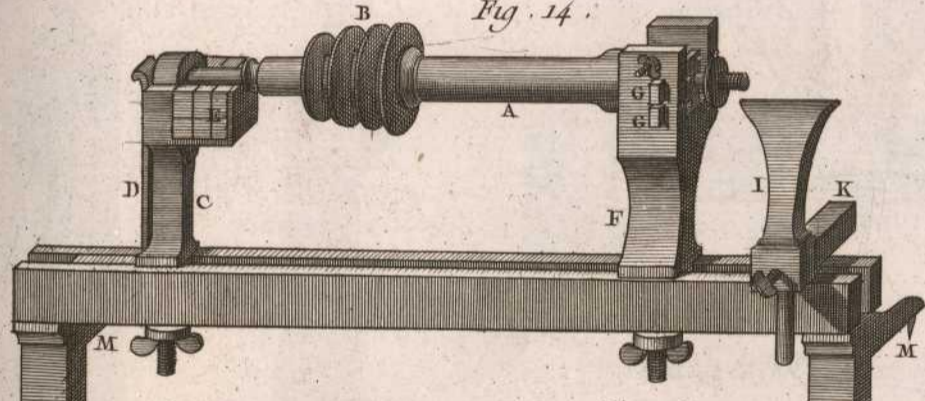


Fig. 19.

Fig. 18.

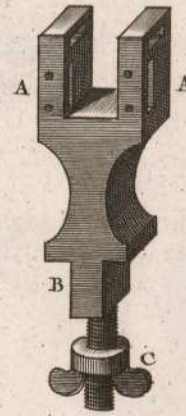


Fig. 20.

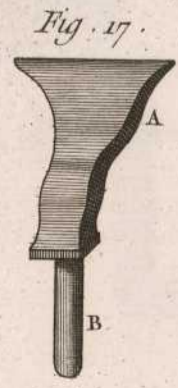
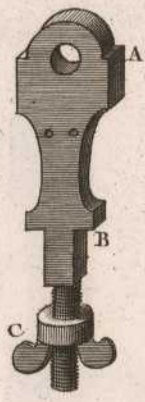
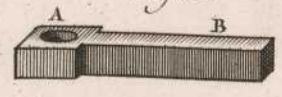


Fig. 17.

Fig. 21.

Fig. 22.

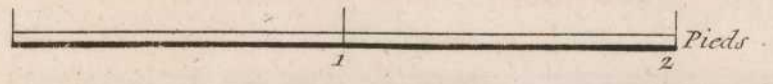
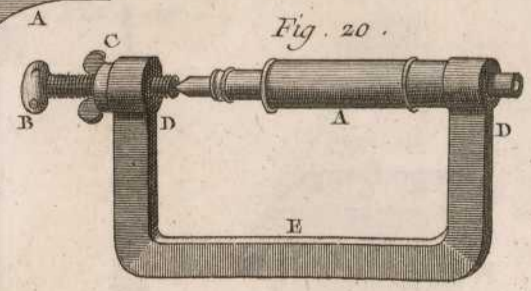
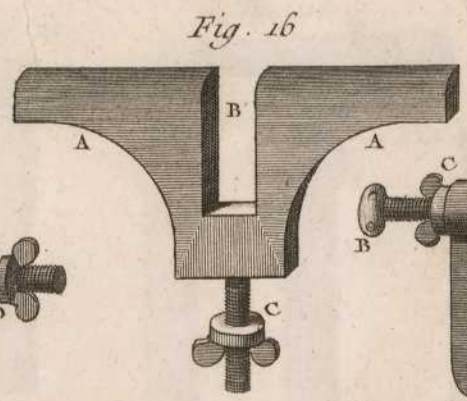
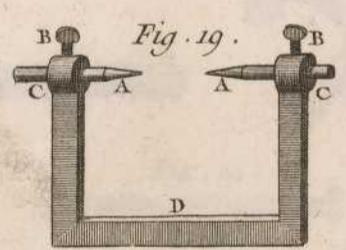
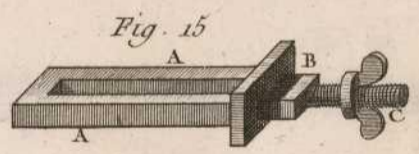
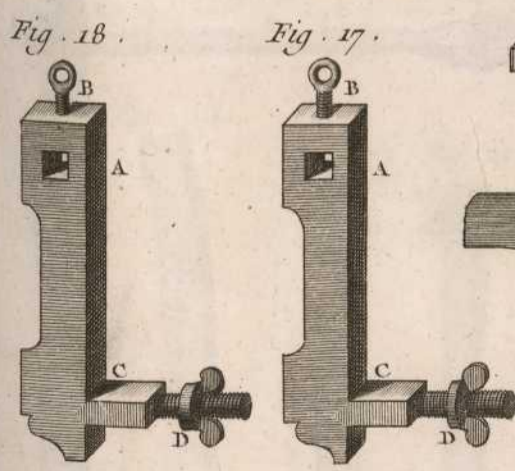
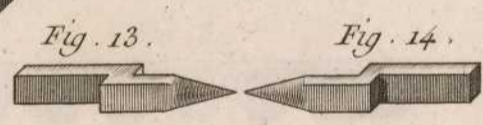
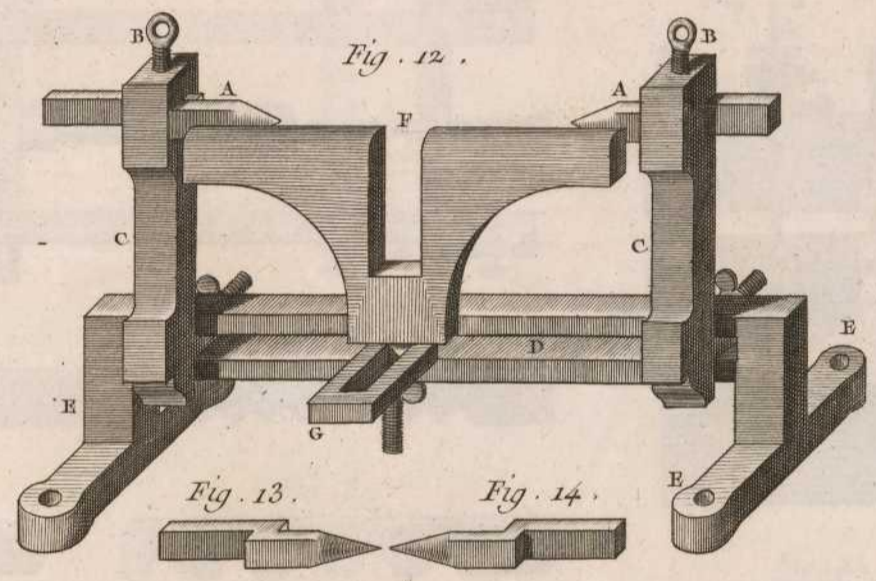
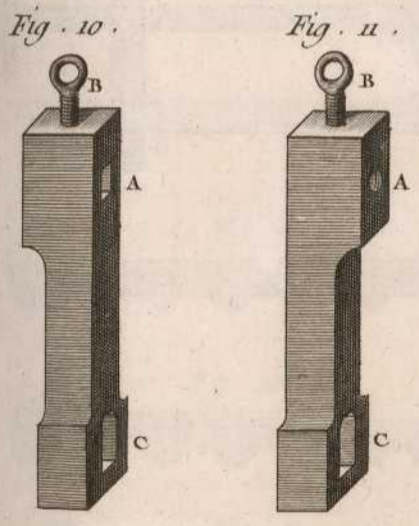
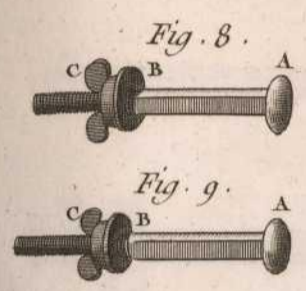
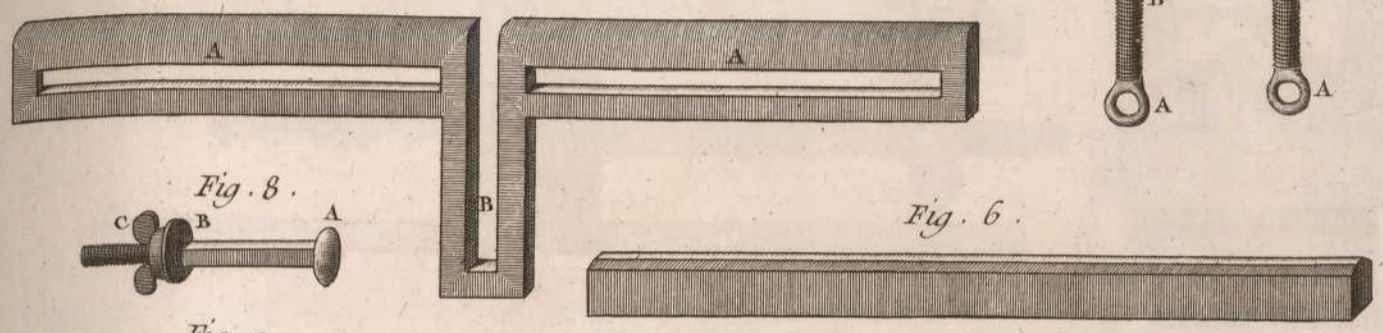
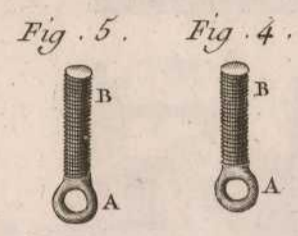
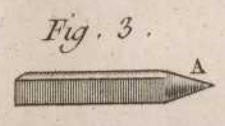
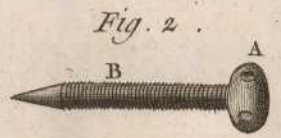
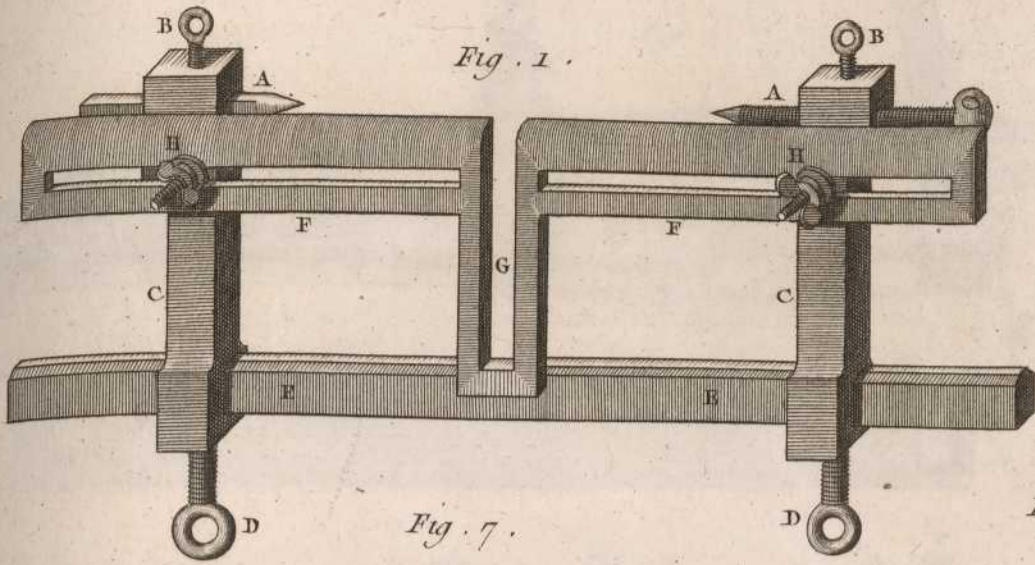
Fig. 16.



Lucotte Del.

Benard Fecit.

Tourneur, Tours d'Horloger.



Lucotte Del.

Benard. Peccit.

Tourneur, Tours d'Horloger

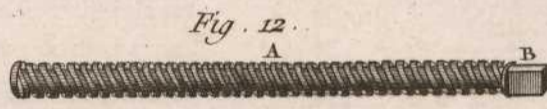
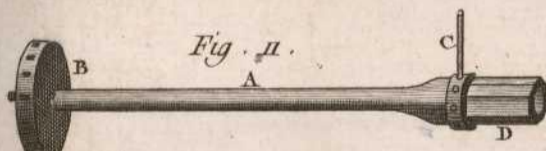
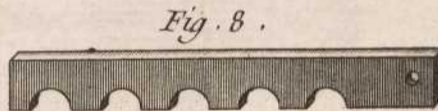
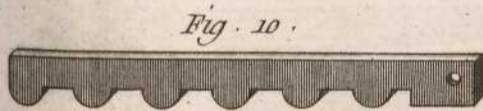
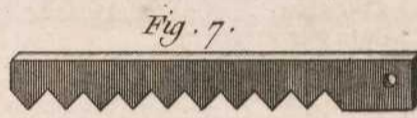
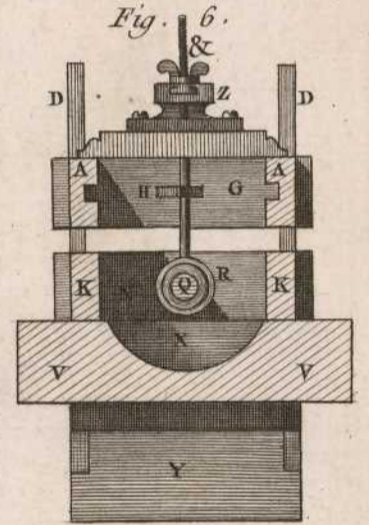
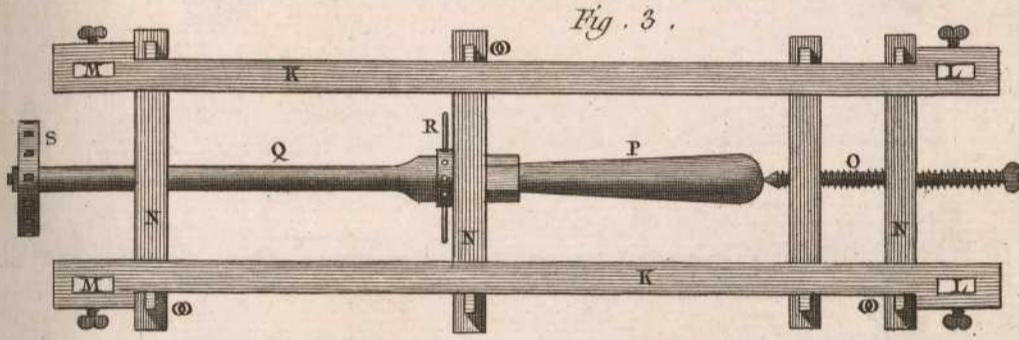
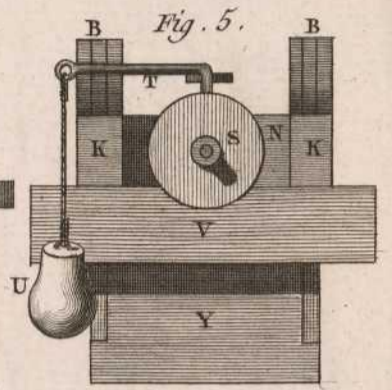
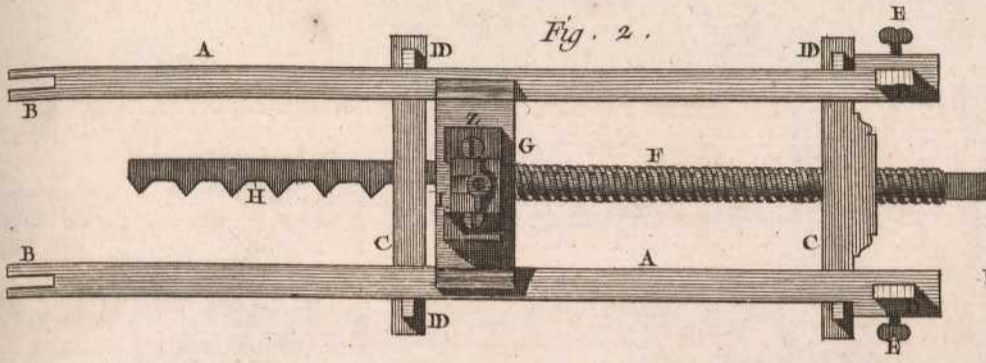
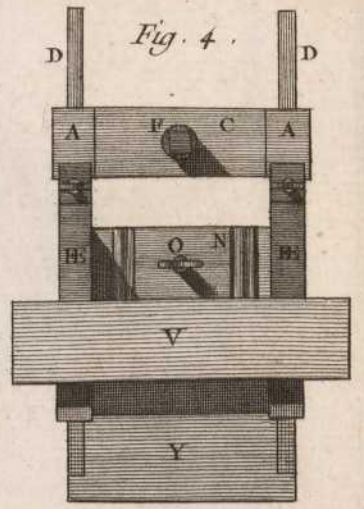
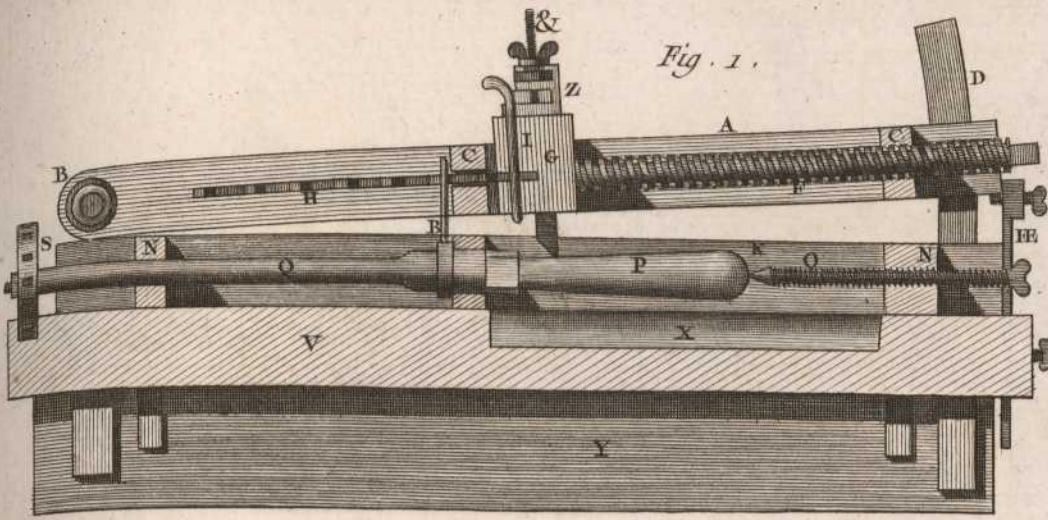


Fig. 23.

Fig. 18.

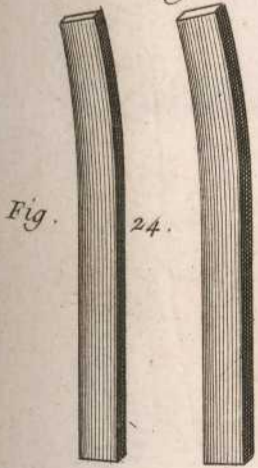
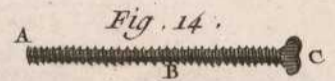


Fig. 22. Fig. 21.

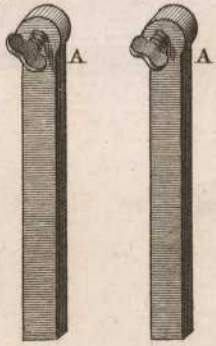


Fig. 20. Fig. 19.

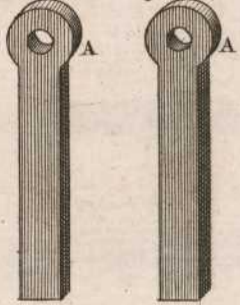


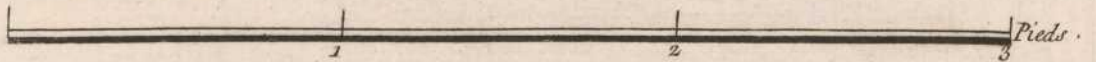
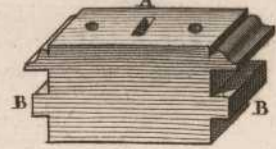
Fig. 17.



Fig. 15.



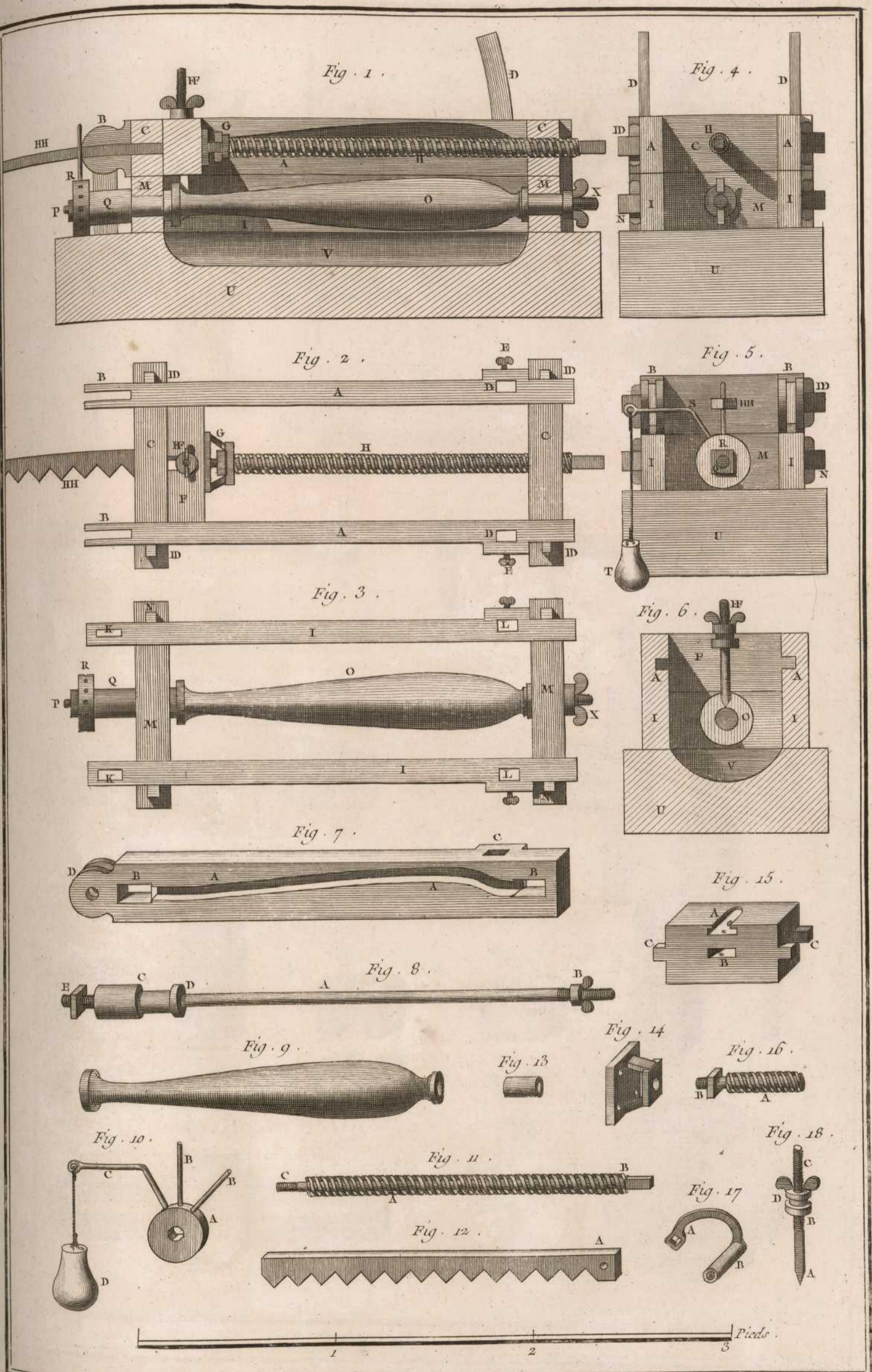
Fig. 16.



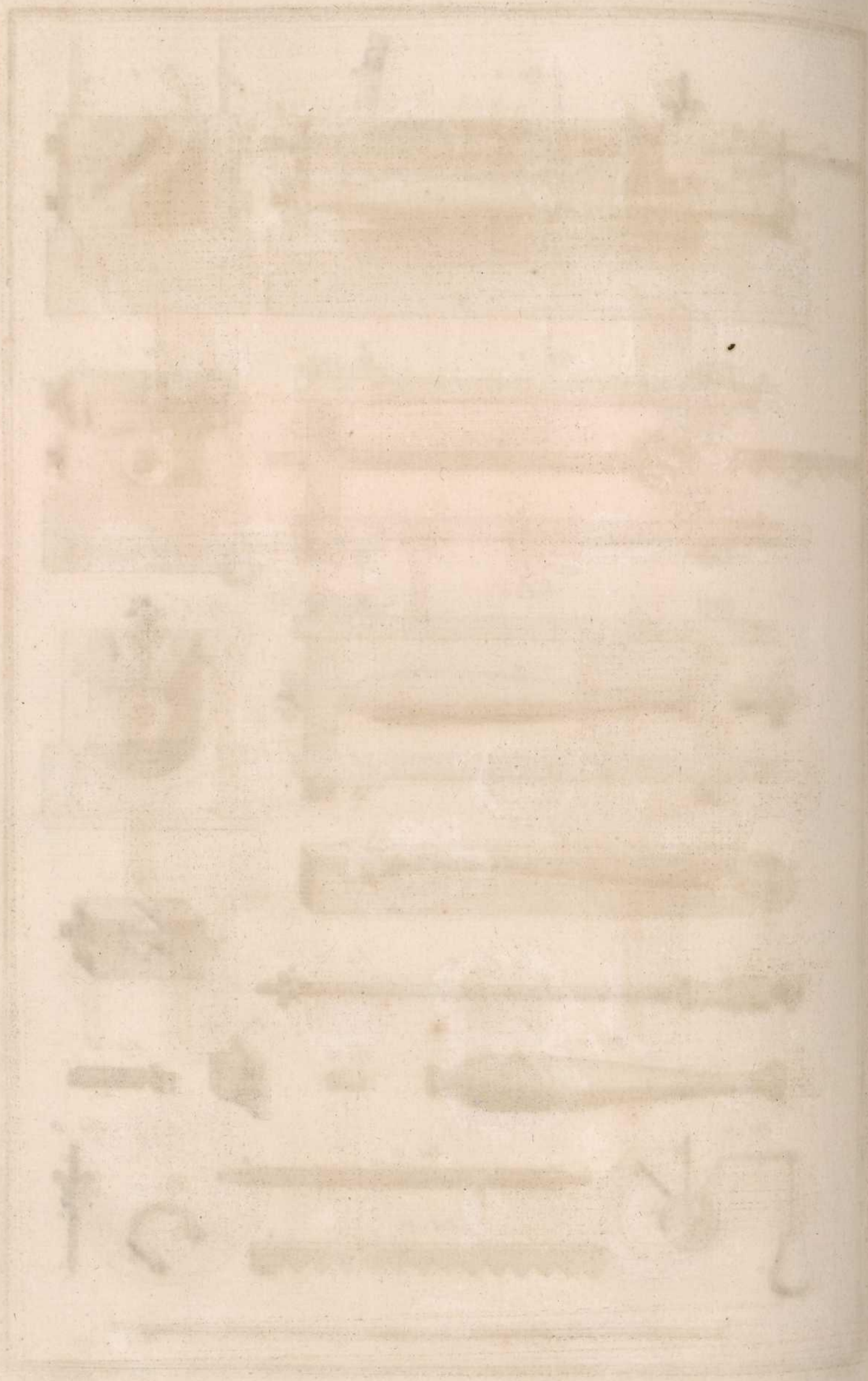
Lucotte Del.

Benard Fecit.

Tourneur, Machine Anglaise a pointes de Diamans.



Tourneur, Machine a Rézeaux.



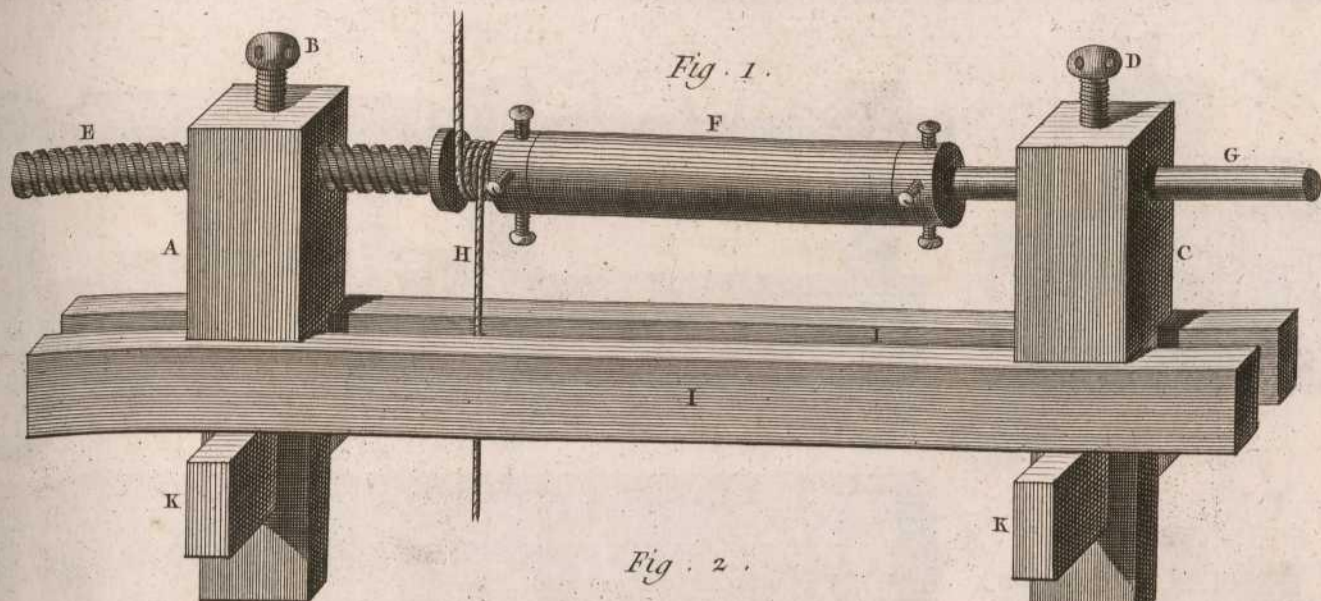


Fig. 2.

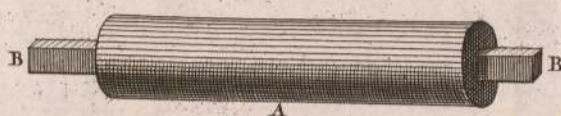


Fig. 3.



Fig. 5.



Fig. 4.



Fig. 7.

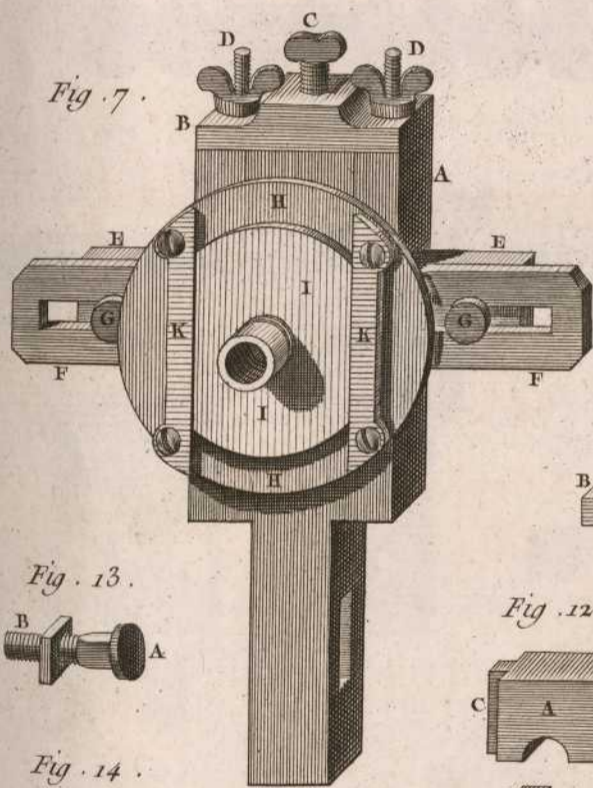


Fig. 6.



Fig. 8.

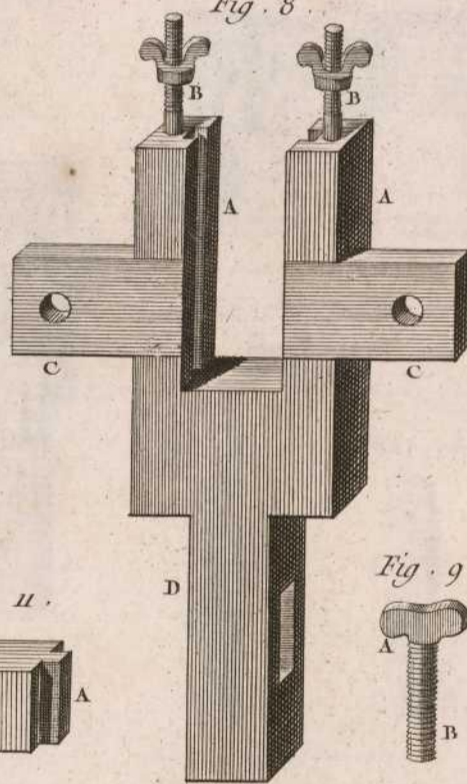


Fig. 13.



Fig. 12.



Fig. 11.



Fig. 14.

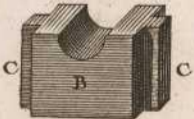


Fig. 16.

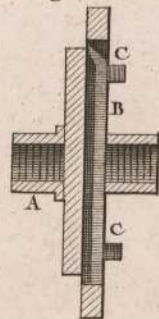


Fig. 17.

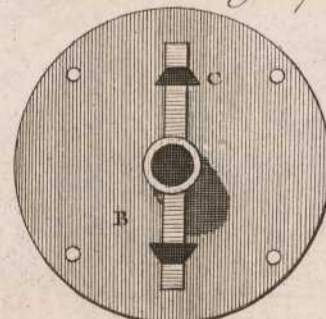
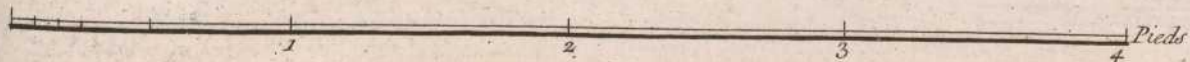
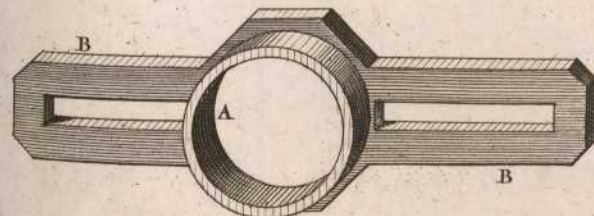


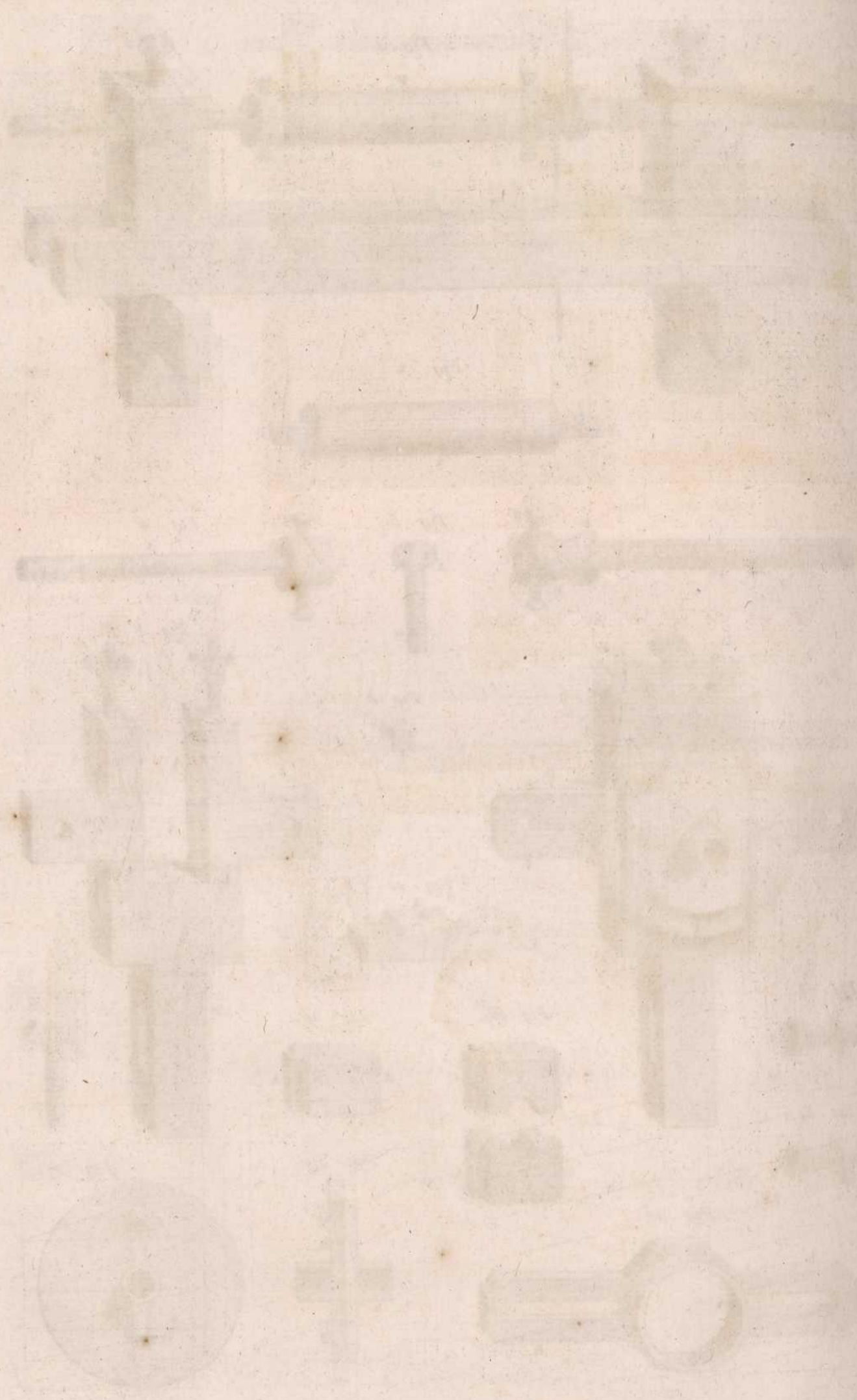
Fig. 15.



Lacotte del.

Benard fecit

Tourneur, Tours a Torses et Ouales.



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

Fig. 1.

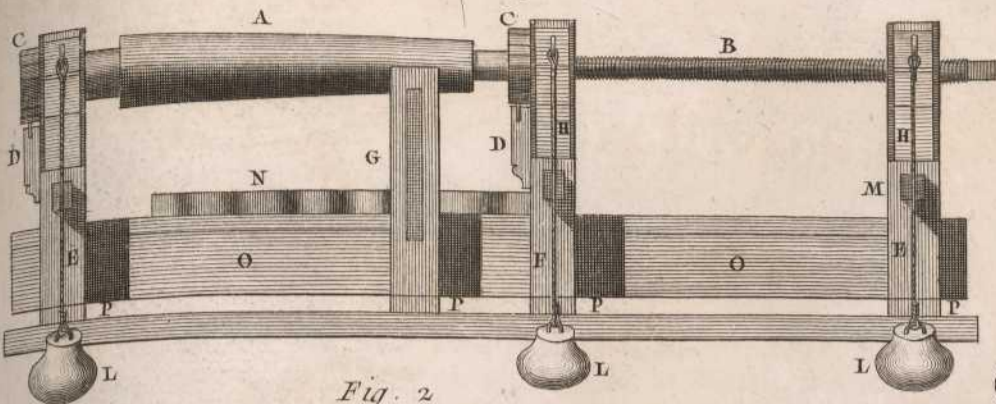


Fig. 2.

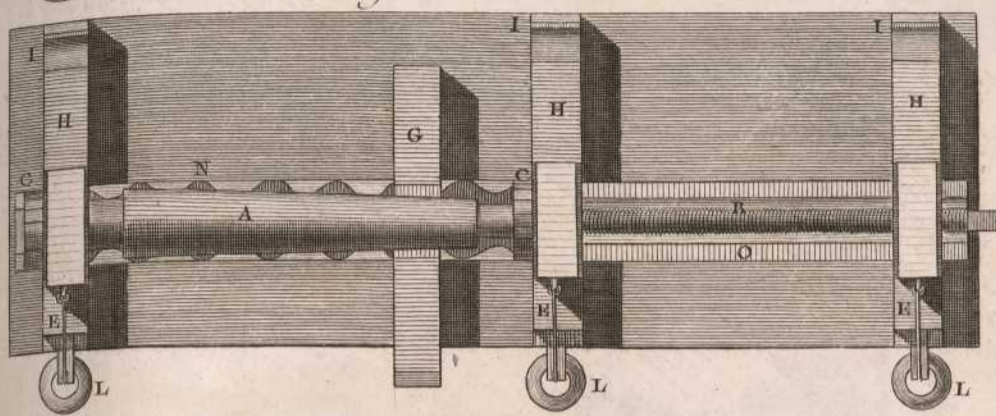


Fig. 3.

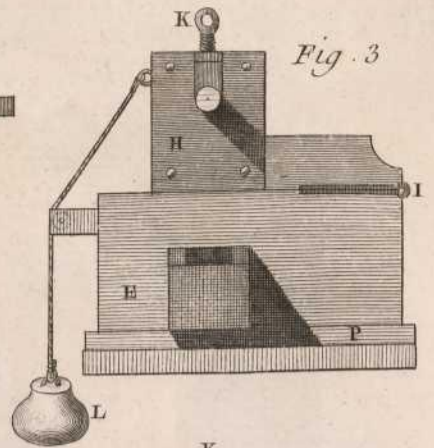


Fig. 4.

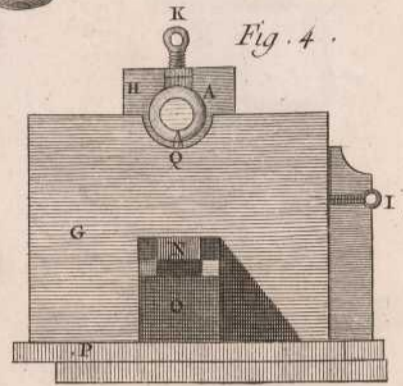


Fig. 8.



Fig. 7.



Fig. 5.

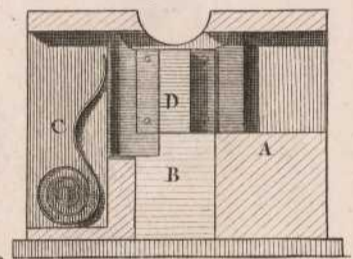


Fig. 9.

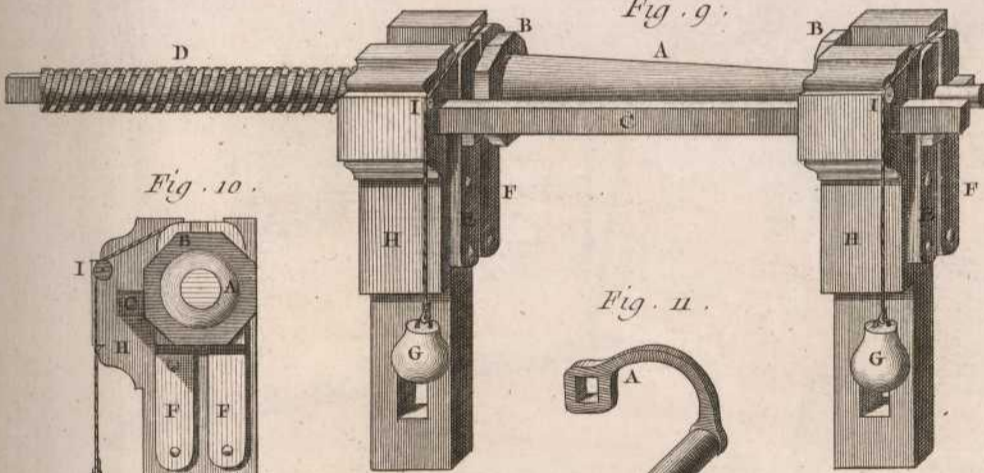


Fig. 6.

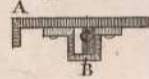


Fig. 10.

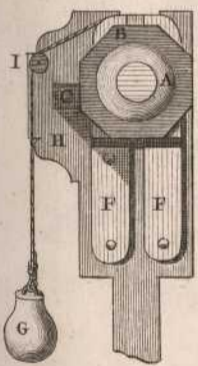


Fig. 11.

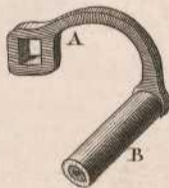


Fig. 12.

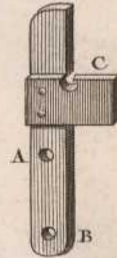


Fig. 13.

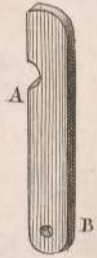


Fig. 14.

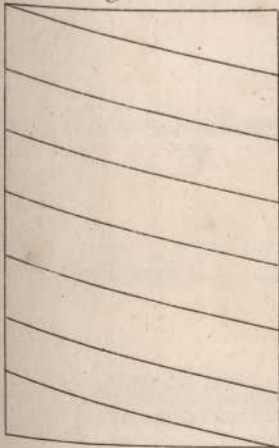


Fig. 15.

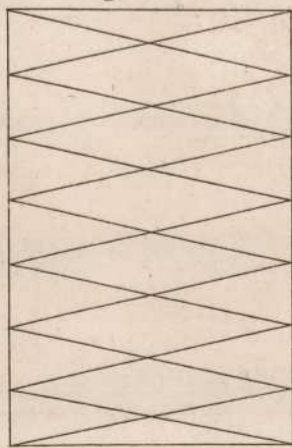


Fig. 16.

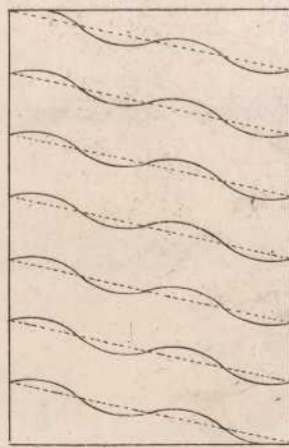
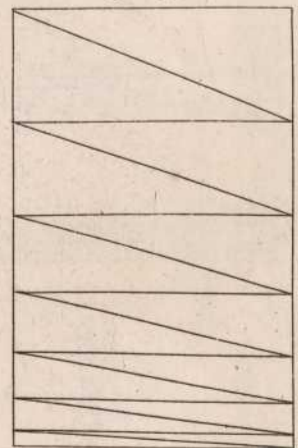
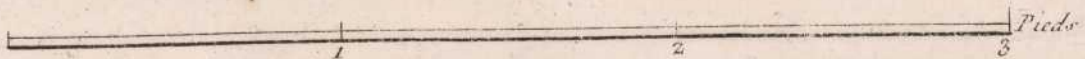
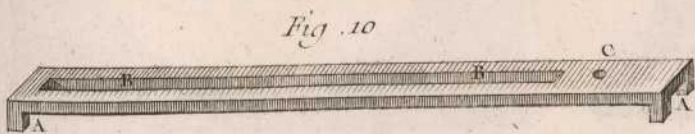
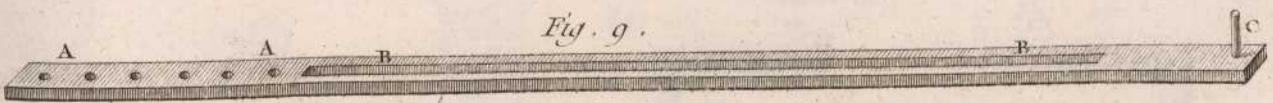
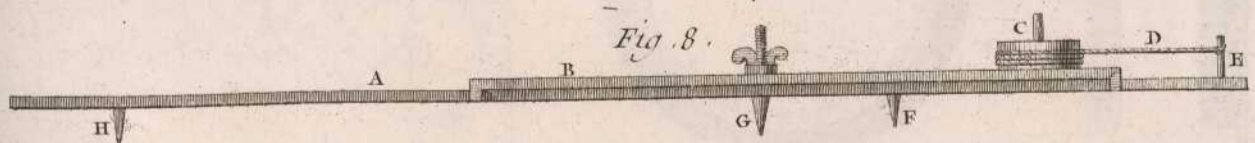
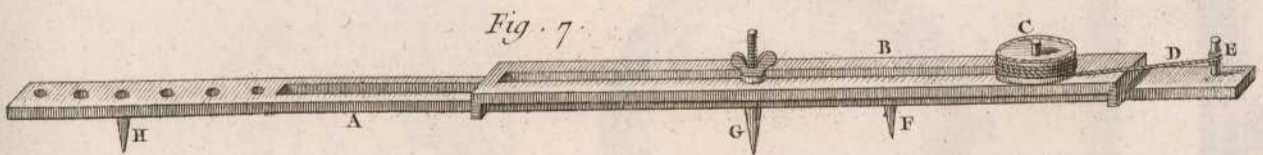
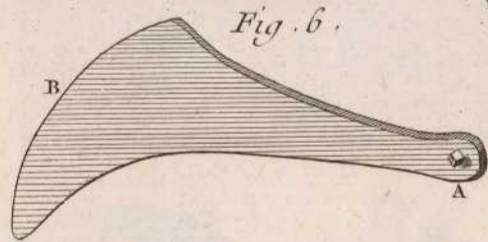
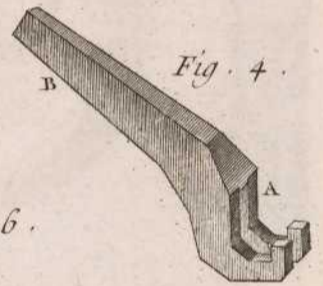
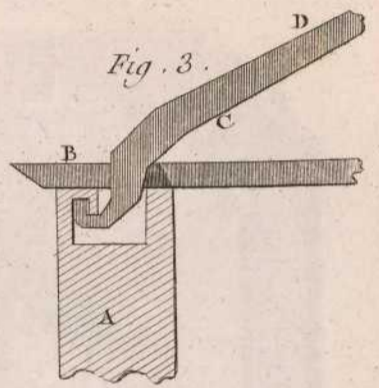
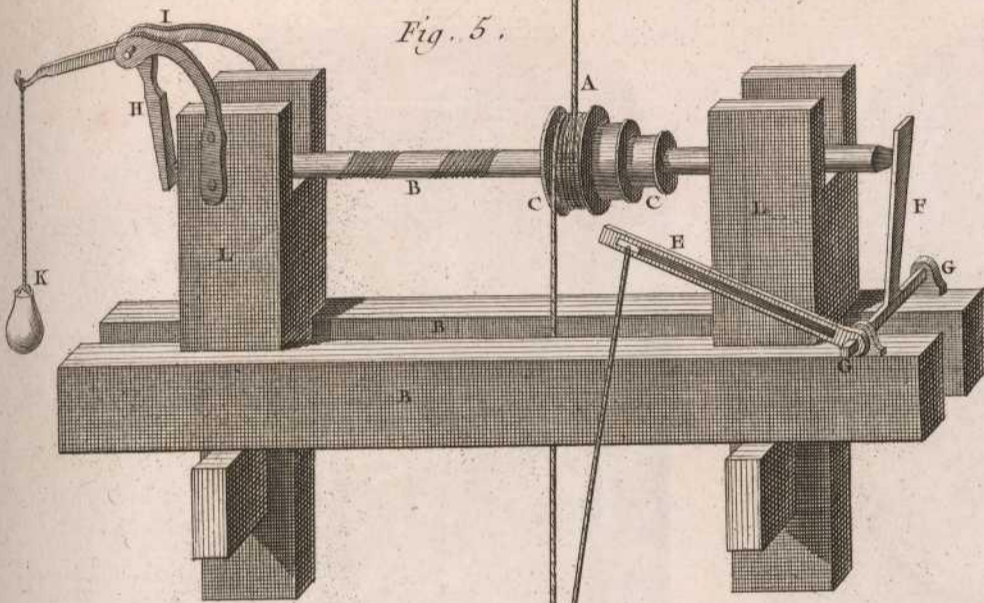
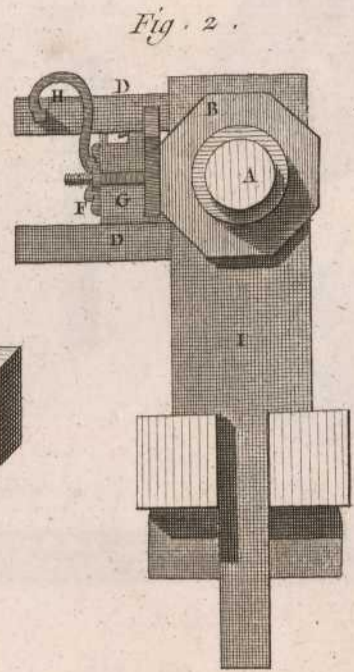
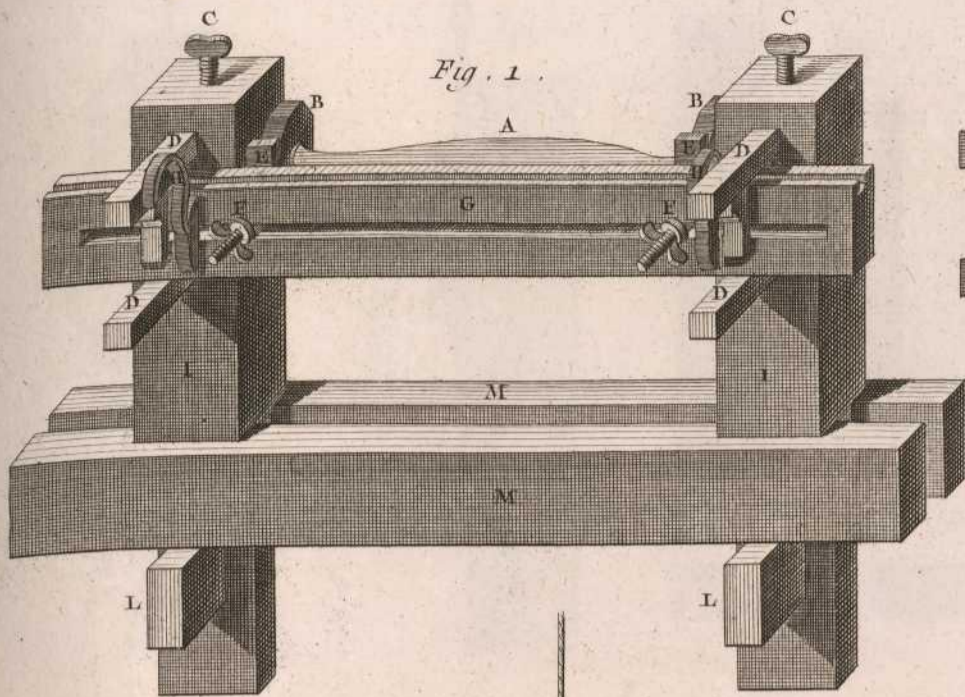


Fig. 17.



1 2 3 Pieds

Tourneur, Machine a Canneler et a Onder.



Lacotte Del.

Benard Fecit

Tourneur, Tour à Godronner, à Vis et Machine à Rosette.

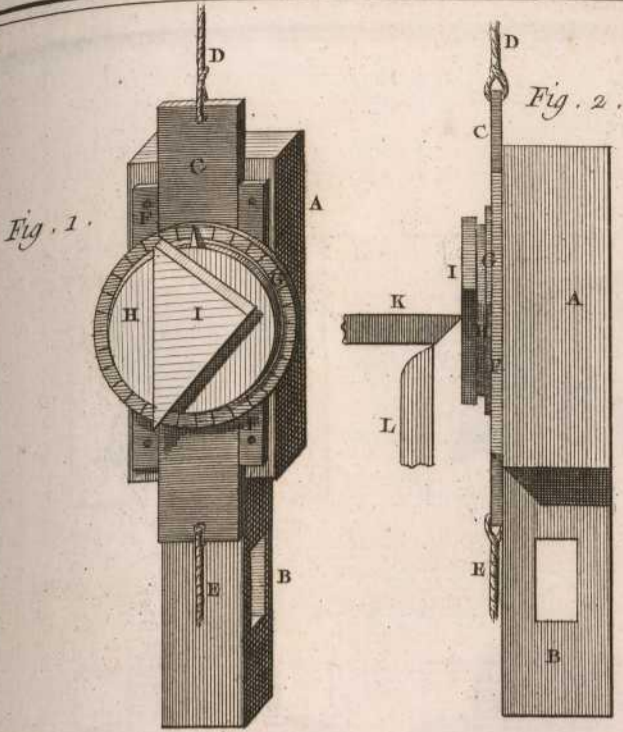


Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.

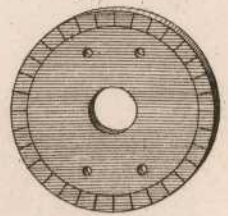


Fig. 7.

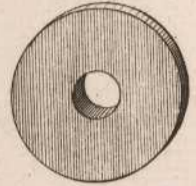


Fig. 10.

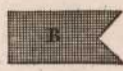


Fig. 9.



Fig. 8.

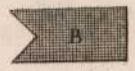


Fig. 11.

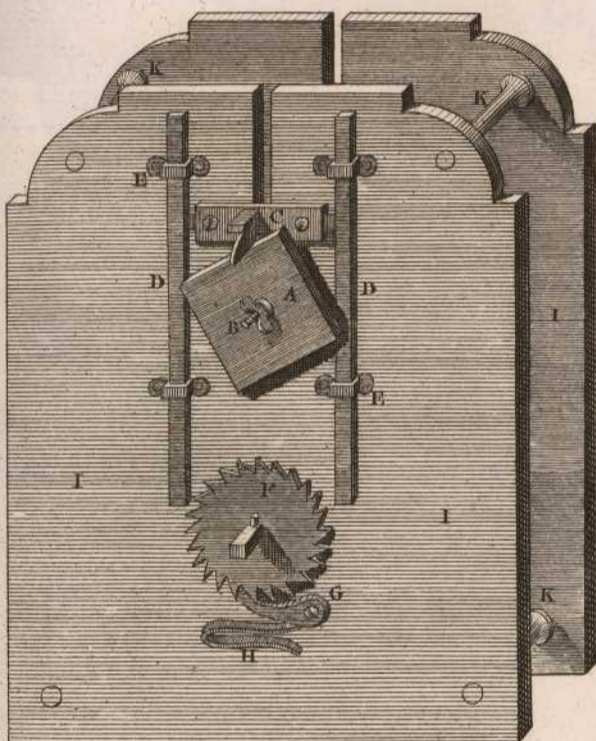


Fig. 12.

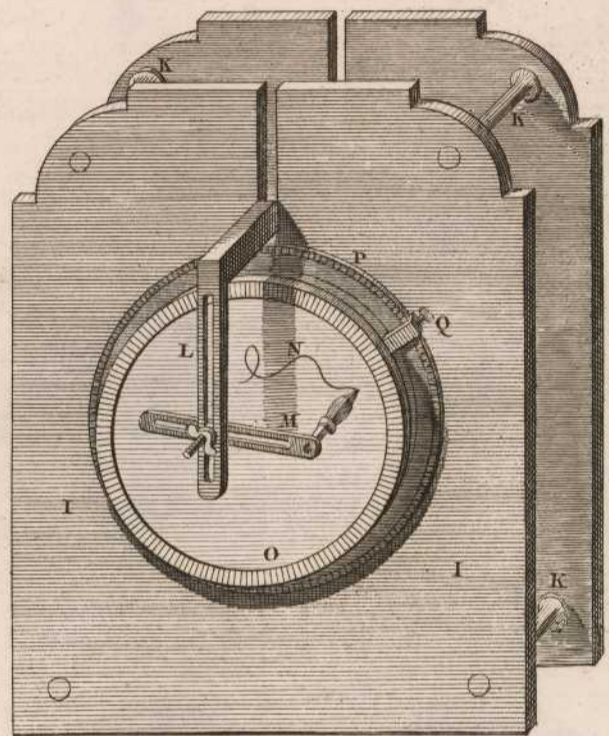


Fig. 13.

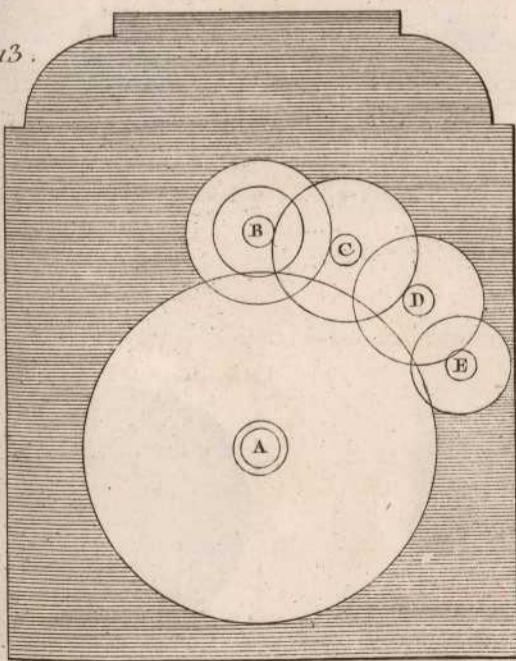


Fig. 14.

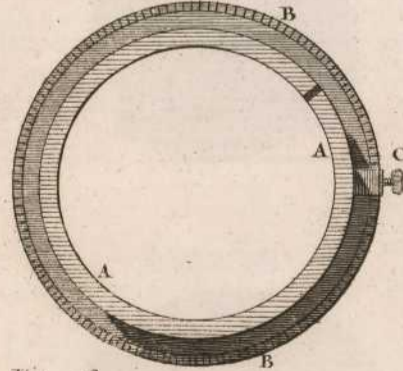


Fig. 15.



Fig. 16.

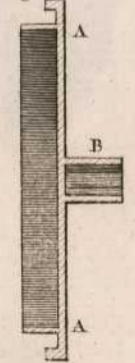


Fig. 18.

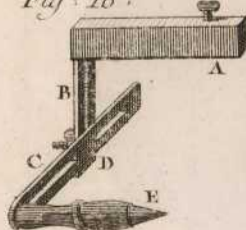
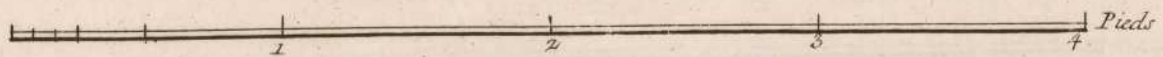
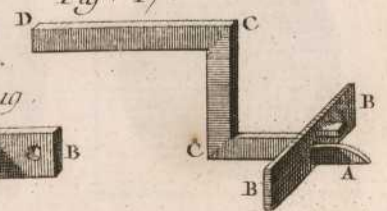


Fig. 19.



Fig. 17.



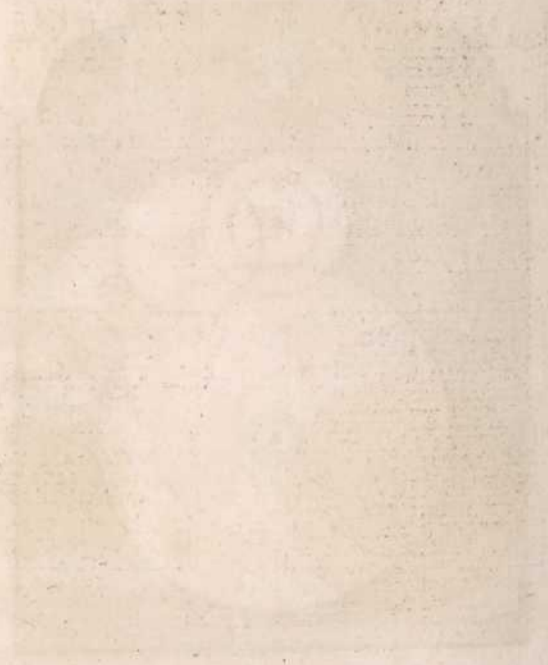
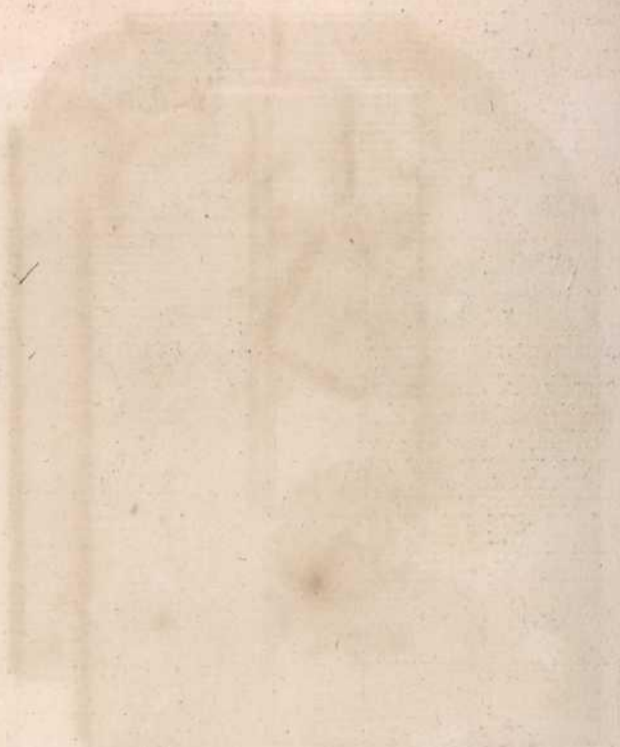
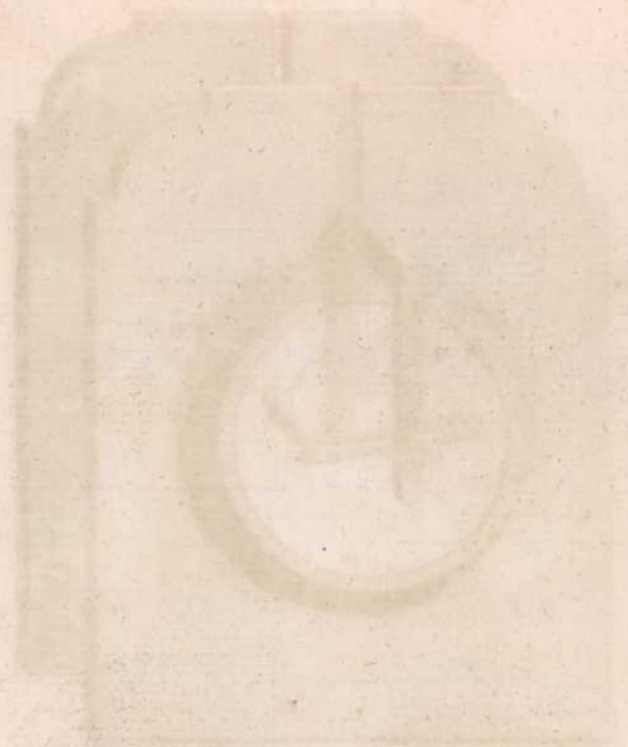
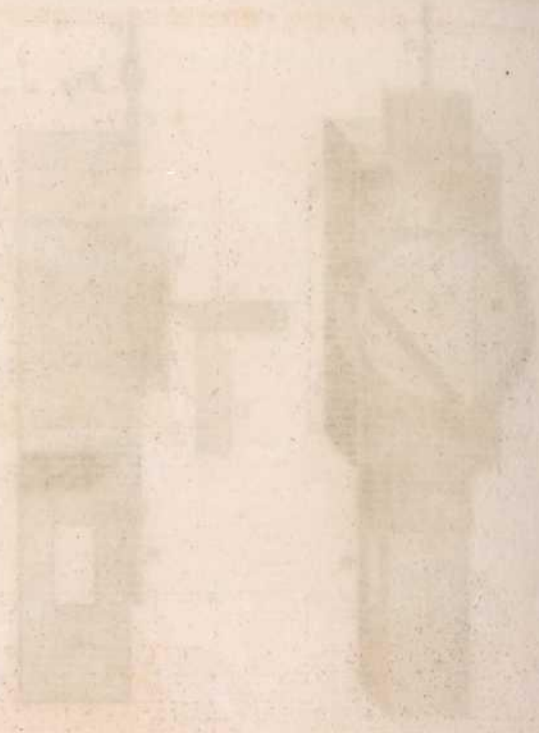
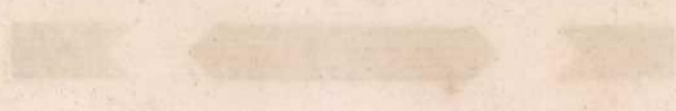


Fig. 4.



Fig. 3.

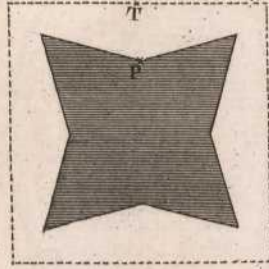


Fig. 2.

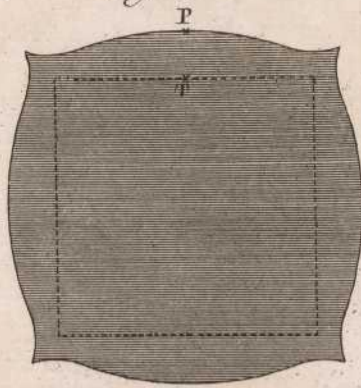


Fig. 1.

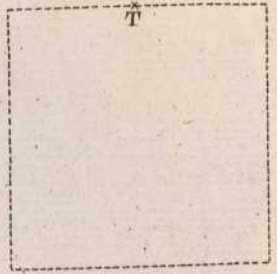


Fig. 5.

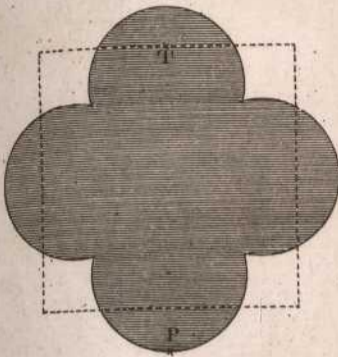


Fig. 6.

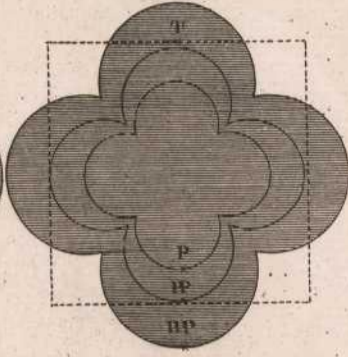


Fig. 7.

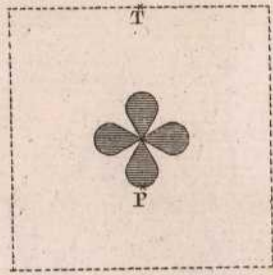


Fig. 8.



Fig. 12.

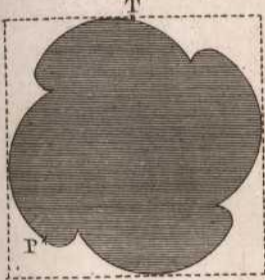


Fig. 11.

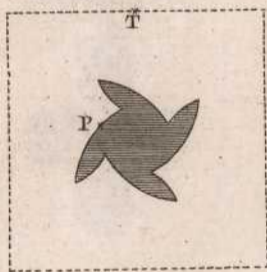


Fig. 10.

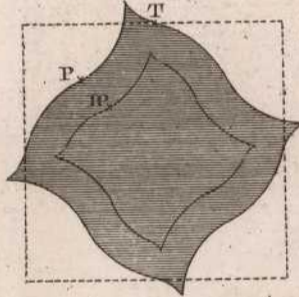


Fig. 9.



Fig. 13.

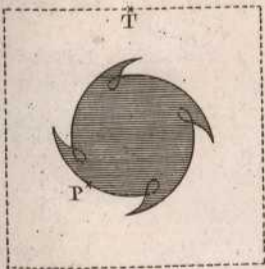


Fig. 14.

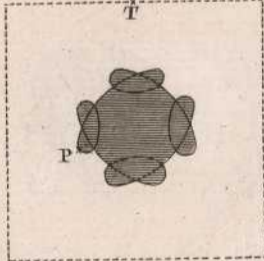


Fig. 15.

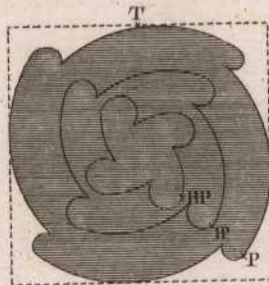


Fig. 16.

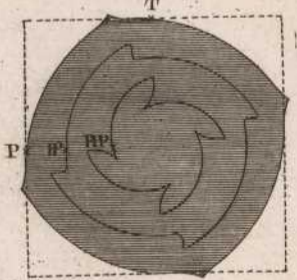


Fig. 20.

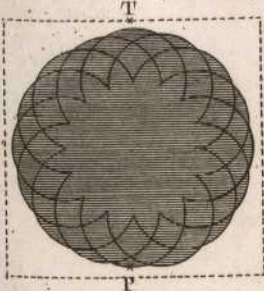


Fig. 19.

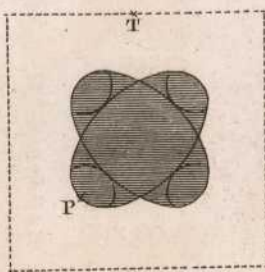


Fig. 18.

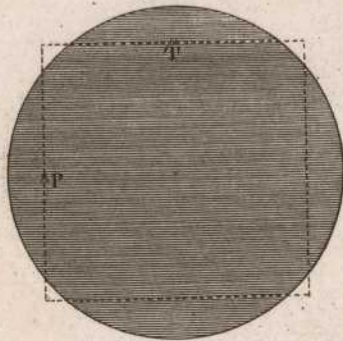


Fig. 17.

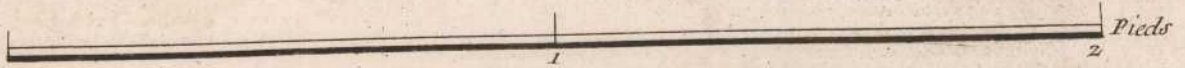
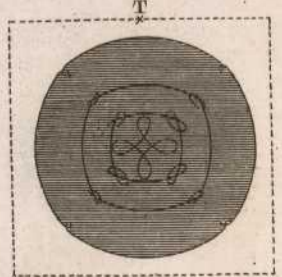


Fig. 1.

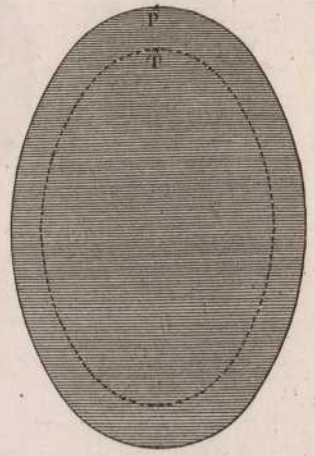


Fig. 2.

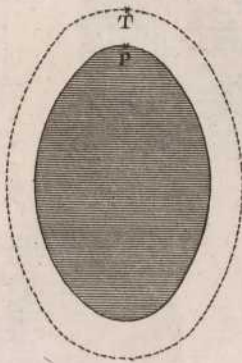


Fig. 3.

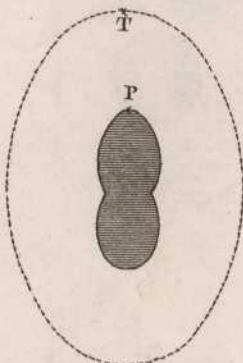


Fig. 4.

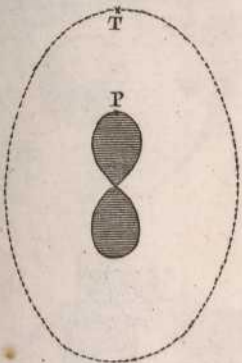


Fig. 8.

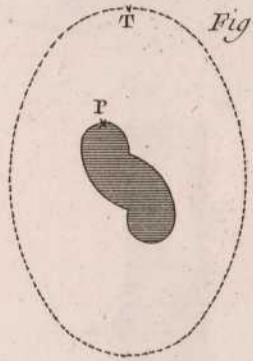


Fig. 7.

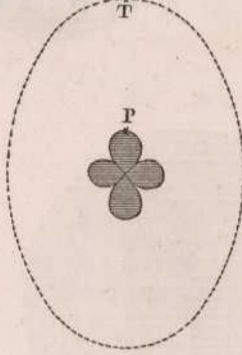


Fig. 6.

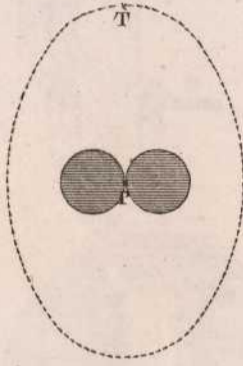


Fig. 5.

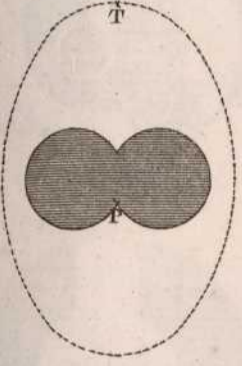


Fig. 9.

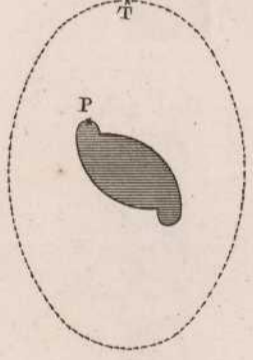


Fig. 10.

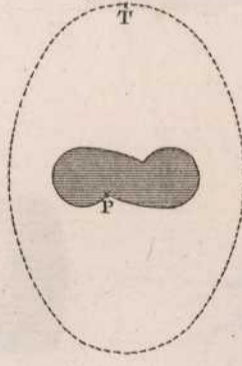


Fig. 11.



Fig. 12.

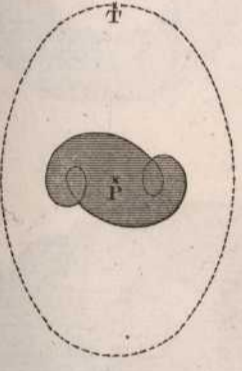


Fig. 16.

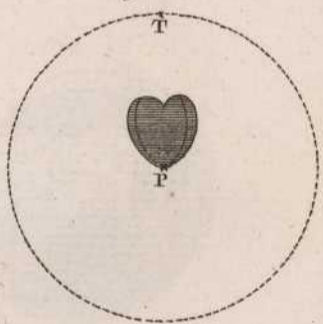


Fig. 15.

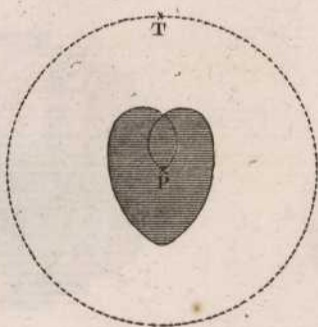


Fig. 14.

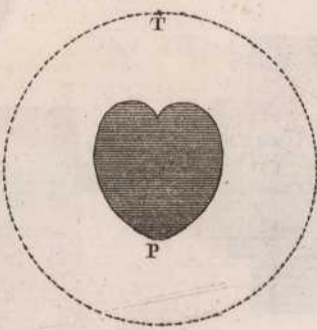


Fig. 13.

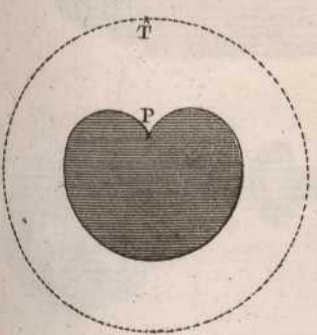


Fig. 20.

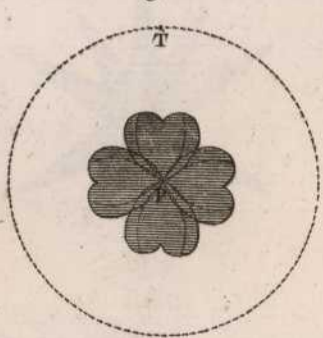


Fig. 19.

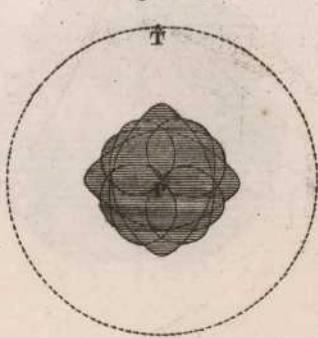


Fig. 18.

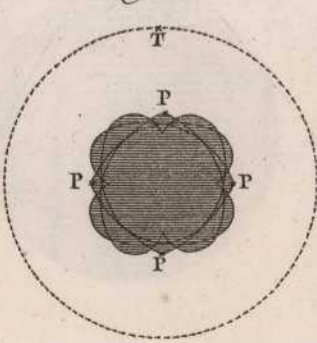


Fig. 17.

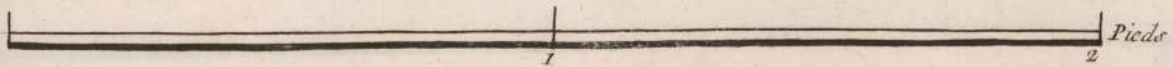
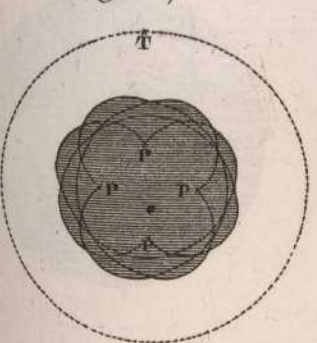


Fig. 1.

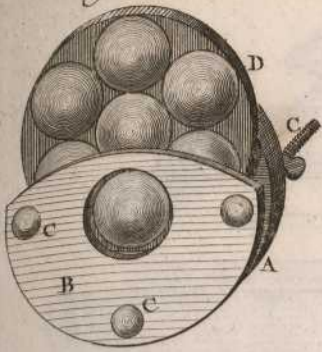


Fig. 2.

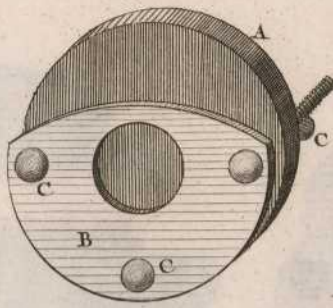


Fig. 3.

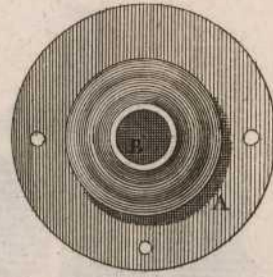


Fig. 4.

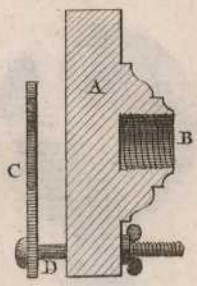


Fig. 6.

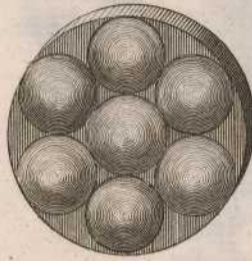


Fig. 5.

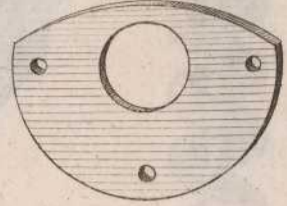


Fig. 8.

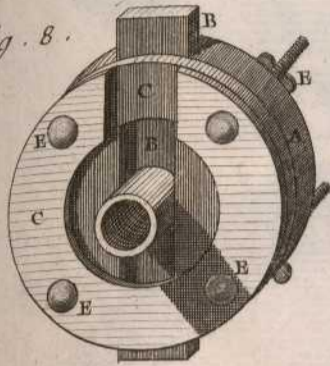


Fig. 7.

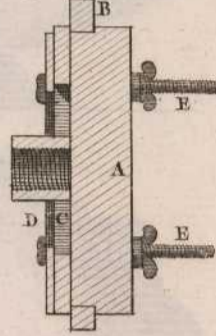


Fig. 11.

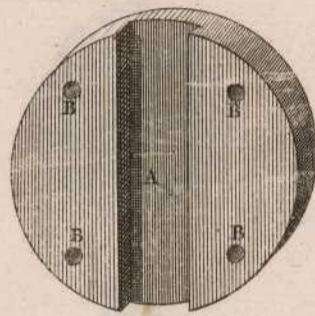


Fig. 12.

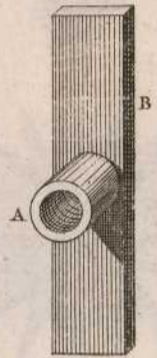


Fig. 9.

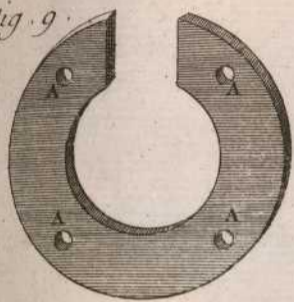


Fig. 10.

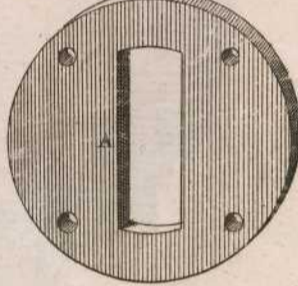


Fig. 14.



Fig. 13.

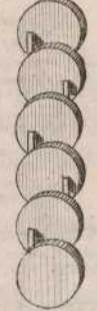


Fig. 16.

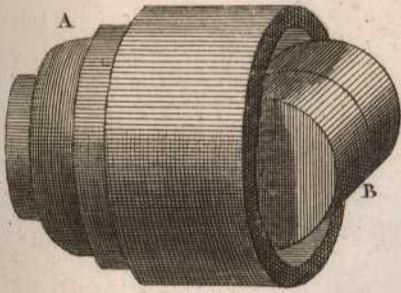


Fig. 15.

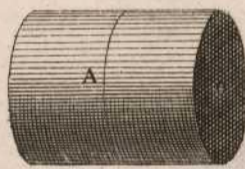


Fig. 18.

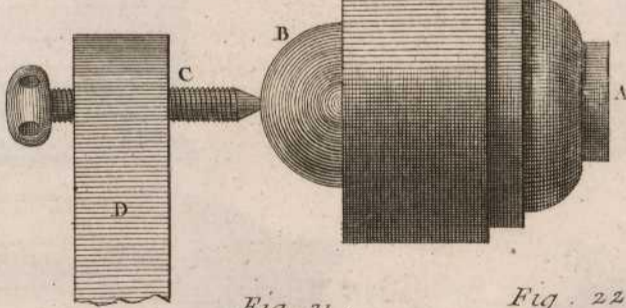


Fig. 17.

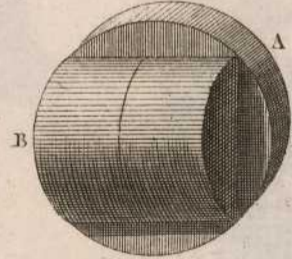


Fig. 19.



Fig. 20.

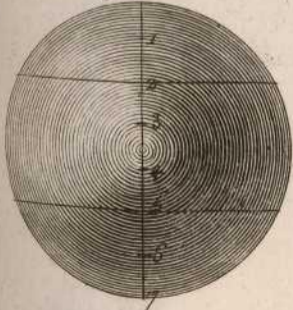


Fig. 21.

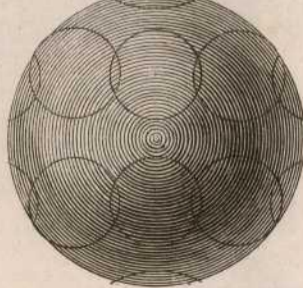


Fig. 22.

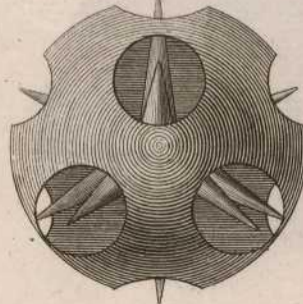
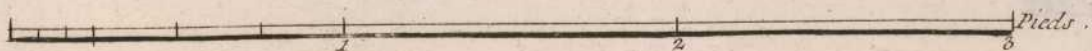
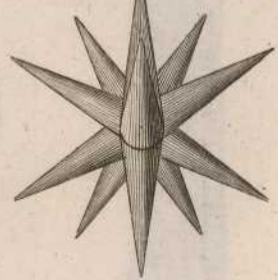
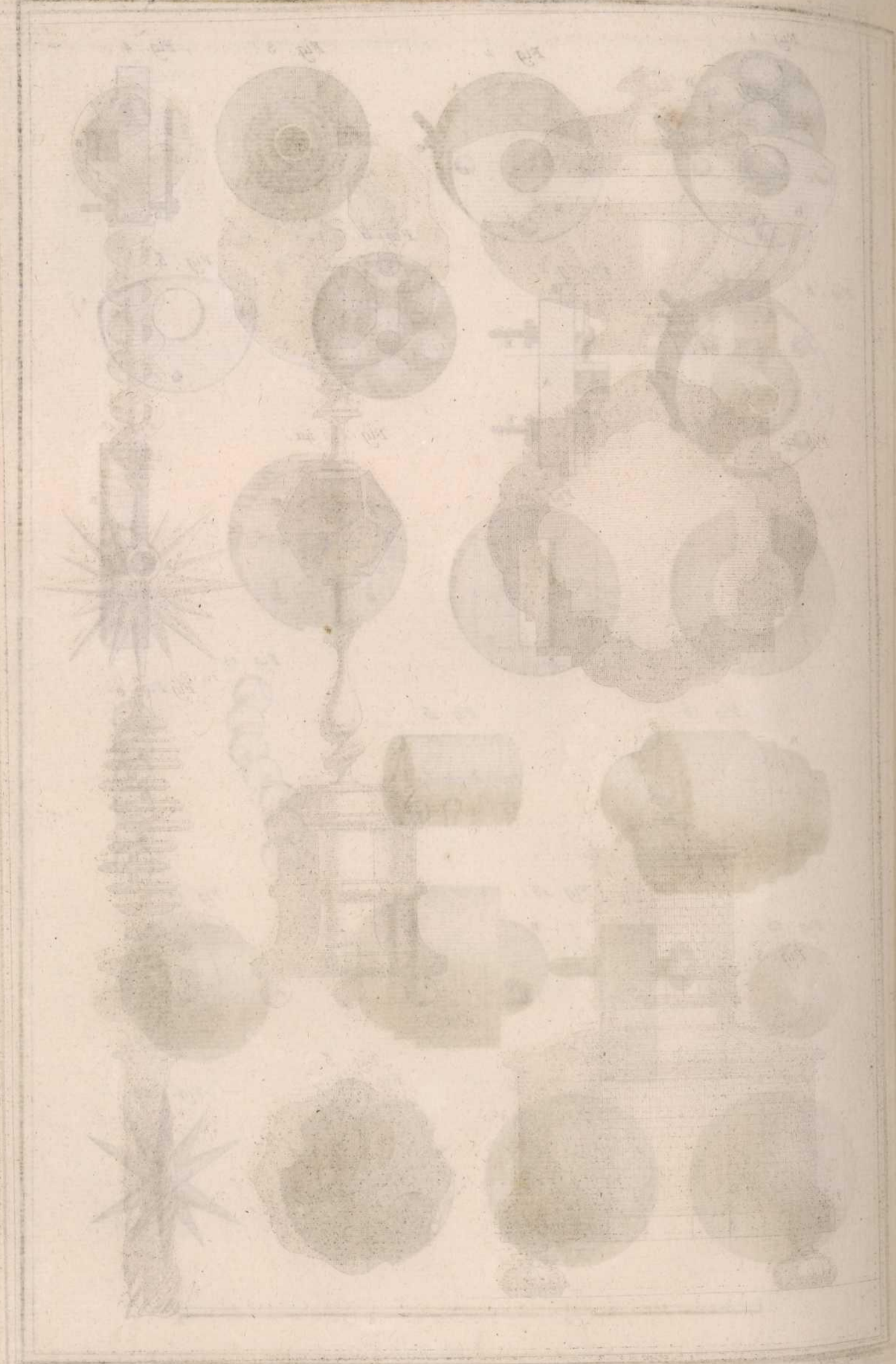


Fig. 23.



Tourneur, Tours Excentriques et Spheriques.



Tafel der Maschinen, mit den verschiedenen Theilen

Fig. 1.

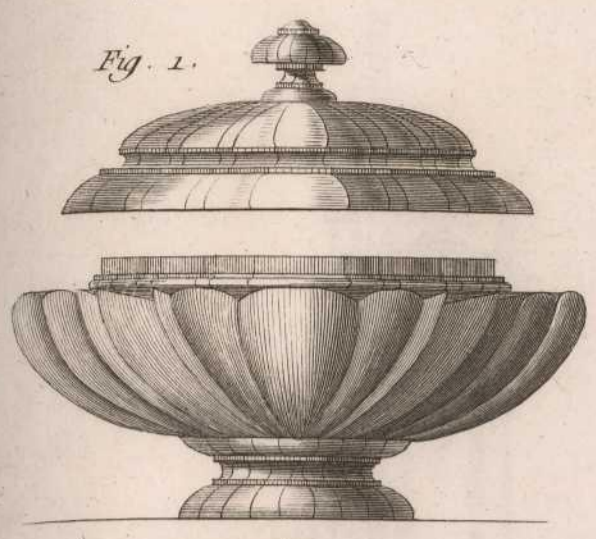


Fig. 2.

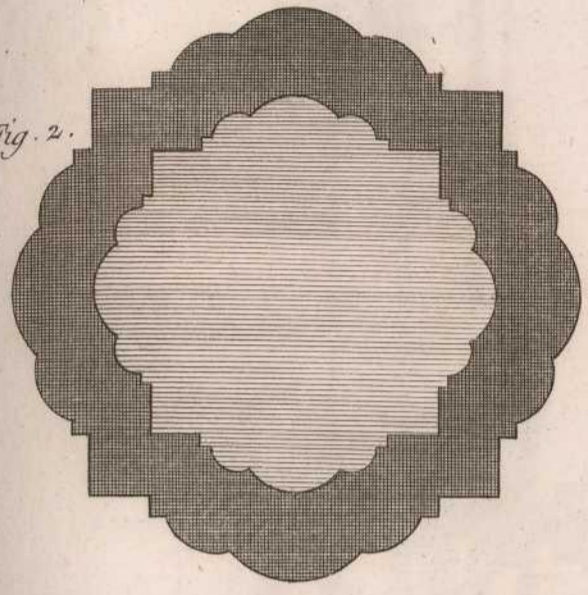


Fig. 3.

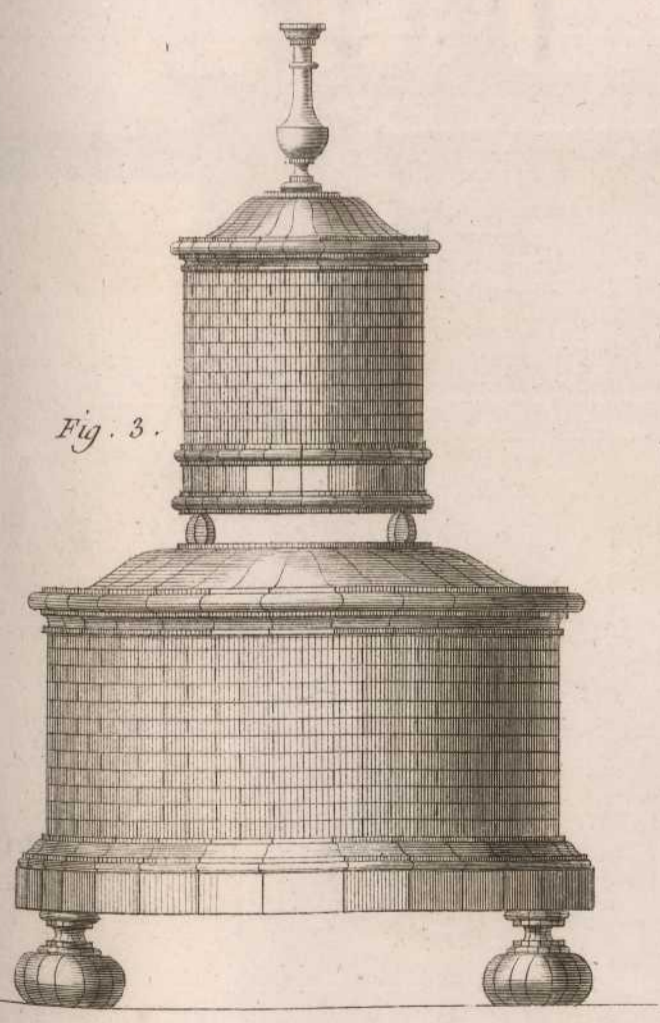


Fig. 4.

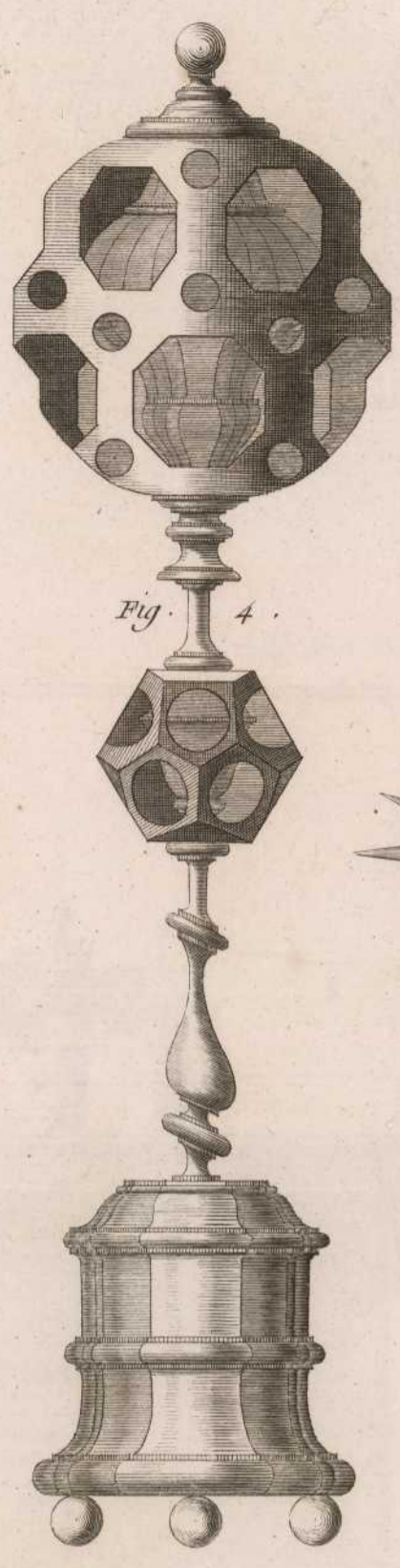


Fig. 5.

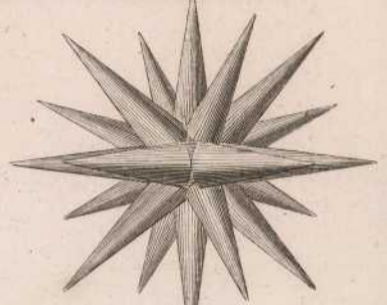
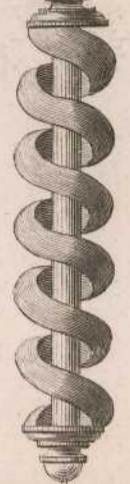
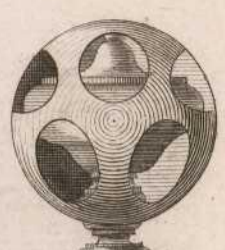
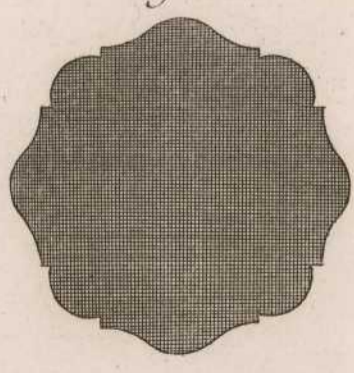
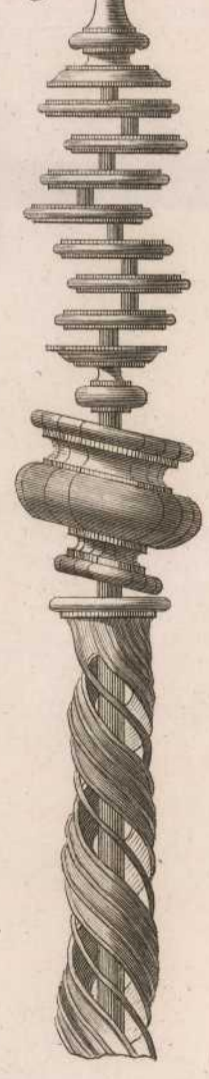


Fig. 6.

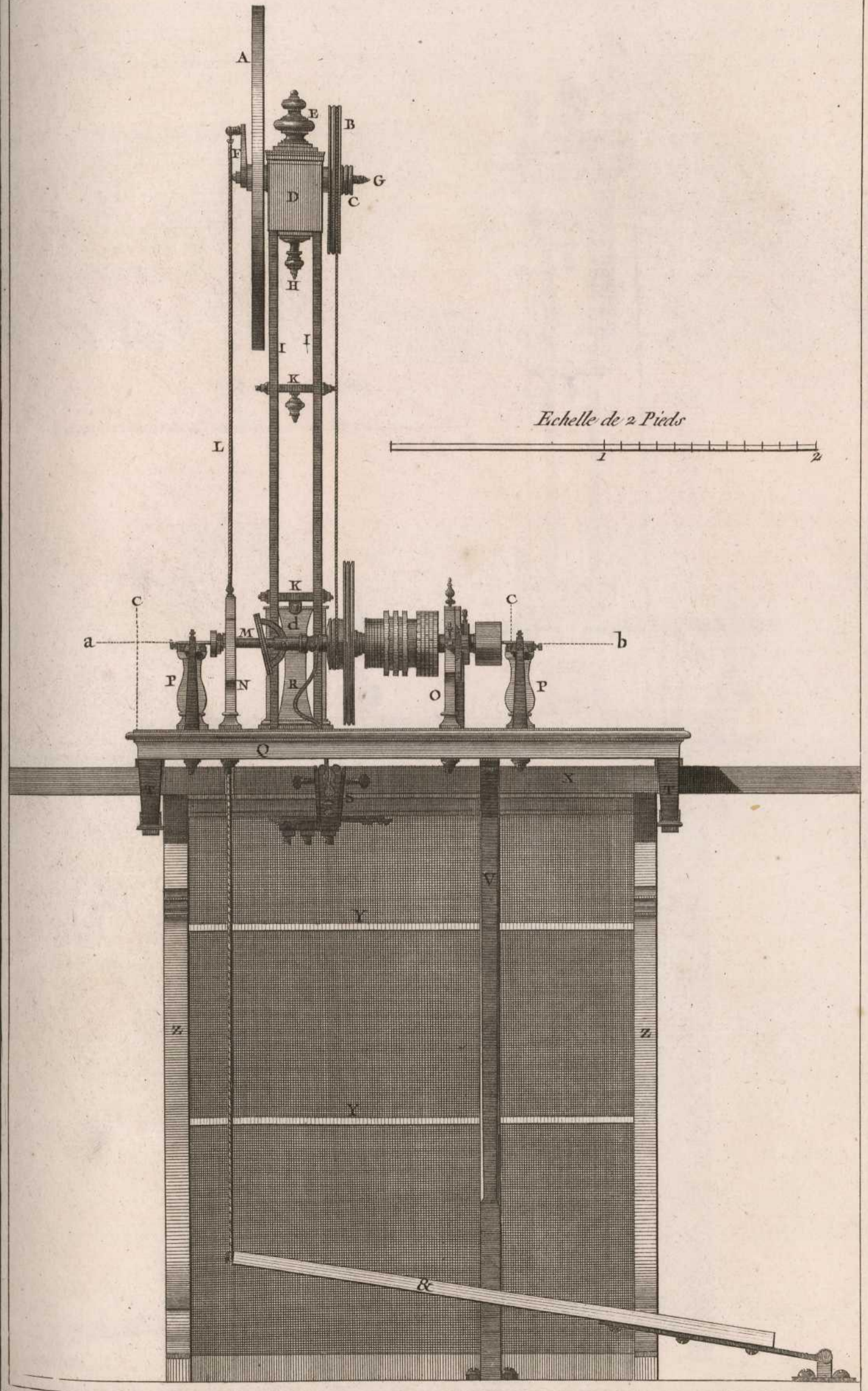


Lacolle Del.

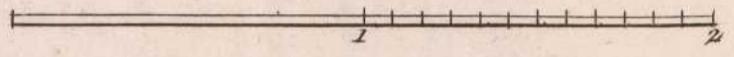
Beuard Fecit

Tourneur, Divers Ouvrages reunis.





Echelle de 2 Pieds

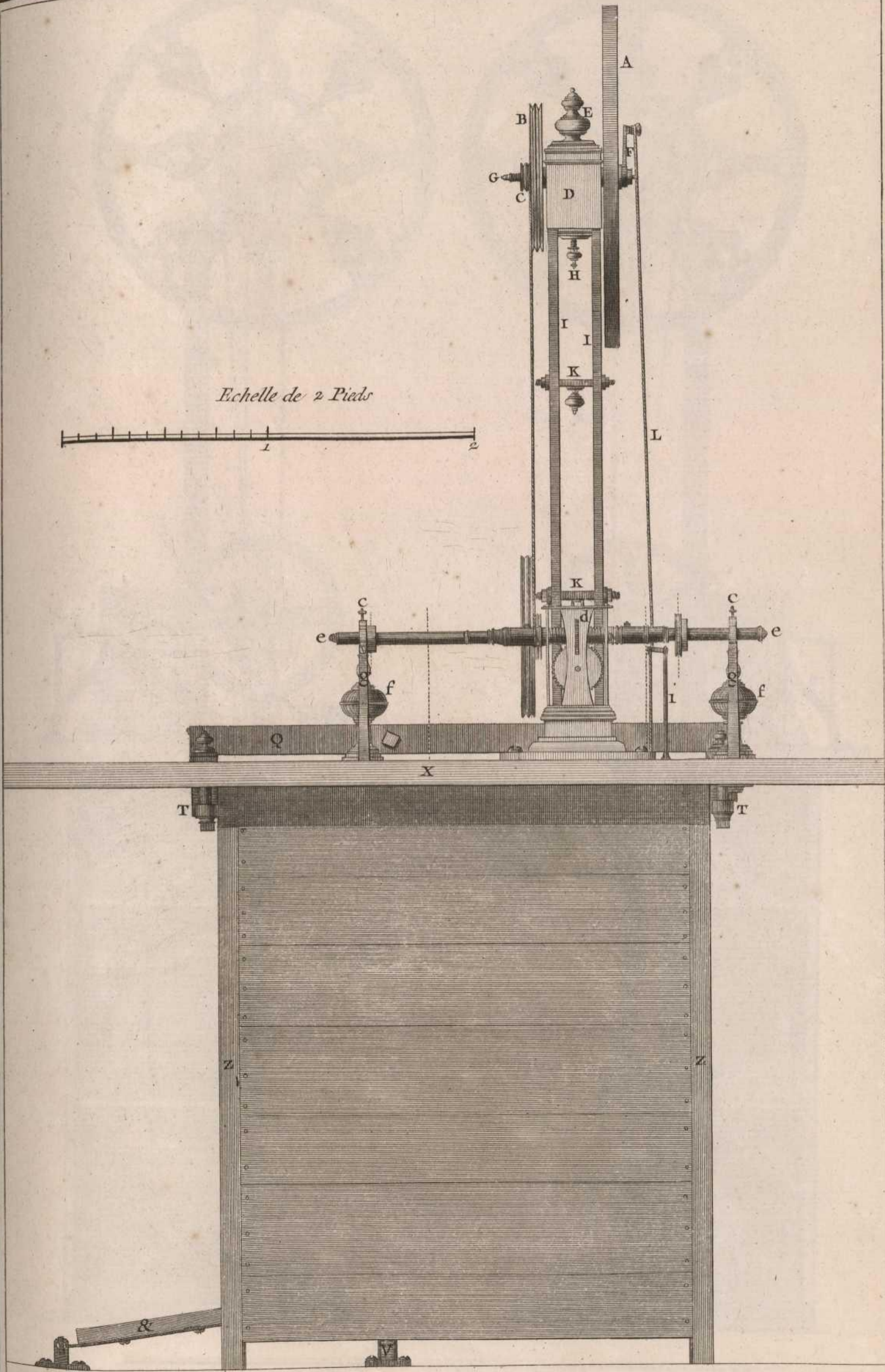
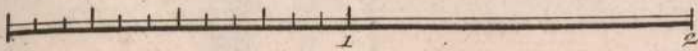


Lucotte Del.

Benard Fecit.

Tourneur, Tour à Figure, Elevation en face.

Echelle de 2 Piads



Lacolle Del.

Benard Fecit.

Tourneur, Tour à Figure, Elevation par derriere.

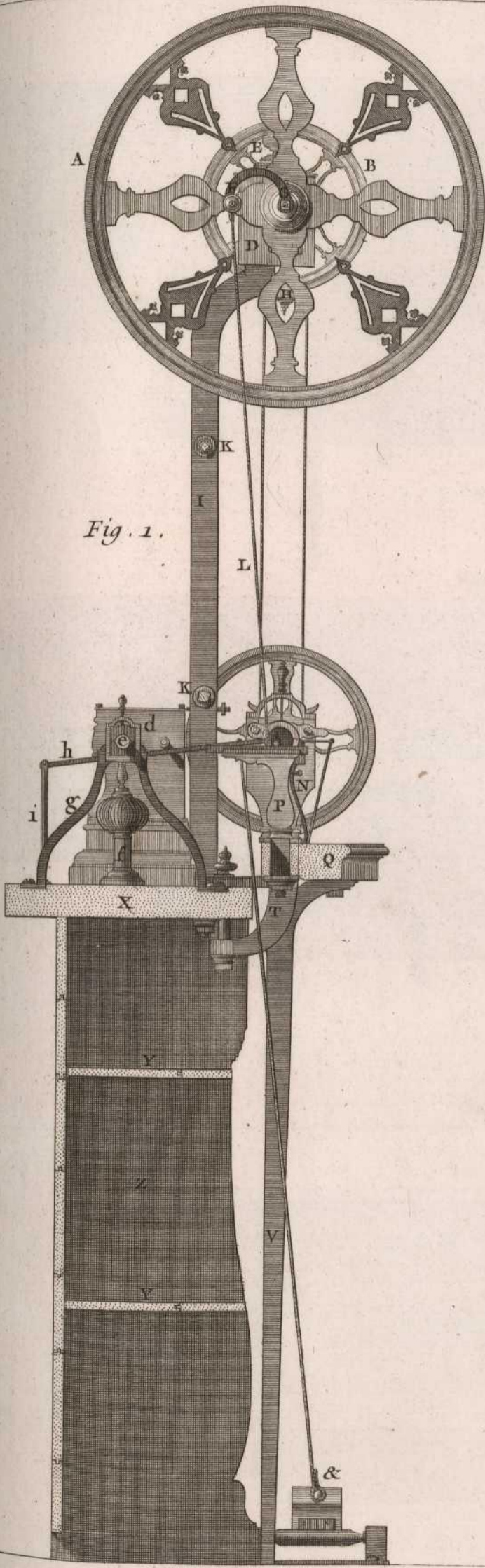


Fig. 1.

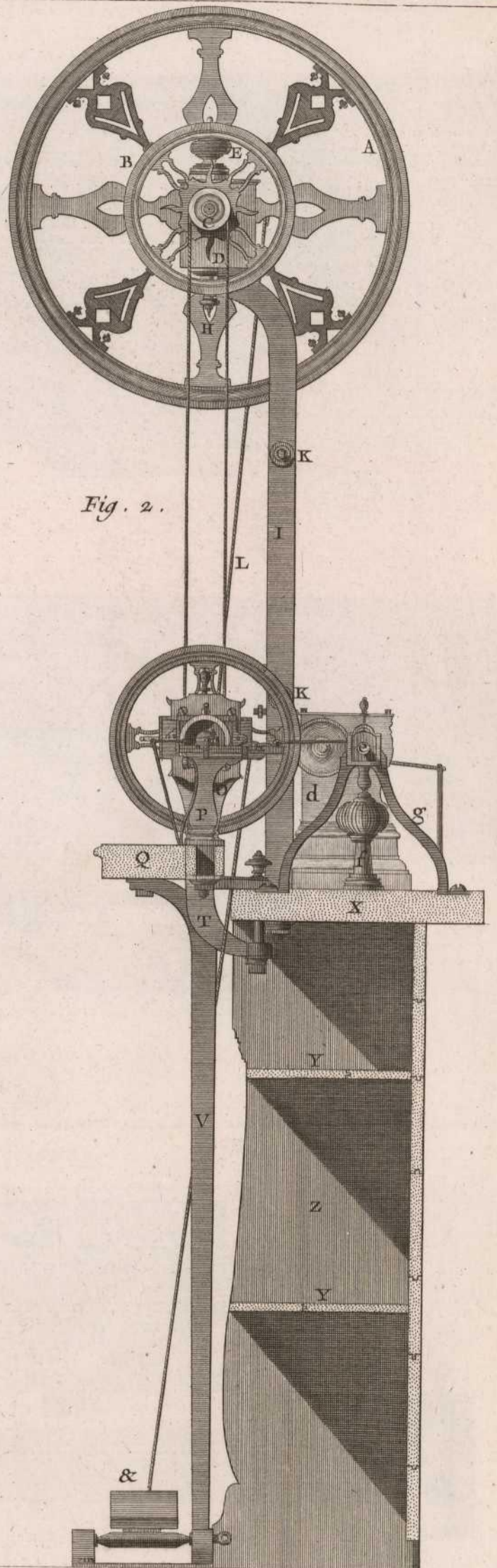


Fig. 2.

1 2 3 Pieds

Lucotte Del.

Benard Fecit.

Tourneur, Tour à Figure, Coupes vues des deux côtés.

Fig. 1.

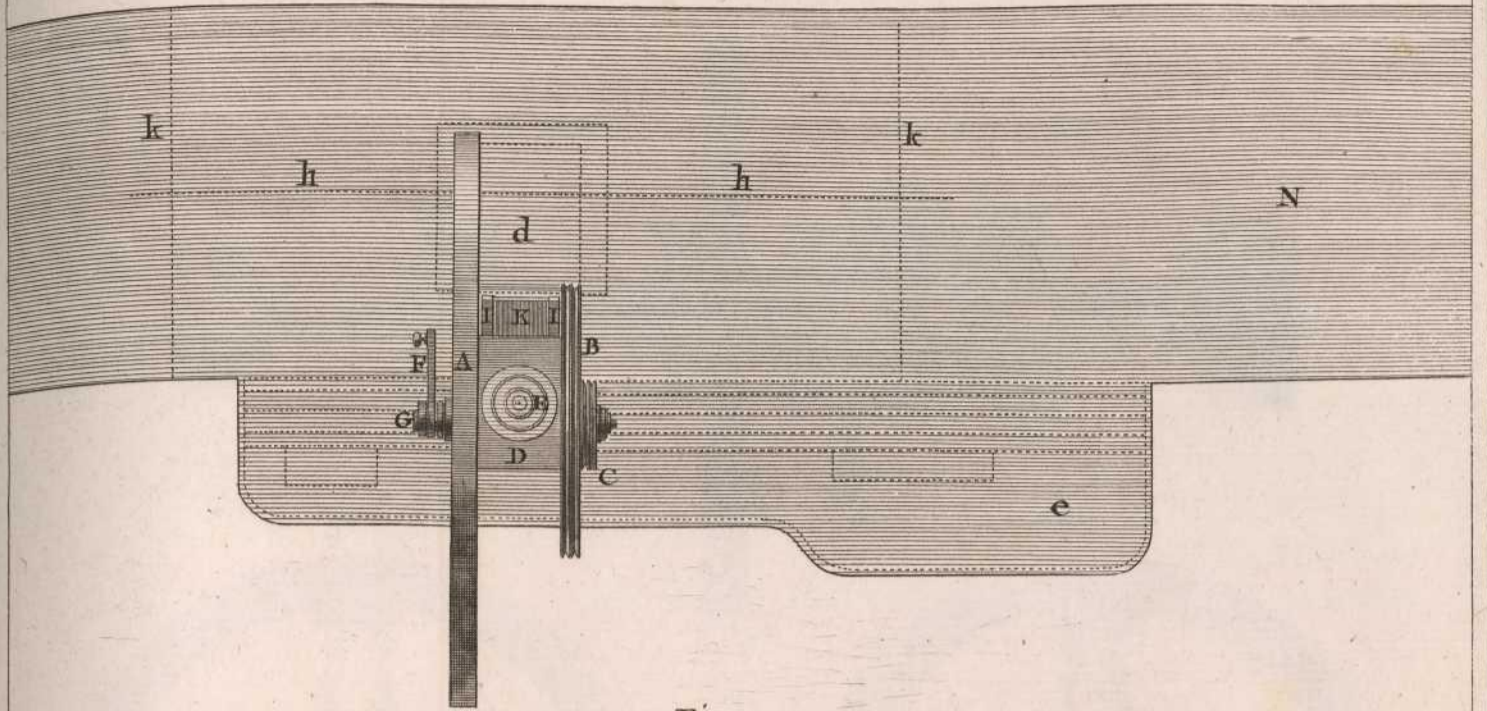


Fig. 2.

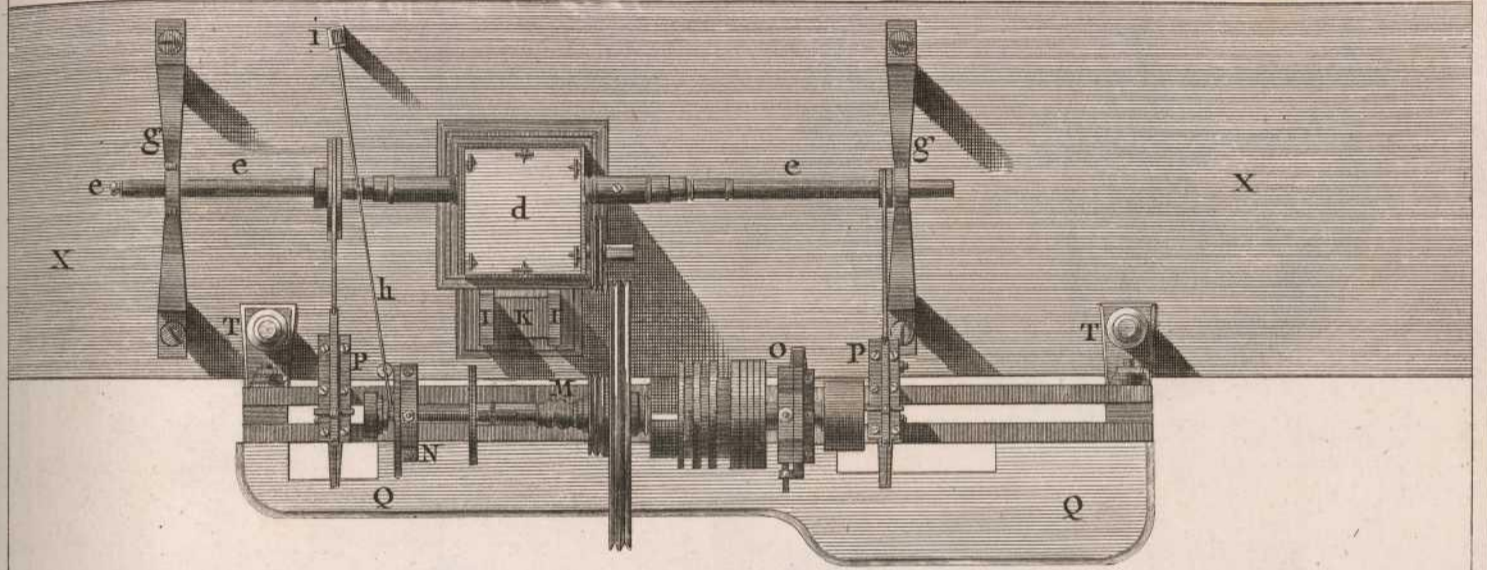
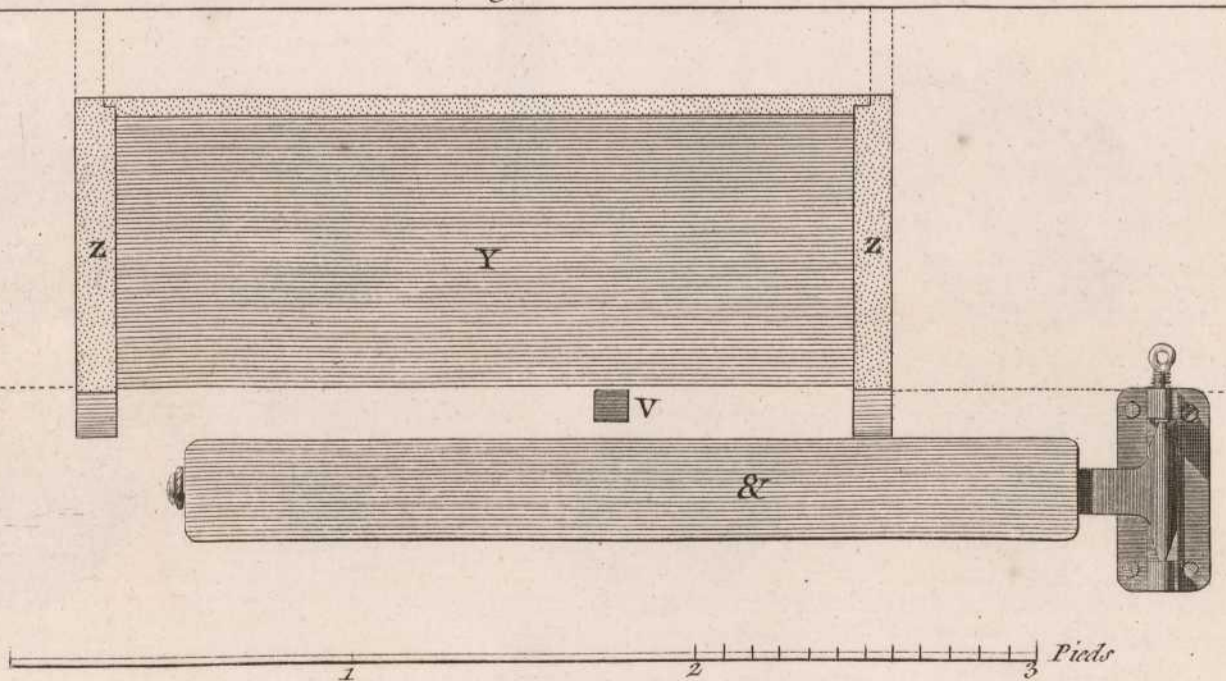
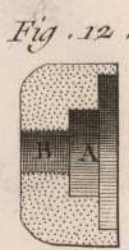
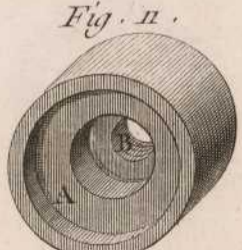
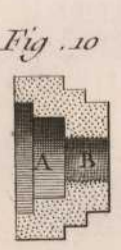
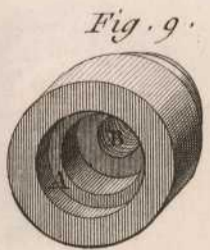
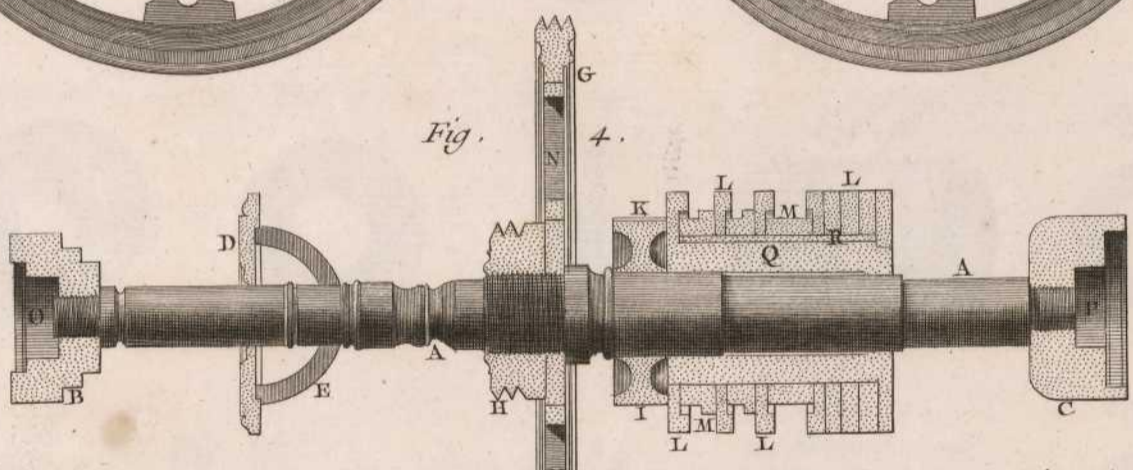
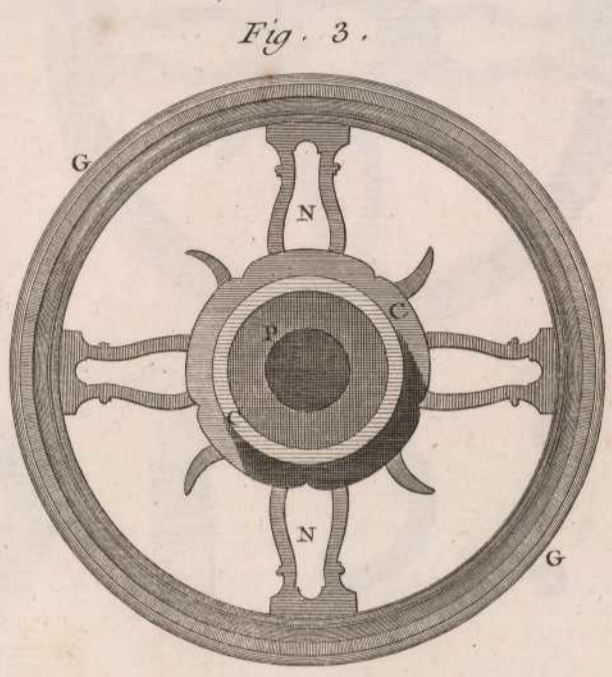
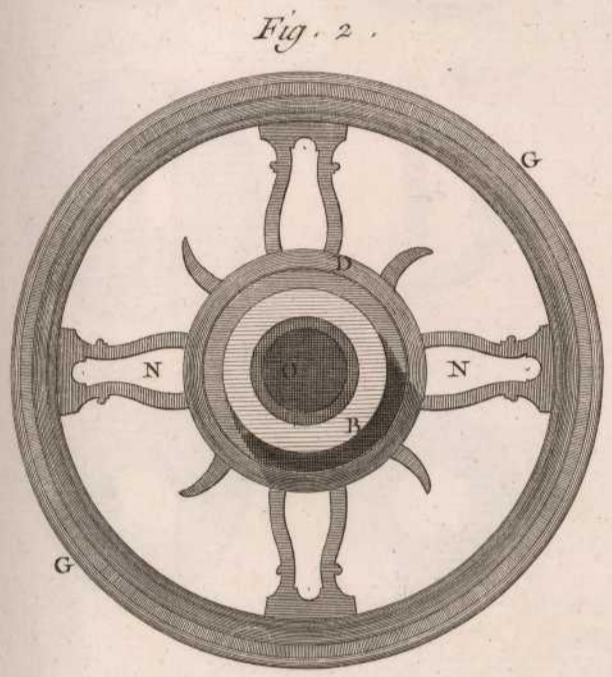
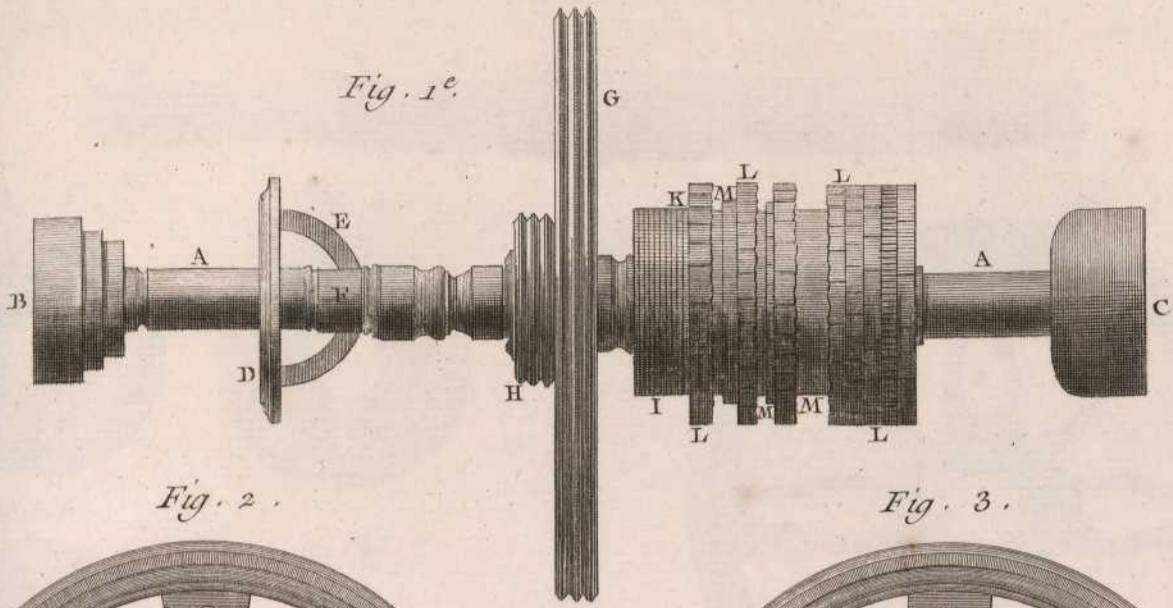


Fig. 3.





Echelle des Figures 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, et 12.
 1 2 3 6 9 12 Pouces

Tourneur, Tour à Figure, Arbre et ses Détails.

Fig. 1.

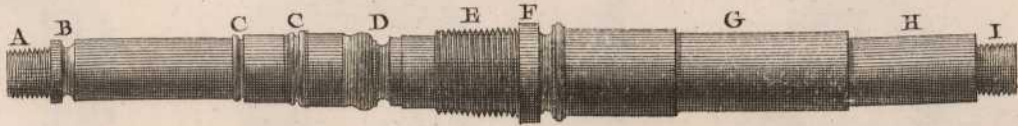


Fig. 5.

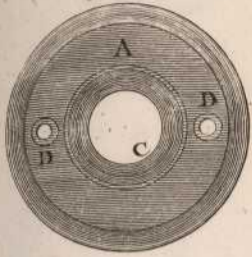


Fig. 4.

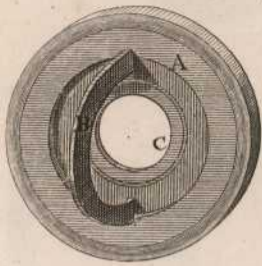


Fig. 3.

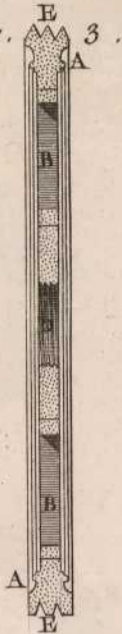


Fig. 2.

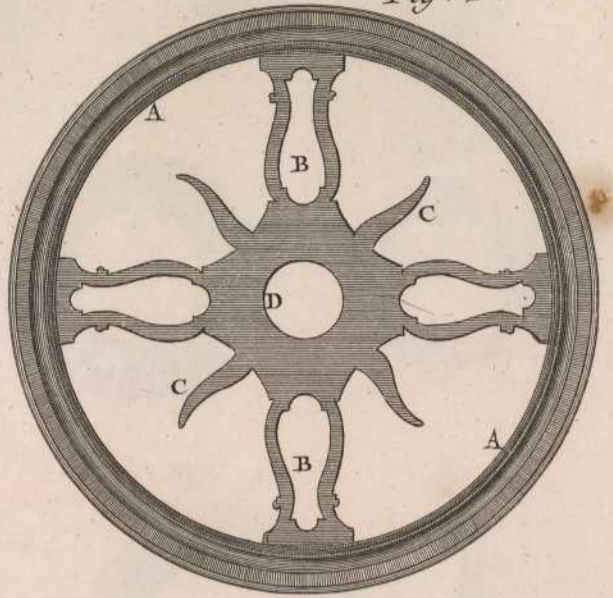


Fig. 6.

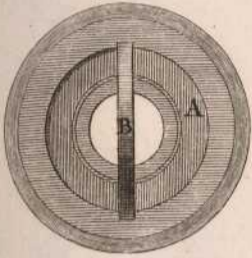


Fig. 7.

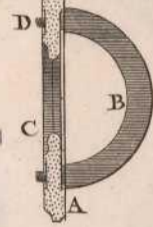


Fig. 14.

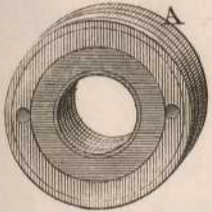


Fig. 13.

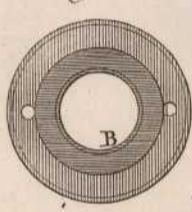


Fig. 12.



Fig. 11.



Fig. 10.

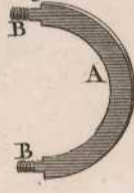


Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 15.



Fig. 16.

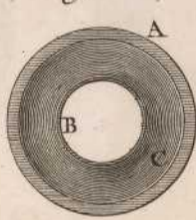


Fig. 17.



Fig. 18.

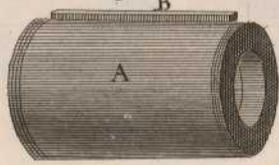


Fig. 19.

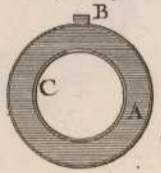


Fig. 26.



Fig. 25.



Fig. 22.



Fig. 24.



Fig. 23.



Fig. 21.

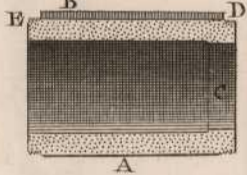


Fig. 20.

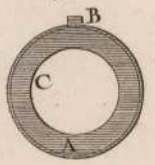


Fig. 27.

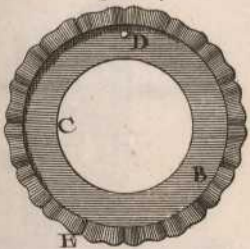


Fig. 28.

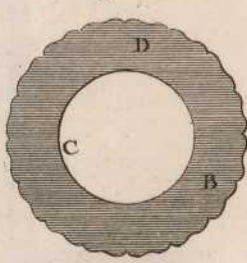


Fig. 29.

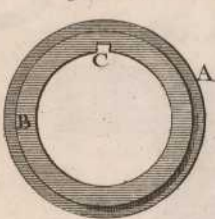


Fig. 30.

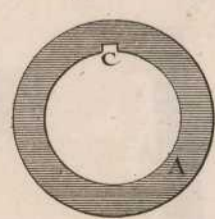
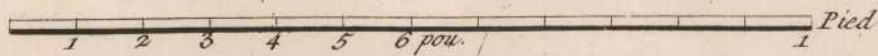


Fig. 31.



Tourneur, Tour à Figure, Arbre et ses Rosettes.

PLATE I

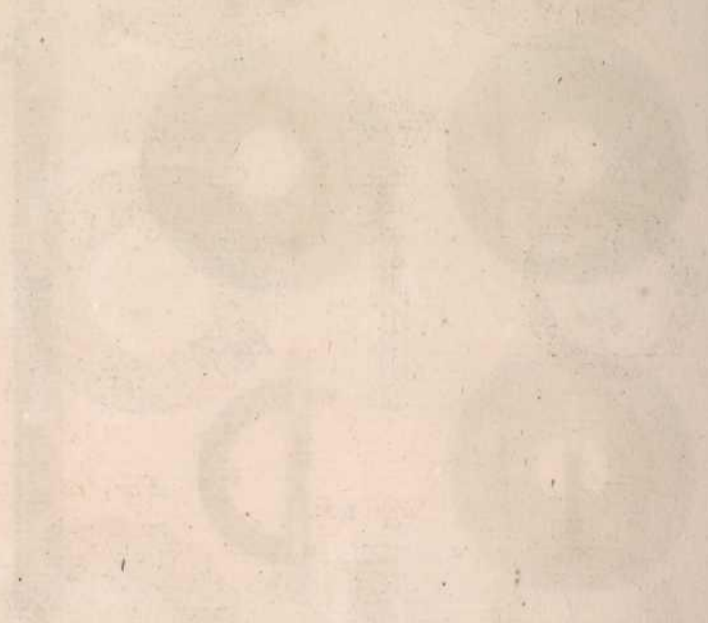
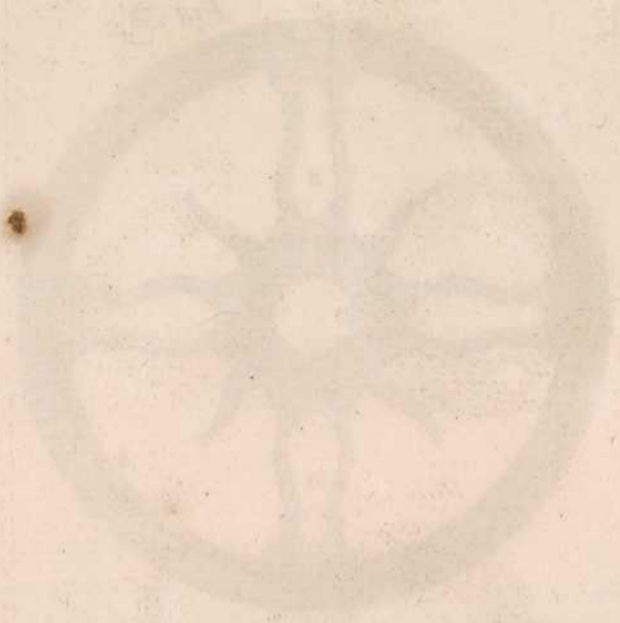


PLATE I

Fig. 1.

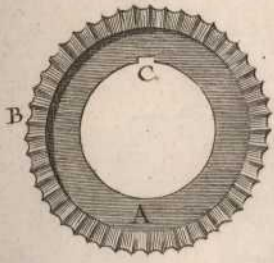


Fig. 2.

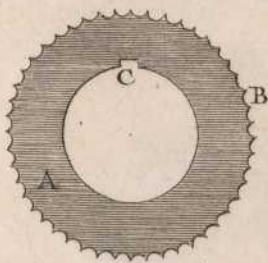


Fig. 3.



Fig. 4.

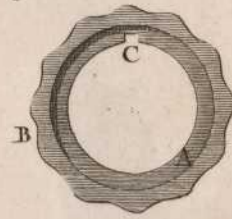


Fig. 5.



Fig. 10.

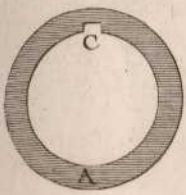


Fig. 9.



Fig. 8.

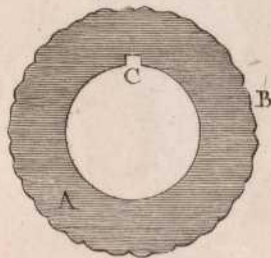


Fig. 7.

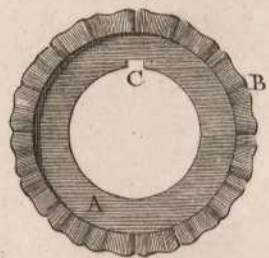


Fig. 6.

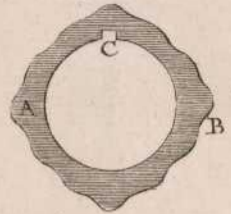


Fig. 11.

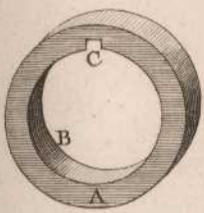


Fig. 12.



Fig. 13.

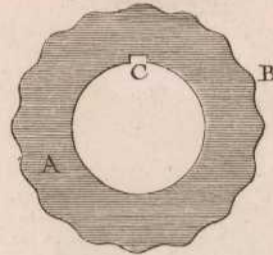


Fig. 14.



Fig. 15.

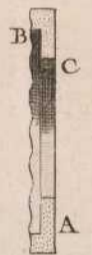


Fig. 20.

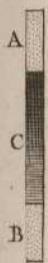


Fig. 19.

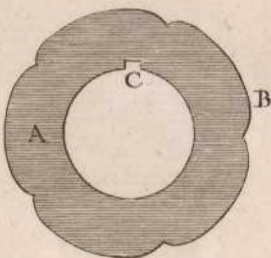


Fig. 18.



Fig. 17.

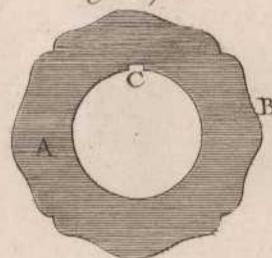


Fig. 16.

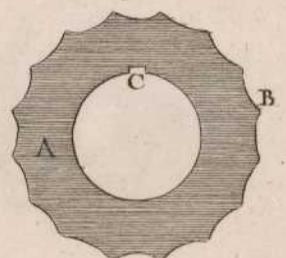


Fig. 23.



Fig. 24.



Fig. 26.

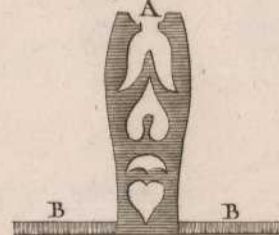


Fig. 27.



Fig. 21.

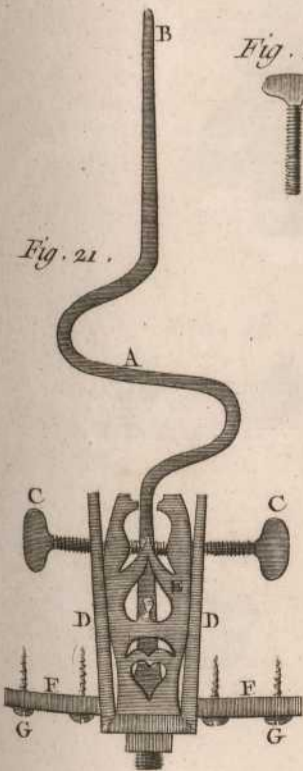


Fig. 22.



Fig. 25.



Fig. 28.

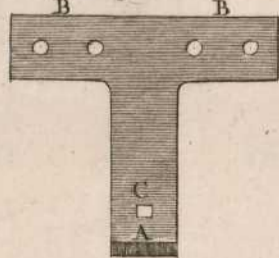
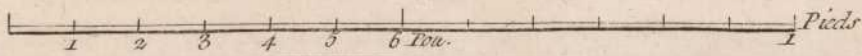
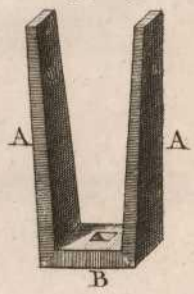


Fig. 29.



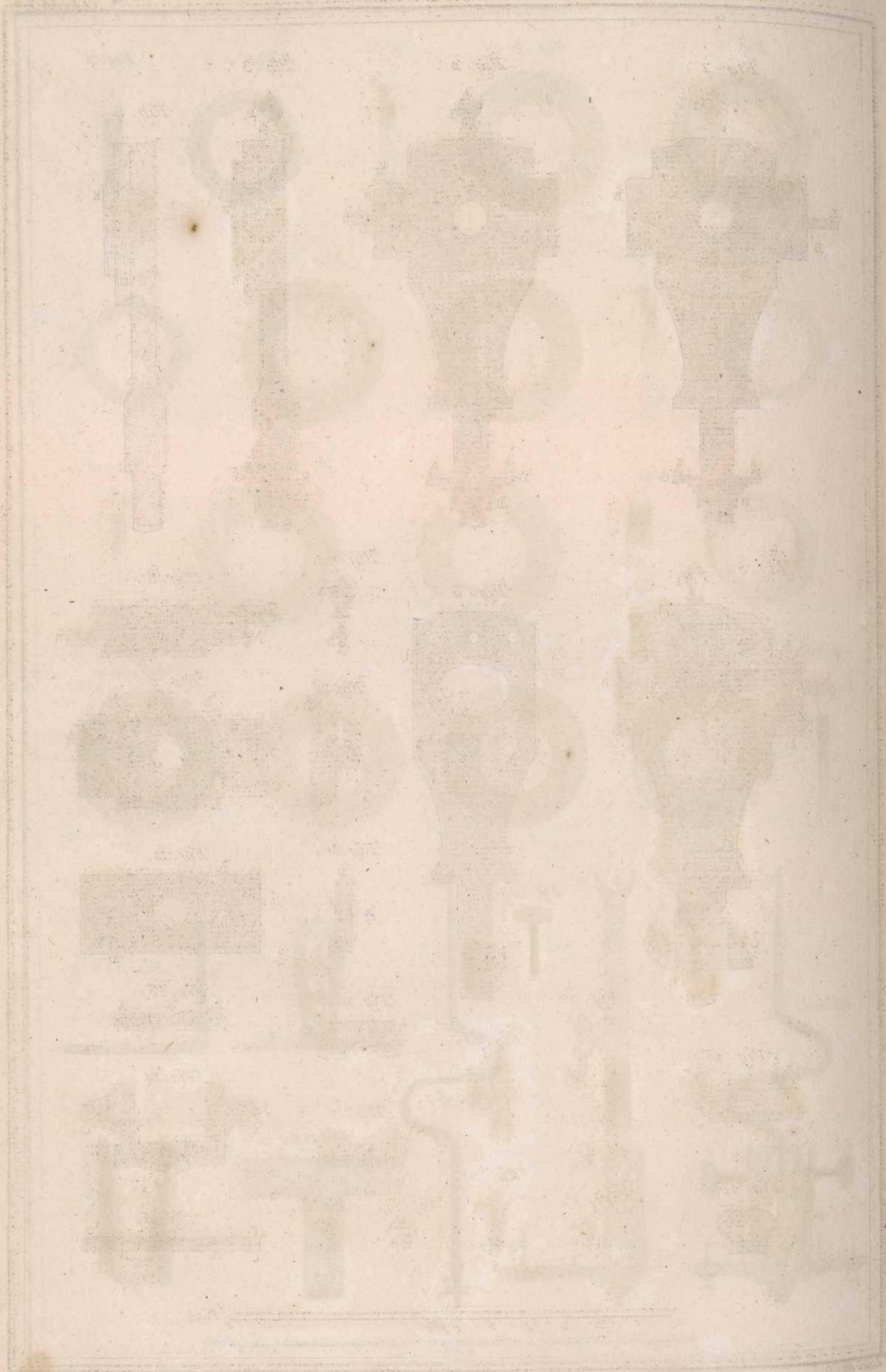


Fig. 1.

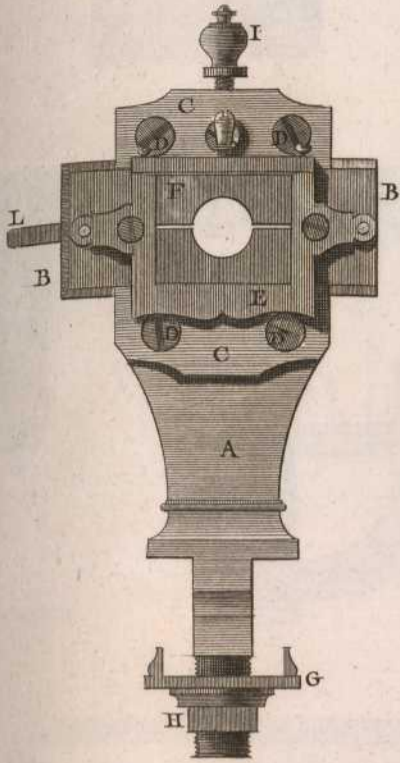


Fig. 2.

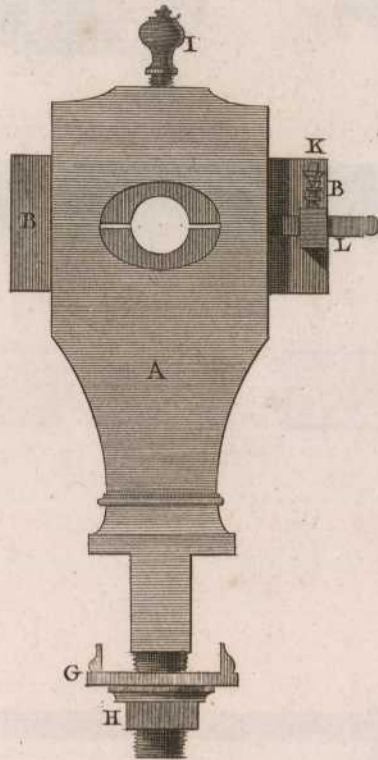


Fig. 3.

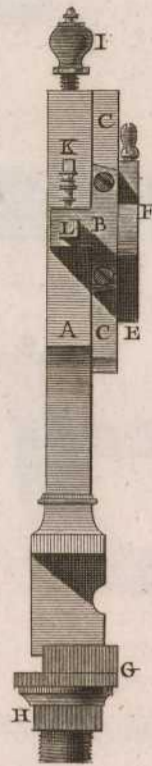


Fig. 4.

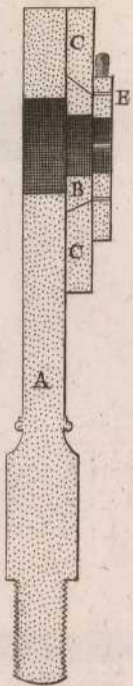


Fig. 5.

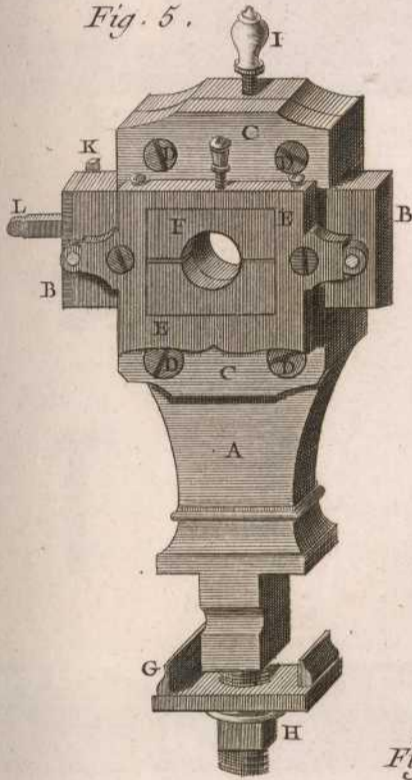


Fig. 6.

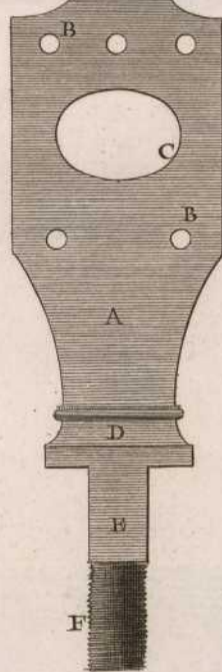


Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 10.



Fig. 9.

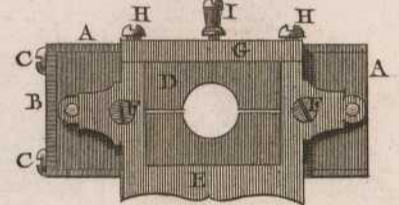


Fig. 11.



Fig. 12.

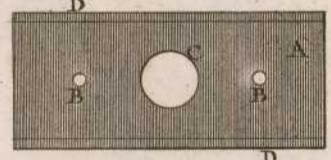


Fig. 22.



Fig. 16.

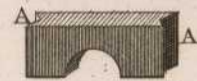


Fig. 13.

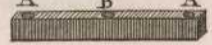


Fig. 25.



Fig. 20.



Fig. 17.



Fig. 14.



Fig. 26.



Fig. 23.



Fig. 21.



Fig. 19.



Fig. 18.



Fig. 15.

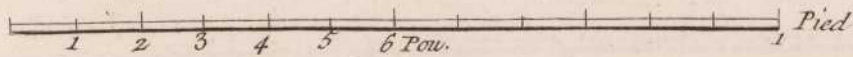
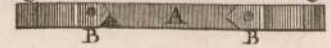


Fig. 1.

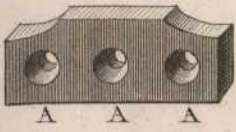


Fig. 2.

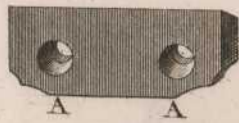


Fig. 3.

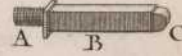


Fig. 4.

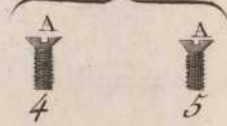


Fig. 6.

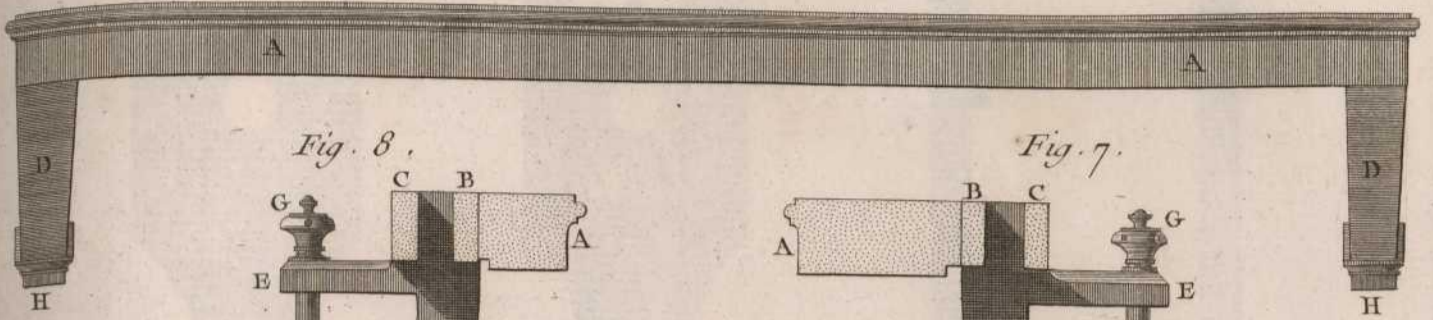


Fig. 8.

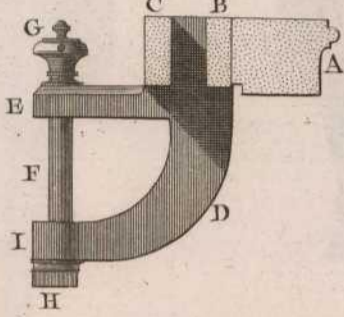


Fig. 7.

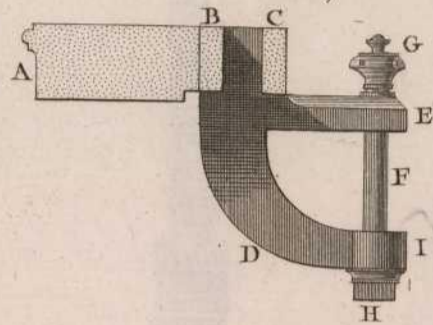


Fig. 9.

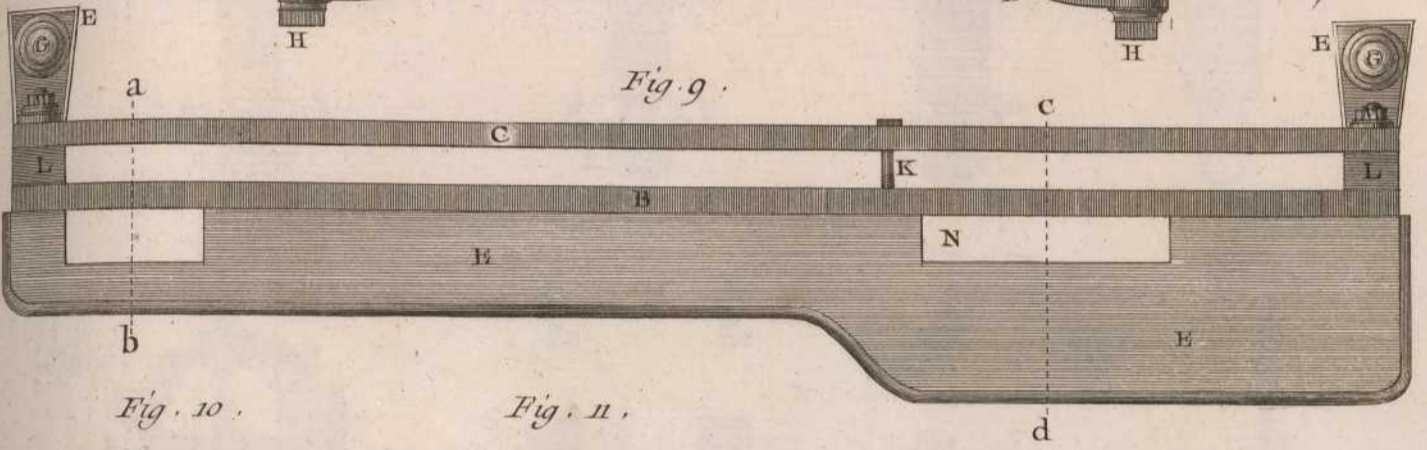


Fig. 10.

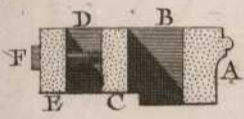


Fig. 11.

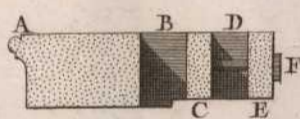


Fig. 17.



Fig. 16.

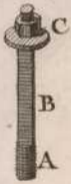


Fig. 15.

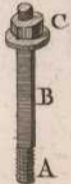


Fig. 14.



Fig. 12.

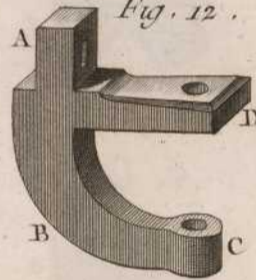


Fig. 13.



Fig. 18.

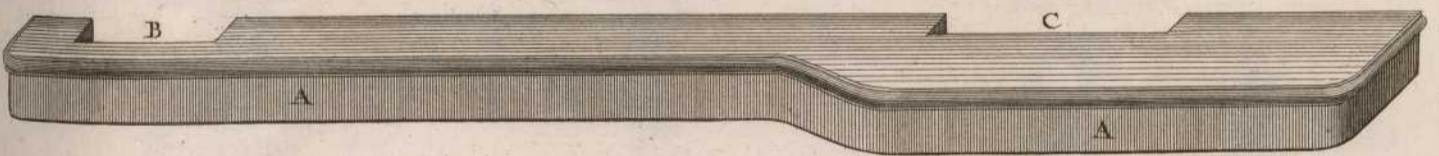


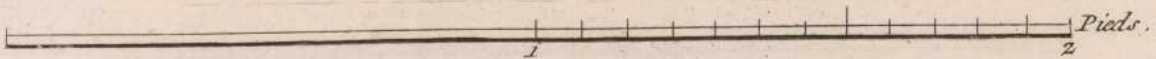
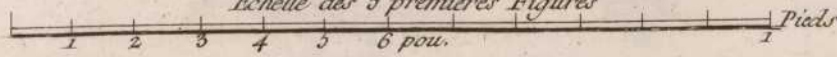
Fig. 19.



Fig. 20.



Echelle des 5 premières Figures



1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

Fig. 1.

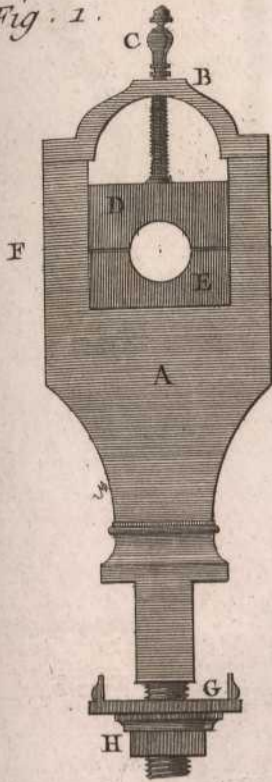


Fig. 2.

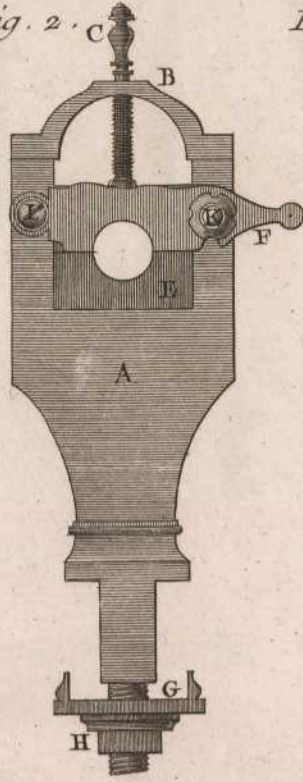


Fig. 3.

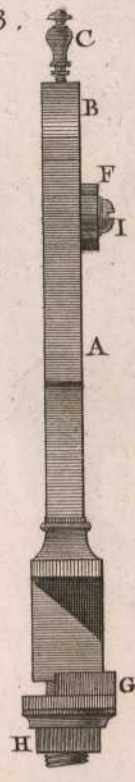


Fig. 4.

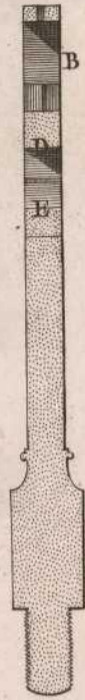


Fig. 5.

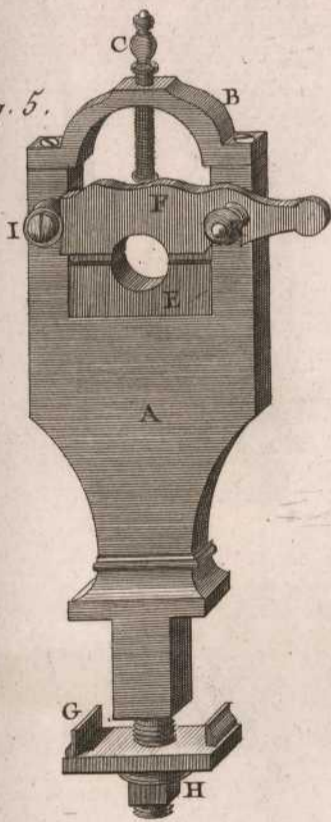


Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 9.



Fig. 10.



Fig. 13.



Fig. 11.



Fig. 14.



Fig. 12.



Fig. 22.



Fig. 21.

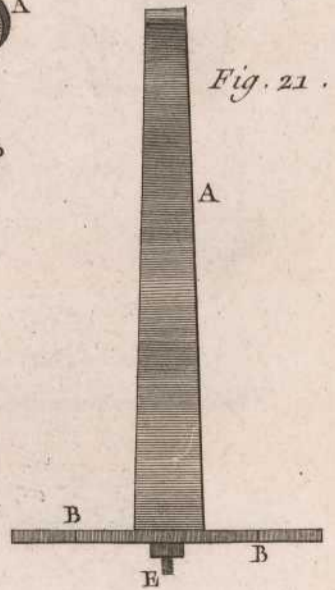


Fig. 8.

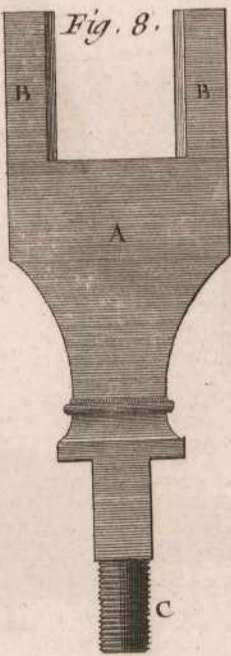


Fig. 20.

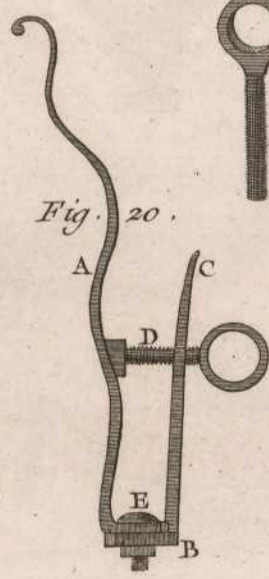


Fig. 18.



Fig. 19.

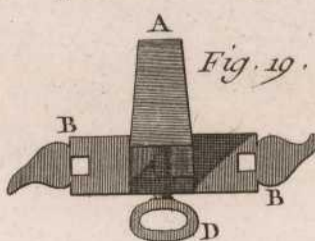


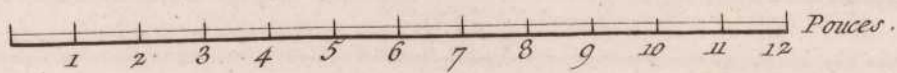
Fig. 15.

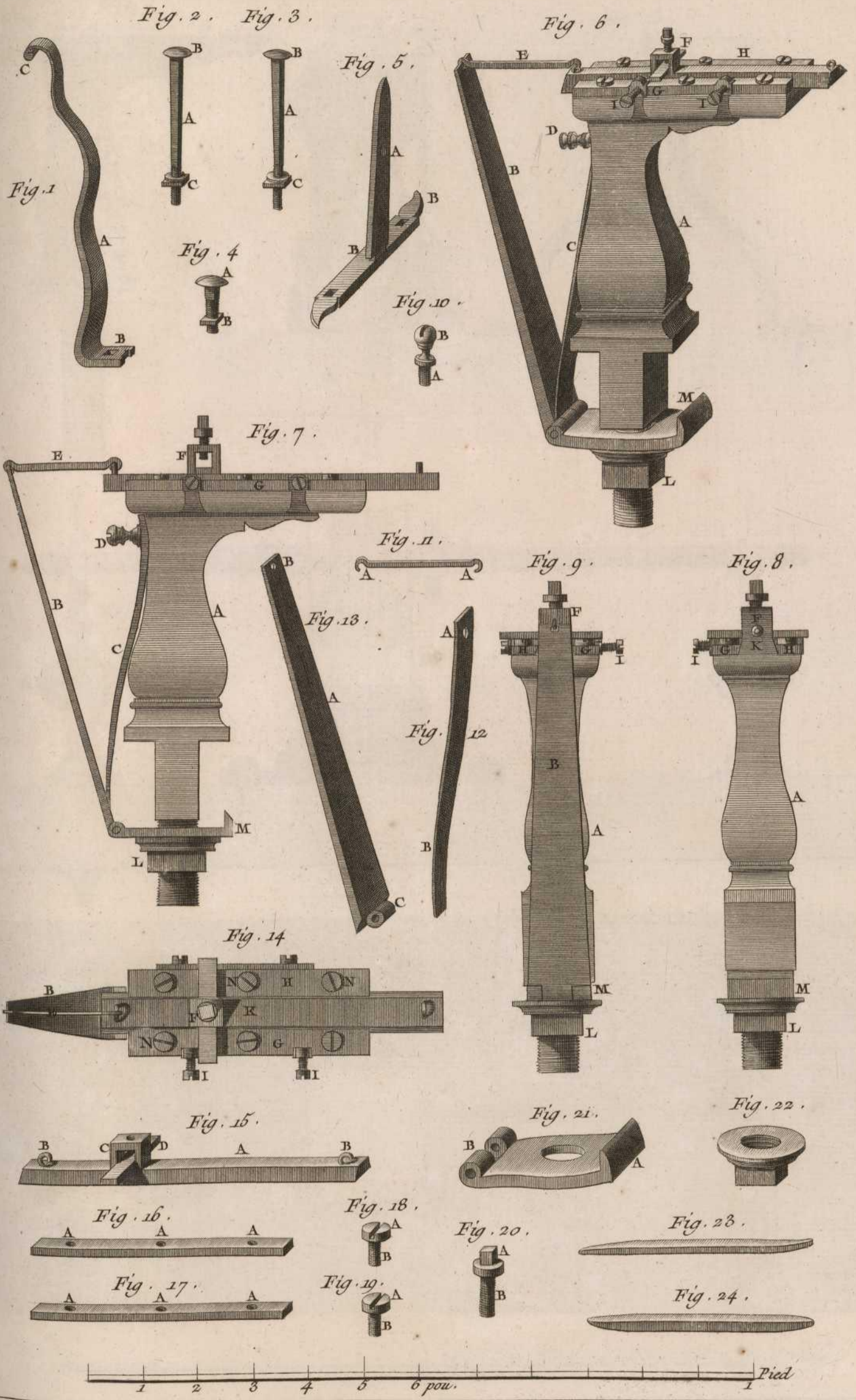


Fig. 16.



Fig. 17.





Lucotte Del.

Benard Fecit

Tourneur, Tour à Figure, support à coulisse et ses Détails.



Fig. 1.

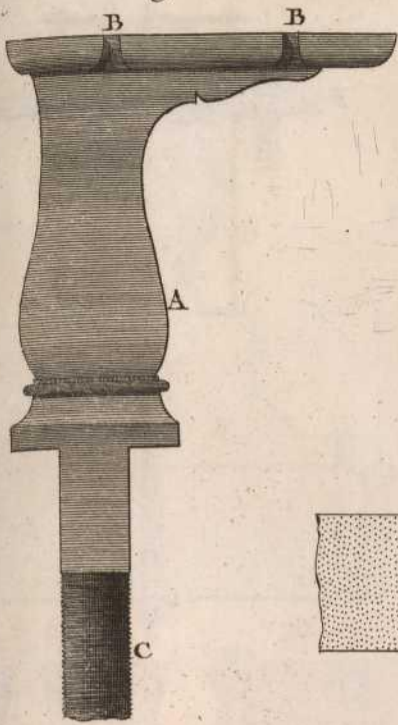


Fig. 2.

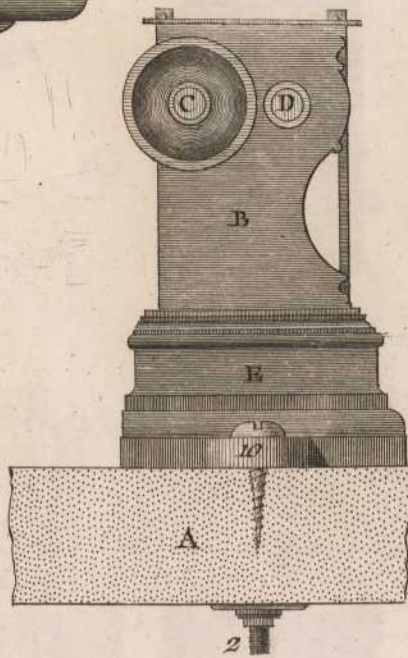


Fig. 3.

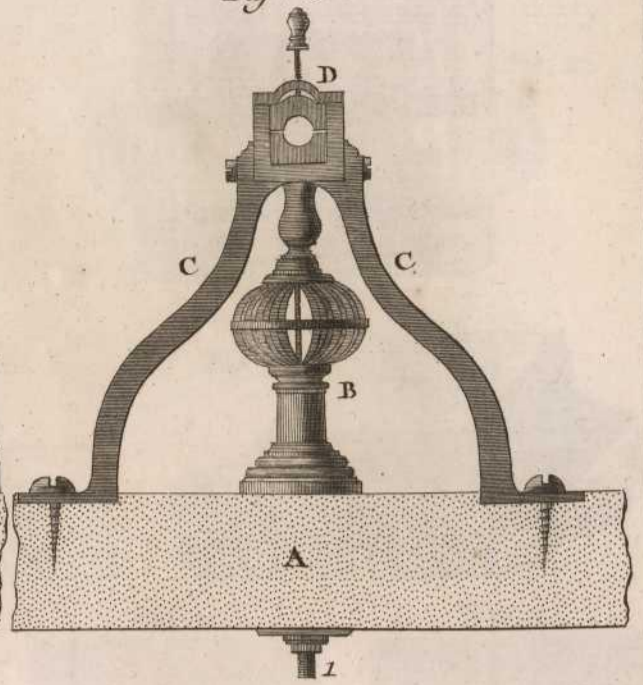


Fig. 4.

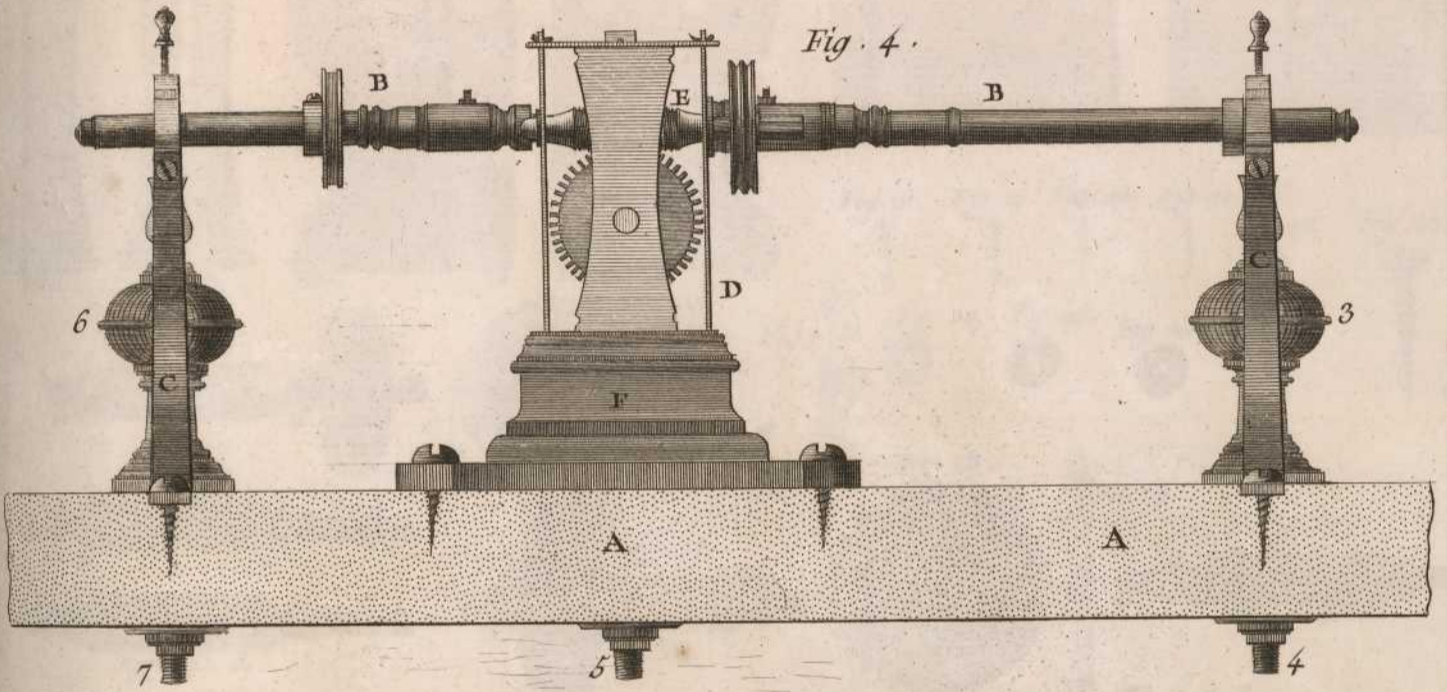
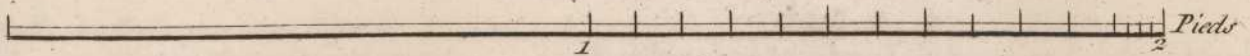
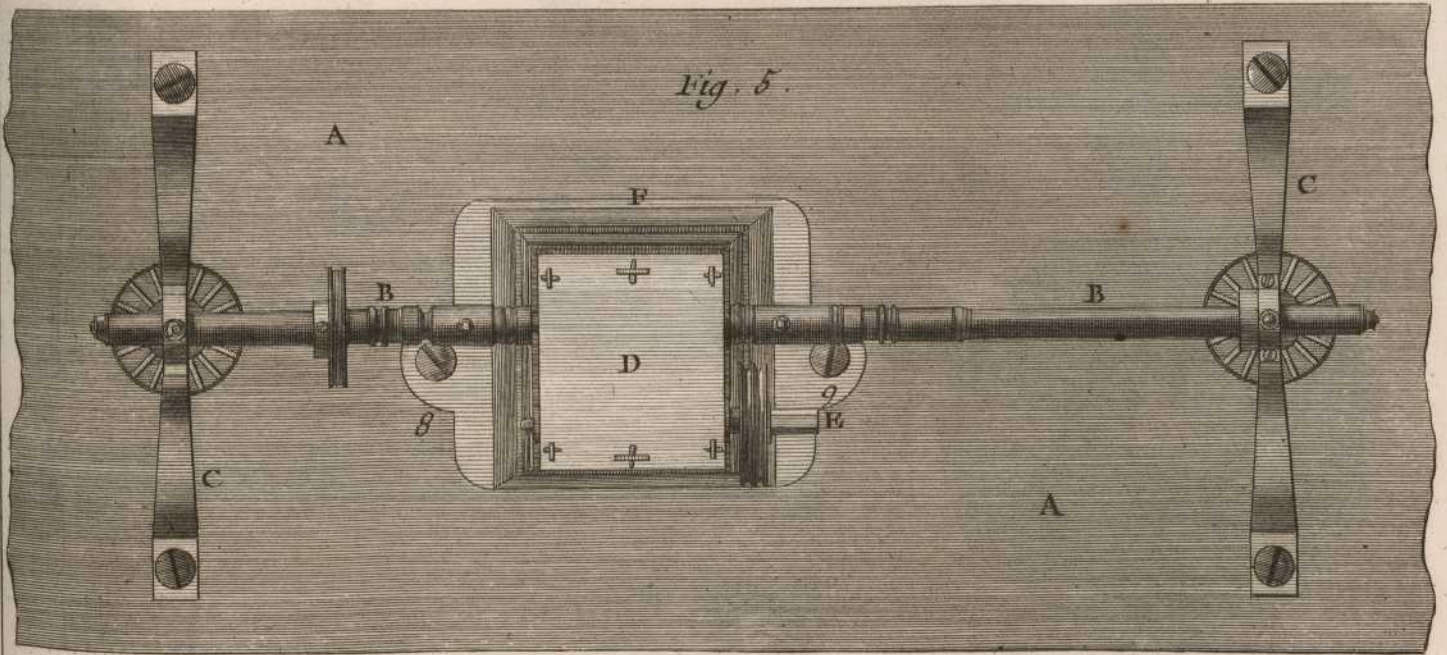


Fig. 5.



Tucotte Del.

Benard Fecit.

Tourneur, Tour à Figure, Arbre de renvoi

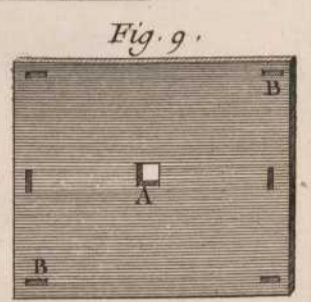
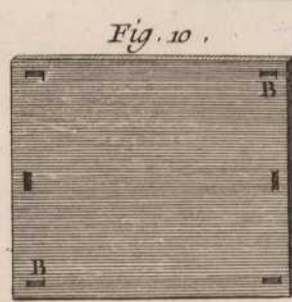
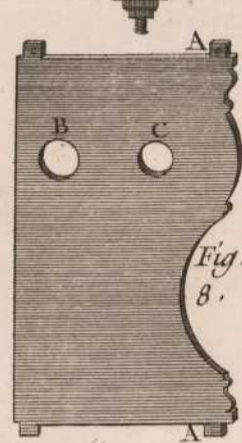
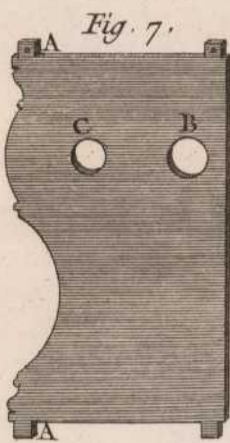
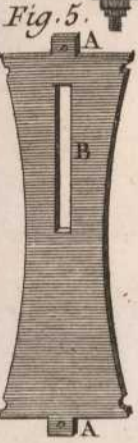
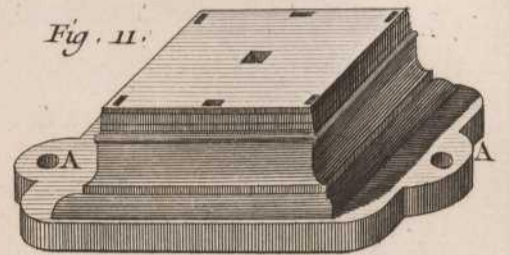
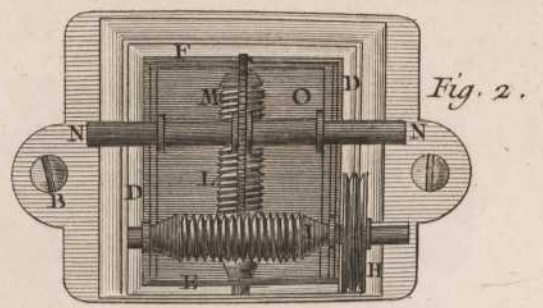
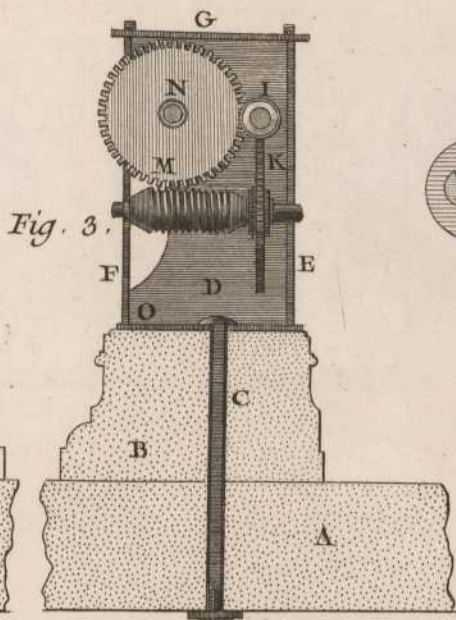
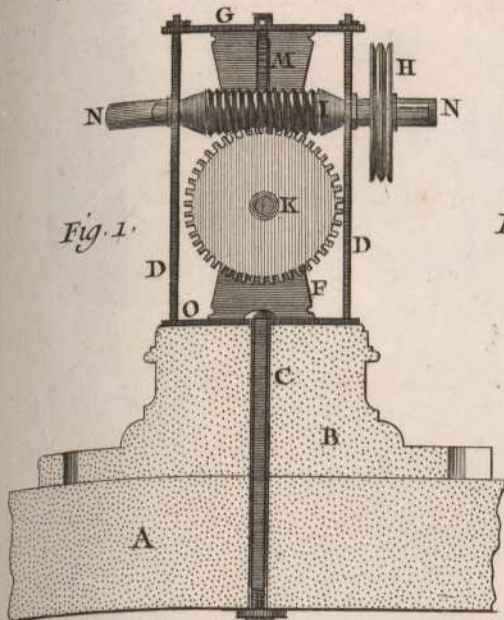
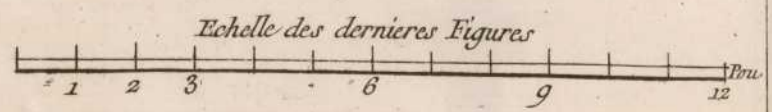
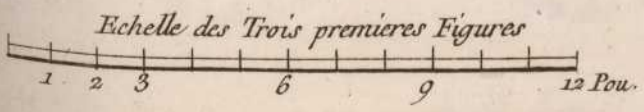
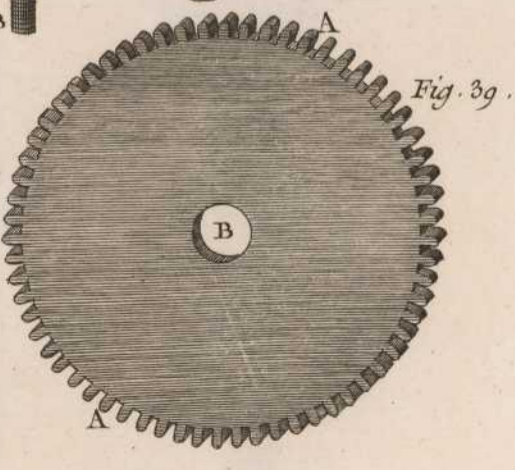
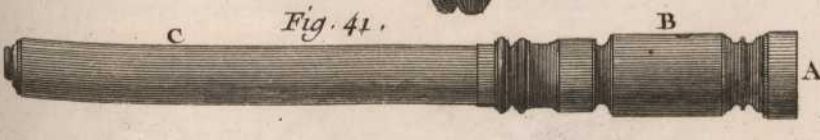
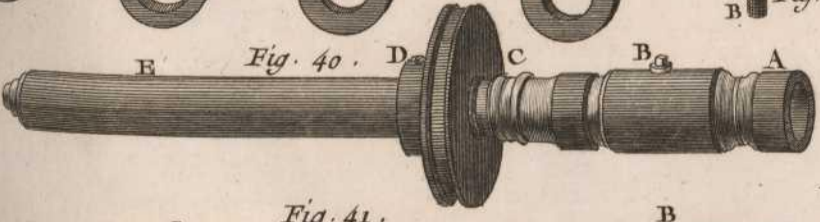
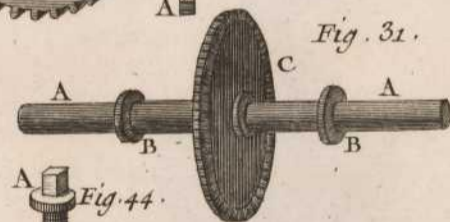
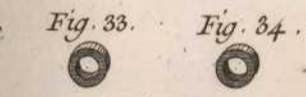
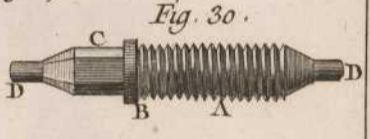
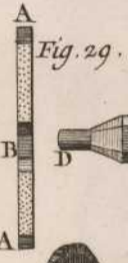
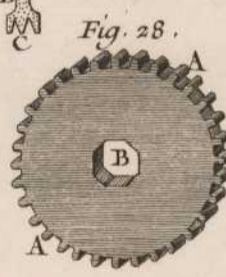
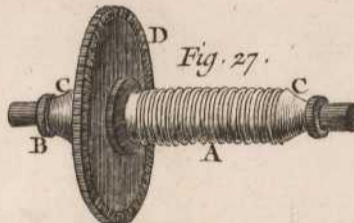
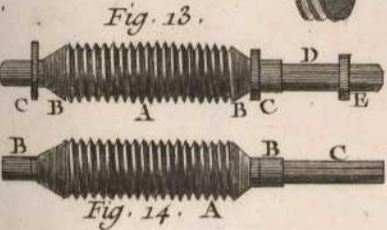
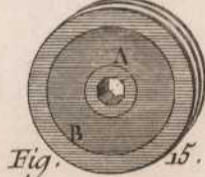
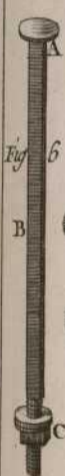
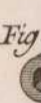
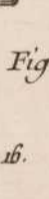


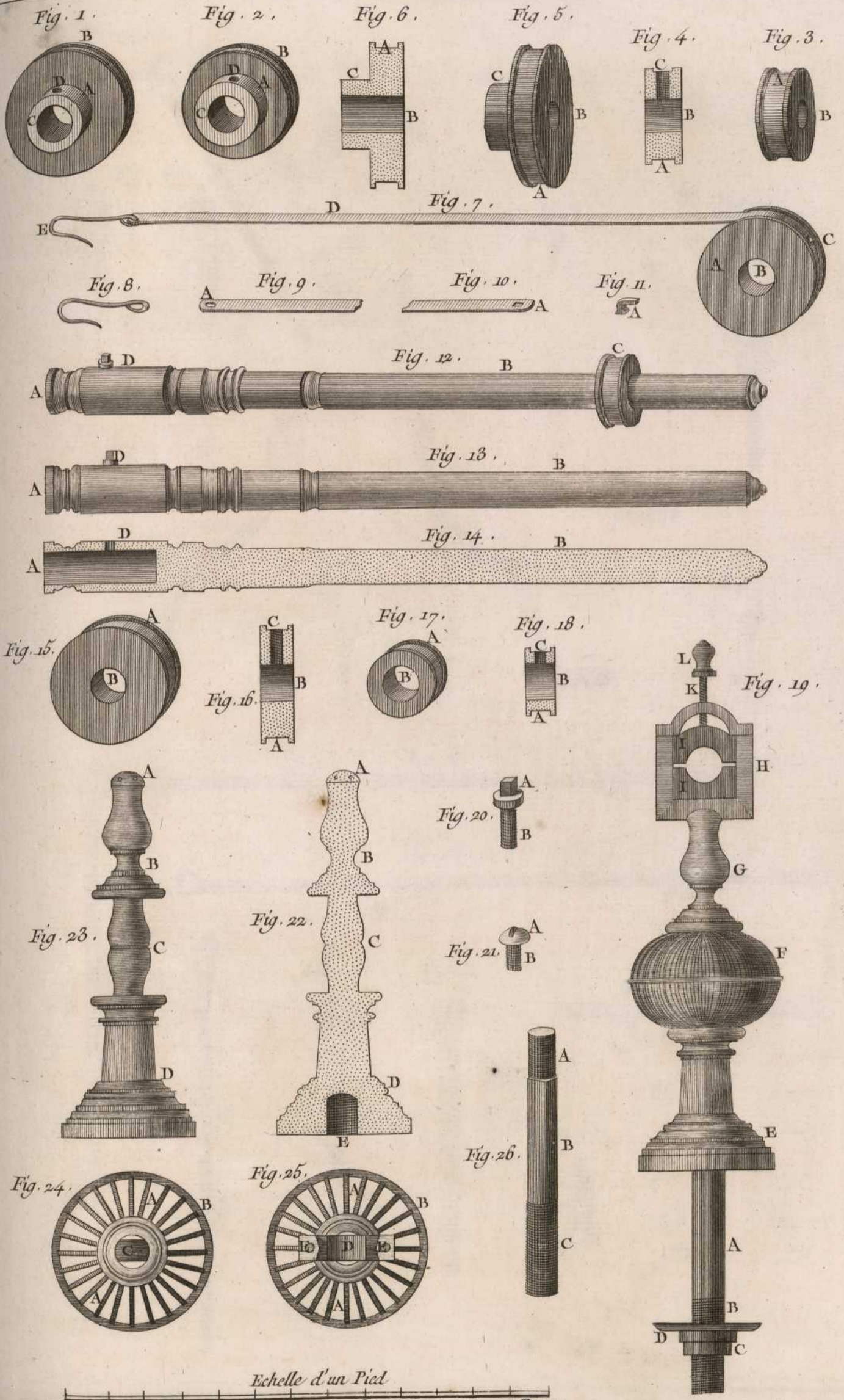
Fig. 18. Fig. 19. Fig. 20. Fig. 21.



Lacotte del.

Benard fecit.

Tourneur, Tour a Figure, Détails de la Boîte et de l'Arbre de renvoi.

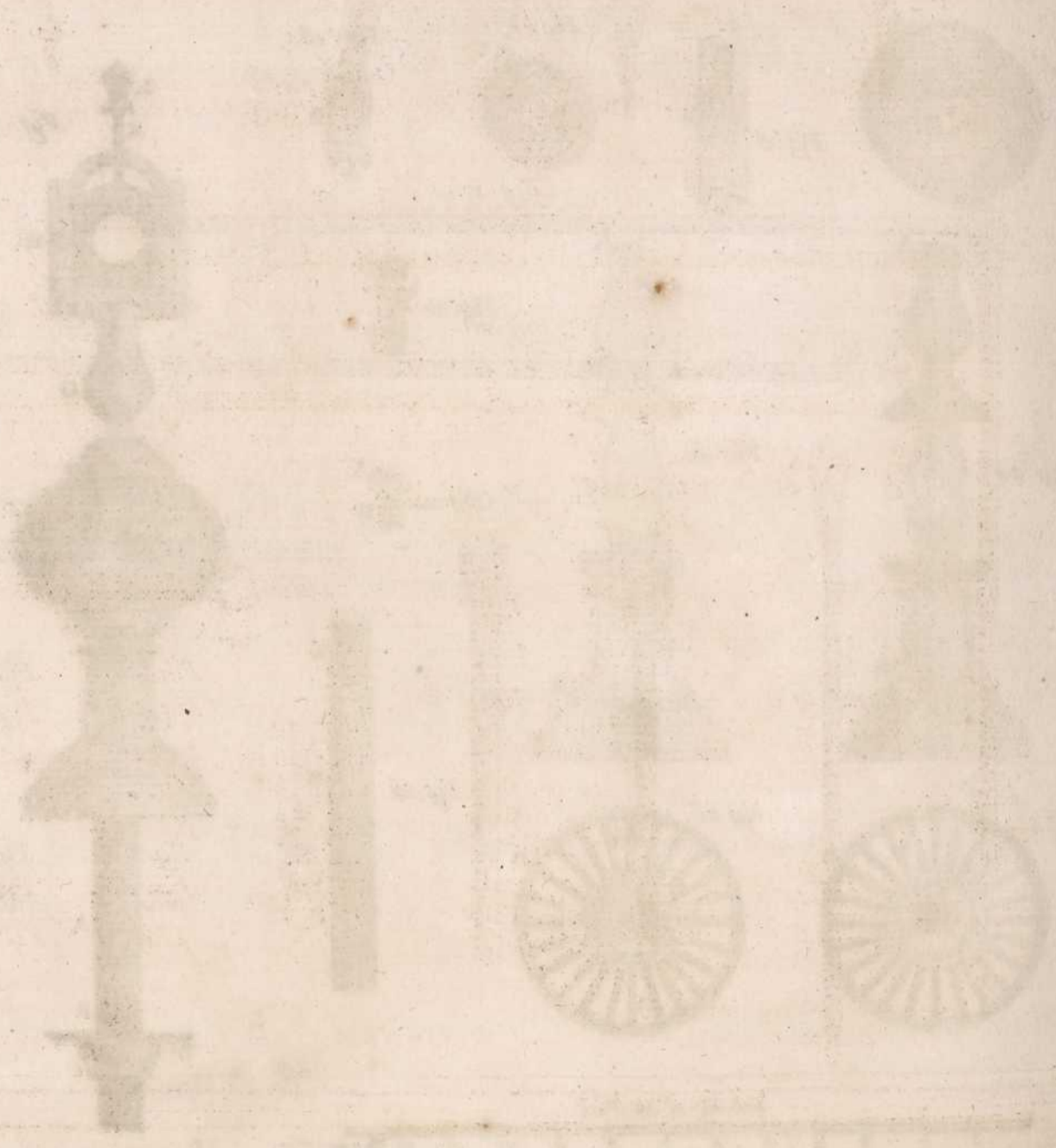
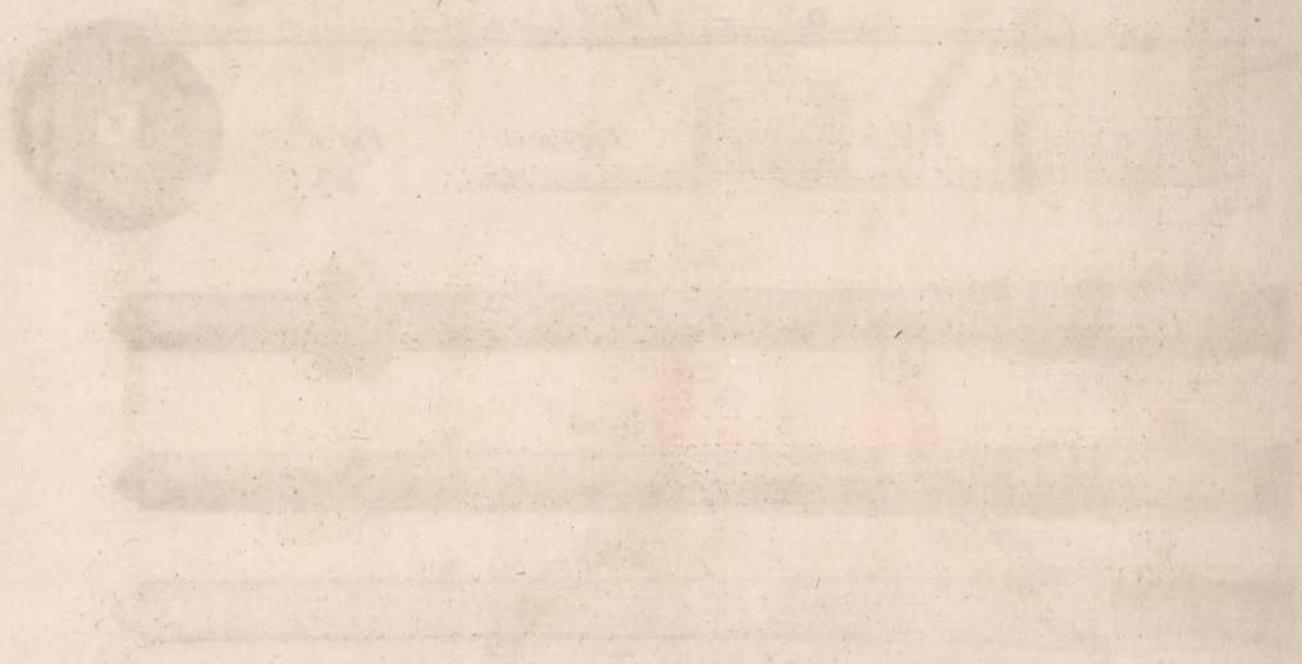


Echelle d'un Pied
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Pouces

Lacotte Del.

Benard Fecit.

Tourneur, Tour à Figure. Détails de l'Arbre de renvoi et l'un de ses Supports.



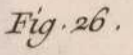
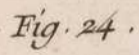
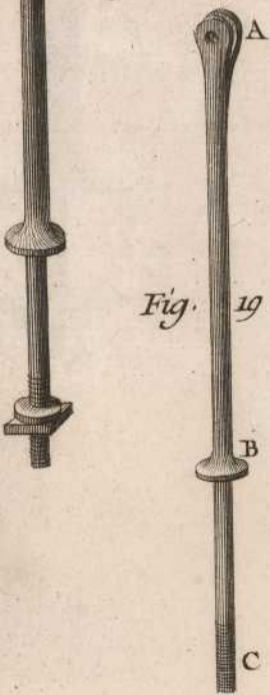
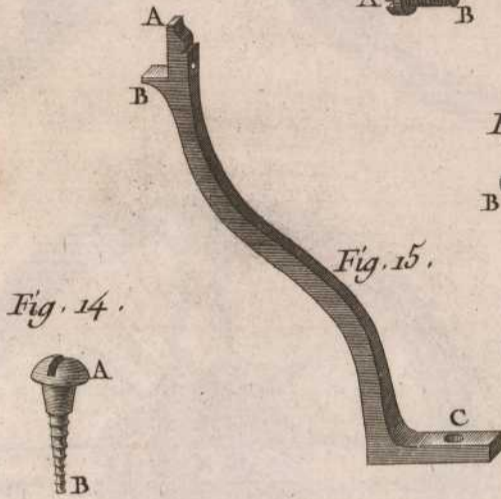
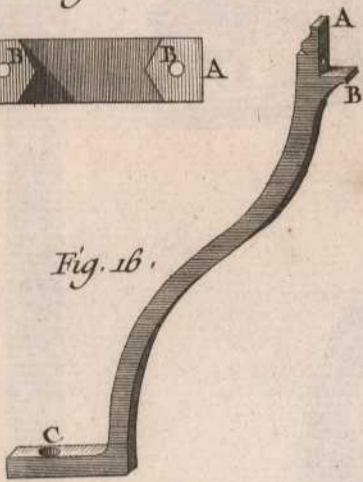
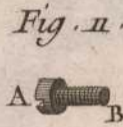
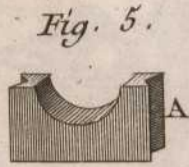
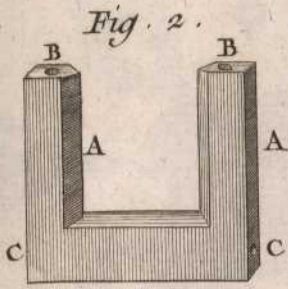
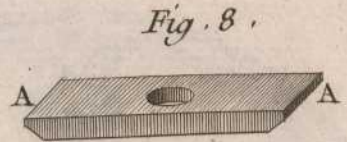
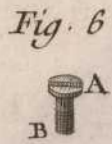
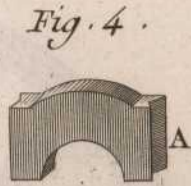
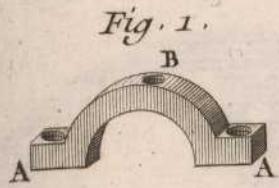


Fig. 1.

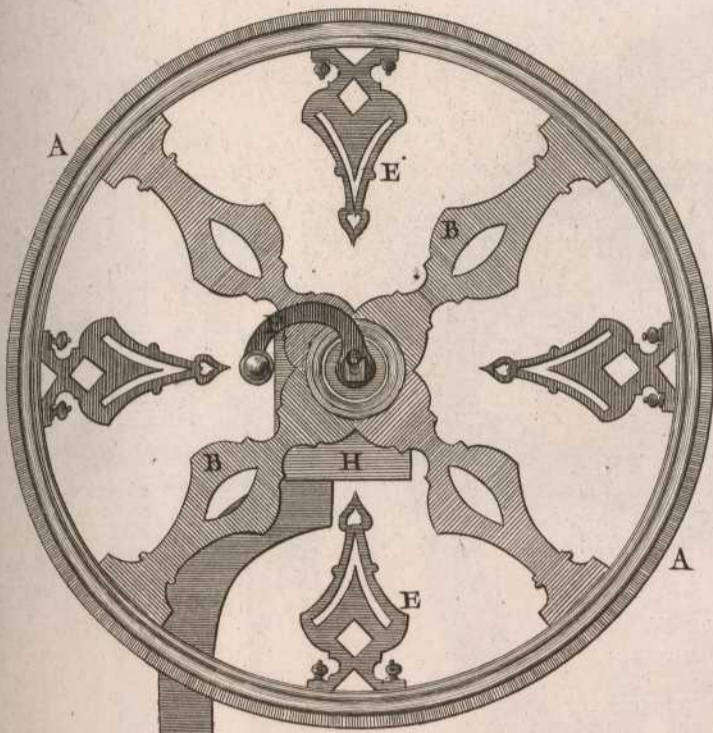


Fig. 2.

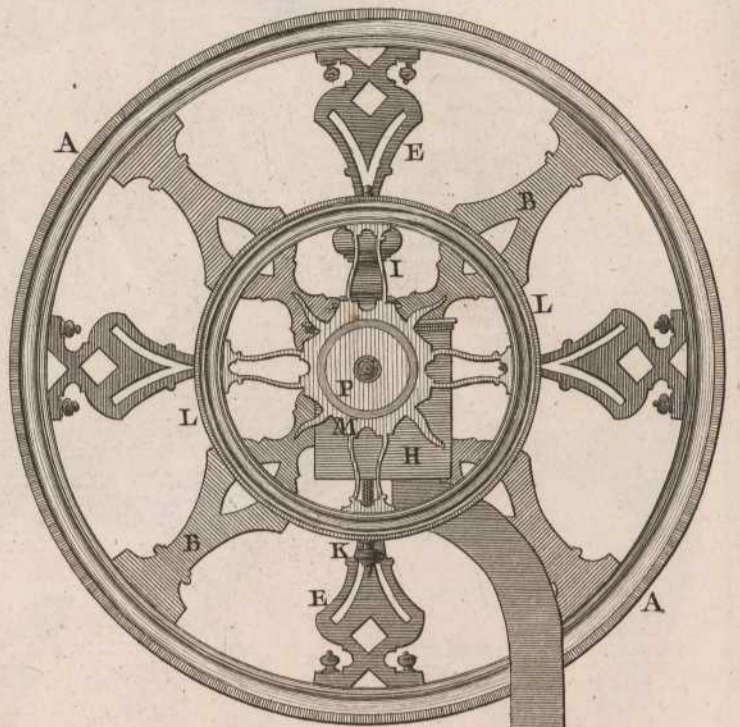


Fig. 3.

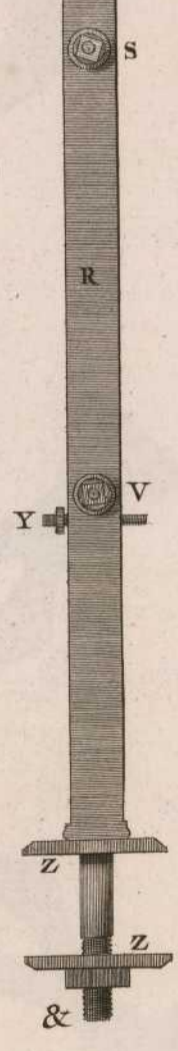
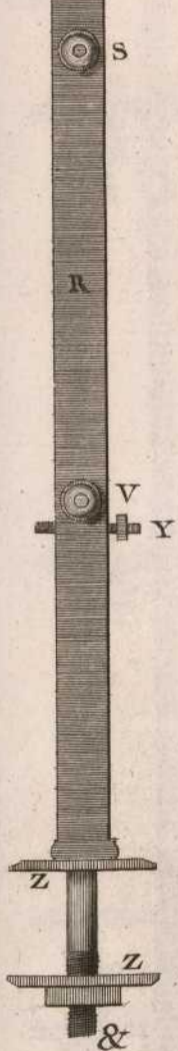
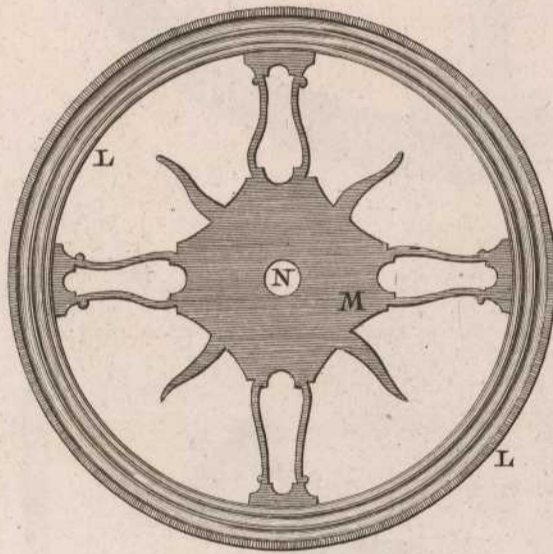


Fig. 4.

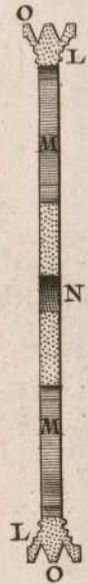


Fig. 5.

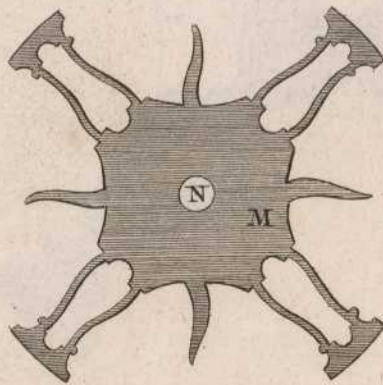


Fig. 2.

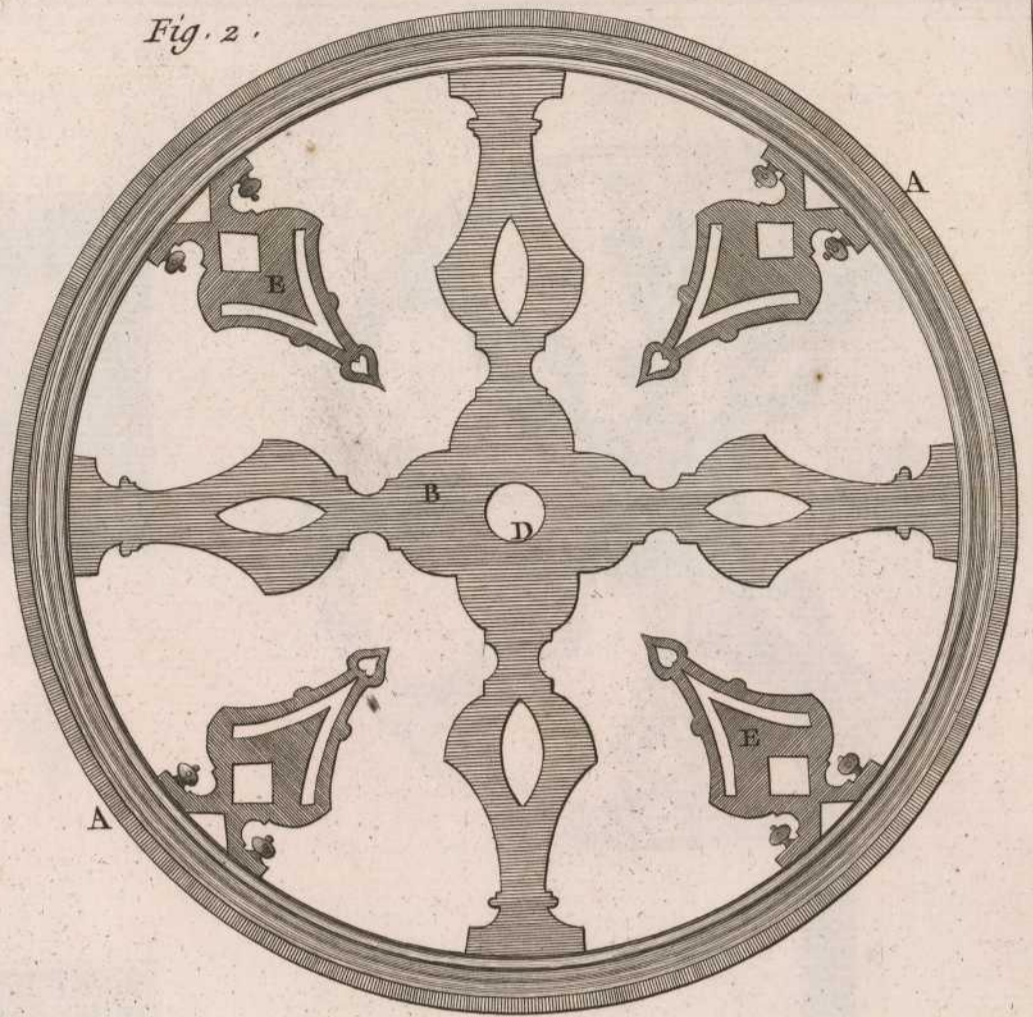


Fig. 1.

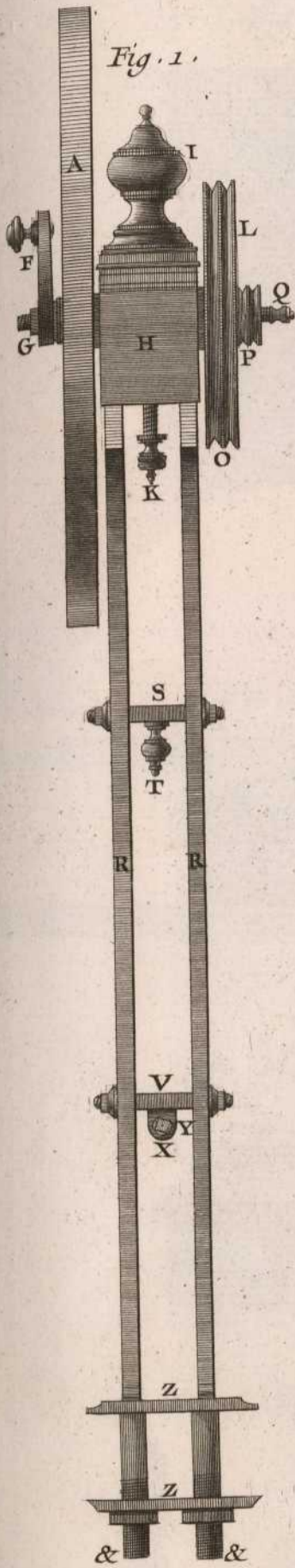


Fig. 3.

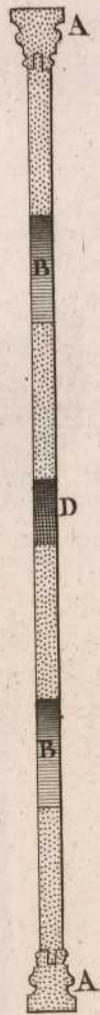


Fig. 4.

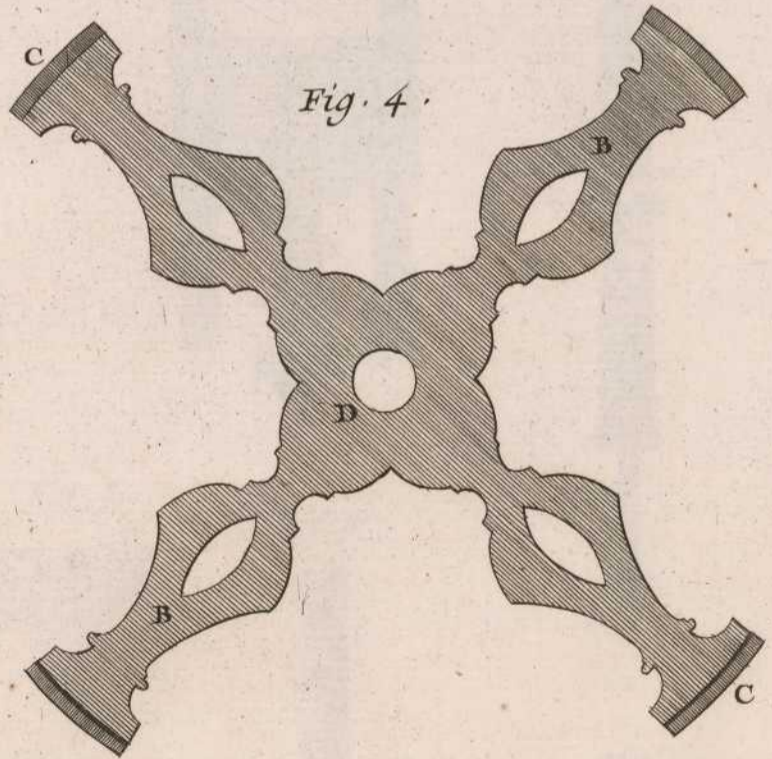


Fig. 1.

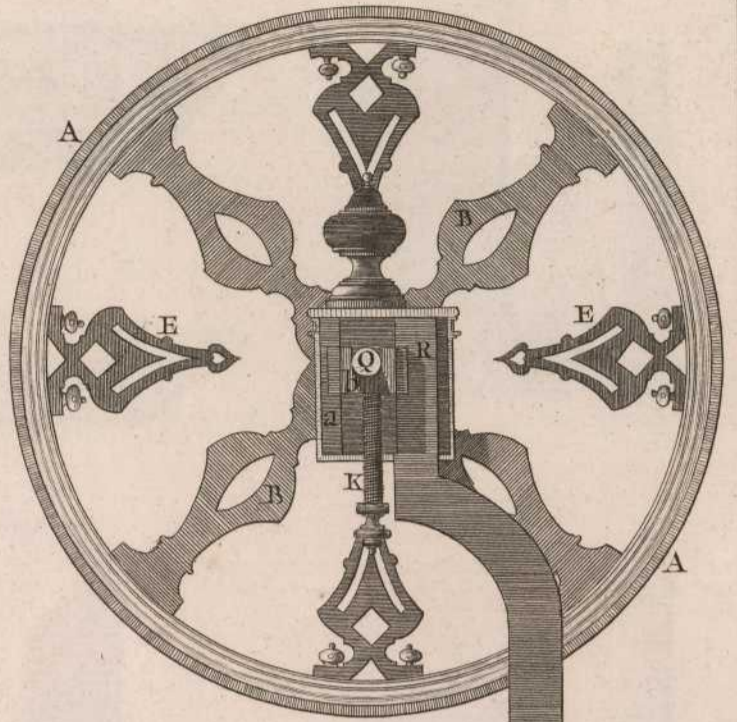


Fig. 2.

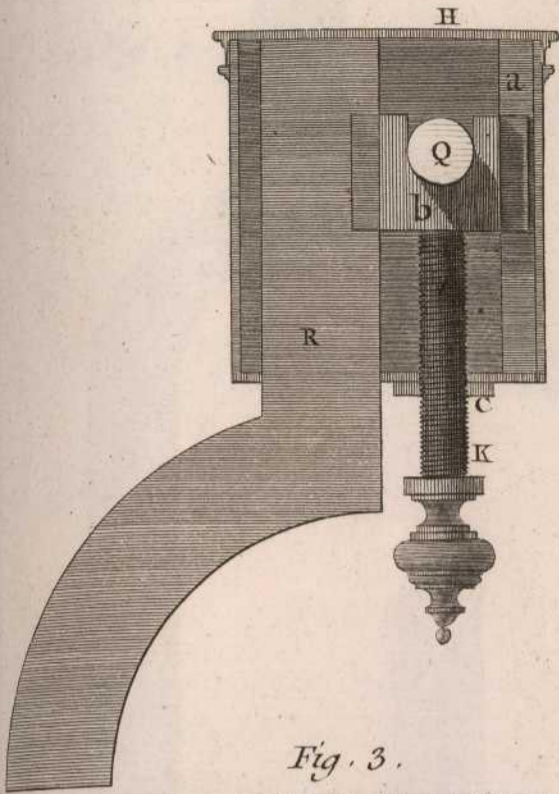


Fig. 3.

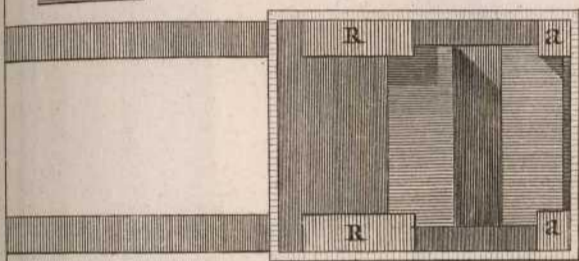


Fig. 4.

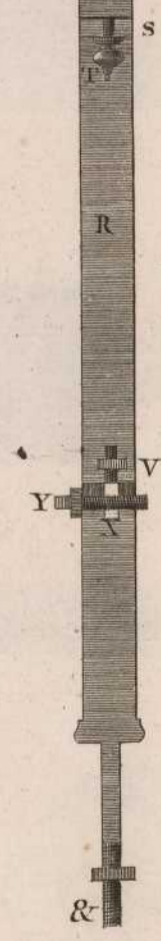
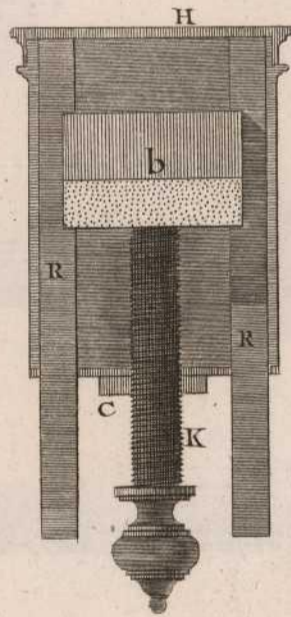


Fig. 5.

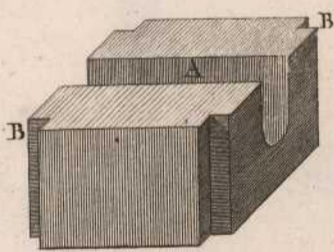


Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.

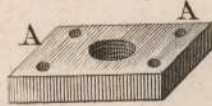


Fig. 9.



Fig. 10.

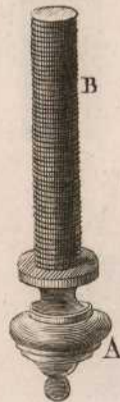


Fig. 11.



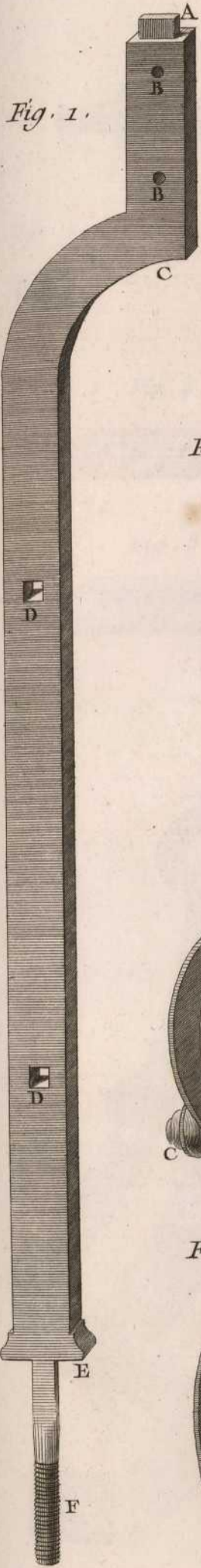


Fig. 1.

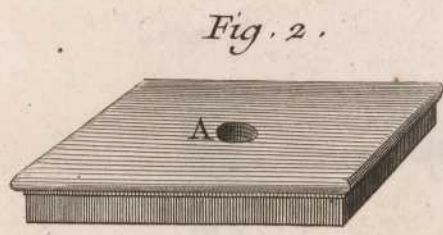


Fig. 2.

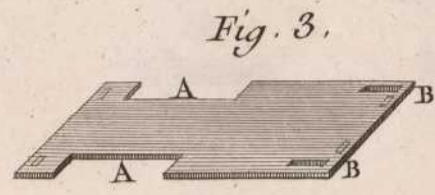


Fig. 3.

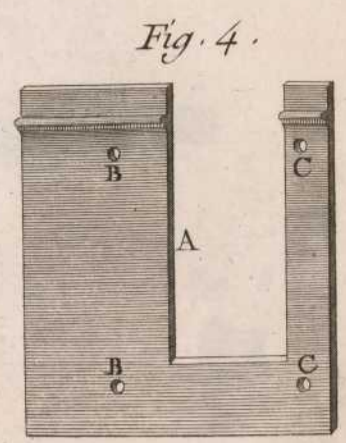


Fig. 4.

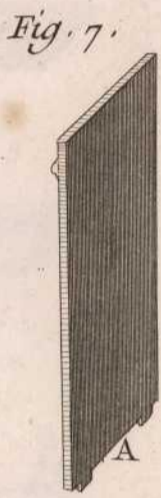


Fig. 7.

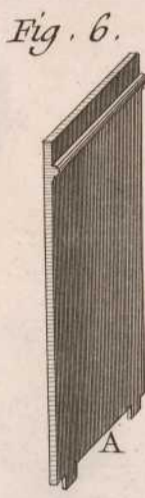


Fig. 6.

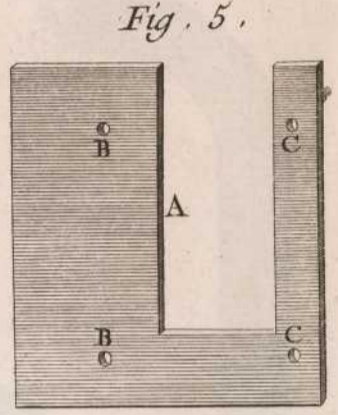


Fig. 5.



Fig. 8.

Fig. 9.

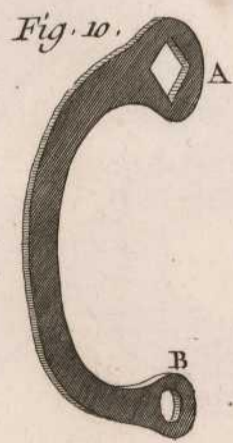


Fig. 10.

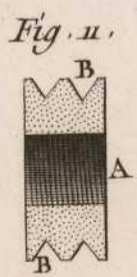


Fig. 11.

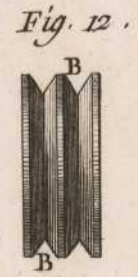


Fig. 12.

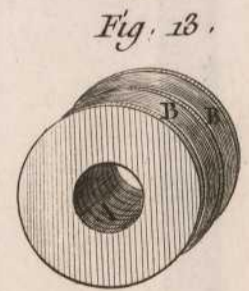


Fig. 13.

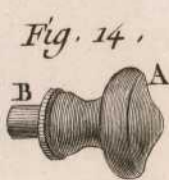


Fig. 14.



Fig. 15.



Fig. 16.

Lacotte Del.

Benard Fecit.

Tourneur, Tour à Figure, Détails des Parties de la grande Roue.

Fig. 1.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 9.



Fig. 8.



Fig. 4.



Fig. 11.



Fig. 13.



Fig. 12.

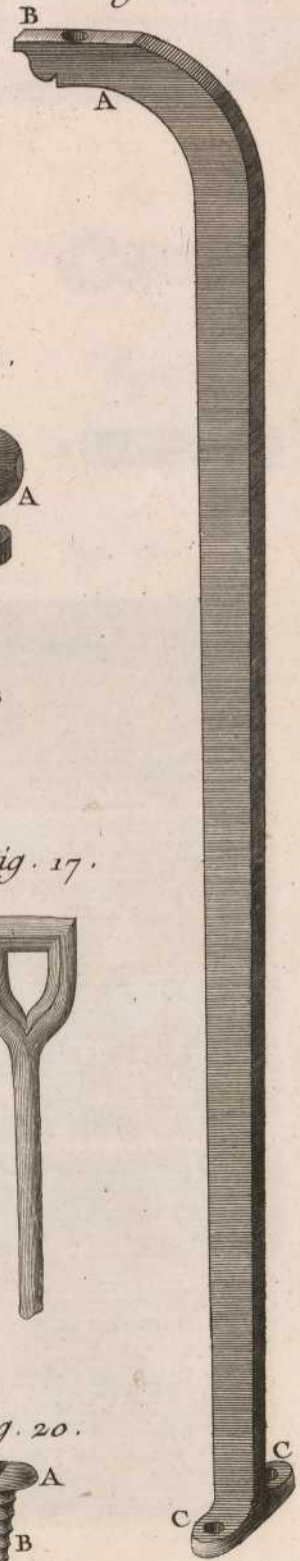


Fig. 5.



Fig. 15.



Fig. 16.



Fig. 14.

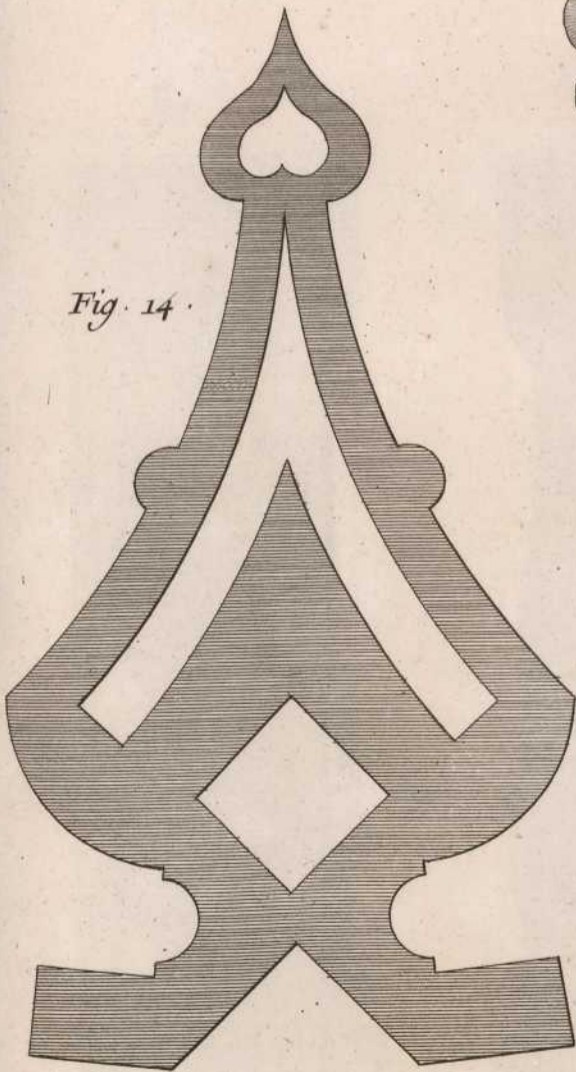


Fig. 18.



Fig. 17.



Fig. 19.



Fig. 20.



Fig. 1 .

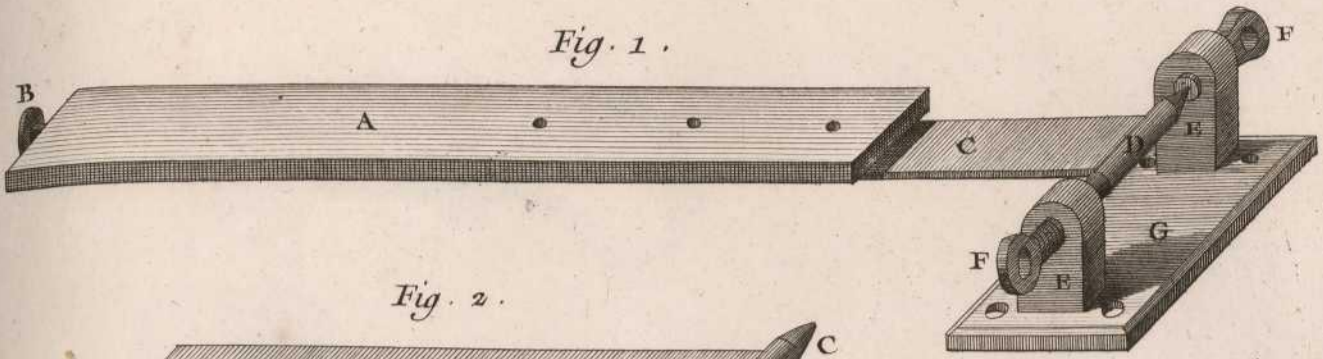


Fig. 2 .

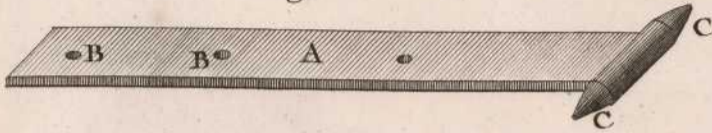


Fig. 3 .



Fig. 4 .

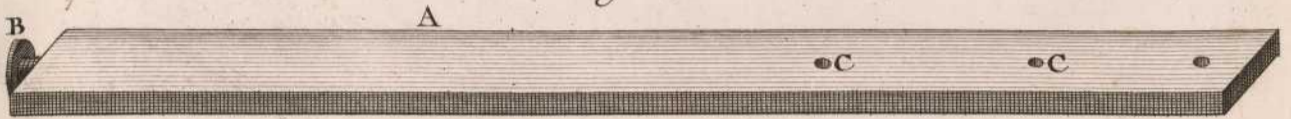


Fig. 5 .

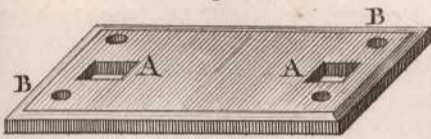


Fig. 6 .



Fig. 7 .

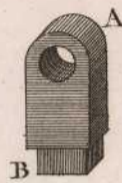


Fig. 8 .



Fig. 9 .



Fig. 10 .

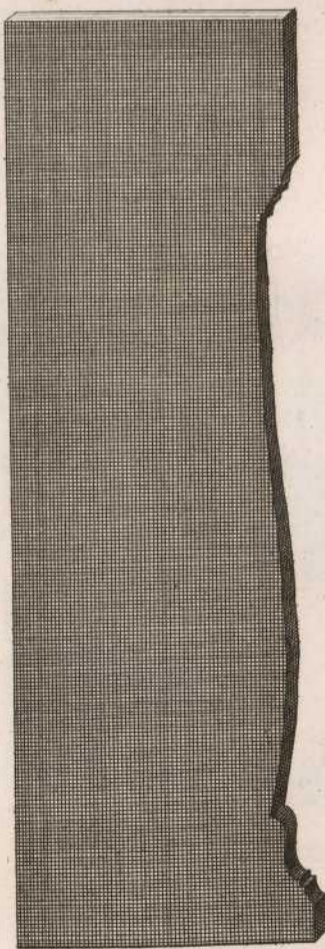


Fig. 11 .

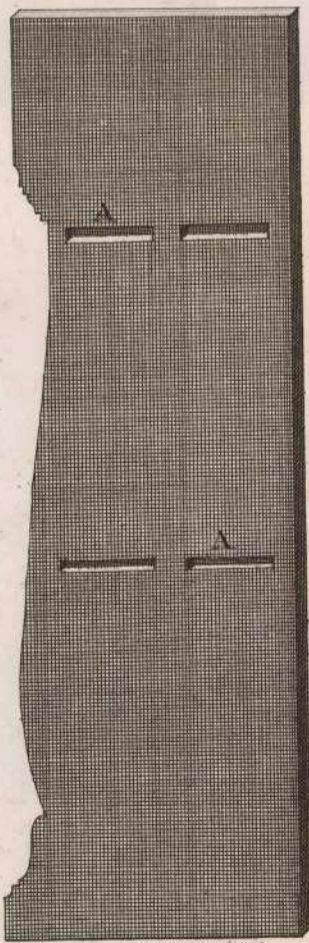
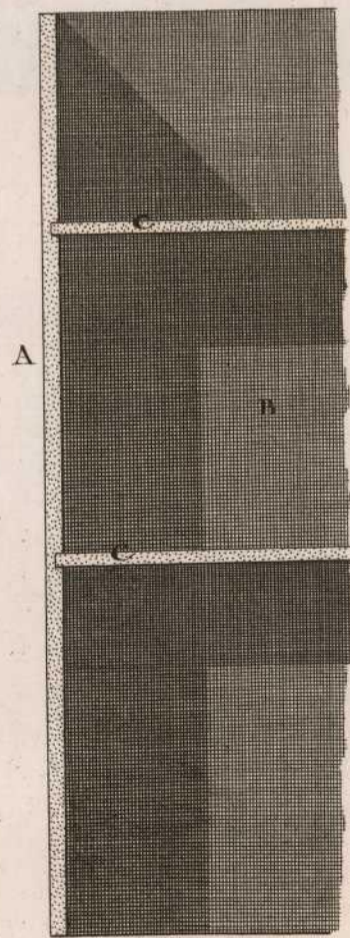
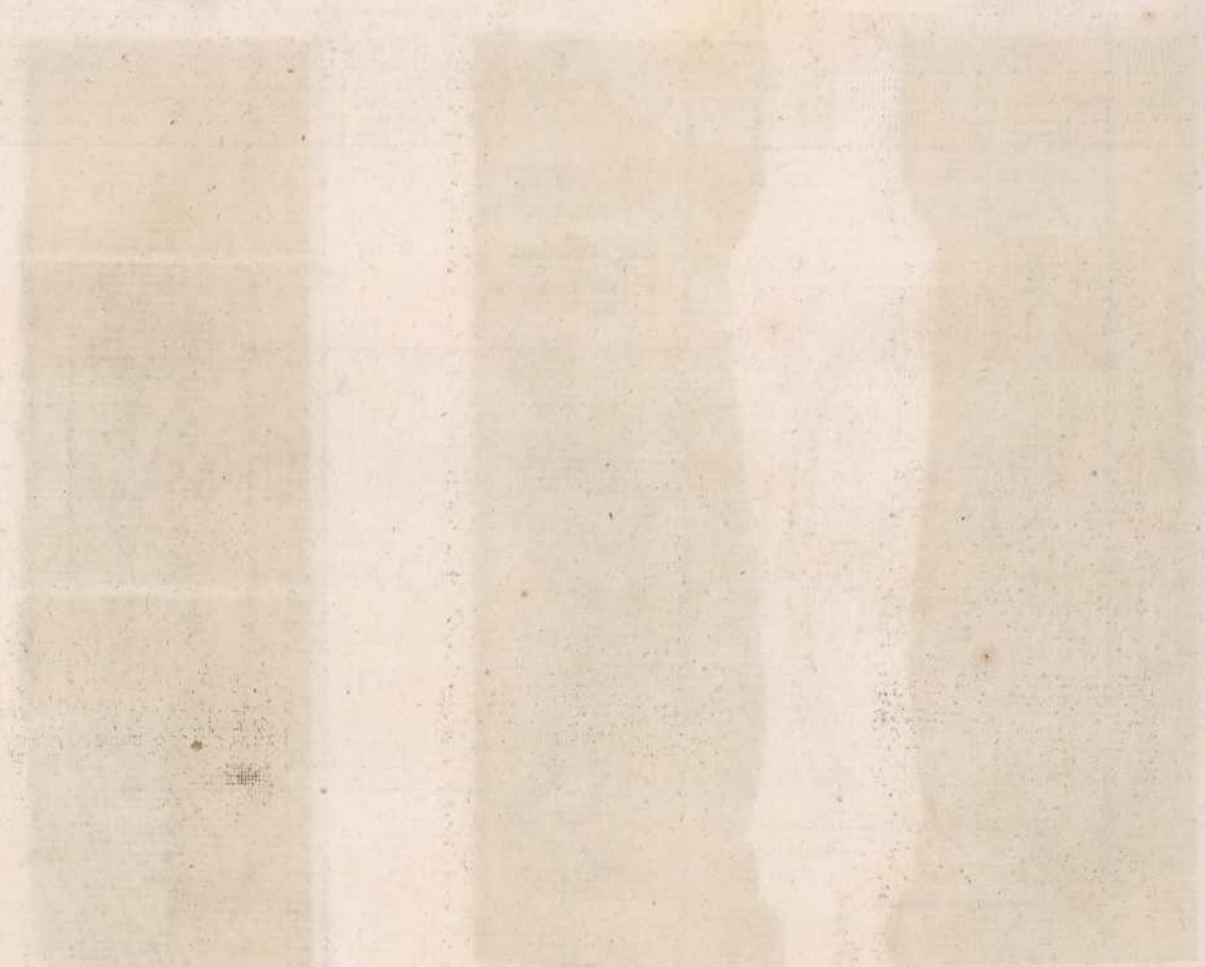
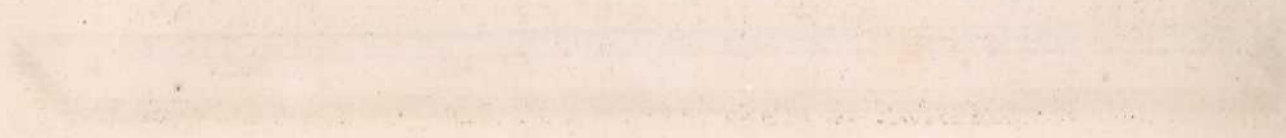


Fig. 12 .





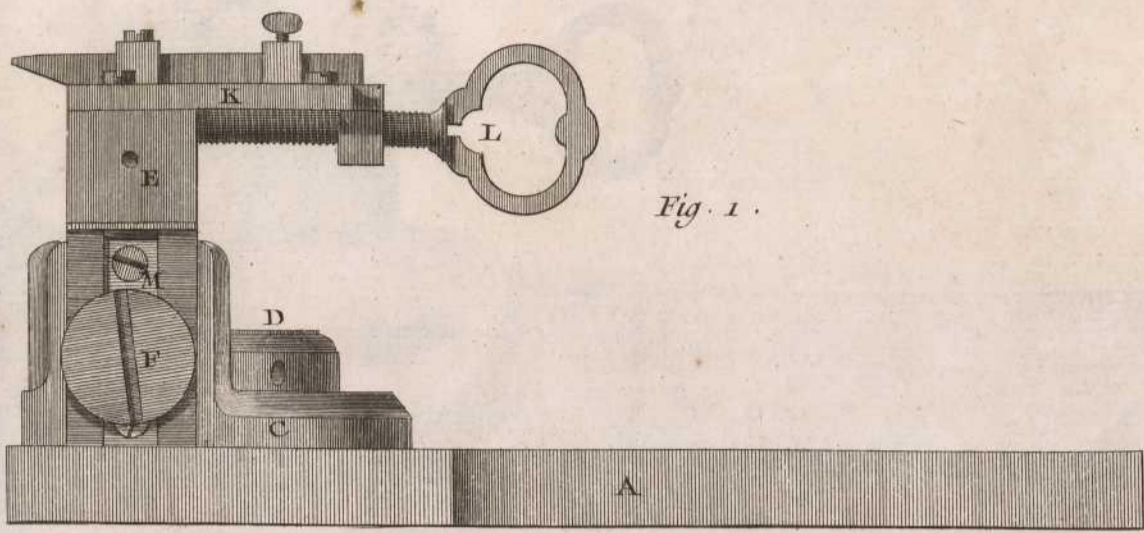


Fig. 1.

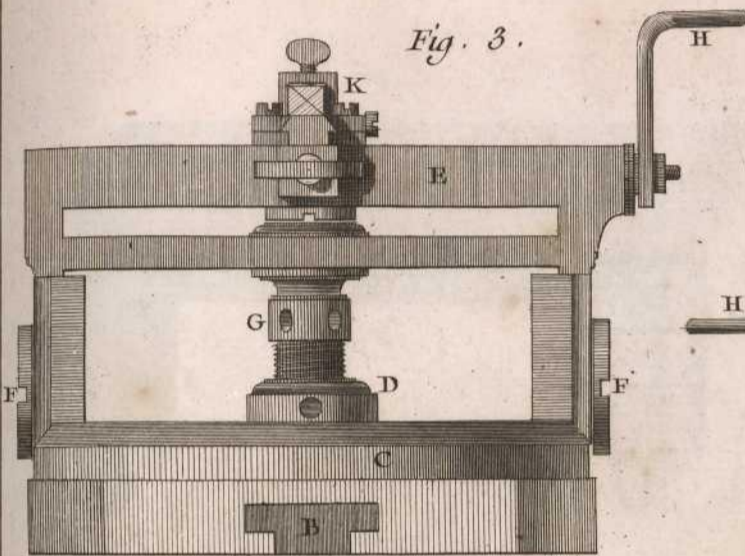


Fig. 3.

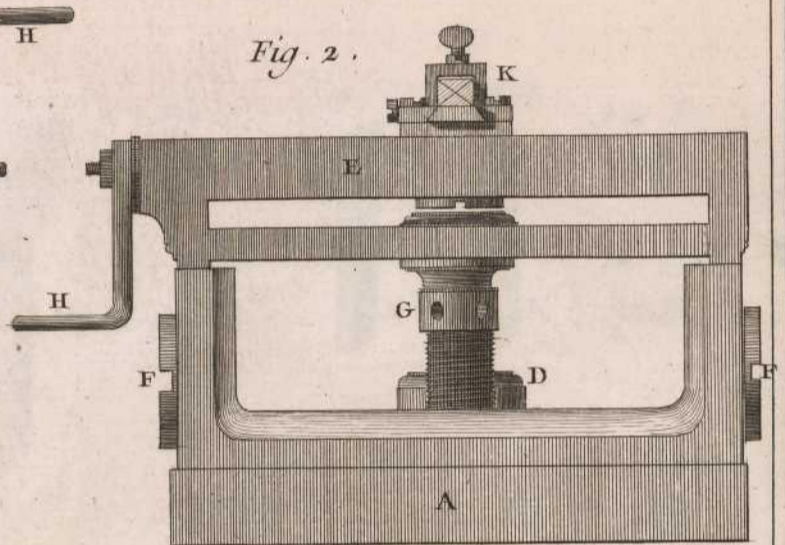


Fig. 2.

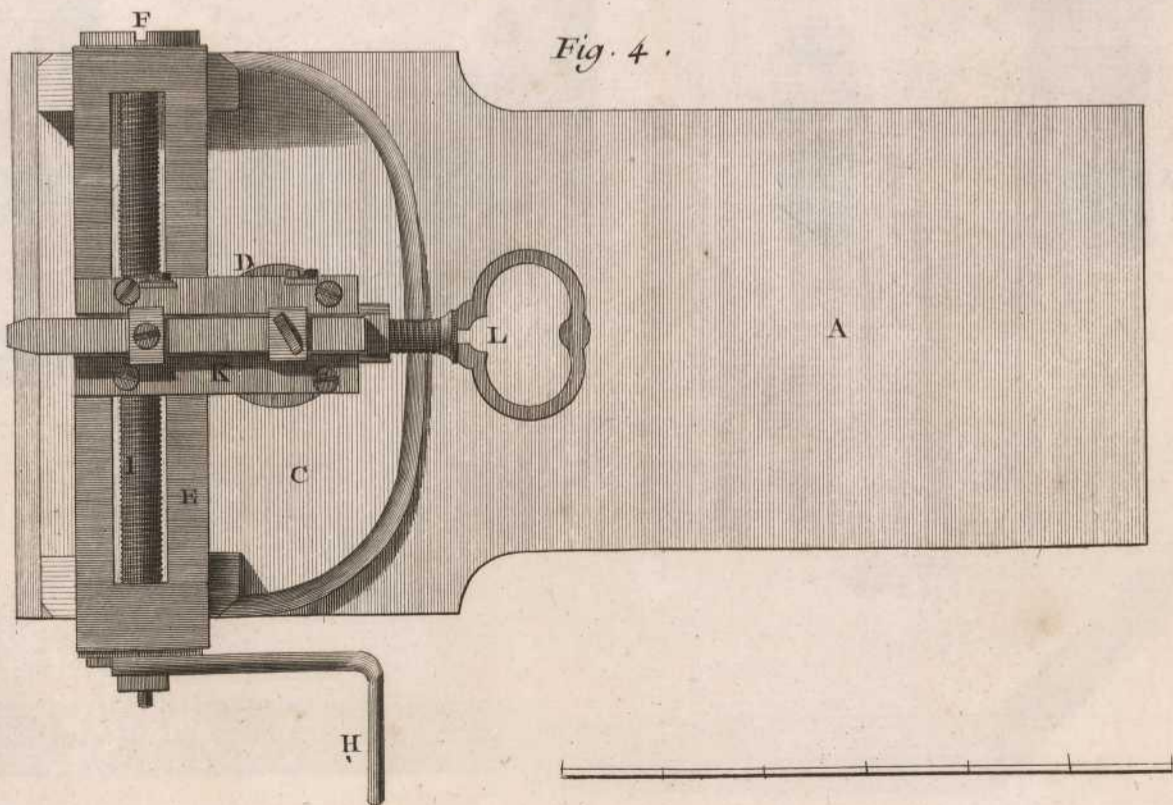
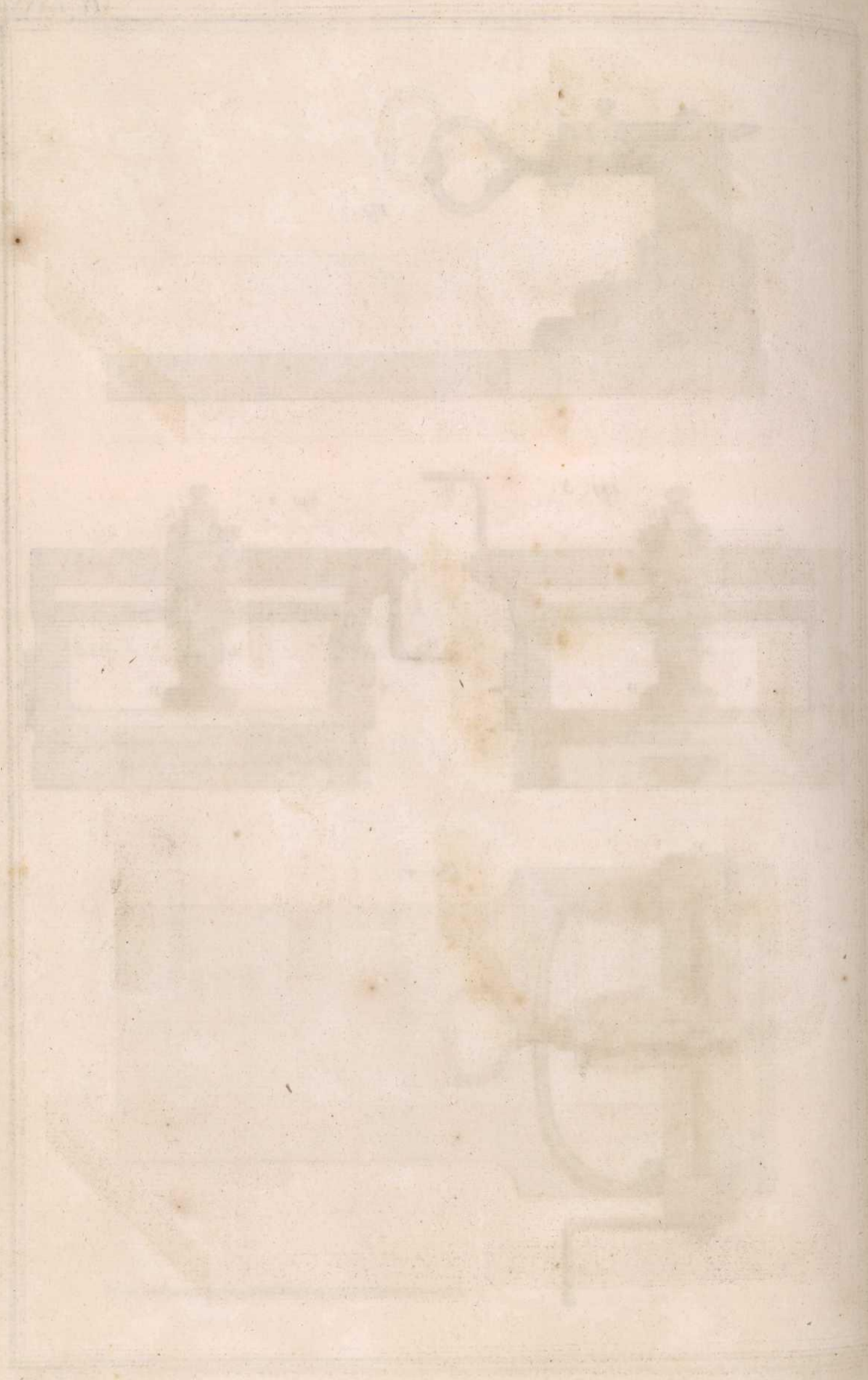


Fig. 4.



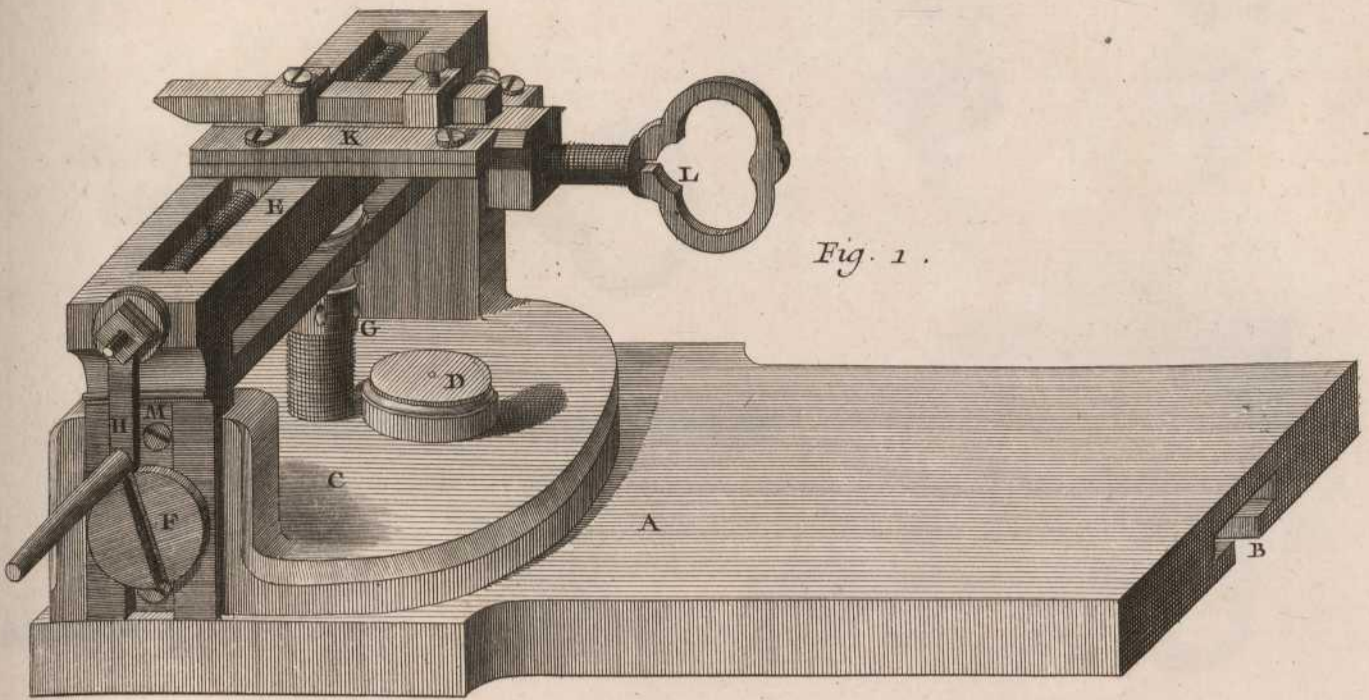


Fig. 1 .

Fig. 2 .

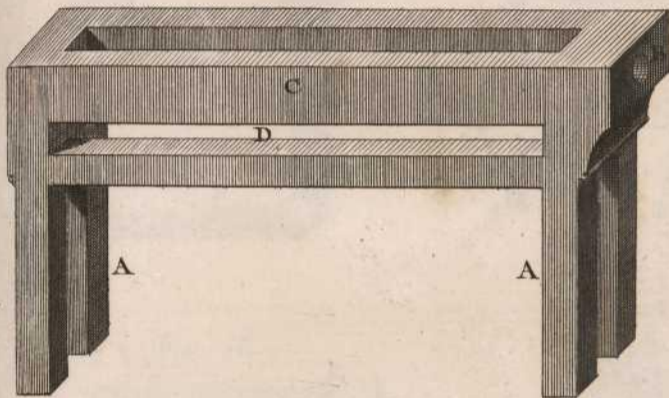


Fig. 7 .



Fig. 3 .



Fig. 4 .



Fig. 5 .



Fig. 8 .



Fig. 6 .



Fig. 9 .

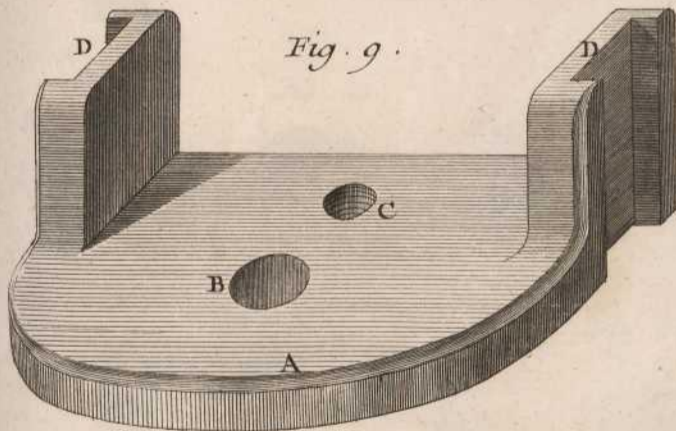


Fig. 10 .



Fig. 11 .



Fig. 12 .

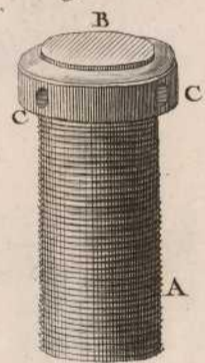


Fig. 13 .



Fig. 1.

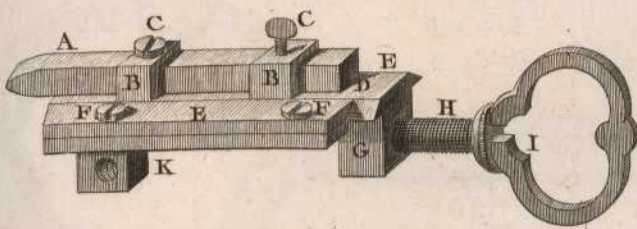


Fig. 2.



Fig. 3.

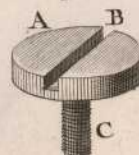


Fig. 4.

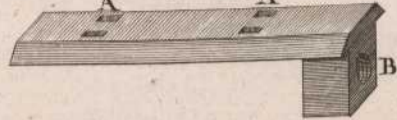


Fig. 5.

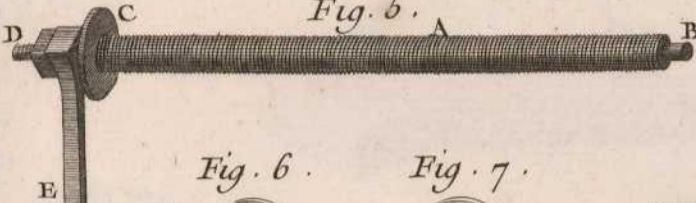


Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.

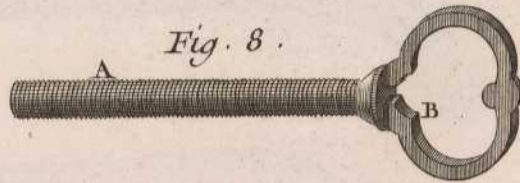


Fig. 11.



Fig. 10.



Fig. 9.



Fig. 12.



Fig. 13.



Fig. 14.



Fig. 15.

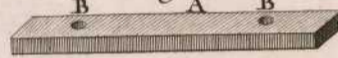


Fig. 18.

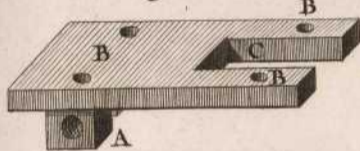


Fig. 17.



Fig. 16.

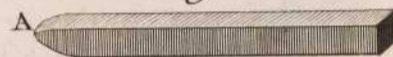


Fig. 19.



Fig. 20.



Fig. 21.



Fig. 22.



Fig. 24.



Fig. 25.

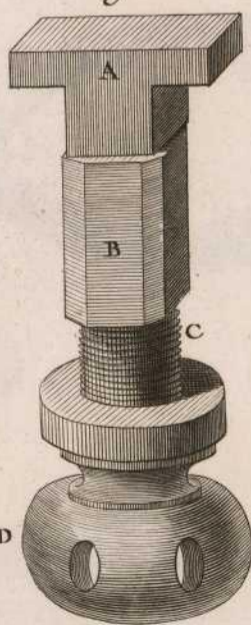


Fig. 28.

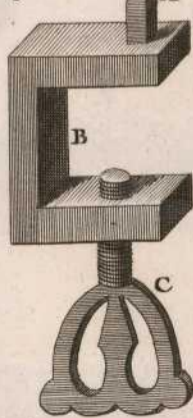


Fig. 23.



Fig. 27.

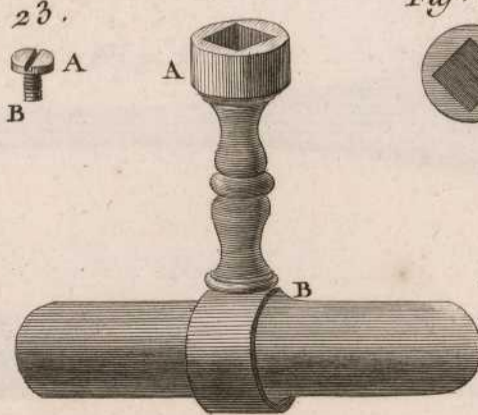
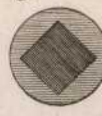
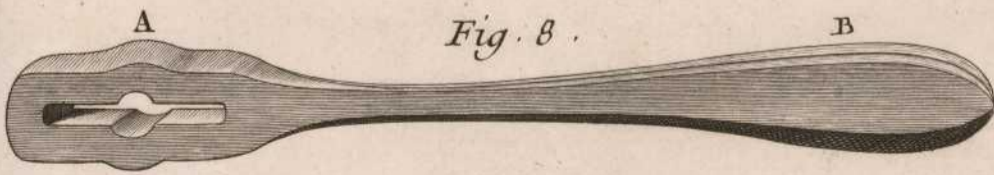
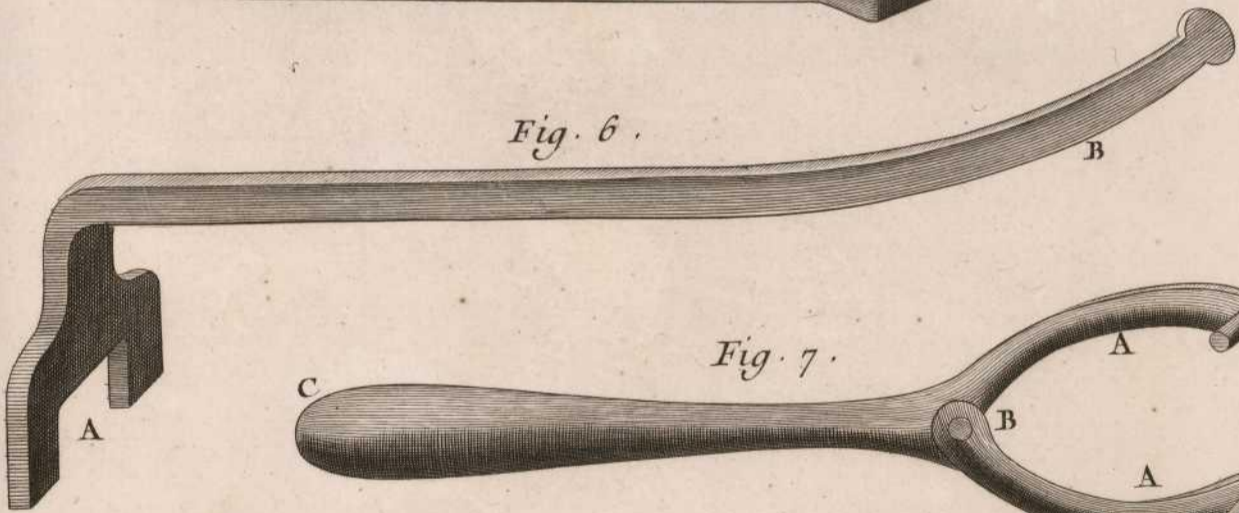
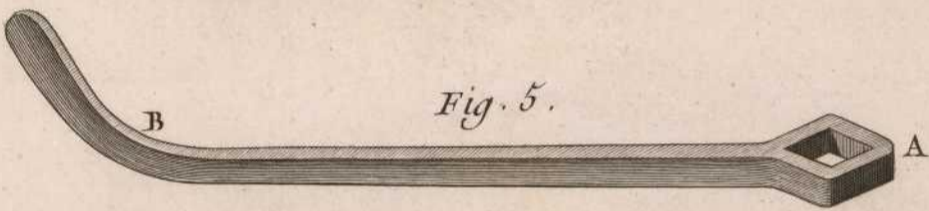
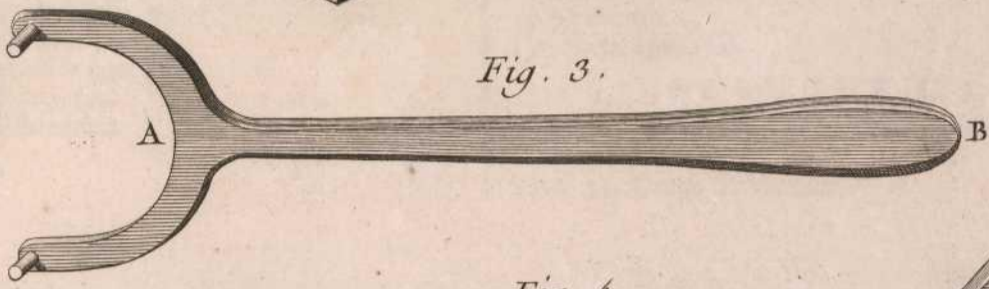
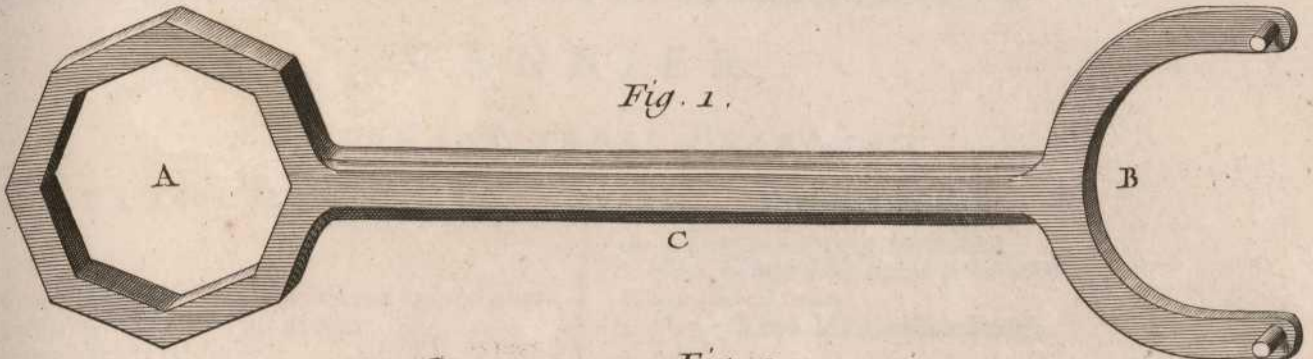
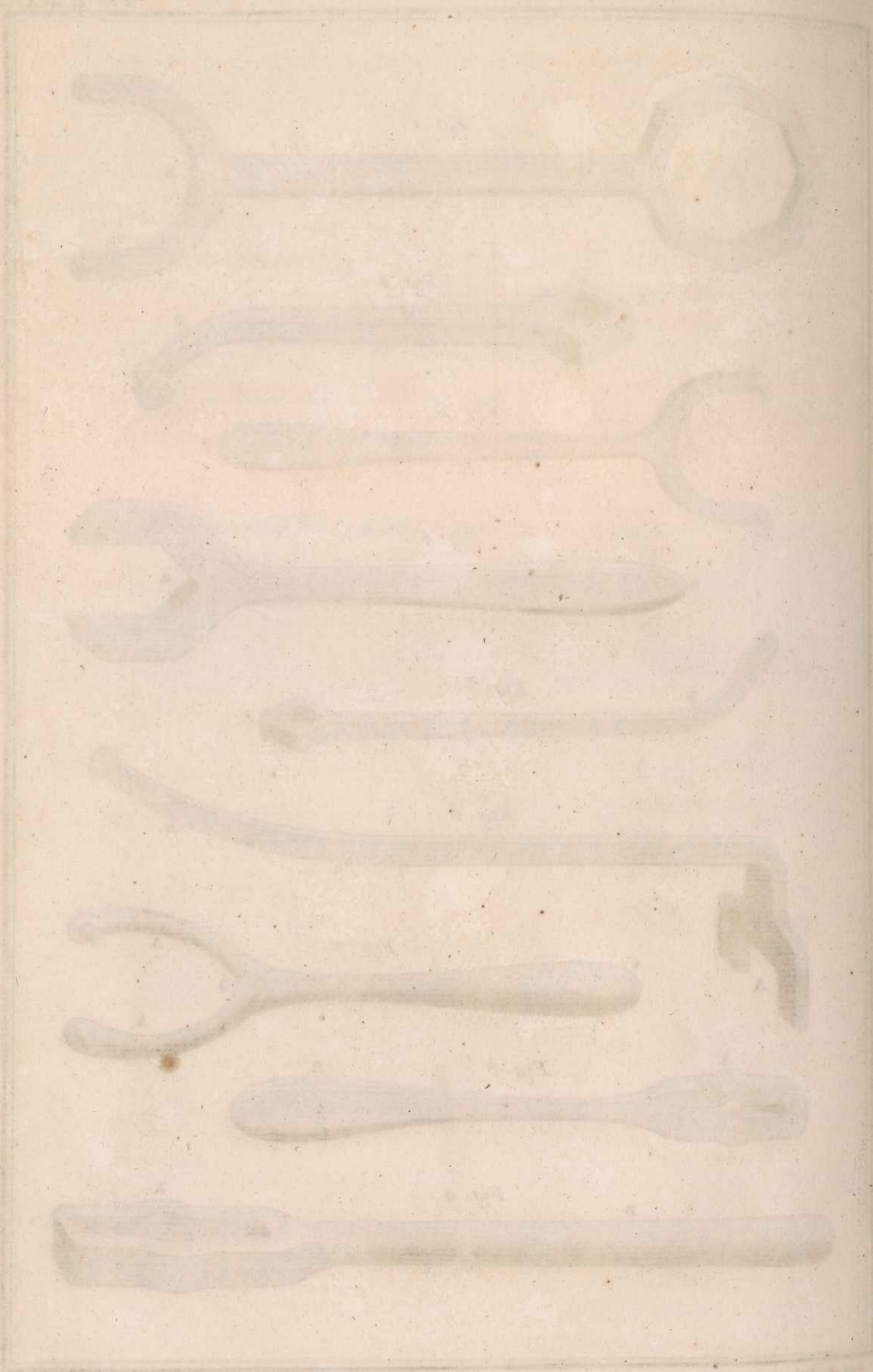


Fig. 26.







Tourment, par le feu, de la tige.

VANNIER,

CONTENANT TROIS PLANCHES.

PLANCHE I^{ere}.

VIGNETTE:

- Fig. 1. Compagnon qui travaille à finir une figure d'osier.
2. Ouvrier qui travaille à un panier.
3. Ouvrier qui tire de l'osier.
4. Différens ouvrages de Vannerie.

Bas de la Planche.

- Fig. 1. Banc à planete.
1. n^o. 2. Coupe de la planete.
2. Planete d'une autre forme.
2. n^o. 2. Coupe de la figure 2.
3. le fer du vilebrequin.
4. Différens vilebrequins.
5. Planchette.
6. Serpette.

PLANCHE II.

- Fig. 1. Planete à main ou portative.
1. n^o. 2. Coupe de la figure précédente.
3. Ecarissoir à main.
3. n^o. 2. Coupe de l'écarissoir à main.
4. Batte.
5. Poinçon.
6. Mandoire.
7. Serpe.
8. Fer à clore.
9. Scie.
10. Epuchoir.
11. Autre épuchoir.

PLANCHE III.

- Fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 & 10. Différens Ouvrages de Vannerie.
11 & 12. Outils de Vannier.



Fig. 1^e. N^o. 2

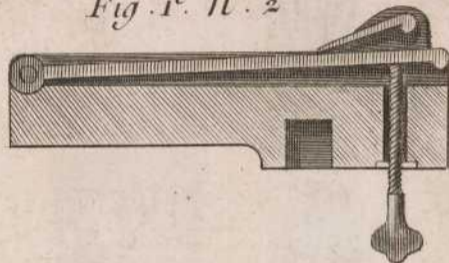


Fig. 1^e.

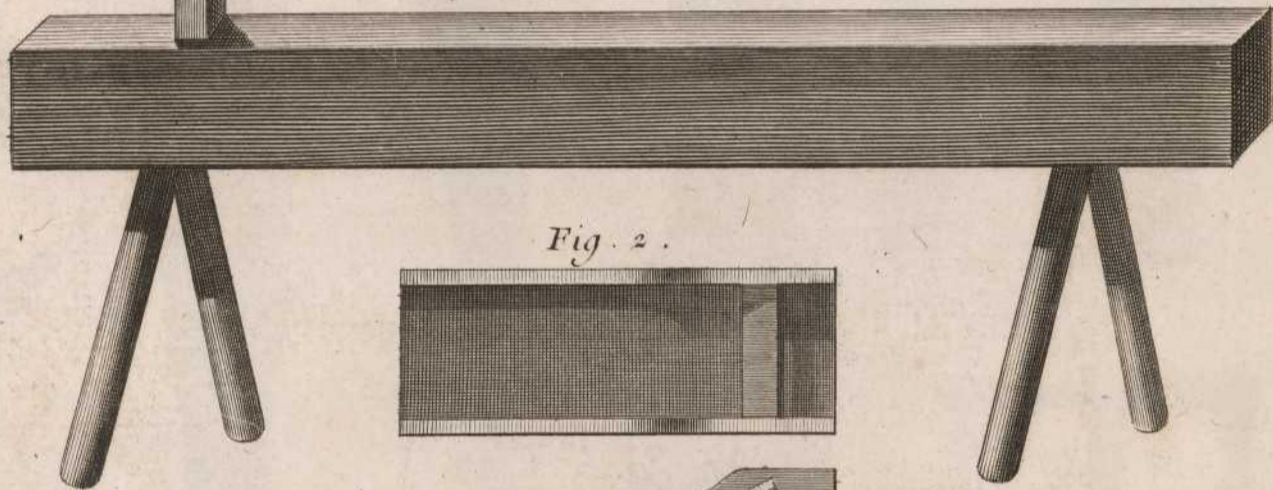
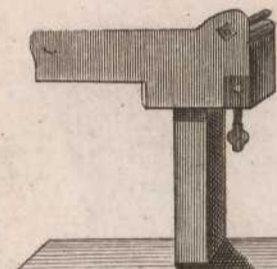


Fig. 2.

Fig. 2. N^o. 2.



Fig. 6.

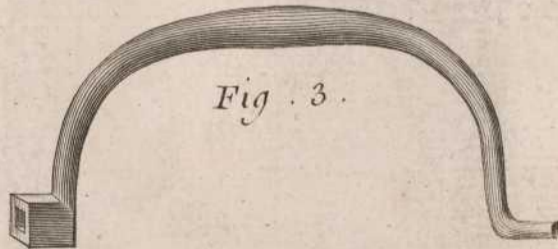


Fig. 3.

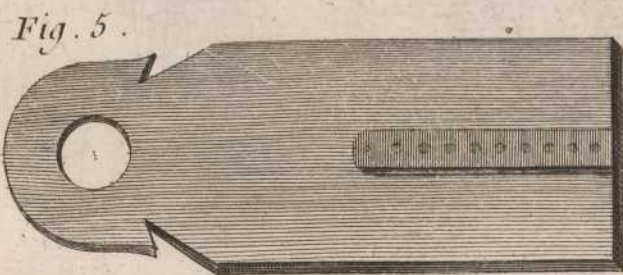
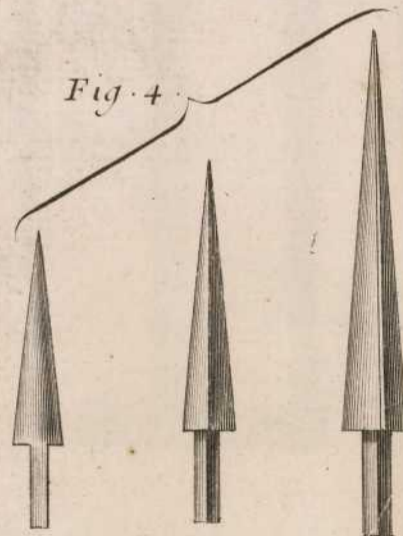
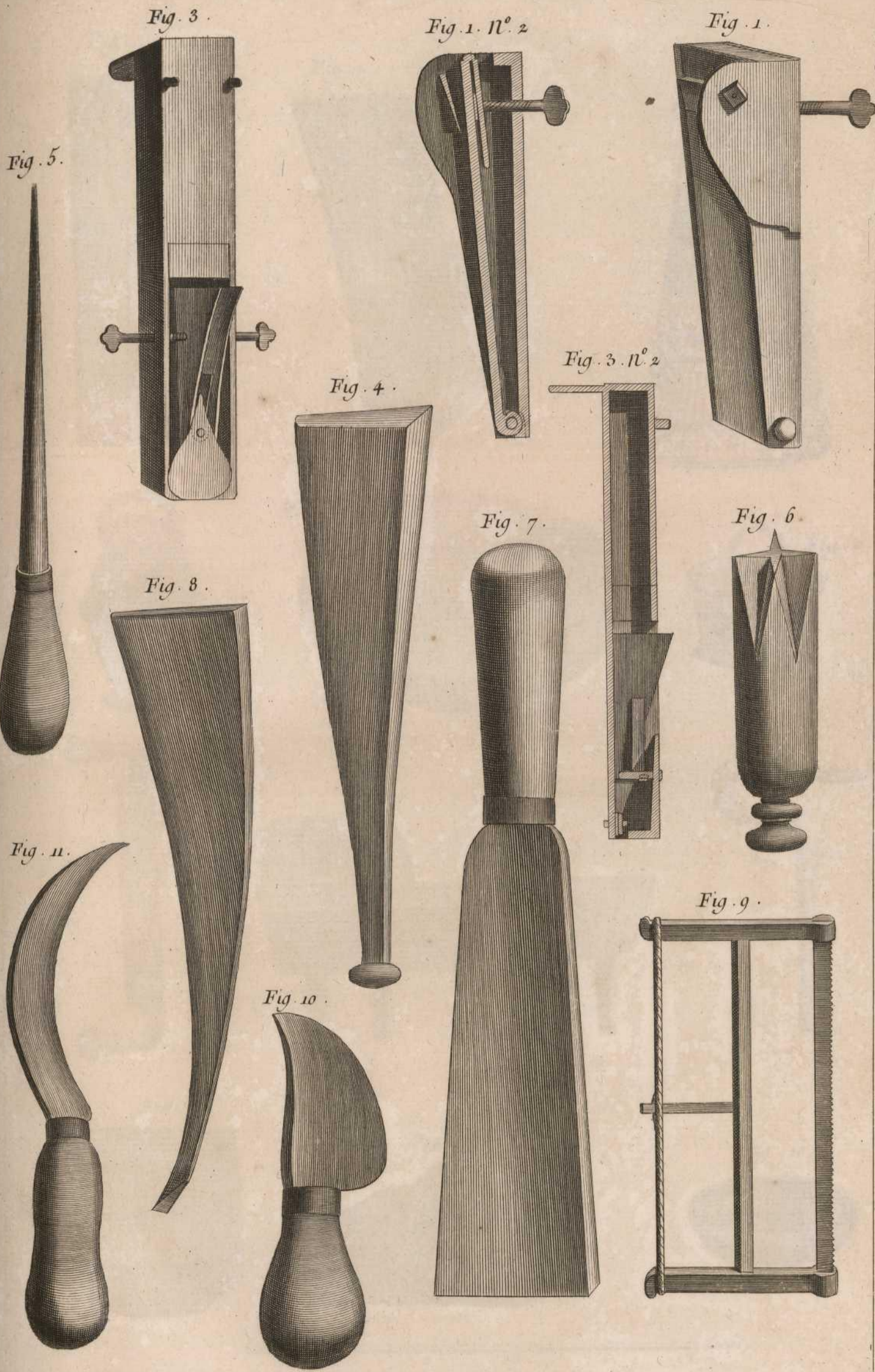


Fig. 5.

Fig. 4.





Bourgeois Del.

Benard Fecit.

Vannier, outils.



Plate 100

Illustrations of various instruments

Fig. 1.



Fig. 2.

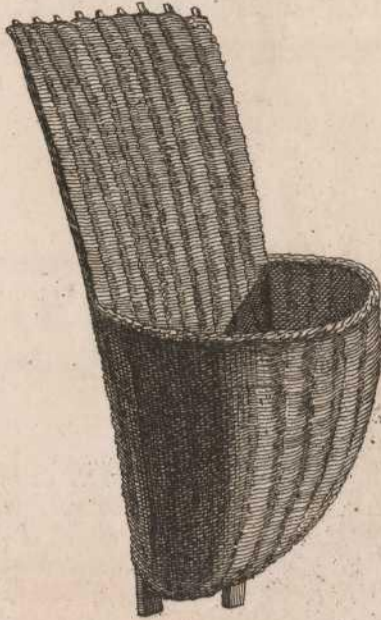


Fig. 3.

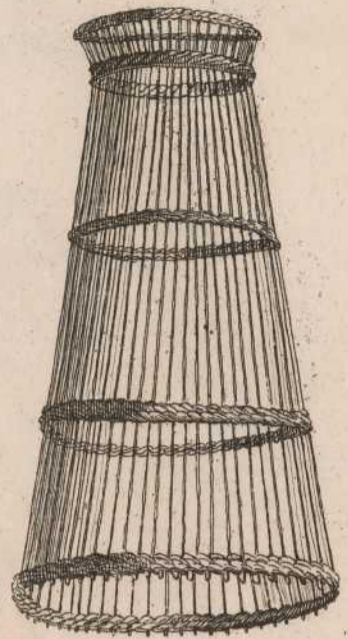


Fig. 4.



Fig. 5.

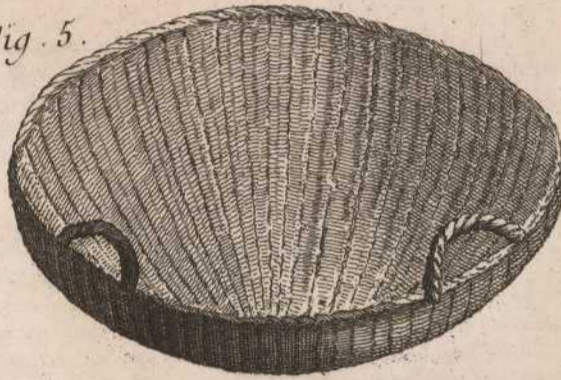


Fig. 6.



Fig. 11.



Fig. 7.

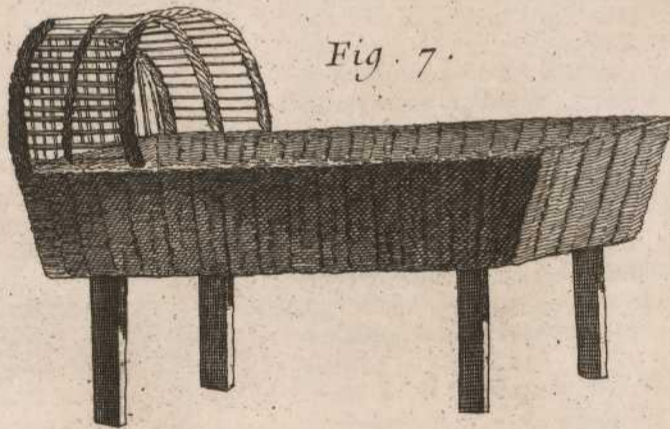


Fig. 12.



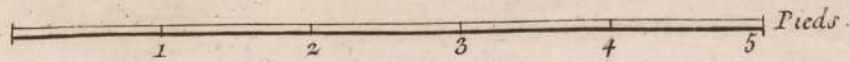
Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 10.



VERRERIE,

CONTENANT SOIXANTE-NEUF PLANCHES à cause de quinze doubles.

VERRERIE EN BOIS,

OU

PETITE VERRERIE A PIVETTE;

CONTENANT VINGT-NEUF PLANCHES à cause de sept doubles;

PREMIERE SECTION,

PETITS Ouvrages en Verrerie, comme verres à boire & autres ustensiles.

PLANCHE I^{re}.

CETTE Planche représente l'intérieur d'une halle de petite Verrerie. *aa*, four. *b*, vue extérieure de l'arche où l'on met recuire la marchandise. *c*, porte de l'arche par où l'on passe les marchandises. *dd*, trous pour communiquer de l'air à l'arche. *eee*, ancras de fer pour soutenir l'arche. *fff*, joues ou petits murs en terre glaise pour garantir les ouvriers de la chaleur. *g*, crochets de fer sur la joue pour tenir la canne au réchauffage. *hh*, ouvraux ou trous par où l'on travaille dans les pots à verre. *i*, tablette sur laquelle les ouvriers posent leur canne. *ll*, tifsards ou ouverture par où l'on chauffe le four. *m*, maître ou paraisonnier qui cueille la matière avec la canne dans le pot. *n*, maître soufflant la poste & la roulant sur le marbre. *oo*, ouvriers sur le banc roulant la canne pour donner la forme à la poste. *p*, ouvrier soufflant la poste au chauffage. *q*, petit garçon nettoyant le verre qui est attaché à la canne dans l'auge aux groisils ou recoupe de verre. *r*, tambour ou cheminée par où l'on jette les pivettes ou bois secs du haut de la halle. *s*, pivettes ou bois prêts à être mis dans le tifsard. *t*, tifeur prenant la pivette pour la porter au tifsard. *u*, tifeur mettant la pivette ou bois sec au tifsard. *v*, petit talut ou chemin du tifsard. *xx*, baquets & tonneaux dans lesquels on met rafraîchir les cannes. *yy*, auges pour les recoupes. *z*, marbre sur lequel on roule la poste. *⊗*, moule cannelé dans lequel on roule la poste. *⊕*, chaudière dans laquelle l'on met le sel de soude provenant de l'écume des pots à verre. *aa*, pivettes ou bois qui sèche sur le haut de la halle.

PLANCHE II.

Cette Planche représente le plan géométral d'une halle de petite Verrerie à pivette avec son four au centre & toutes ses dépendances. *aa*, plan du four au niveau du tifsard. *bb*, talus qui conduit au tifsard. *cc*, ouvertures du tifsard. *dd*, évasemens du tifsard pour gagner l'œil. *e*, cercle ponctué qui marque l'œil. *f*, massif en brique pour soutenir le banc des pots à verre. *gg*, massif en brique pour soutenir l'arche qui communique du four au cabinet de l'arche. *h*, porte passant par-dessous l'arche. *i*, grilles ou trois barres de fer pour soutenir les pivettes dessus les trous de la cave au travers desquels passe la braise. *l*, calcaise ou carcaise, ou four à cuire les pots pour les postes lorsqu'il y en a de cassés. *m*, calcaise ou four pour cuire les compositions. *nn*, &c. disposition des bancs pour le travail des ouvriers. *o*, cabinet du maître tifeur pour serrer ses compositions & ustensiles. *p*, partie de l'atelier où l'on fend le bois pour en former des pivettes. *q*, grande caisse où l'on mêle la composition cuite mêlée avec le groisil. *rrr*, auges de bois creusées dans un arbre pour recevoir les recoupes des cannes & pilots. *s*, tambour ou cheminée par où l'on précipite le bois sec ou pivettes, de la partie supérieure de la halle. *t*, cabinet de l'arche où l'on reçoit & dépose les marchandises recuites. *u*, caisse de planches pour recevoir les marchandises. *v*, croisée du cabinet de l'arche. *xxx*, portes d'entrée de la halle. *yyy*, poteaux de charpente servant à soutenir la halle.

PLANCHE III.

Fig. 1. Coupe d'un four de la petite Verrerie à pivettes, avec toutes ses dépendances sur les lignes ponctuées A B des plans géométraux. *a*, intérieur du four. *bbb*, petites arcades pour contenir les pots dans lesquels sont percés les ouvraux ou trous par lesquels on puise la matière. *ccc*, pots placés dans le four sur le banc. *d*, coupe d'un pot. *e*, ouvraux placés vis-à-vis du pot. *f*, œil du tifsard pour communiquer la chaleur dans le four. *gg*, banc construit en brique pour soutenir les pots. *h*, œil de la couronne pour donner de la chaleur à l'arche. *i*, coupe de l'arche où l'on met recuire les marchandises. *ll*, voûte de l'arche construite en brique. *m*, porte de l'arche pour mettre cuire les marchandises. *n*, tifsard où l'on met le bois ou pivette pour chauffer le four. *o*, grilles ou trois barres de fer pour soutenir le bois & pour l'échappée de la braise dans la cave. *p*, talut ou pente en avant du tifsard. *qq*, voûte de la cave. *r*, cave à recevoir la braise provenant du tifsard. *s*, portes de la cave. *t*, passage de communication à la cave. *u*, petite niche contre le four où les ouvriers font cuire leur manger. *v*, porte de communication pour l'atelier. *x*, massif en brique soutenant l'arche. *y*, communication de l'arche au cabinet. *z*, couronne du four ou voûte construite en brique.

2. Plan d'un four de petite Verrerie pris au niveau de l'arche. *a*, chemin de l'arche. *b*, œil de la couronne pour donner de la chaleur à l'arche. *cc*, petites portes pour mettre les marchandises faites à l'arche. *ddd*, trous pour communiquer l'air à l'arche. *eee*, piles ou couronne du four construites en brique. *ff*, disposition des ferraces ou caisse de tôle pour tenir & emmener dans l'arche les marchandises à la cuisson. *gg*, joues ou petits murs en terre pour garantir les ouvriers de la chaleur des ouvraux. *hhh*, trous ou ouvraux par lesquels les ouvriers puisent la matière dans le pot. *i*, talut des tifsards.
3. Coupe de la cave à braise prise sur le talut & en face des tifsards. *a*, face du tifsard. *b*, tifsard ou trous par où l'on met le bois. *c*, cave à braise. *d*, construction de la voûte & cave en brique.
4. Plan du four au niveau des pots. *aaa*, disposition des différens pots sur le banc dans le four. *b*, banc du four pour soutenir les pots. *c*, œil du tifsard pour donner de la chaleur dans le four. *d*, pot du canton pour la cuite du verre. *e*, pot de verre du travail. *f*, *g*, pots de verre de fonte. *h*, pot de verre de travail. *i*, pot de verre verd. *l*, pot de verre brun. *mmm*, ouvraux ou trous par où les ouvriers puisent la matière. *nnn*, petits ouvraux à pontis. *oooo*, plans des piles à couronnes en brique. *ppp*, massifs en brique pour soutenir l'arche. *q*, niche pour la cuisson du manger des ouvriers. *r*, porte de communication par dessous l'arche. *ss*, talut du tifsard. *tt*, joues ou petits murs en terre pour garantir les ouvriers de la chaleur des ouvraux.

PLANCHE IV.

Construction du four.

- Fig. 1.* Coupe & plan en perspective du four où l'on voit la disposition des pots & les ouvriers qui construisent le massif du banc. *a*, ouvrier posant une brique crue & la frottant sur les anciennes posées, pour en égaliser le lit. *b*, baquet où l'on met le mortier composé avec la raclure de brique non cuite, pulvérisée & broyée avec de l'eau. *c*, construction du massif du banc des pots en terre crue. *d*, chemin du tifard. *e*, entrée du tifard. *f*, œil du tifard pour donner de la chaleur au four. *gg*, premier massif en brique cuite. *h*, construction de l'entrée du tifard en brique crue. *i*, ceintre de fer pour soutenir l'entrée du tifard. *ll*, petit mur en brique cuite pour soutenir le terrain de chaque côté du talut du tifard. *m*, talut du tifard. *n*, brique de construction pour soutenir la couronne. *ooo*, massif en terre glaise pour fermer le passage des pots, & pour former les ouvraux. *p*, place d'un pot. *qqq*, pots en place contenant la matière. *rrr*, construction de la couronne ou voûte du four en brique crue. *s*, barre de fer pour soutenir l'arche. *t*, œil de la couronne pour donner de la chaleur à l'arche. *u*, joue en terre glaise ou petit mur pour garantir les ouvriers de la chaleur des ouvraux. *v*, ouvrier passant la canne par l'ouvroir pour prendre de la matière dans le pot. *x*, banc. *y*, marbre.
- a*, ouvrier portant des briques pour la construction du four. *bb*, briques crues prêtes à être posées.
 - Ouvriers occupés à broyer dans un tonneau de la terre provenant des raclures des briques crues & pulvérisées pour la liaison des briques du four.
 - Briques posées pour sécher.
 - Ouvriers occupés à poser en liaison des briques pour la construction du four. *a*, ouvrier ou maçon posant une planche sur la brique en liaison, & frappant avec force sur la planche pour extraire de la liaison le trop de mortier. *b*, planche. *ccc*, carreaux de brique en liaison. *d*, maçon ôtant avec la truelle le trop de mortier sortant du joint des briques.

PLANCHE V.

Moules & proportions des briques pour la construction du four.

- Fig. 1.* Chassis pour les grandes briques du fond. *a*, épaisseur & largeur de la brique.
- Chassis pour les briques de l'œil du tifard. *b*, proportion & mesure de la brique.
 - Chassis pour les briques des piliers de la couronne. *c*, épaisseur & largeur de la brique.
 - Autre chassis pour les briques des piliers de la couronne. *d*, proportion de la brique.
 - Chassis pour les briques de la couronne ou voûte. *e*, proportion de la brique.
 - Chassis pour les briques en claveaux de la couronne. *f*, proportion des briques.
 - Batte de bois pour frapper la terre.
 - Brique rouge pour le premier massif.
 - Action d'emplir une petit moule de terre à brique.

PLANCHE VI.

- Fig. 1.* Ouvriers occupés à piler dans une auge de bois de la terre-glaise sèche pour la formation des briques & des pots. *a*, ouvrier remuant la terre-glaise avec une pelle. *bb*, autres ouvriers qui pilent cette terre. *c*, pelle. *d*, marteau de bois ou pilon. *e*, petits balais pour nettoyer l'auge.
- Ouvrier mêlant dans une caisse de planches la terre-glaise avec de l'eau pour l'humecter, & avec de la pilure d'anciens pots pour la corriger.

PLANCHE VII.

- Fig. 1.* Ouvrier occupé à piler dans des mortiers faits de troncs d'arbre, des morceaux de vieux pots, pour les mêler avec de la terre-glaise.

- Fig. 2.* Autre ouvrier occupé à tamiser dans un tonneau la poussière des vieux pots pilés, pour la mêler ensuite avec la terre-glaise pour la corriger.
- Femmes occupées à briser un vieux pot retiré du four, pour en ôter le verre restant au fond & pour le donner à piler. *a*, vieux pots. *b*, partie de verre restant au fond du pot. *ccc*, morceaux de vieux pots brisés. *d*, auge de bois où l'on met les morceaux de verre retirés du vieux pot.
 - Outils servant à piler. *a*, marteau de fer pour piler. *b*, petit marteau ou fendoir. *cc*, morceaux de pelle de bois pour fouiller dans les mortiers. *d*, petit balai pour nettoyer le mortier.

PLANCHE VIII.

- Fig. 1.* Ouvriers occupés à taper avec des maillets de bois la motte de terre pour former le fond du pot. *a*, motte de terre. *b*, partie où les ouvriers frappent pour élargir le fond. *c*, noyau, que l'on laisse au milieu pour écraser insensiblement & élargir le fond suivant la largeur donnée. *d*, fond de bois pour former les pots & les laisser sécher dessus. *e*, poussière de vieux pots sèche pour empêcher les pots de s'attacher sur le fond. *f*, baquet renversé, sur lequel on travaille le pot.
- Ouvrier occupé à former des rouleaux de terre, pour élever les bords du pot. *a*, rouleaux prêts à servir.
 - Ouvriers occupés à élever les bords du pot, avec des rouleaux de terre-glaise destinés à cet usage. *a*, ouvrier posant bien joint le rouleau sur le bord relevé du fond. *b*, ouvrier grattant avec les doigts pour lier les joints des rouleaux. *c*, fond du pot. *d*, fond du bois sur lequel se forment les pots. *e*, baquet renversé.
 - Jauge pour la hauteur & le diamètre du pot. *ab*, diamètre du pot. *cd*, hauteur du pot.

PLANCHE IX.

Outils du Maître Tifeur.

a, Grande casse de fer, ou espece de cuillere servant à transporter dans le four d'un pot à l'autre, le verre fondu & avec le manche pour remuer les pots dérangés, & les transporter de la calcaise dans le four. *b*, rable de fer, avec lequel on remue la fritte de la composition pour cuire dans la calcaise, & le manche servant au même usage que celui de la casse. *c*, crochet pour ouvrir les ouvraux du four. *d*, pique ou pioche pour dégager les ouvertures des ouvraux tifsards. *e*, grand pilot servant à remuer le verre dans les pots & à l'écumer. *f*, fourchette de fer, pour mettre les marchandises à l'arche. *g*, pelle à ébraiser dans la cave & sous le four. *h*, petits pilots pour piler le groisil dans les auges. Ces outils sont répétés de diverses grandeurs pour le service des petites Verreries à pivette. *iii*, plans des ferraces, avec la maniere dont elles sont enchaînées l'une à l'autre, pour pouvoir les retirer par le cabinet de l'arche avec la marchandise cuite qu'elles contiennent. *l*, coupe d'une ferrace. *m*, vue d'une ferrace de face avec son crochet. *n*, vue de profil de deux ferraces avec leurs crochets. Ces ferraces se mettent ordinairement par la petite porte de l'arche qui est au-dessus du four, & se retirent par le cabinet de l'arche pleines de marchandises, & alternativement qu'elles sont vuides, on les retransporte à la même petite porte pour les remplir. *o*, grande pince de fer, pour remuer les pots pleins de verre dans le four & autres gros ouvrages.

PLANCHE X.

- Fig. 1.* Plan de la calcaise ou four à cuire les pots. *aa*, massif en brique pour soutenir la voûte. *b*, intérieur de la calcaise. *c*, entrée. *d*, tifard pour échauffer la calcaise. *e*, ouverture qui communique la chaleur du tifard à la calcaise.
- Coupe de la calcaise à cuire les pots. *a*, voûte en brique de la calcaise. *bb*, massif qui soutient la

voûte de la calcaise. *c*, entrée de la calcaise. *d*, intérieur de la calcaise. *e*, tifsards ou chemins destinés à faire du feu. *f*, communication du tifsard pour donner de la chaleur à la calcaise.

Fig. 3. Ouverture de la calcaise pour en retirer le pot cuit & le mettre au four remplacer un autre brisé. *a*, maître tiseur qui a soin de l'entretien du four en général pour la construction, pour les réparations, pour la fourniture & façon des pots, & la composition du verre, tenant le bout de la planche prêt à recevoir le pot rouge sortant de la calcaise, & conduire ainsi les autres tiseurs ou porteurs de pots jusqu'à l'entrée du four & y placer le pot. *b*, planche au bout de laquelle on porte le pot. *cc*, tiseurs ou porteurs levant le pot de dessus ses briques à la cuisson pour le poser sur le bout de la planche, opération qui se fait avec le bout des casses. *d*, entrée de la calcaise qui est bouchée de briques à clairevoie pendant la cuisson du pot. *ee*, barres de fer ou ceintres soutenant les briques de l'entrée de la calcaise. *f*, intérieur de la calcaise. *g*, pots cuits. *h*, briques soutenant les pots à la cuisson. *i*, tifsards par où on échauffe la calcaise.

PLANCHE XI.

Fig. 1. *a*, ouverture faite au four pour en retirer le vieux pot cassé. *b*, vieux pots que l'on retire du four. *c*, maître tiseur retirant avec la grande pince le vieux pot du four. *d*, joue ou petit mur de terre-glaïse, servant à garantir les ouvriers de la chaleur des ouvraux. *e*, ouvraux par où les ouvriers puisent la matière dans le pot. *f*, tablette devant l'ouvrau. *g*, entrée de l'arche au-dessus du fourneau. *h*, ouverture pour donner de l'air à l'arche.

2. *a*, maître tiseur nettoyant le banc ou place du pot, avec la casse ou grande cuillère de fer. *b*, banc ou place du pot. *c*, intérieur du four. *dd*, pots pleins de verre au fond du four. *e*, vieux pot cassé sortant du four. *f*, ouvraux. *g*, joues. *h*, banc.

PLANCHE XII.

Fig. 1. *a*, maître tiseur jettant des pelotes de terre-glaïse mêlée avec de la paille dans le plus profond du four pour raccommoder le banc. *b*, entrée du four. *c*, banc sur lequel doit être placé le nouveau pot. *d*, intérieur du four. *eee*, pots rangés dans le four. *f*, pile de construction en brique pour soutenir la couronne du four. *g*, tas de terre-glaïse pour raccommoder le four. *h*, baquet plein d'eau pour peloter la terre-glaïse.

2. *a*, maître tiseur relevant un pot qui a baissé avec le manche de la casse. *bb*, tiseurs aidant le maître tiseur à relever le pot. *c*, intérieur du four. *ddd*, pots. *ee*, piles de construction pour soutenir la couronne. *f*, banc ou place du pot. *g*, massif du banc.

PLANCHE XIII.

Fig. 1. *a*, maître tiseur raccommodant le banc pour placer le pot avec des grosses pelotes de terre, avec une grosse pelle de bois, qui, quand il l'a renversée avec force sur le banc, frappe dessus pour l'égaliser avec les autres. *b*, tiseur qui forme les pelotes de terre-glaïse pour les servir au tiseur. *c*, intérieur du four. *d*, pot vu dans l'intérieur du four. *e*, banc raccommodé. *f*, massif du banc. *g*, baquet plein d'eau pour rafraîchir la pelle chaque fois que l'on met une nouvelle pelote dessus. *h*, pelote de terre-glaïse préparée pour raccommoder le four.

2. Tiseurs occupés à former le bonhomme qui sert à soutenir le petit mur de terre-glaïse que l'on fait pour fermer le four quand on y a posé le pot, & pour garantir le maître tiseur de la chaleur du four, lequel bonhomme est construit de deux morceaux de bois courbes, sur lequel on cloue des

douves de tonneaux. *a*, tiseur clouant les douves sur les courbes. *b*, tiseur soutenant les courbes pour faciliter à clouer les douves dessus. *cc*, courbes. *ddd*, douves de tonneaux clouées sur des courbes. *ee*, douves. *f*, jeune ouvrier apportant des douves.

PLANCHE XIV.

Fig. 1. Tiseurs portant le pot sortant de la calcaise pour le cuire dans le four. *a*, maître tiseur tenant le bout de la planche & conduisant le pot au four. *bb*, tiseurs portant le pot; ils sont habillés avec un sarrau de grosse toile bourré de paille & de terre glaïse pour empêcher la chaleur du pot contre lequel ils sont de les brûler, & ils ont la tête couverte d'un chapeau rabattu, aussi couvert de terre glaïse, pour leur garantir le visage & la tête. *c*, planche sur laquelle est le pot. *d*, pot sortant de la calcaise & que l'on porte au four. *e*, bâton servant à porter la planche & le pot. *f*, banc ou place du pot que l'on va poser qui est couvert de braïse. *g*, intérieur du four. *h*, pots vus dans le four.

2. Construction du mur de terre glaïse pour fermer la grande ouverture du four. *a*, maître tiseur fermant la grande entrée du four par un petit mur de terre glaïse appuyé sur le bonhomme. *b*, bonhomme placé devant le pot pour empêcher la chaleur d'incommoder la construction de la fermeture du four. *c*, pelote de terre glaïse construisant la fermeture du four. *d*, tiseur jettant de la braïse & de la cendre entre le pot & le bonhomme pour l'empêcher de brûler pendant la construction du petit mur pour la fermeture du four. *e*, intérieur du four. *fff*, pots placés dans le four. *g*, tas de terre glaïse pour la fermeture du four. *hh*, piles de brique servant à soutenir la couronne. *i*, massif du banc.

PLANCHE XV.

Fig. 1. Plan de la calcaise pour cuire les frites ou composition du verre. *a*, massif en brique soutenant la voûte de la calcaise. *b*, intérieur du four ou calcaise. *cc*, lignes ponctuées qui marquent le tifsard ou foyer. *d*, cheminée ou passage de la chaleur dans la calcaise. *e*, entrée du four ou calcaise.

2. Coupe du four ou calcaise où l'on cuit les frites ou composition du verre. *a*, intérieur du four ou calcaise. *b*, entrée de la calcaise. *c*, voûte de la calcaise. *d*, chemin du tifsard ou foyer. *e*, passage de la chaleur dans la calcaise.

3. Vue en perspective du four ou calcaise avec la cuisson des frites. *a*, entrée de la calcaise construite en brique. *b*, ceintre de fer pour soutenir l'entrée. *c*, intérieur de la calcaise. *d*, composition ou fritte cuisant dans la calcaise. *e*, maître tiseur relevant la fritte ou composition dans la calcaise, & la ramenant à mesure qu'elle est cuite dehors de ladite calcaise avec le grand rable de fer. *f*, fritte ou composition cuite refroidissant pour être mêlée avec du groïsil ou verre cassé, & ensuite mise au pot dans le four pour fondre.

PLANCHE XVI.

Fig. 1. Homme & femme occupés à laver le groïsil ou verre cassé dans un panier en le remuant dans un baquet plein d'eau. *a*, grand seau pour apporter l'eau du puits. *b*, tonneau plein de groïsil. *c*, baquet plein de lavage. *d*, manne ou panier dans lequel on lave le groïsil.

2. Homme & femme occupés à choisir les morceaux de verre cassés. *a*, panier pour le lavage. *b*, tonneau plein de verre cassé. *c*, tas de groïsil.

3. Homme & femme portant au lavage un panier plein de groïsil sur une barre.

PLANCHE XVII.

- Fig. 1.* Tiseurs mêlant dans la caisse le groisfil & la fritte pour la transporter ensuite au four dans les pots de fonte. *a*, grande caisse pour mêler la fritte avec le groisfil. *b*, panier de groisfil ou verre cassé. *c*, pelle ou échope pour porter la composition au four.
2. Maître tiseur occupé à mettre la composition dans le pot au four pour fondre. *a*, grand ouvrau du pot de fonte. *b b*, pile de brique pour soutenir la couronne du four. *c*, massif de construction du four.

PLANCHE XVIII.

Différens outils pour travailler le verre.

- Fig. 1.* Canne pour souffler le verre. *a*, élévation de la canne. *b*, coupe de la canne. *c*, trou de la canne par lequel passe le vent pour enfler les postes ou bouteilles. *d*, partie évasée de la canne pour faire la cueillie de la poste dans le pot.
2. Pontis ou tringle de fer pour attacher sous les verres & refermer leurs ouvertures. *a a*, extrémité du pontis que l'on tient à la main. *b*, pointe du pontis que l'on trempe dans le verre pour attacher sous la bouteille & verre.
3. Auge de bois pour recevoir les recoupes.
4. Moules cannelés & simples pour souffler les postes & les façonner.
5. Marbre ou plaque de fer fondu pour rouler les postes, afin de les unir.
6. Banc sur lequel s'asseyent les maîtres pour façonner & ouvrir les verres. *a a*, bardelle assemblée dans le banc sur lequel les maîtres roulent & appuient la canne. *b*, planchette pour garantir les cuisses des maîtres de la chaleur. *c*, tringle de fer clouée à la bardelle pour l'empêcher de s'user. *d*, siège du banc. *e e*, clous auxquels on accroche les pinces & ciseaux pour le travail. *f*, cire jaune sur laquelle on frotte la pince échauffée pour empêcher le verre de s'y attacher pendant le travail. *g g g*, piés du banc.
7. Représentant les différentes pinces & ciseaux pour façonner le verre. *a*, pince simple. *b*, ciseaux pour couper & égaliser le verre. *c*, pince à fleur. *d*, pince à pointe. *e*, pince à coquille. *f*, pince à pointe recourbée.

PLANCHE XIX.

Façon d'un verre à patte.

- Fig. 1.* *a a*, maître tiseur remuant la composition avec le pilot dans le pot de fonte.
2. *a*, maître qui cueille la matière avec sa canne, laquelle cueillie se nomme *poste*. *b b*, joues pour garantir de la chaleur de l'ouvrau. *c*, ouvrau ou trou par lequel on fait les cueillies. *d*, marbre. *e*, table de l'ouvrau.
3. Ouvrier roulant la poste ou cueillie sur le marbre pour l'unir. *a*, banc. *b b*, bardelle. *c*, marbre.
4. Ouvrier soufflant la poste ou cueillie dans le moule pour la façonner. *a*, canne. *b*, poste dans le moule. *c*, moule.
5. Maître formant la pointe du calice du verre, & en coupant un petit bouton rond de ladite pointe pour y placer le bouton. *a*, banc. *b*, pinces & ciseaux accrochés au banc. *c*, cire attachée au banc pour rafraîchir la pointe. *d*, canne. *e*, auge à recoupes.
6. *a*, petit garçon tenant la canne où est le bouton du verre & la présentant au maître. *b*, maître prenant la canne du petit garçon avec sa pince, & l'adaptant au calice du verre. *c*, bouton s'attachant au calice du verre. *d*, ciseau & pince accrochés au banc pour le travail. *e*, marbre posé à terre pour rouler le verre. *f f*, bardelle pour rouler la canne.
7. Maître donnant la forme au bouton avec sa pince. *a*, banc. *b*, ciseau & pince accrochés au banc. *c c*, bardelle.
8. Ouvrier formant la patte du verre prête à être adap-

tée au bouton. *a*, partie formant la patte du verre. *b*, canne. *c*, moule.

PLANCHE XX.

- Fig. 1.* Maître coupant la patte du verre adaptée au bouton en mouillant la pince avec de la salive, & l'appuyant sur le verre chaud, & donnant ensuite avec le haut de la pince un coup sec pour en séparer la canne du grand garçon. *a a*, bardelle. *b*, banc. *c*, canne. *d*, maître. *e*, grand garçon. *f*, grande auge à groisfil. *g*, petite auge de recoupe sous le banc du maître.
2. Maître ouvrant la patte du verre & formant le rebord. *a a*, bardelle. *b*, banc. *c*, canne. *d*, petite auge à recoupe.
3. *a*, petit garçon posant le pontis sous la patte du verre. *b*, pontis. *c*, maître ayant mouillé la pince avec la salive, appuyé sur la poste qui fait l'ouverture du calice du verre, & donnant un coup sec sur sa canne avec le manche de sa pince, & le porter ensuite au chauffage pour l'ouvrir. *d d*, bardelle. *e*, canne. *f*, tête du banc. *g*, auge à recoupe ou groisfil.
4. Maître faisant chauffer à l'ouvrau le calice du verre pour en égaliser ensuite les bords & l'ouvrir. *a a*, joues pour garantir le maître de la chaleur de l'ouvrau. *b*, ouvrau où le maître fait chauffer le calice du verre. *c*, pontis tenant sous la patte du verre. *d*, bande de fer avec des crochets pour tenir le pontis & aider l'ouvrier au chauffage. *e*, tablette de l'ouvrau.
5. Maître roulant le pontis sur le banc doucement, pour couper & égaliser le haut du calice du verre. *a*, pontis roulant sur la bardelle. *b*, bardelle. *c*, maître occupé à couper le bord du calice. *d*, auge pour recevoir les recoupes.
6. *a*, maître occupé à faire l'ouverture & à former le calice du verre. *b*, ouverture du calice du verre. *c c*, bardelle. *d*, pontis. *e*, tête du banc. *f*, auge à recoupe. *g*, verres finis prêts à être mis à l'arche. *h*, ouvrau. *i*, joue de l'ouvrau. *l*, petit garçon mettant le verre sur la ferrace dans l'arche avec la fourchette. *m*, fourchette. *n*, verre sur la fourchette. *o*, entrée de l'arche. *p p p p*, barre de fer soutenant l'arche. *q*, portes en tôle de l'entrée de l'arche. *r*, piliers en brique pour soutenir la couronne de l'arche.

PLANCHE XXI.

Cette Planche comprend l'opération de filer.

- Fig. 1.* Les tubes de barometre. *a*, maître ayant soufflé la poste & la roulant sur le banc. *b*, poste. *c*, canne. *d*, banc.
2. Jeune ouvrier ayant formé le pontis pour recevoir la poste & l'applatissant sur le marbre posé sur le banc. *a*, pontis. *b*, marbre. *c*, banc.
3. Maître & petit garçon rafraîchissant le bout de la poste & le pontis pour les attacher ensemble. *a*, maître. *b*, petit garçon. *c*, canne où est attachée la poste. *d*, pontis. *e*, baquet où rafraîchissent le pontis & la poste.
4. *a*, Maître posant la poste sur le pontis. *b*, petit garçon recevant sur le pontis la poste. *c*, pontis. *d*, postes.
5. Maître & petit garçon filant la poste pour former les tubes de barometre, ce qui se fait en marchant doucement chacun de son côté, & faisant poser en se baissant chacun de son côté sur des buches ou pivettes posées à distance égale pour les recevoir. *a*, maître tirant le pontis. *b*, poste posée sur le pontis & se filant. *c*, fil de la poste prenant la forme d'un tube creux, parce que la poste a été soufflée avant d'être filée ou tirée. *d*, petit garçon tenant la canne & aidant à tirer. *e*, canne. *f f*, tube posé sur les buches ou pivettes pour les faire refroidir. *g g g*, buches ou pivettes pour recevoir les tubes.
6. Maître & petit garçon occupés à couper les tubes de

de longueur avec une pierre à fusil pour être mis en paquets. *aa*, jeunes ouvriers coupant les tubes. *b*, maître transportant les paquets de tubes. *cccc*, tubes prêts à être coupés. *dddd*, buches ou pivettes pour recevoir les tubes.

PLANCHE XXII.

Fig. 1. Débouchés de l'arche pour recuire les marchandises où les commis les reçoivent & reprennent en compte. *a*, ceintre de l'arche construit en brique. *bb*, portes de l'arche par lesquelles on passe les verres faits pour les mettre sur les ferraces. *c*, œil du four pour donner de la chaleur dans l'arche. *d*, intérieur de l'arche. *eeee*, ferraces chargées

de marchandises qui recuivent, & que l'on tire l'une après l'autre en les déchargeant pour refroidir peu-à-peu la marchandise & être mise en compte par les commis. *ff*, commis prenant la marchandise de l'arche en compte, pour être transportée au magasin, emballée & envoyée à sa destination. *gg*, caisses de planches pour déposer la marchandise provenant de l'arche. *hh*, panier plein de marchandise pour être transportée au magasin.

Fig. 2. Commis portant les paniers pleins de marchandise au magasin pour les emballer. *aaa*, commis. *bb*, paniers chargés de marchandise. *cc*, marchandise en verrerie de toute espèce.

VERRERIE EN BOIS,

OU

GRANDE VERRERIE A VITRES OU EN PLATS, DITE A PIVETTE;

CONTENANT vingt-quatre Planches à cause de cinq doubles;

SECONDE SECTION.

PLANCHE I^{ere}.

FIGURE 1. Extérieur d'une halle de grande Verrerie à plats pour les vitres. *a*, halle de la grande Verrerie. *b*, petite halle servant d'entrée à la grande Verrerie. *c*, berceau composé de feuillages, sous lequel les gentilshommes verriers prennent le repos & le frais. *d*, gentilshommes verriers prenant le frais. *e*, bâtimens ou magasins servant à ferrer les marchandises & à faire les pots. *f*, petite mare d'eau servant à rafraîchir les fers, poches, pinces, & autres ustensiles pour le service du four. *g*, fers & poches sur le bord de la mare. *h*, verres emballés dans le panier prêt à partir.

2. Plat de verre prêt à être emballé. *a*, œil de bœuf, ou noix faisant le centre du plat.
3. Plat de verre emballé dans le panier. *a*, plat de verre. *b*, paille servant à soutenir le plat dans le panier pour l'empêcher de se casser. *c*, bâtis du panier à emballer les plats de verre.

PLANCHE II.

Cette Planche représente l'intérieur d'une halle de grande Verrerie à plats pour les vitres, dite à pivette. *aaa*, construction en charpente de la halle. *bb*, four occupant le centre de la halle. *cc*, calcaise à cuire les pots. *d*, calcaise à cuire les frites ou compositions du verre. *e*, tonnelle ou passage pour arriver à la glaie. *f*, cheminée pour jeter les pivettes ou bois secs du haut en-bas de la halle. *ggg*, poche, pince, & autres ustensiles nécessaires pour le service de la Verrerie; elles sont les mêmes que celles marquées à la petite Verrerie, Planche IX. cependant d'une plus grande proportion du quart environ. *hhh*, pivette ou bois coupé en petits morceaux d'environ dix-huit pouces, séchant sur le haut du four. *i*, pivette ou bois sec prêt à être mis au four. *l*, béquet pour retourner les bosses, & mettre le pontis pour former les plats. *m*, chaudiere de fer, dans laquelle on met le sel qui surnage sur la surface des pots de verre dans le four. *n*, tiseur portant de la pivette ou bois pour chauffer le four. *o*, cueilleur occupé à tremper le bout de la felle ou canne dans le four. *p*, gentilhomme qui alonge le cueillage à l'auge. *q*, gentilhomme roulant la seconde chaude sur le marbre. *r*, gentilhomme soufflant la bosse sur le crenio ou auge de mâçonnerie. *s*, gentilhomme portant le plat à la pelote. *t, t*, four à recuire les plats. *u*, crenio ou auge en mâçonnerie. *x*, marbre sur lequel on roule les chaudes ou bosses. *y*, auge de bois pleine d'eau servant à alonger les cueillages.

PLANCHE III.

Cette Planche représente le plan général d'une halle de grande Verrerie à vitres ou à plats, avec le plan du four & toutes ses dépendances. *a*, plan du four. *b, b, b, b*, passage ou trou dessous chaque ouvrau pour donner de l'air dans le four. *c, c*, tonnelle ou passage pour arriver à la glaie. *d, d*, partie de la tonnelle où l'on construit la glaie ou passage pour le bois dans le four. *e, e, e, e*, massifs de construction qui soutiennent les calcaises à cuire les pots. *f, g*, chaudiere de fer pour mettre les sels superflus des pots. *h, h, h, h*, lignes ponctuées qui marquent la construction de charpente de la halle de la Verrerie. *i*, tambour ou cheminée pour précipiter le bois sec du haut de la halle en bas. *l, l*, fours particuliers pour recuire les bouteilles. *m, m*, autres fours pour recuire les plats pour les vitres. *n*, pelote ou tas rond fait avec de la braise fine mêlée avec de la cendre, applati par le haut pour poser les plats faits, & ensuite les mettre recuire dans le four. *o*, grande auge de bois pleine d'eau dessus laquelle on alonge le cueillage. *p*, marbre ou plaque de fer fondu sur lequel on roule les chauffages pour former la bosse; cette plaque ou marbre est posé sur un tronc d'arbre & fait un plan incliné. Voyez sa disposition & son service aux Planches IX & X, figures 1 & 2. *q, q*, petits sièges de bois faits d'un tronc d'arbre sur lesquels s'asseient les gentilshommes pour faire la bosse. *r, r*, crenios sur le bord desquels on souffle la bosse & qui reçoivent les brisures de verre cassé. *s, s*, petits baquets soutenus sur troncs d'arbre, dans lesquels il y a de l'eau pour prendre avec le ferret & inciser la bosse. *t, t, t, t*, portes d'entrée de la halle.

PLANCHE IV.

Cette Planche représente les deux plans des différens étages du four d'une grande Verrerie à plats ou à vitres.

Fig. 1. Plan d'un four d'une grande Verrerie à vitres au niveau des sièges, pots & ouvraux. *a*, pot du grand ouvrau. *b*, pot des sels de gras. *c*, pot de derrière. *d*, pot à bouteille. *e*, pots des sels des petits ouvraux. *f*, pot de devant. *g*, tifard ou foyer. *h, h, h, h*, sièges sur lesquels sont les pots. *i, i*, glaie. *l*, tonnelle. *m, m*, ouvraux pour les bouteilles. *n, n*, grands ouvraux pour les plats de verre. *o*, massifs de construction pour soutenir les calcaises à cuire les pots. *p*, bout d'en-haut. *q*, bout d'en-bas.

2. Plan au niveau des calcaises. *a*, tifard ou foyer. *b, b*, siège sur lequel on met les pots. *c, c*, calcaises à

cuire les pots. *d*, calcaise pour cuire les frites. *e, e, e*, passage ou œil pour communiquer la chaleur aux calcaïses.

P L A N C H E V.

- Fig. 1.* Coupe générale d'une grande Verrerie à vitres en plats. *a*, four coupé sur la largeur. *b*, tifard ou partie où l'on met le feu. *c, c, c*, œil de bœuf pour donner la chaleur dans les calcaïses. *d, d*, coupes des pots. *e, e, e*, trous pour donner de l'air au feu dans le tifard. *f, f*, ouvraux.
- Manière dont on couvre les halles de grande Verrerie avec de petites planches de dix-huit pouces environ de longueur sur quatre pouces de large. *a, a, a, a*, petites planches servant à couvrir les halles. *b, b, b, b*, chevilles de bois qui retiennent les petites planches sur les lattes.
 - Profil de la couverture posée sur un chevron. *a, a*, profils des lattes. *b, b, b*, profils des chevilles posant sur les lattes. *c, c, c*, lattes clouées sur les chevrons. *d*, profil d'un chevron.
 - Coupe des pots, du plus grand & du plus petit : il y en a qui tiennent la moyenne proportionnelle entre deux. *a*, rebord du pot par lequel on l'accroche par les ouvraux pour les mettre sur le siège. Voyez Planche XVIII. *b*, intérieur du pot.

P L A N C H E V I.

Cette Planche représente les coupes sur la longueur & largeur du four, & plusieurs outils dont on ne se sert pas dans la petite Verrerie à pivette.

- Fig. 1.* Coupe sur la longueur du four prise sur la ligne *p, q*, Pl. IV. *a*, intérieur de la voûte du four où sont les pots. *b, b, b*, ouvraux pour prendre la matière dans les pots. *c, c, c*, pots sur la banquette. *d, d, d*, trous par où le four reçoit de l'air. *e, e*, glaïes ou passages pour le bois dans le four. *f, f*, petits trous en haut de la glaïe pour donner de l'air au four. *g, g*, tonnelles ou entrées pour la glaïe. *h, h*, coupes des deux calcaïses pour les frites. *i, i*, passage ou œil pour communiquer la chaleur du four dans les calcaïses. *l, l*, entrées extérieures des calcaïses pour y mettre cuire les compositions. *m*, siège sur lequel sont les pots.
- Coupe sur la largeur du four. *a*, intérieur de la voûte du four. *b, b, b*, œils ou trous pour communiquer la chaleur du four dans les calcaïses. *c, c*, coupe des pots. *d*, glaïe par laquelle on passe le bois pour le chauffage du four. *e, e*, trous pour donner de l'air au four par dessous les pots. *f, f*, ouvraux pour prendre la matière dans les pots & la travailler. *g*, intérieur du four où l'on met le bois pour le chauffer. *h*, les deux massifs de maçonnerie en brique qui enveloppent les calcaïses.
 - Bion, outil avec lequel on incise, c'est-à-dire couper le col de la bouteille. *a*, bout par lequel le gentilhomme la tient. *b*, pointe du bion avec lequel on prend la goutte pour la poser sur le col de la bosse, & par ce moyen former l'incision.
 - Canne ou felle avec laquelle on prend le verre dans le pot, ce que l'on appelle cueillir pour former la bosse. *a*, bout de la canne que l'on plonge dans le verre. *b*, garniture du bout opposé pour tenir la canne & souffler la bosse.
 - Coupe d'une canne ou felle. *a*, partie intérieure que l'on trempe dans le verre qui est évaluée pour donner plus de vent dans la bosse. *b*, garniture du bout de la canne.
 - Fer ou pontis qui sert à retourner la bosse & ouvrir les plats. *a*, bout du pontis pour tenir le plat. *b*, garniture en bois du bout du pontis.
 - Crochet qui sert à la ramasseuse de verre pour tirer à elle les essais de verre chaud que l'on jette par terre. *a*, manche en bois du crochet. *b*, bout du crochet.
 - Grand crochet de fer pour accrocher les pots par les ouvraux & les poser sur le siège. *a*, bout du

crochet pour accrocher les pots. *b*, bout par lequel les tiseurs le tiennent.

- Fig. 9.* Pièce de planche de chêne qui sert à ouvrir les bossés pour en faire les plats ; les ouvriers la nomment *branche*. *a*, partie de la branche que l'on met dans la bosse pour en faire l'ouverture. *b*, bout par où le tiseur ou garçon le tient pour l'ouvrir.

P L A N C H E V I I.

- Fig. 1.* Vue en perspective intérieure de la tonnelle & de la glaïe, avec le détail de leurs constructions. *a*, passage de la tonnelle. *b*, pelote de terre glaïse servant de fermeture à la glaïe. *c*, partie de la glaïe par où l'on passe le bois dans le four.
- Vue perspective du béquet, ou place sur laquelle on coupe l'incision de la bosse pour la retourner & y mettre le pontis, afin de faire le chauffage & l'ouverture de la bosse, & en former les plats. *a, a*, deux parties de pierre pour recevoir la bosse. *b*, partie faite en coin pour séparer la bosse d'avec la canne. *cc*, massif de maçonnerie pour soutenir la forme du béquet. *d*, autre massif de maçonnerie pour soutenir le coin du béquet.
 - Garçon ou tiseur occupé à rouler sur le petit marbre du verre autour de la tête du pontis, pour le donner ensuite au gentilhomme verrier. *a*, manière dont le petit marbre est retenu dans la construction du four. *bb*, petits corbeaux de fer qui soutiennent le marbre.
 - a*, Marbre en proportion.

P L A N C H E V I I I.

- Fig. 1.* Cueilleur occupé à mettre la felle ou canne dans le pot pour faire le cueillage. *a*, joue pour empêcher la chaleur du grand ouvrau d'incommoder les gentilshommes. *b*, partie du grand ouvrau.
- Gentilhomme qui alonge le cueillage à l'auge. *a*, auge de bois pleine d'eau sur laquelle on alonge le cueillage. *b*, casse appuyée sur deux échiquiers le long de l'auge pour soutenir la canne. *c*, canne au bout de laquelle est le cueillage. *d*, gentilhomme alongeant le cueillage à l'auge.

P L A N C H E I X.

- Fig. 1.* Gentilhomme roulant sur le marbre la première chaude, ainsi appelée parce que c'est la première fois qu'on porte réchauffer le cueillage au four. *a*, gentilhomme roulant la première chaude sur le marbre. *b*, écran que les gentilshommes mettent sur leurs têtes pour les garantir de la grande chaleur des ouvraux. *c*, tronc d'arbre sur lequel est posé la table de marbre ou de fonte. *d*, marbre posé sur le tronc d'arbre.
- a, a*, Gentilhomme roulant & soufflant la seconde chaude sur le marbre. *b*, mitaine que le gentilhomme met pour tourner la canne dans la main & le préserver de la grande chaleur. Voyez la Planche XIX. *fig. 2* & 3. *c*, marbre sur lequel on roule la seconde chaude. *d*, tronc d'arbre sur lequel est posé le marbre.

P L A N C H E X.

- Fig. 1.* *a*, Gentilhomme roulant la troisième chaude sur le marbre. *b*, felle ou canne au bout de laquelle est le cueillage. *c*, marbre servant à rouler le cueillage. *d*, tronc d'arbre sur lequel est le marbre.
- a*, Gentilhomme occupé à former le col de la bosse. *b*, siège sur lequel le gentilhomme s'assied pour souffler la bosse. *c*, petit baquet plein d'eau posé sur un tronc d'arbre, pour prendre avec le bion une goutte d'eau & inciser la bosse. *d*, tronc d'arbre pour soutenir le petit baquet. *e*, crénio pour recevoir les cassures de verre. *f, f, f*, bords du crénio construit en brique. *g*, barre de fer pour soutenir & former le col de la bosse.

PLANCHE XI.

- Fig. 1.* *a*, Gentilhomme formant la noix à la bosse. *b*, siège. *c*, baquet pour inciser. *d*, tronc d'arbre qui soutient le baquet à inciser. *e*, barre de fer pour former la noix à la bosse. *f*, bosse dessus la barre de fer à laquelle se forme la noix en tournant. *g*, crénio pour recevoir les vers cassés.
- 2.* *a*, Gentilhomme soufflant la bosse sur le crénio. *b*, petit baquet plein d'eau pour inciser la bosse. *c*, tronc d'arbre pour soutenir le petit baquet. *d*, barre de fer pour soutenir la canne. *e*, bosse. *f*, crénio.

PLANCHE XII.

- Fig. 1.* *a*, Gentilhomme occupé au grand ouvrau du four à foncer la bosse, c'est-à-dire faire chauffer le fond de la bosse afin de l'applatir. *b*, joue ou petit mur pour empêcher la grande chaleur d'incommoder les gentilshommes. *c*, ouverture du grand ouvrau. *d*, échancrure faite à la joue pour soutenir la canne. *e*, béquet sur lequel on retourne la bosse pour placer le pontis.
- 2.* *a*, Gentilhomme occupé à inciser le col de la bosse. *b*, bion en action d'inciser le col de la bosse. *c*, barre de fer sur laquelle pose la canne. *d*, crénio pour recevoir les verres cassés. *e*, siège sur lequel s'asseyaient les gentilshommes.

PLANCHE XIII.

- Fig. 1.* *a*, Gentilhomme occupé à inciser, c'est-à-dire séparer le col de la bosse d'avec la canne, ensuite le retourner sur le béquet pour y placer le pontis, c'est-à-dire rogner. *b*, bion du manche duquel on se sert pour séparer la bosse de la canne. *c*, trait noir qui marque l'endroit de l'incision sur le col de la bosse. *d*, béquet sur lequel on retourne la bosse pour placer le pontis. *e*, coin du béquet servant à séparer le col de la bosse.
- 2.* *a*, Gentilhomme occupé à placer le pontis ou ferret à la noix de la bosse, c'est-à-dire attacher. *b*, pontis placé à la noix de la bosse. *c*, coin du béquet.

PLANCHE XIV.

- Fig. 1.* *a*, Ferrotier ou garçon occupé à faire chauffer la bosse au grand ouvrau pour la brancher ou l'ouvrir. *b*, pontis placé à la noix de la bosse. *c*, grand ouvrau. *d*, joue pour garantir de la chaleur.
- 2.* Gentilhomme occupé à brancher, c'est-à-dire ouvrir la bosse en tournant dessus la branche ou planche qui lui sert à l'ouvrir. *b*, pontis qu'il tient à la bosse par la noix. *c*, branche ou planche tenue par le ferrotier ou garçon. *d*, garçon ou ferrotier qui tient la planche pour aider au gentilhomme à l'ouvrir.

PLANCHE XV.

- Fig. 1.* *a*, Gentilhomme occupé à ouvrir au grand ouvrau, la bosse pour en former le plat. Cette opération se fait très-vivement en tournant le pontis avec la bosse. *b*, bosse s'ouvrant au four en tournant. *c*, joue pour garantir les gentilshommes de la grande chaleur. *d*, ouverture du grand ouvrau.
- 2.* *a*, Gentilhomme occupé à tourner vigoureusement la bosse déjà ouverte pour finir de l'étendre & en faire un plat ou table de verre, ensuite le porter à la pelote, ce que l'on nomme *porter à la pelote*. *b*, service de la mitaine dont se sert le gentilhomme pour tourner le plat. *c*, plat de verre prêt à être mis sur la pelote. *d*, pelote ou tas applati de la grandeur du diamètre du plat pour recevoir le plat fini. Ce tas est composé de cendre & petite braïse mêlées.

PLANCHE XVI.

- Fig. 1.* *a*, Gentilhomme occupé à poser le plat fait sur la pelote, ce que l'on nomme *peloter*. *b*, plat de

verre fini posé sur la pelote pour être mis ensuite dans le four pour recuire. *c*, pelote ou tas composé de cendre & petite braïse.

- Fig. 2.* *a*, Gentilhomme occupé à mettre avec la fourchette dans le four à recuire les plats finis qu'il a pris sur la pelote. *b*, plat de verre sur la fourchette pour être mis dans le four à recuire. *c*, pelote sur laquelle on vient de prendre le plat. *d*, entrée du four. *e*, pile de plats de verre qui recuissent dans le four. *f*, fourchette pour mettre les plats de verre dans le four.

PLANCHE XVII.

- Fig. 1.* Maniere dont les porteurs & tiseurs tirent le pot hors de l'arche pour le transporter dans le four étant tout rouge. *a, a*, les deux porteurs qui aident à le tirer hors du four. *b, b*, deux tiseurs travaillant aussi à retirer le pot hors du four pendant que les porteurs le soutiennent sur leurs épaules. *c*, pot rouge sortant de l'arche. *d, d, d*, casse, perche, & pince servant à transporter les pots. *e*, maître tiseur conduisant tout l'ouvrage du transport du pot. *f*, ouverture de la calcaïse à cuire les pots.
- 2.* Maniere dont on porte le pot dans le four. *a, a*, porteurs. *b, b*, autres porteurs pour aider les premiers à soutenir le fardeau : ces quatre portent réellement le pot avec des barres de fer sur leurs épaules, dont les deux marqués *aa* ont la tête & partie du corps dedans, ils sont, pour empêcher l'action du feu, habillés d'un double sarrau de voiturier mouillé, entre deux desquels il y a force paille & terre glaise, la tête couverte d'un double chapeau garni aussi de terre-glaise; ils ne voient pas clair, & sont conduits avec leur fardeau par les tiseurs jusque dans le four. *c, c, c, c*, tiseurs faisant faire basculé au pot sur les épaules des porteurs & les conduisant au four. *d*, maître tiseur conduisant tout l'ouvrage, les tiseurs & les porteurs pour transporter le pot au four. *e, e*, casses & autres ustensiles propres à porter le pot. *f*, pot suspendu par les casses pour être porté dans le four.

PLANCHE XVIII.

- Fig. 1.* Vue en perspective de l'intérieur du four pour faire voir l'opération de mettre le pot dessus le siège en l'élevant par la glaise & l'accrochant par l'ouvrau. *a*, pot prêt à être posé sur le siège. *b*, ouvrau au-travers duquel on enleve avec le crochet le pot pour le mettre sur le siège. *c*, glaise ouverte par laquelle on a passé le pot, & qui sert encore à le mettre sur le siège. *d*, morceau de bois ou fourche qui sert de point d'appui, pour soutenir une autre traverse de bascule pour enlever le pot. *e*, grande pince de fer ou bascule. *f*, autre barre de fer en crochet passée par l'ouvrau pour accrocher le pot par son bord & l'enlever sur le siège. *g, g, g*, tiseurs occupés à enlever le pot. *h, h*, autres tiseurs occupés à faire basculer par la glaise. *i*, intérieur de la voûte du four. *l, l*, petits ouvraux pour puiser dans les pots. *m*, glaise du fond du four. *n, n, n*, pots à verres. *o, o*, sièges sur lesquels sont placés les pots. *p, p*, trous par lesquels l'air passe dans le four. *q*, joue pour garantir les gentilshommes de la chaleur.
- 2.* *a*, Femme ou ramasseuse de verre. *b*, crochet de fer qui sert à traîner le verre. *c*, gâteau de verre ou essai pris dans les pots avec la casse par le maître tiseur pour en voir la qualité.

PLANCHE XIX.

- Fig. 1.* Mitaine. *a*, bout de bras tenant le touret de la mitaine. *b*, pièce de tôle servant d'écran au bras pour garantir de la chaleur, appelée *mitaine*. *c*, touret dans la main. *d*, échancrure à la mitaine pour soutenir les cannes dans leurs opérations.
- 2.* *a*, Touret séparé de la mitaine. *b*, partie de cuir qui sert à enclayer le touret dans la mitaine.

- Fig. 3. a*, Mitaine sans le touret. *b*, échancrure pour rouler la canne. *c*, partie de cuir pour enclaver dans le touret.
 4. *a*, Chemise que les gentilshommes mettent pour travailler.
 5. Ecran que les gentilshommes mettent sur leur tête

pour se garantir les yeux & le visage de la chaleur. *a*, ceintre de bois qui fait le tour de la tête sur lequel est attachée la toile qui sert d'écran. *b*, cordage qui sert à ferrer le ceintre pour faire tenir l'écran sur la tête. *c*, toile attachée sur le ceintre qui sert d'écran.

V E R R E R I E E N B O U T E I L L E S

CHAUFFÉE EN CHARBON DE TERRE,

CONTENANT TREIZE PLANCHES à cause de trois doubles;

TROISIÈME SECTION.

V E R R E R I E F R A N Ç O I S E .

EXPLICATION des Plans, Coupes & Elevations de la Verrerie de Seve près de Paris, construite pour être chauffée avec du charbon de terre, & les explications des opérations pour faire les bouteilles.

PLANCHE I^{ère}.

FIGURE I. Intérieur d'une des quatre halles avec un four à bouteilles au centre de la Verrerie royale de Seve. *a*, four construit entre les arcades qui supportent le comble. *b*, glaise ou entrée du four pour y jeter le charbon. *c*, arche à pot ou petit four pour les cuire. *d*, calcaire pour les frittes ou pour cuire la matière. *e, e*, ouvraux par où on cueille la matière dans les pots avec la canne. *f*, ouvriers occupés à faire les bouteilles. *g*, maître tiseur portant du charbon au four. *h*, ouvrier portant une bouteille faite au four à recuire. *i*, four à recuire. *l*, caisse où l'on met les cannes refroidir. *m, m*, arcades construites pour porter le comble. *n*, comble.

2. *a*, Jeune ouvrier occupé à cueillir le verre avec la canne par l'ouvroir dans le pot: il faut quatre cueillages avant de souffler la bosse. *b*, canne dont le bout est dans l'ouvroir pour cueillir de verre. *c*, ouvroir par où l'on prend le verre dans le pot. *d*, petit mur pour garantir l'ouvrier de la chaleur des ouvraux. *e, e*, banquettes. *f*, béquet, endroit où l'on attache le pontis au fond de la bouteille pour faire le col. *g, g*, petits arcs par où l'on retourne les pots dans le four.

PLANCHE II.

Fig. 1. Ouvrier occupé à refroidir la canne en prenant de l'eau dans un baquet & la jettant dessus. *a*, canne. *b*, baquet. *c*, barre de fer en travers servant à soutenir la canne. *d*, marbre ou plaque de fonte, sur lequel on unit en tournant la canne la paroison ou le verre fondu qui est au bout. *e*, pierre soutenant le marbre.

2. Maître occupé à rouler la paroison sur le marbre pour lui donner sa première forme. *a*, canne. *b*, paroison au bout de la canne. *c*, marbre sur lequel roule la paroison. *d*, construction ou pierre soutenant le marbre. *e*, moule à souffler les bouteilles enfoncées dans la terre.

PLANCHE III.

Fig. 1. Maître formant le col à la paroison en la roulant sur le coin du marbre. *a*, canne. *b*, paroison roulant sur le coin du marbre. *c*, marbre. *d*, barre de fer de support. *e*, pierre pour soutenir le marbre. *f*, baquet plein d'eau pour rafraîchir les cannes.

2. Maître occupé à souffler la paroison pour la faire gonfler en la roulant sur le marbre pour lui faire prendre la forme d'un œuf. *a*, canne. *b*, paroison. *c*, barre de fer pour supporter les cannes en travers. *d*, marbre. *e*, support du marbre. *f*, moule à bouteilles enterré.

PLANCHE IV.

Fig. 1. Maître occupé à souffler la paroison sur un marbre par terre pour commencer à former le cul avant de la mettre dans le moule. *a*, canne. *b*, paroison. *c*, marbre. *d*, support du marbre. *e*, barre de support pour tourner la canne. *f*, baquet pour rafraîchir les cannes. *g*, moule enterré.

2. Maître occupé à souffler la bouteille dans le moule. *a*, canne. *b*, bouteille dans le moule. *c*, moule. *d*, marbre. *e*, support du marbre. *f*, barre de support pour tourner la canne.

PLANCHE V.

Fig. 1. Maître occupé à enfoncer le cul de la bouteille avec la mollette. *a*, canne. *b*, mollette ou fer pointu pour enfoncer le cul des bouteilles. *c*, cul de la bouteille. *d*, marbre ou paupoir. *e*, moule enfoncé dans terre.

2. Maître occupé à rouler sur le marbre le ventre de la bouteille pour lui donner la forme après lui avoir enfoncé le cul. *a*, canne. *b*, bouteille. *c*, marbre. *d*, support du marbre.

3. Maître occupé à mettre le pontis ou meule au fond de la bouteille pour lui former le col. *a*, canne. *b*, bouteille. *c*, support du béquet. *d*, petit mur pour garantir l'ouvrier de la chaleur du four. *e*, barre de fer garnie de crochets pour soutenir les cannes au chauffage dans le four. *f*, ouvroir. *g*, petit arc pour tourner les pots dans le four. *h*, porte pour fermer l'ouvroir après le travail.

PLANCHE VI.

Fig. 1. Maître occupé à former le col de la bouteille; ayant pris avec la cordeline un filet de verre pour le tourner autour du col. *a*, broche. *b*, bouteille. *c*, cordeline ou petite tringle de fer pour prendre un filet de verre & en finir le col. *d*, crochet de fer pour soutenir les cannes. *e*, ouvroir. *f*, petits arcs sous chacun des ouvraux pour retourner les pots. *g*, petit mur pour garantir les ouvriers de la chaleur.

2. Maître occupé à donner la forme à la cordeline ou col de la bouteille. *a*, canne roulant sur les bras de la banquette. *b*, bouteille. *c*, pince pour former le col. *d*, banquette.

3. Pince développée dont se sert le maître pour former le col de la bouteille. *a*, manche de la pince. *b*, partie de la pince où il y a une rainure. *c*, partie de la pince qui s'enclave dans la rainure.

PLANCHE VII.

Fig. 1. Jeune ouvrier mettant la bouteille faite dans le four à recuire. *a*, four à recuire. *b*, ouvroir pour passer la bouteille. *c*, grille pour chauffer le four.

V E R R E R I E .

- d*, canne. *e*, bouteille. *f*, cannes au refroidissage. *g*, petits jours au four pour passer la fumée.
- Fig. 2.* Ouvrier appelé *gamin* occupé à faire éclater la meule ou reste de verre qui est à la canne après la bouteille faite. *a*, canne. *b*, meule ou reste de verre attaché à la canne. *c*, marteau de fer pointu que l'on met dans la meule en donnant un coup sec sur un pavé pour la faire éclater. *d*, pavé ou pierre. *e*, caisse pour mettre le groisil ou verre cassé.
3. Marteau pour faire éclater la meule. *a*, marteau de fer. *b*, manche.
4. Molette de fer pour enfoncer le cul de la bouteille.

P L A N C H E V I I I .

Plan d'une des quatre halles jointes de la Verrerie royale de Seve près Paris. *a*, plan du four. *b*, pot ovale dont le grand diamètre porte en saillie sur la banquette. *c*, grille de fer sur laquelle l'on met le charbon pour le chauffage du four. *d*, glaie ou entrée de la tonnelle sur laquelle est construite l'arche à cendre pour recuire les frittes. *e*, ouvrtoire. *f*, banquette où les ouvriers travaillent. *g*, tonnelle par où le tiseur chauffe le four. *h*, passage par où la chaleur se communique dans les arches à pot. *i*, arche à pot où l'on les fait cuire pour les mettre dans le four. *l*, halle au centre de laquelle est construit le four. *m*, partie de la halle où les ouvriers travaillent. *n*, arcades de communication. *o*, quatre fours de recuite. *p*, grille des fours de recuite. *q*, partie des fours de recuite où l'on met les bouteilles. *r*, endroit où l'on met les cannes refroidir. *s*, croisée pour éclairer les ouvriers. *t*, porte pour communiquer des halles l'une dans l'autre. *v*, porte de sortie.

P L A N C H E I X .

Coupe sur la longueur d'une des quatre halles & de son four, de la Verrerie royale de Seve près Paris. *a*, coupe sur la longueur du four. *b*, banquette intérieure

sur laquelle sont posés les pots. *c*, grille sur laquelle est posé le charbon de terre. *d*, pot posé sur la banquette. *e*, ouvrtoire par où les ouvriers prennent le verre. *f*, calcaise à fritte pour recuire les matières. *g*, entrée de la calcaise. *h*, sortie de la fumée de la calcaise. *i*, entrée de la chaleur dans la calcaise. *l*, petit mur au fond de la glaie que l'on démolit pour passer les pots dans le four; ce petit mur est appelé l'arche au tisonnier. *n*, glaie. *m*, pilier construit dans la cave pour soutenir la banquette & le poids des pots. *o*, cave ou passage de l'air pour donner plus d'action au feu & faire tomber les cendres. *p*, grand mur percé d'arcades servant de ferme au comble. *q*, mur de séparation des halles. *r*, ouverture à la faitière du comble pour passer la fumée. *s*, comble en charpente. *t*, communication des halles. *u*, arcade. *v*, croisées. *x*, porte de sortie. *y*, four pour recuire les bouteilles.

P L A N C H E X .

- Fig. 1.* Coupe sur la largeur d'une des quatre halles de la Verrerie royale de Seve. *a*, coupe sur la largeur du four. *b*, glaie. *c*, grille sur laquelle on met le charbon pour chauffer le four. *d*, coupe sur la longueur des pots. *e*, passage de la chaleur dans la calcaise à fritte. *f*, passage de la chaleur dans les arches à pots. *g*, ouvrtoire. *h*, petit mur pour garantir les ouvriers de la chaleur du four. *i*, extérieur des arches à pots. *l*, petits arcs par où l'on retourne les pots dans le four. *m*, passage de la cave. *n*, pilier portant la banquette & le poids des pots. *o*, talut sur lequel travaillent les ouvriers. *p*, four de recuite pour les bouteilles. *q*, passage de la fumée dans la faitière du comble.
2. Plan de la cave. *a*, pilier portant la banquette & le poids des pots. *b*, passage de la grille. *c*, passage de la cave.
3. Coupe du four à recuire les bouteilles. *a*, grille. *b*, endroit où l'on place les bouteilles pour les recuire. *c*, partie où l'on met les cannes refroidir.

V E R R E R I E A N G L O I S E ,

C O N T E N A N T T R O I S P L A N C H E S .

P L A N C H E I e r e .

PLAN des fondations d'une halle avec son four & le bâtiment de service d'une Verrerie Angloise. *a*, cave pour le passage de l'air & pour recevoir la cendre. *b*, pilier qui supporte les banquettes & les pots. *c*, fondation de la halle & du four à recuire. *d*, bâtiment pour le service, & distribué pour son utilité. *e*, endroit où l'on pile la matière.

P L A N C H E I I .

Plan d'une halle à premier étage avec son four & son bâtiment de service d'une Verrerie Angloise. *a*, Plan du four. *b*, grille sur laquelle on met le charbon pour échauffer le four. *c*, pot dans le four. *d*, arche à pot pour les recuire avant de les remettre dans le four. *e*, calcaise pour cuire les matières avant de les mettre dans les pots. *f*, petit four pour recuire les verreries après

qu'elles sont faites. *g*, porte d'entrée de la halle. *h*, bâtiment distribué pour le service de la Verrerie Angloise. *i*, talut extérieur de la halle pour entrer dans la Verrerie.

P L A N C H E I I I .

- Fig. 1.* Vue extérieure d'une Verrerie Angloise. *a*, forme extérieure & conique du comble d'une halle de Verrerie Angloise. *b*, bâtiment de service pour la Verrerie. *c*, talut ou glacis extérieur pour entrer dans la halle. *d*, extérieur des fours à recuire les bouteilles.
2. Coupe d'une Verrerie Angloise sur la largeur. *a*, cheminée par où s'en va la fumée. *b*, forme intérieure & conique d'une halle. *c*, entrée de la halle. *d*, intérieur du four. *e*, cave. *f*, pot dans le four. *g*, pot qui sèche sur le four. *h*, extérieur des arches à pots.

V E R R E R I E E N G L A C E S ,

O U

M A N U F A C T U R E D E G L A C E S .

Cette partie de la Verrerie existe dans un des Volumes précédens, & complete, avec celui-ci, l'Art entier de la Verrerie.

Faint, illegible text in the top left column.

Faint, illegible text in the top right column.

PLANCHE VIII

Faint, illegible text in the middle right column.

PLANCHE IX

Faint, illegible text in the middle right column.

VERRELLI ANNO 1812

Centenario della Rivoluzione

Faint, illegible text in the bottom left column.

Faint, illegible text in the bottom right column.

PLANCHE X

Faint, illegible text in the bottom left column.

Faint, illegible text in the bottom right column.

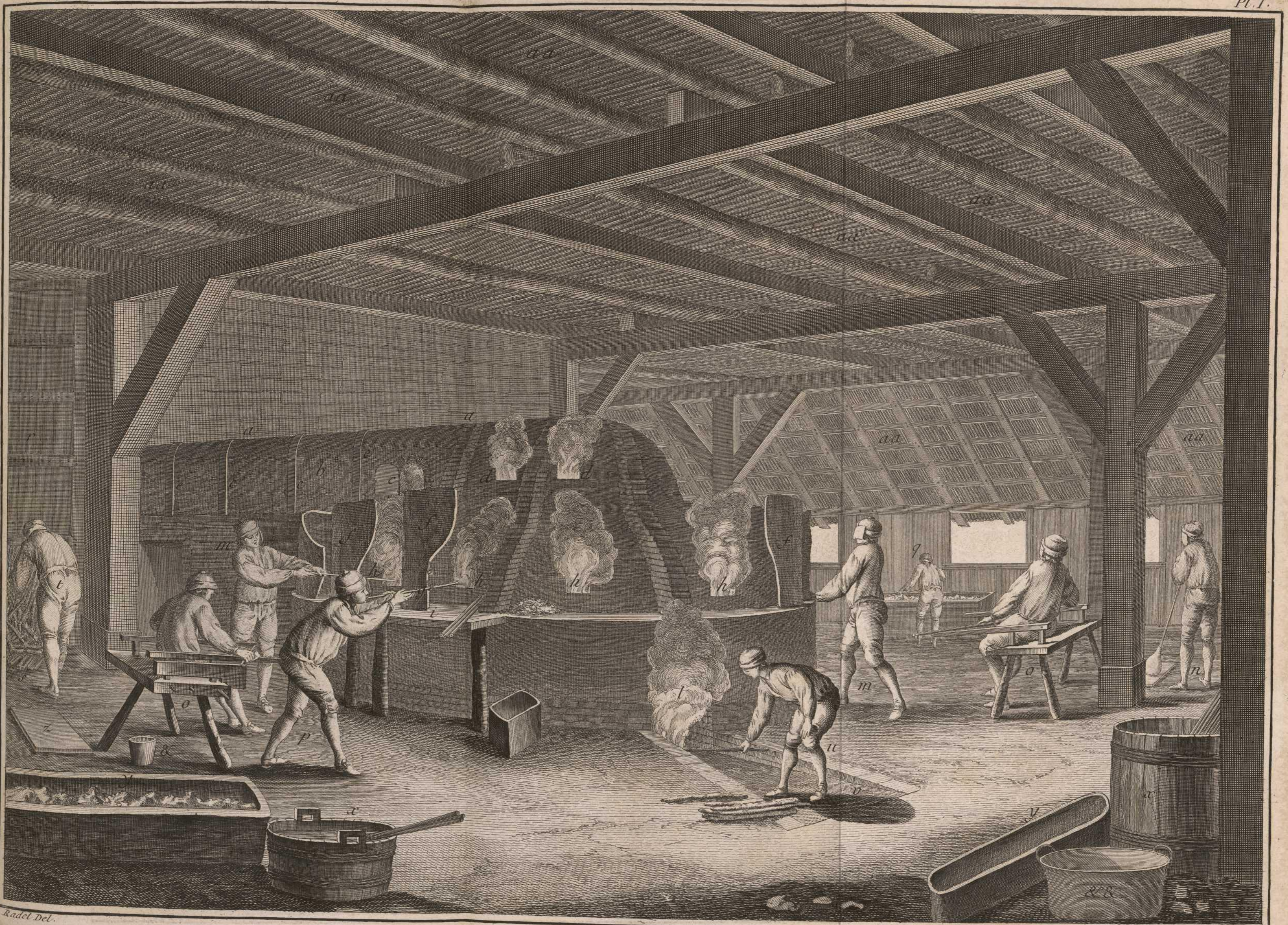
PLANCHE XI

Faint, illegible text in the bottom right column.

VERRELLI IN GLASSI

MANUFATTURE DI GLASSI

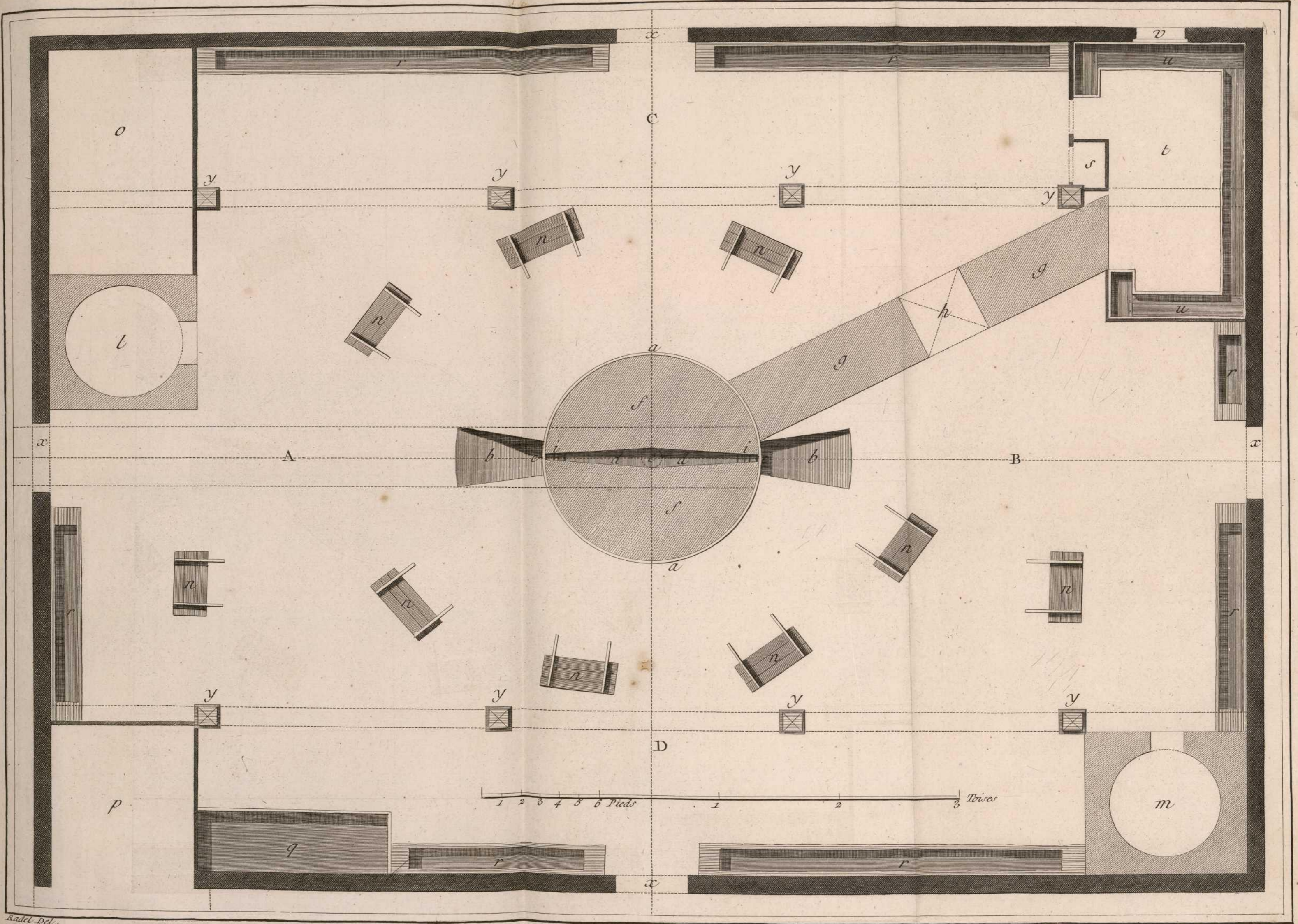
Faint, illegible text at the bottom of the page.



Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois, Intérieur d'une Halle de petite Verrerie à pivette, ou en bois.

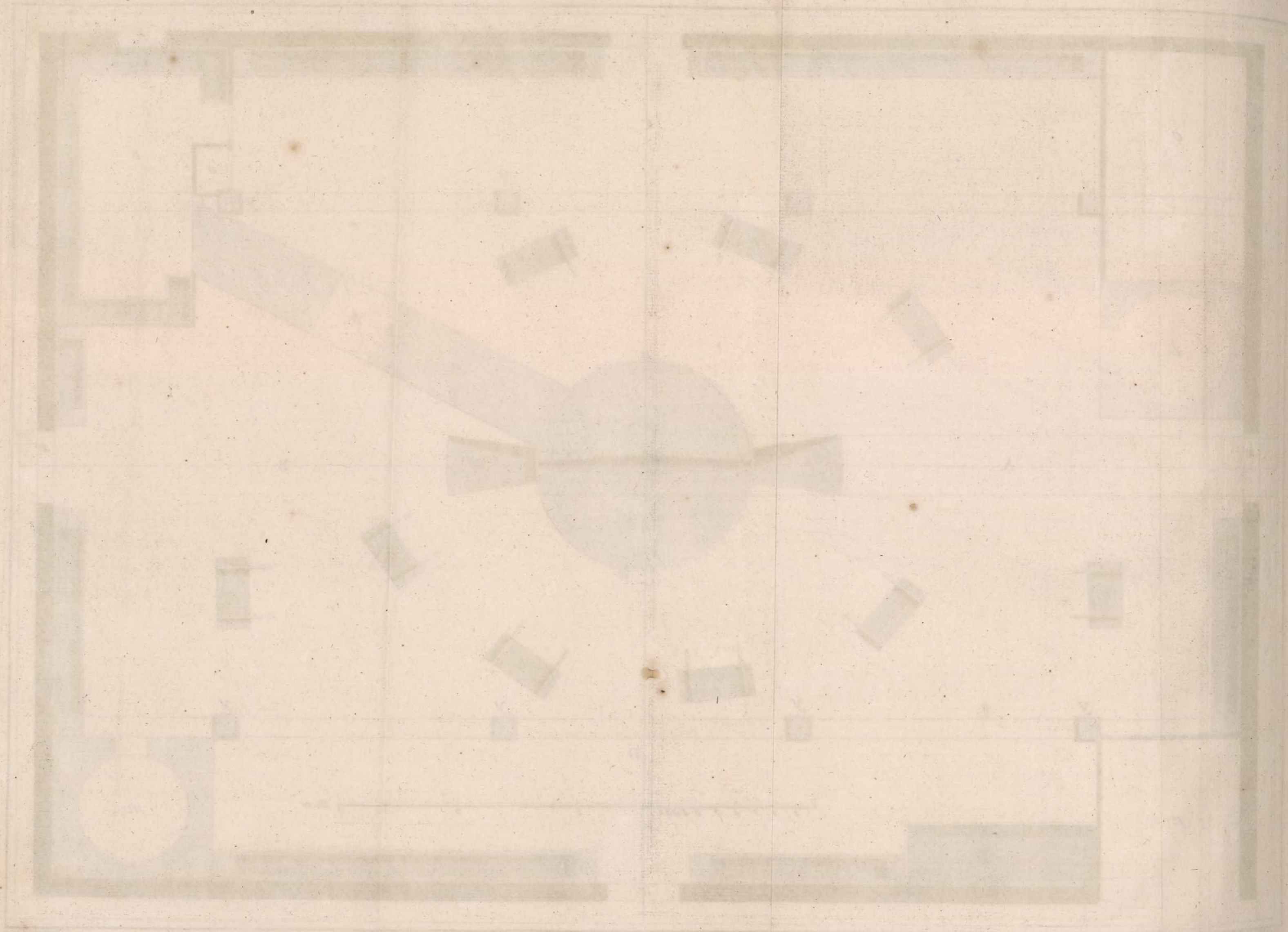


Kadel Del.

Benard Pecc.

Verrerie en bois, Plan Géométral d'une Halle de petite Verrerie à pivette avec son Four au centre et toutes ses dépendances.





LETTRE DE M. DE LA PLOUËRE À M. DE LA PLOUËRE

Fig. 1.

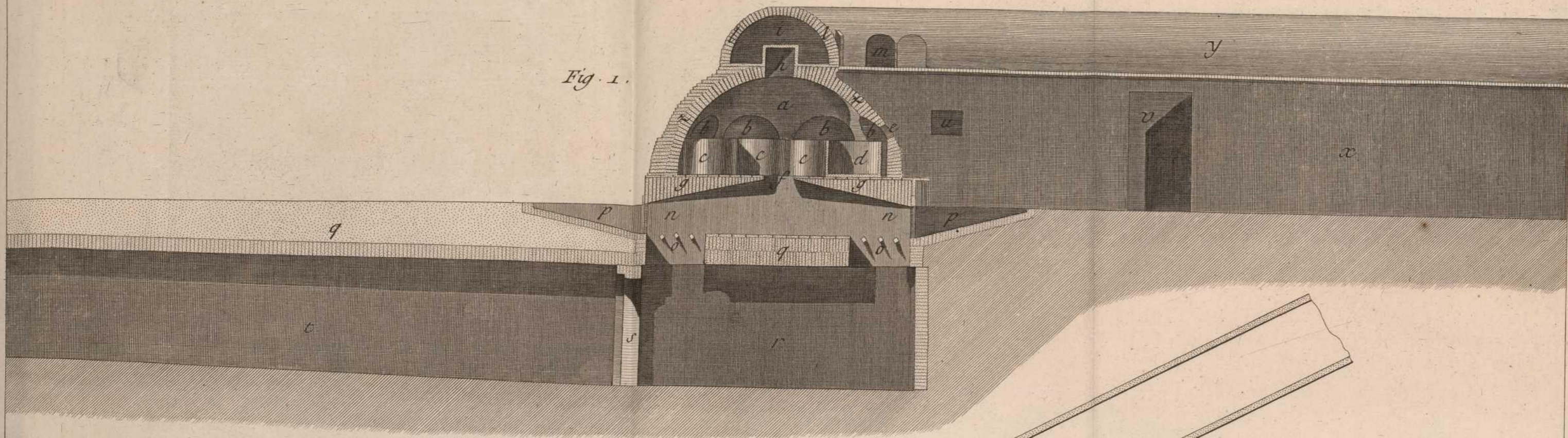


Fig. 3.

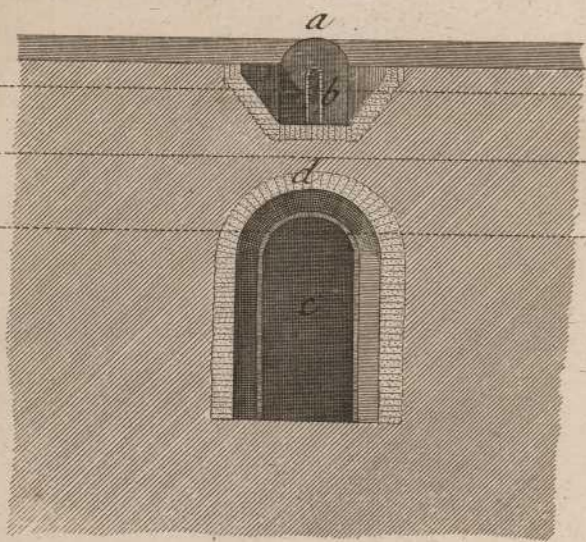


Fig. 2.

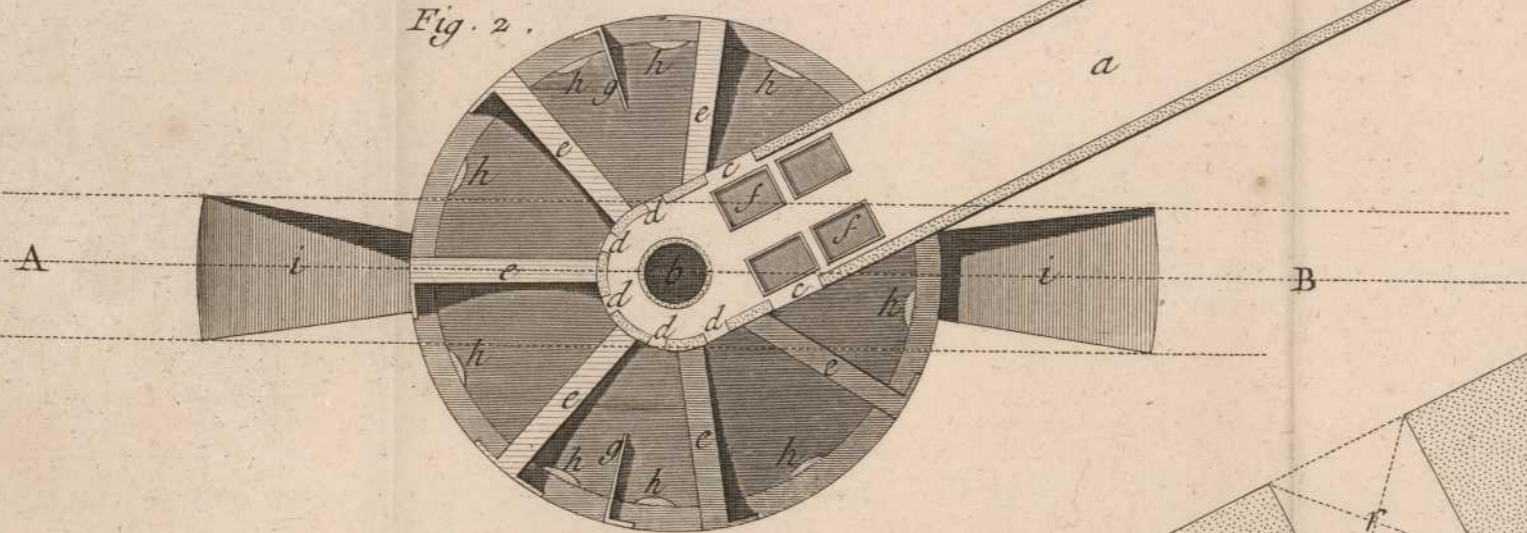
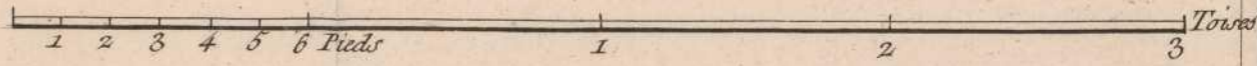
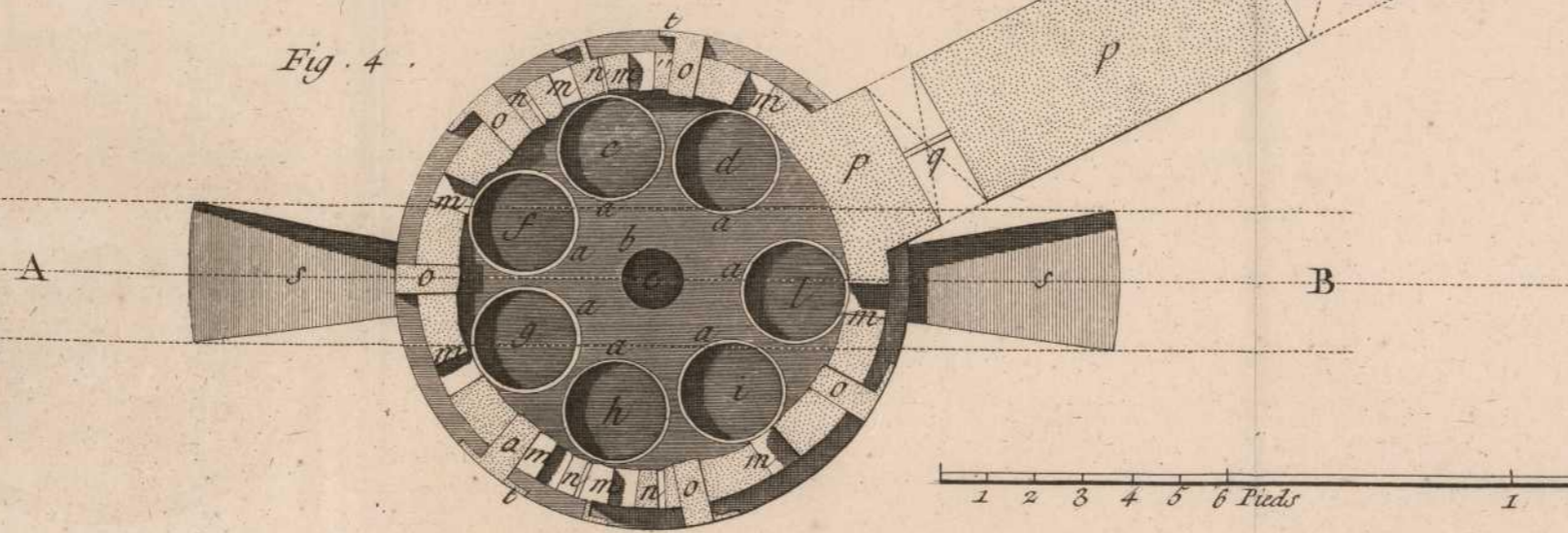


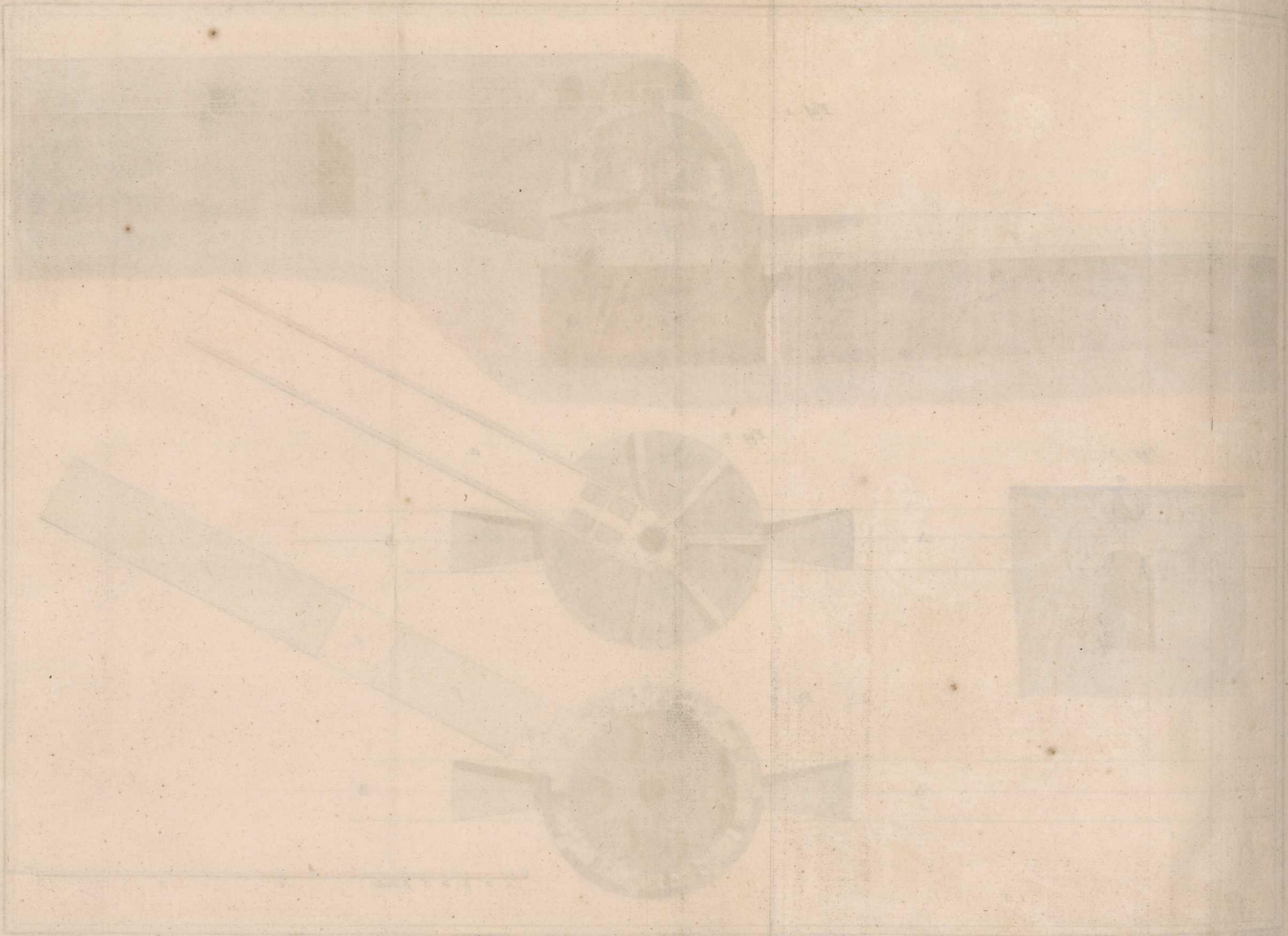
Fig. 4.



Radel Del.

Benard Fecit

Verrerie en bois, coupe d'un Four de la petite Verrerie à pivotte, sur les lignes A,B, du Plan Géométral; Plans du même Four pris au niveau de l'Arche et au niveau des Pots, et Coupe de la Cave à braise.



1817
The drawing is a sketch of a mechanical device, possibly a pump or engine component. It shows a central circular element with radial lines, and a handle-like structure extending to the left. The drawing is very light and appears to be a preliminary sketch or a very light pencil drawing.

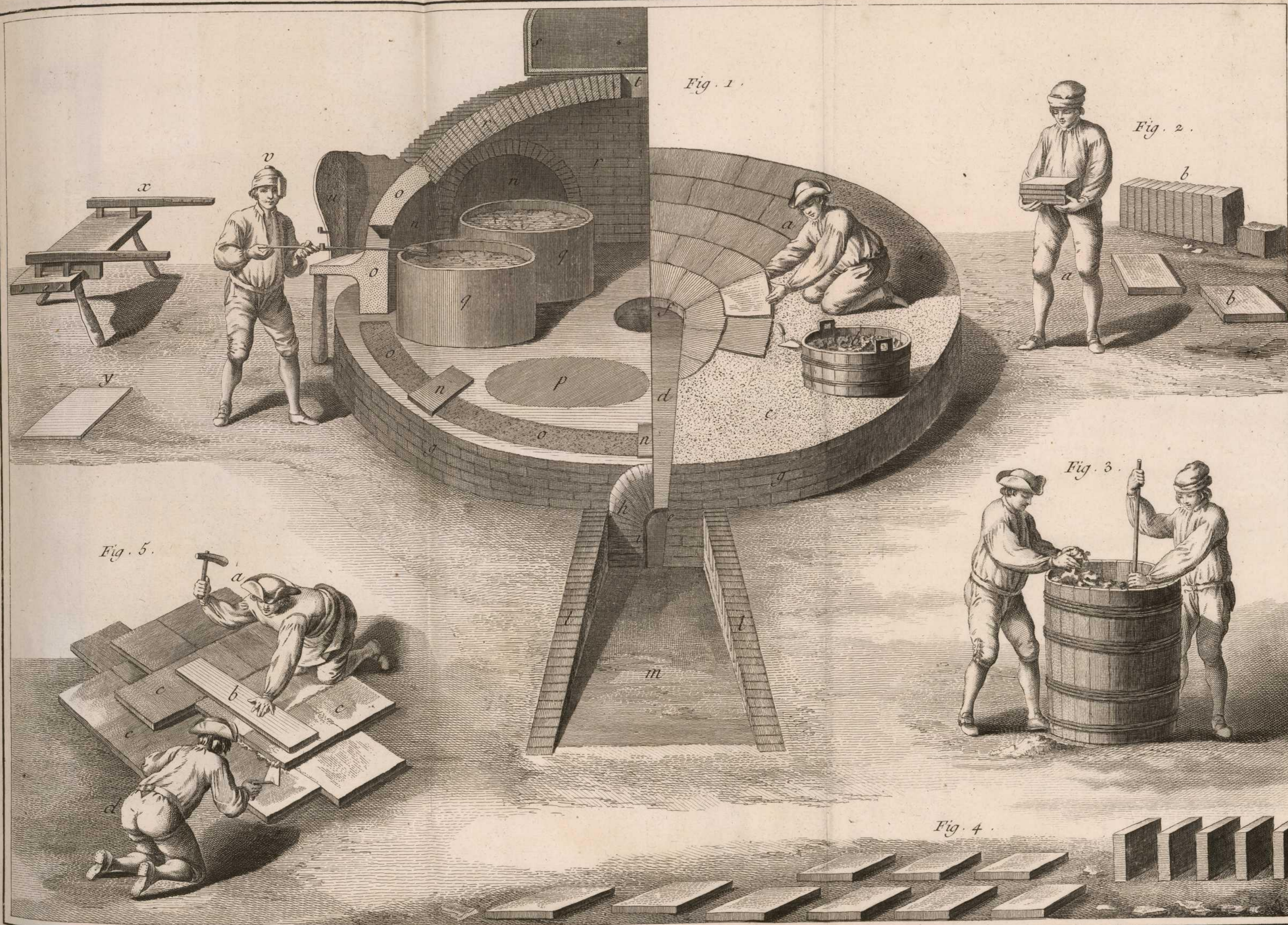


Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 5.

Fig. 4.

Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois, Plan et coupe d'un Four de petite Verrerie à pivotte, et différentes Opérations relatives à sa construction.

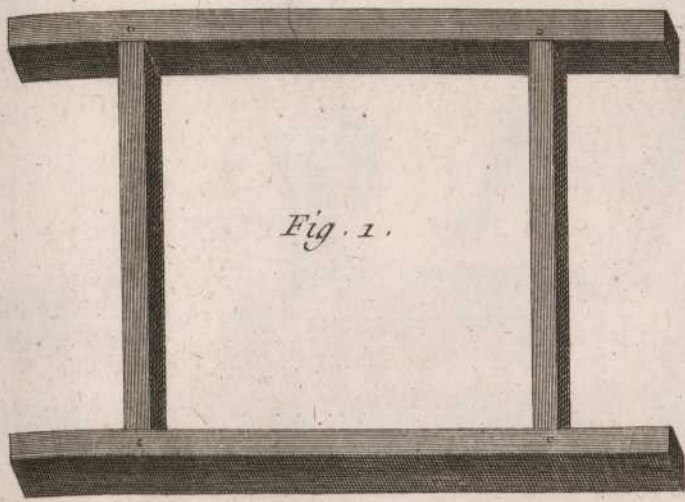


Fig. 1.

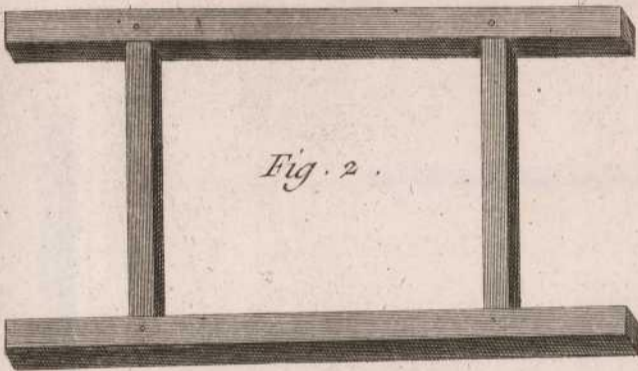
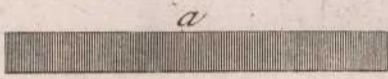


Fig. 2.

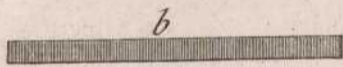


Fig. 3.

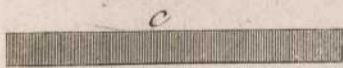


Fig. 4.

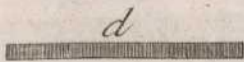


Fig. 5.

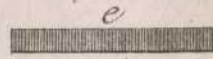


Fig. 6.

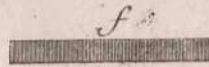


Fig. 7.



Fig. 8.

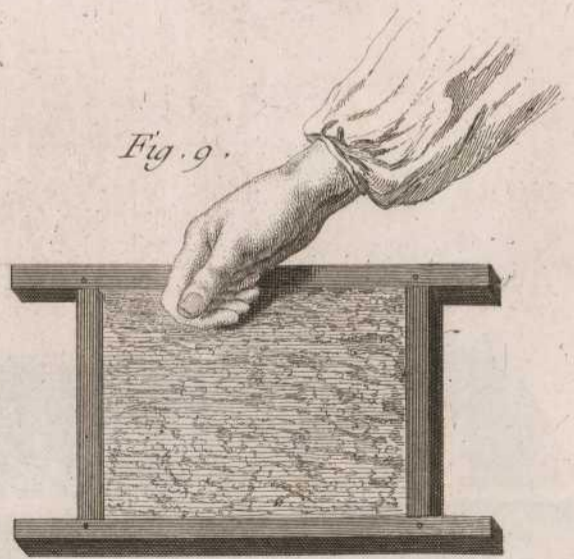
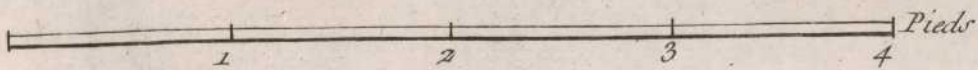


Fig. 9.



Verrerie en bois,
Moules et proportions des Briques pour la construction du Four.

Fig. 1^{ere}

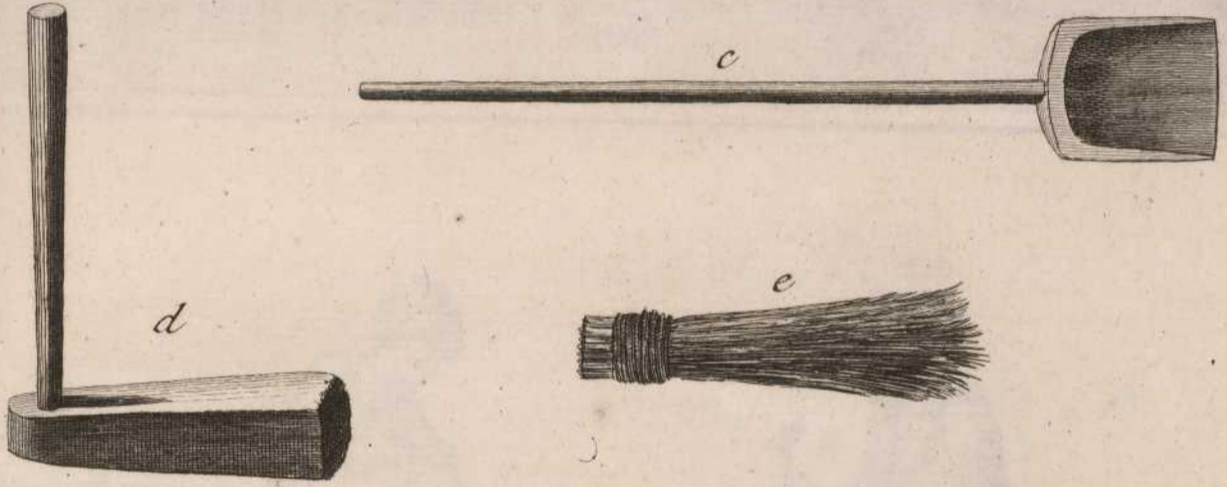
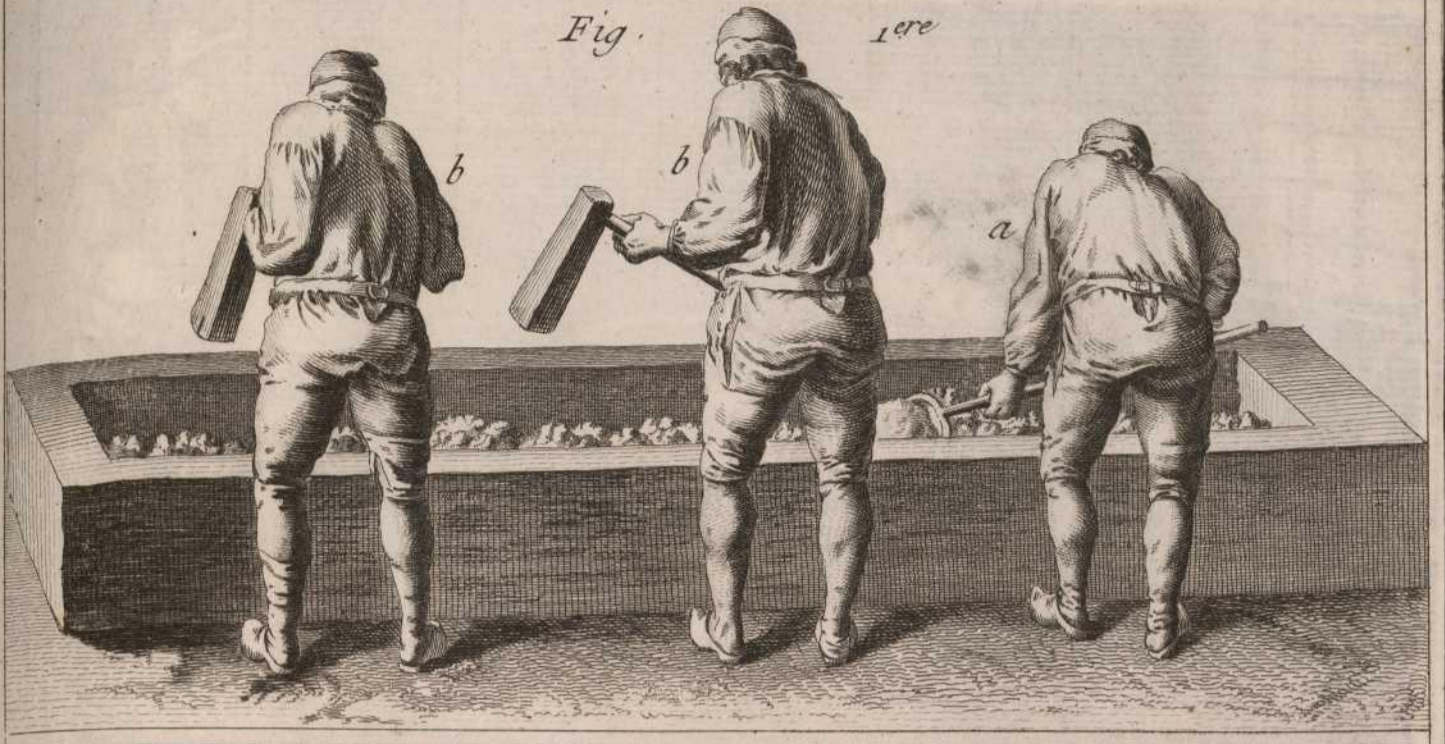


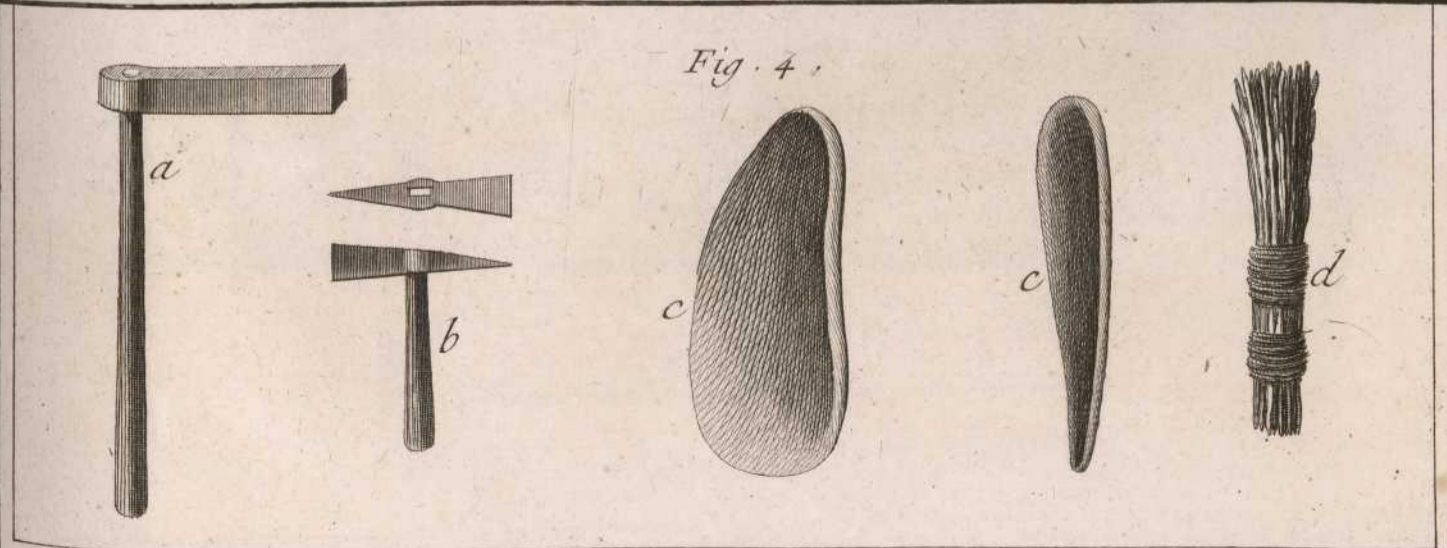
Fig. 2



Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois, l'opération de Piler dans une auge de bois de la terre glaise seche pour la formation des Briques et des Pots, et l'opération de l'Humecter et de la mêler de pilures d'anciens pots pour la corriger.



Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois, l'opération de briser les vieux pots, de les piler et tamiser pour les mêler avec la terre glaise et Outils.

Fig. 1^e

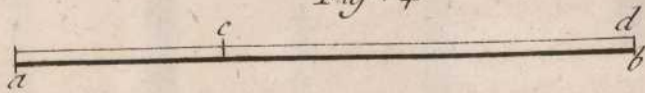
Fig. 2



Fig. 3



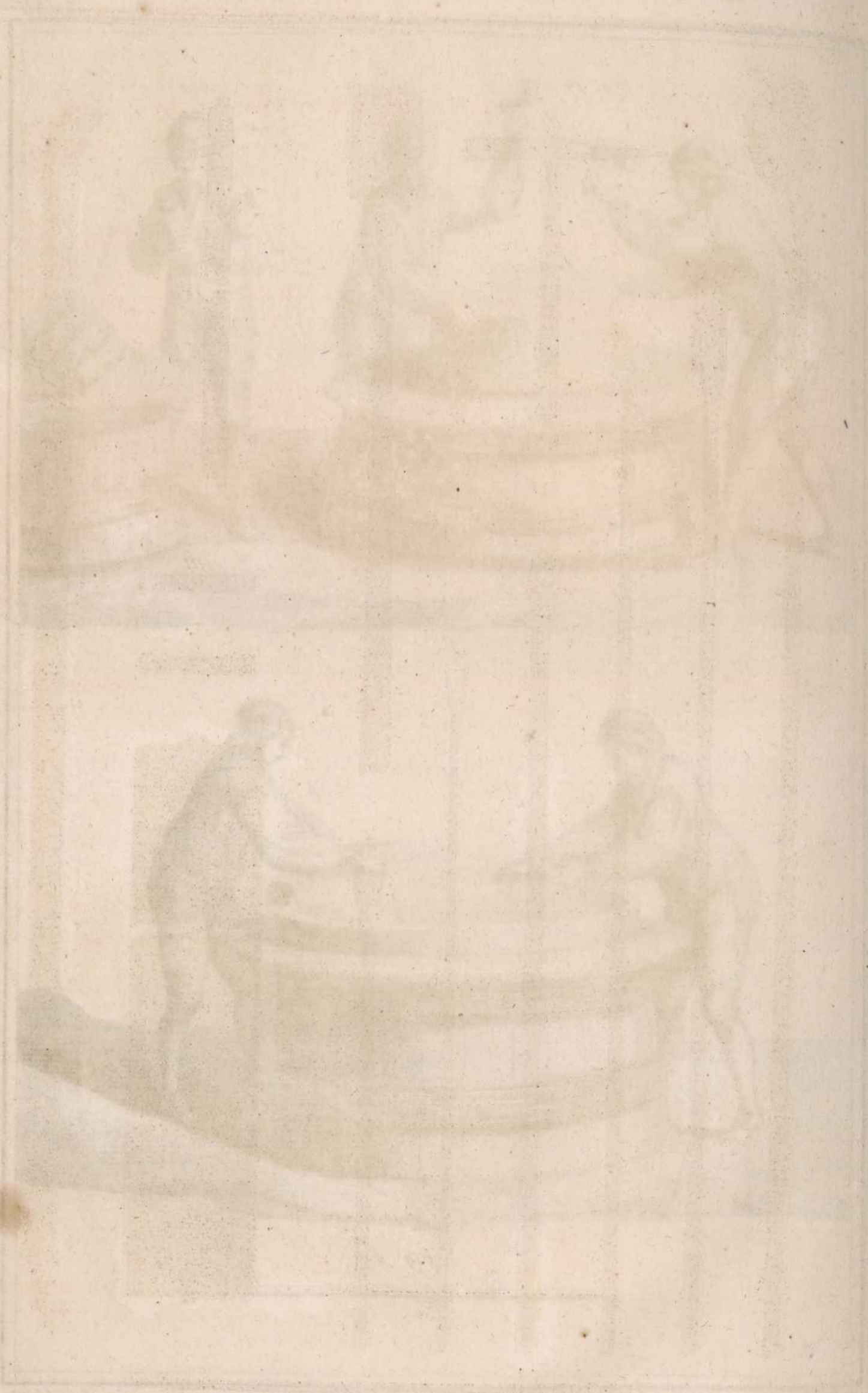
Fig. 4



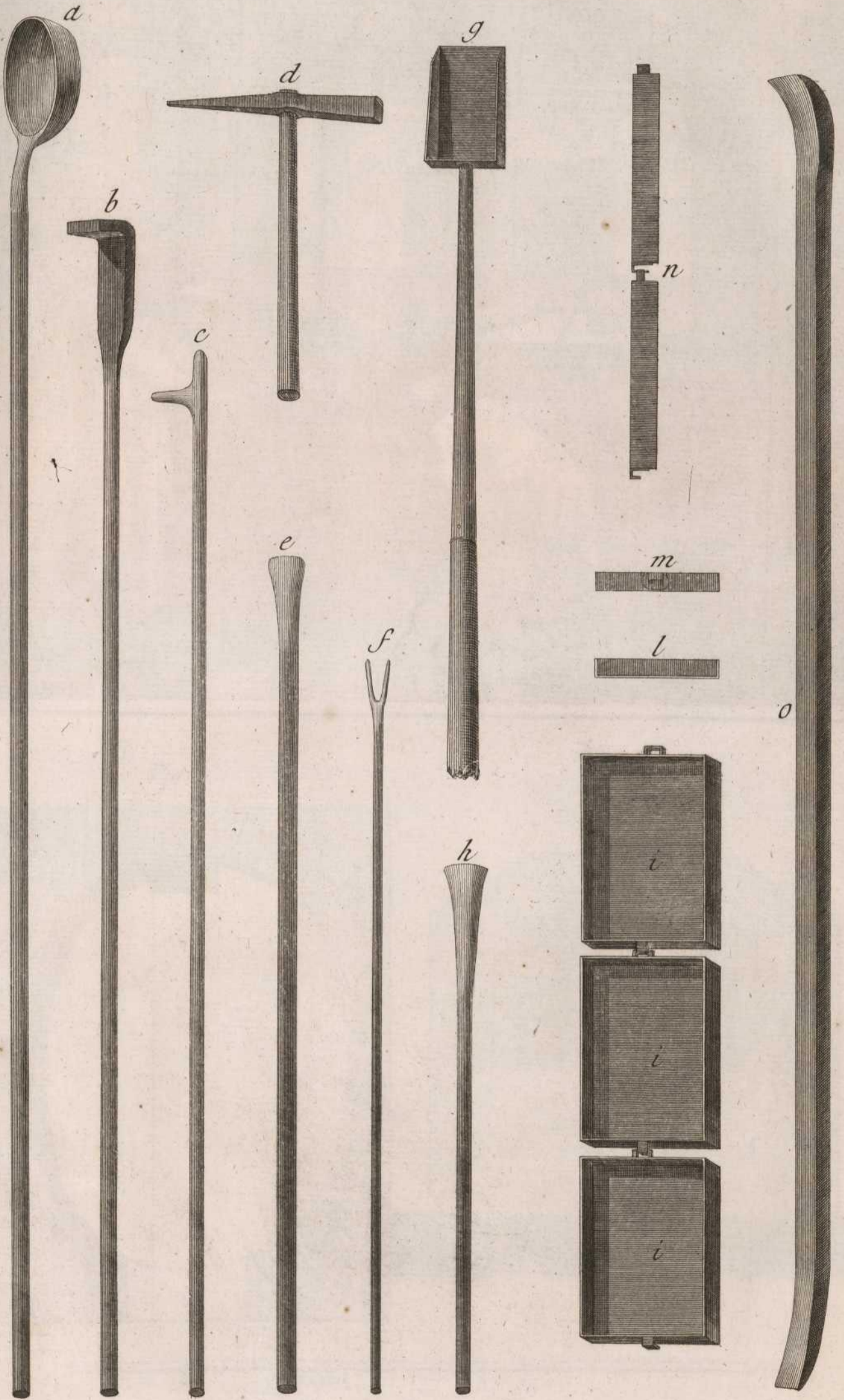
Radel Del.

Benard fecit

Verrerie en bois,
Différentes Opérations pour la formation d'un Pot de petite Verrerie à Pivette



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a title or description.



1 2 3 6 9 12 pou. 1 2 3 Pieds

Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois,
 Différens Outils employés dans les petites Verreries à pivotte.

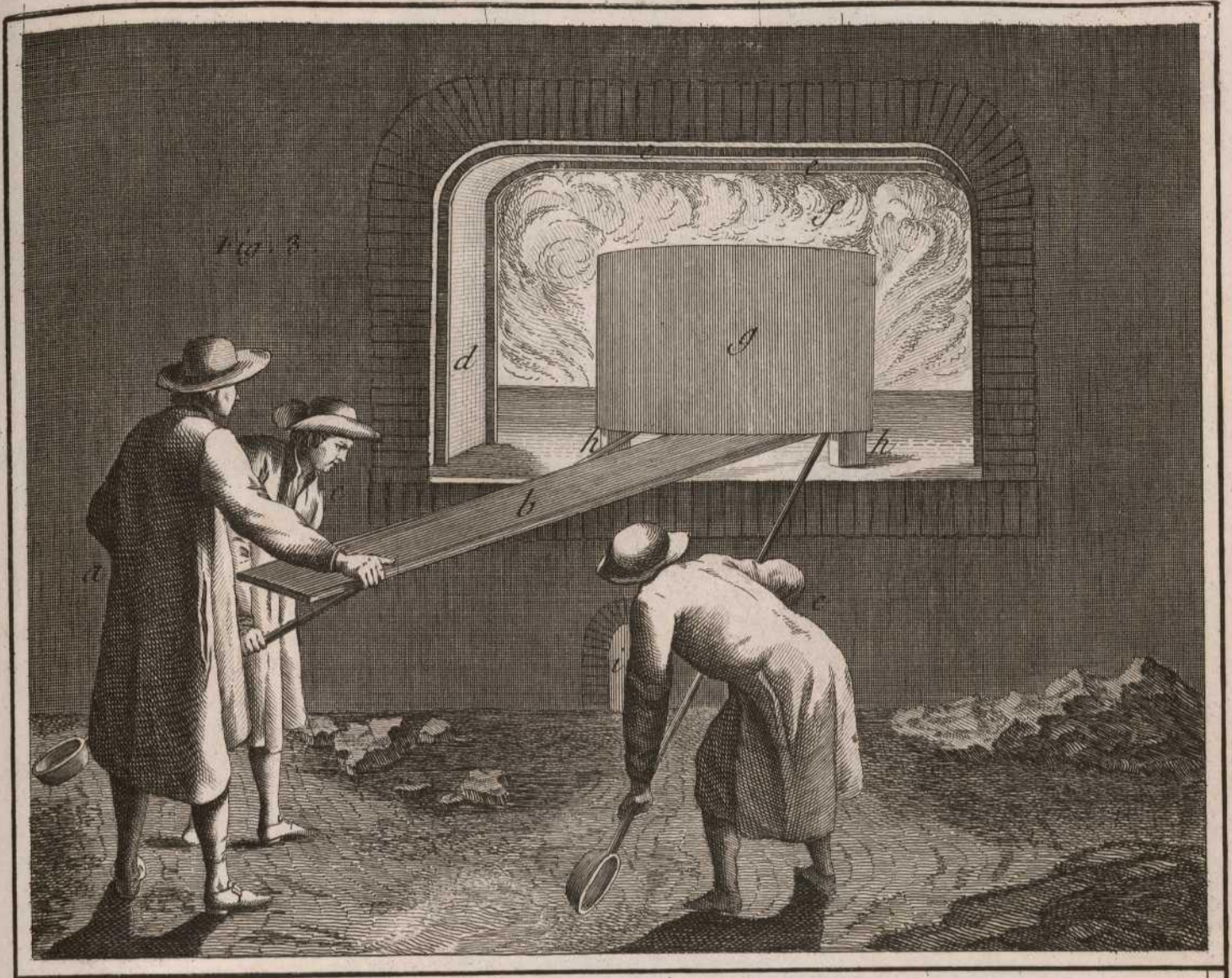


Fig. 1.

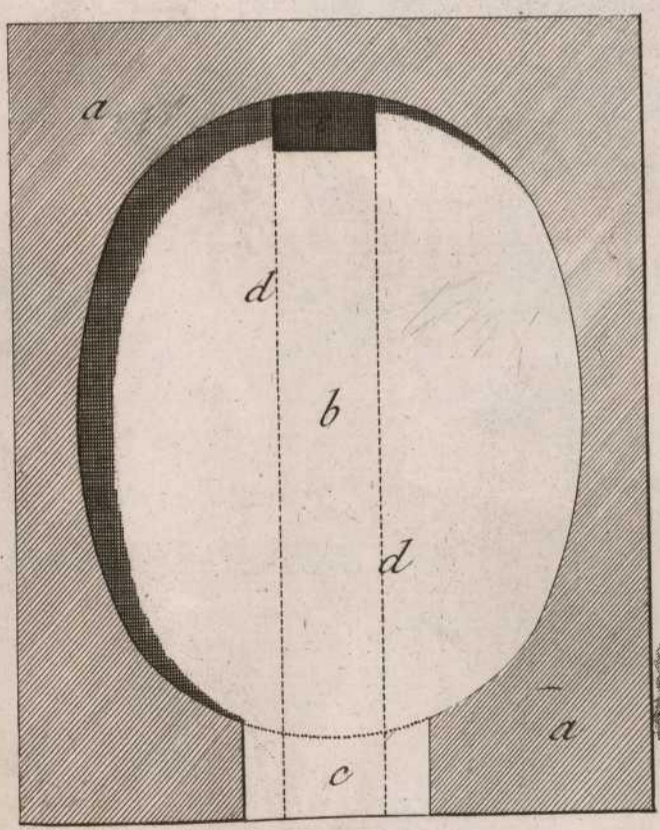
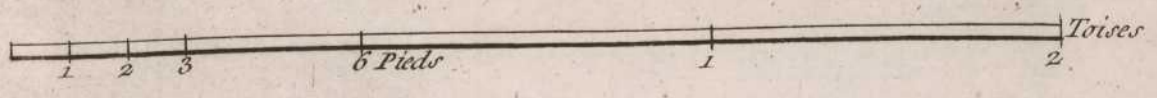
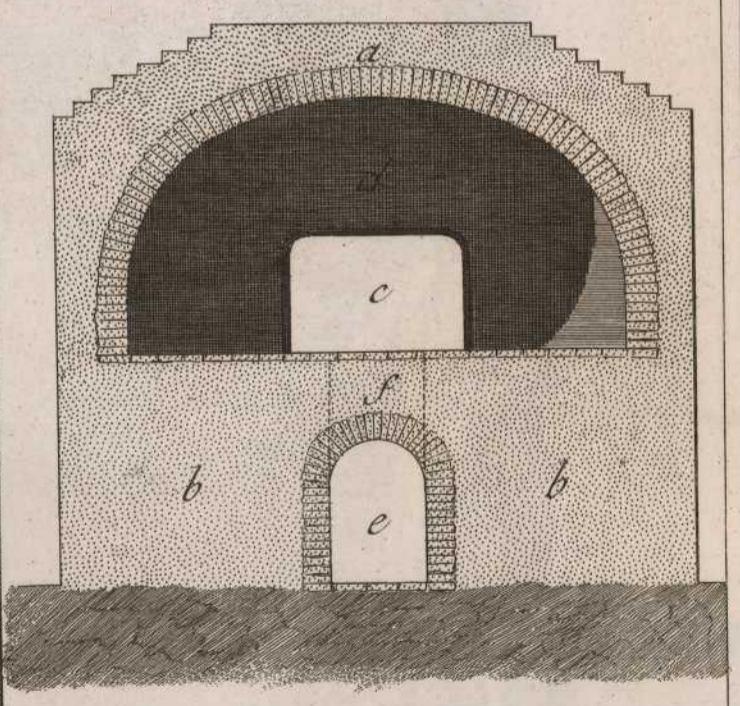


Fig. 2.



Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois, l'opération de recevoir le Pot rouge sortant de la Carcasse; Plan et Coupe de la Carcasse ou Four à cuir les Pots.



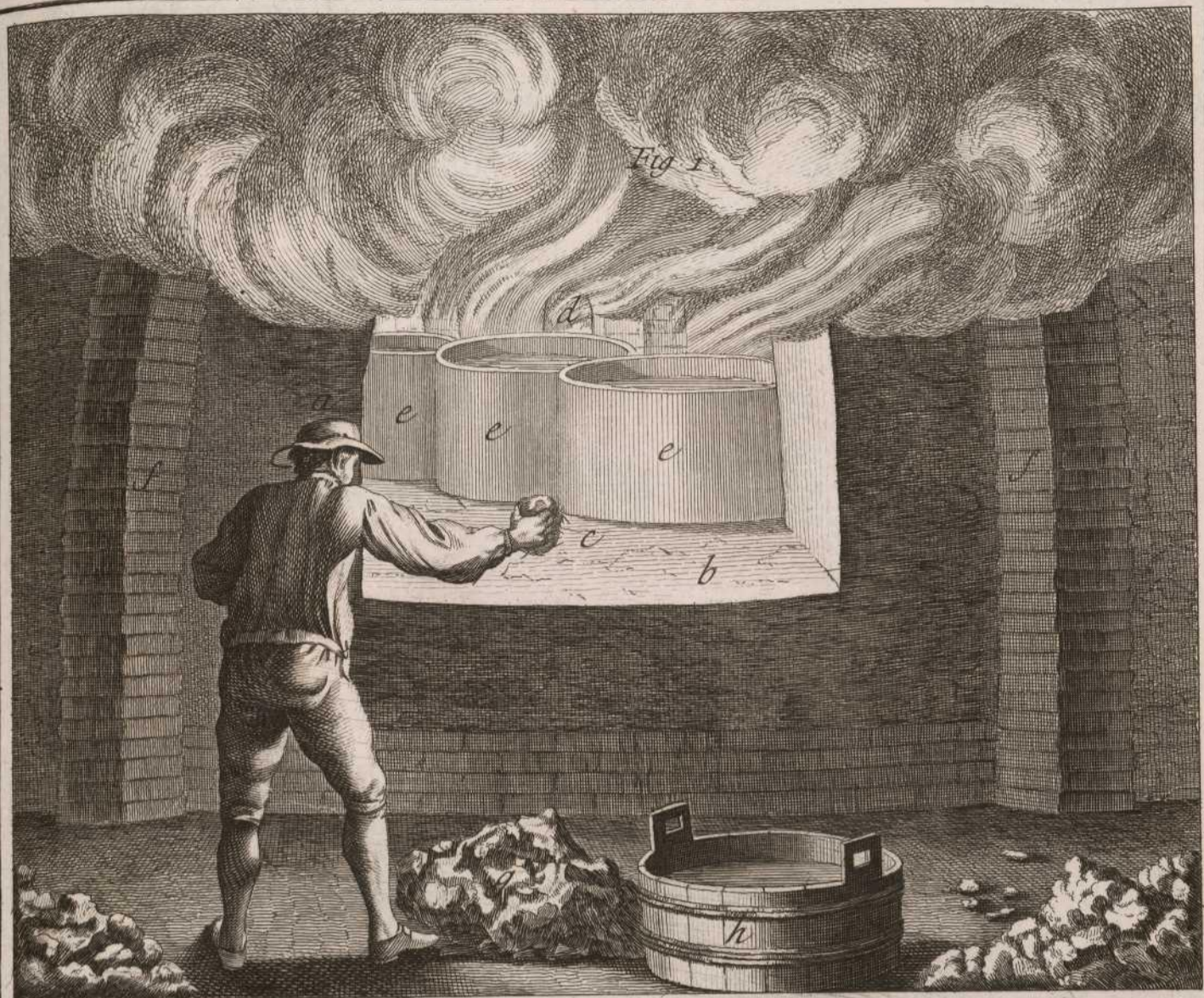
Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois,

l'Opération de retirer le vieux pot cassé et nettoiage du banc.

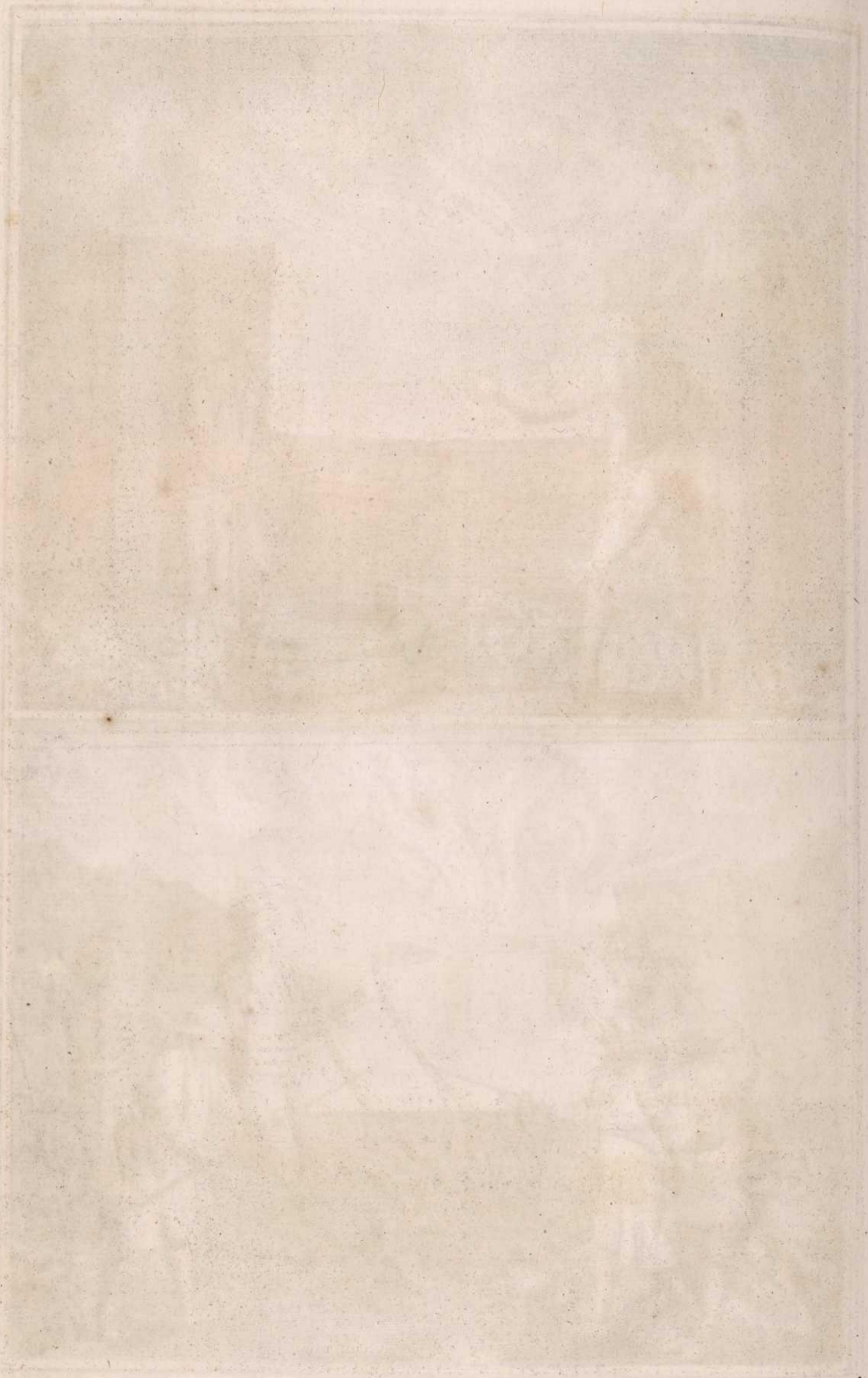




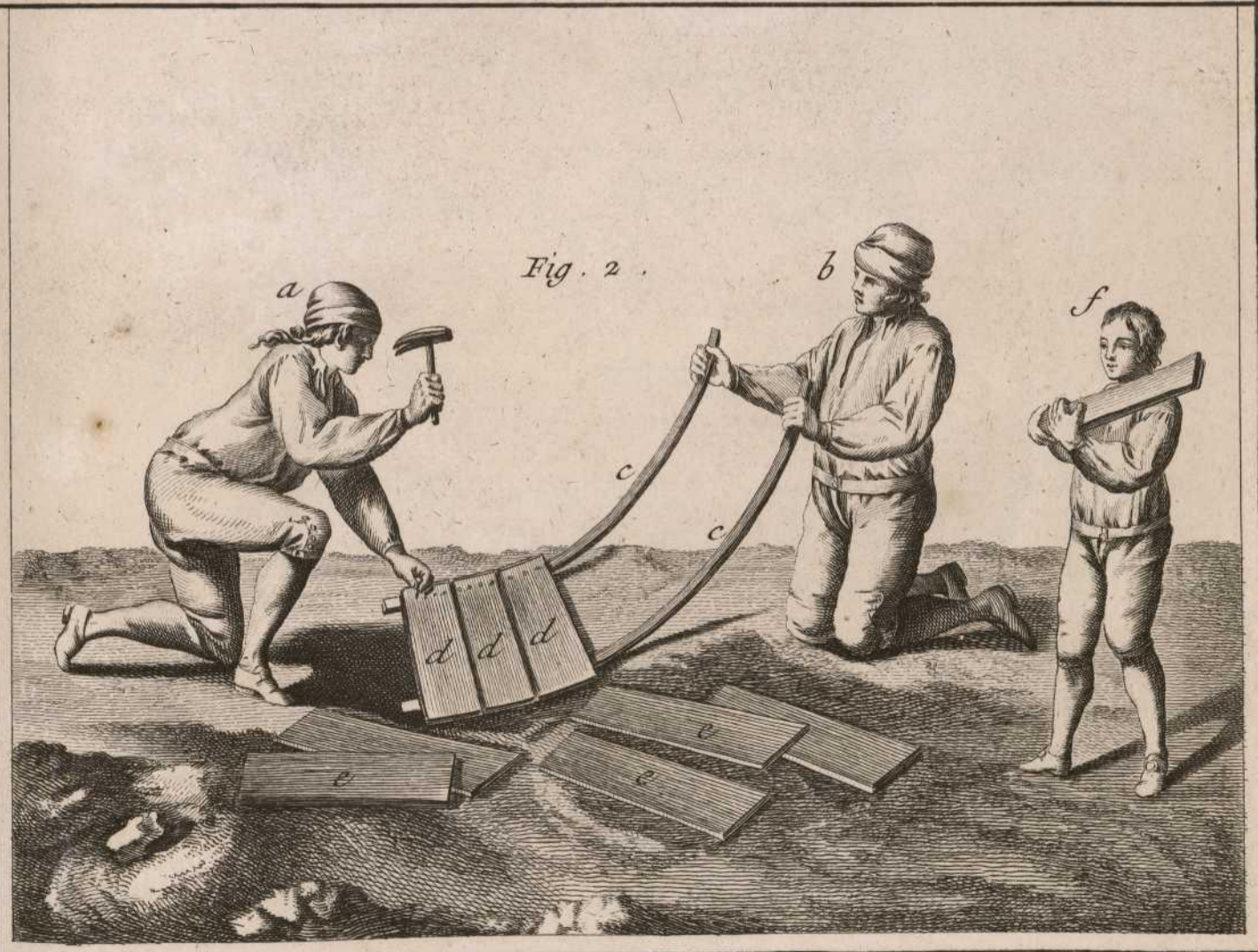
Radel. Del.

Benard. Fecit

*Verrerie en bois,
l'opération de racommoder le Banc et de relever les Pots.*



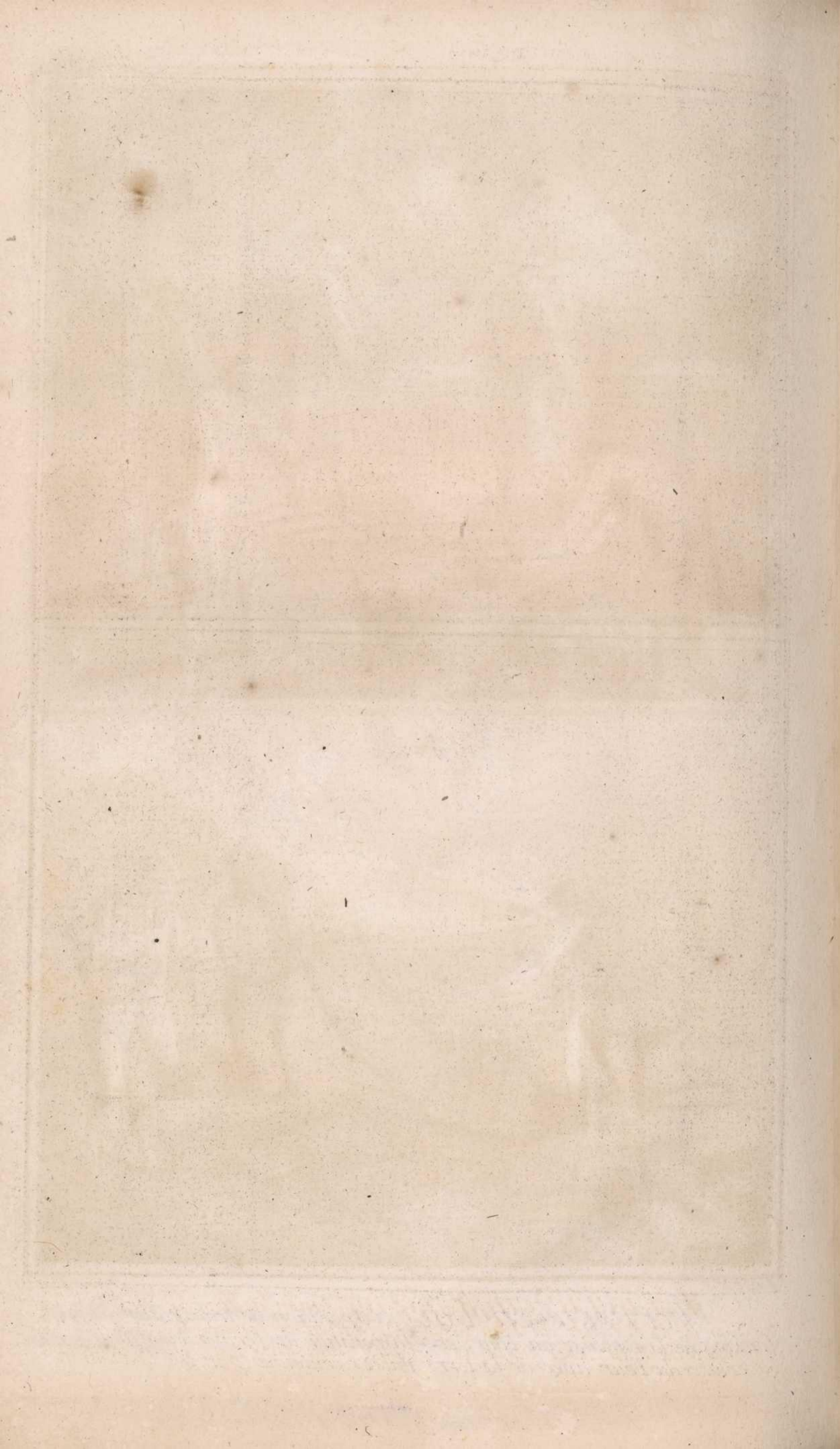
[Faint, illegible text or a title, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]



Radel Del.

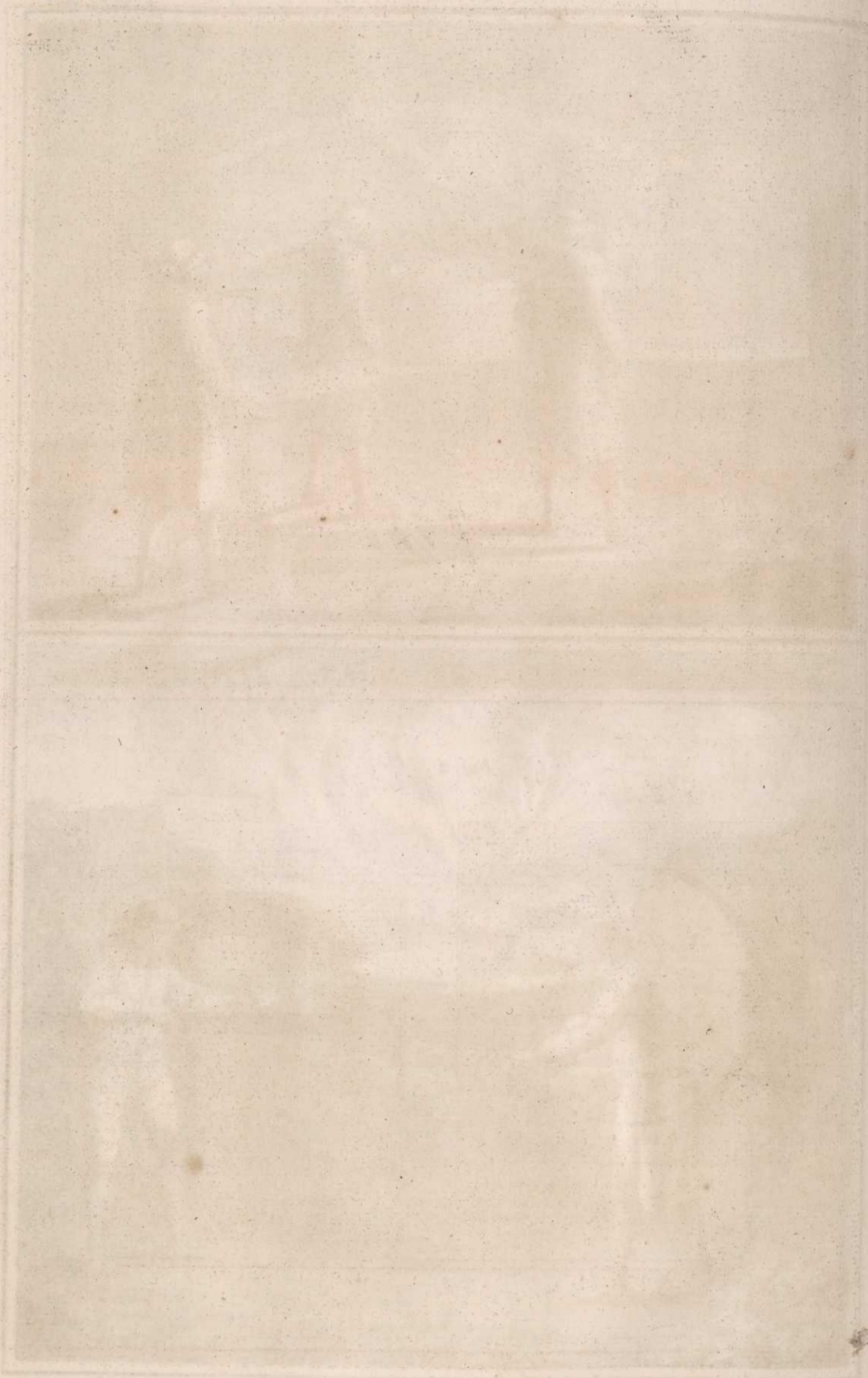
Benard Fecit

Verrerie en bois, l'opération de raccommoder le Banc du Four, et construction du Bonhomme qui sert à soutenir le petit mur de terre glaise qui ferme le Four.





Radel Del. **Verrerie en bois**, l'Opération de transporter les Pots de la Carcasse au Four, et l'Opération de fermer la grande ouverture du Four avec de la terre glaise contenue par le bonhomme. *Benard Fecit.*



Faint, illegible text or markings at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

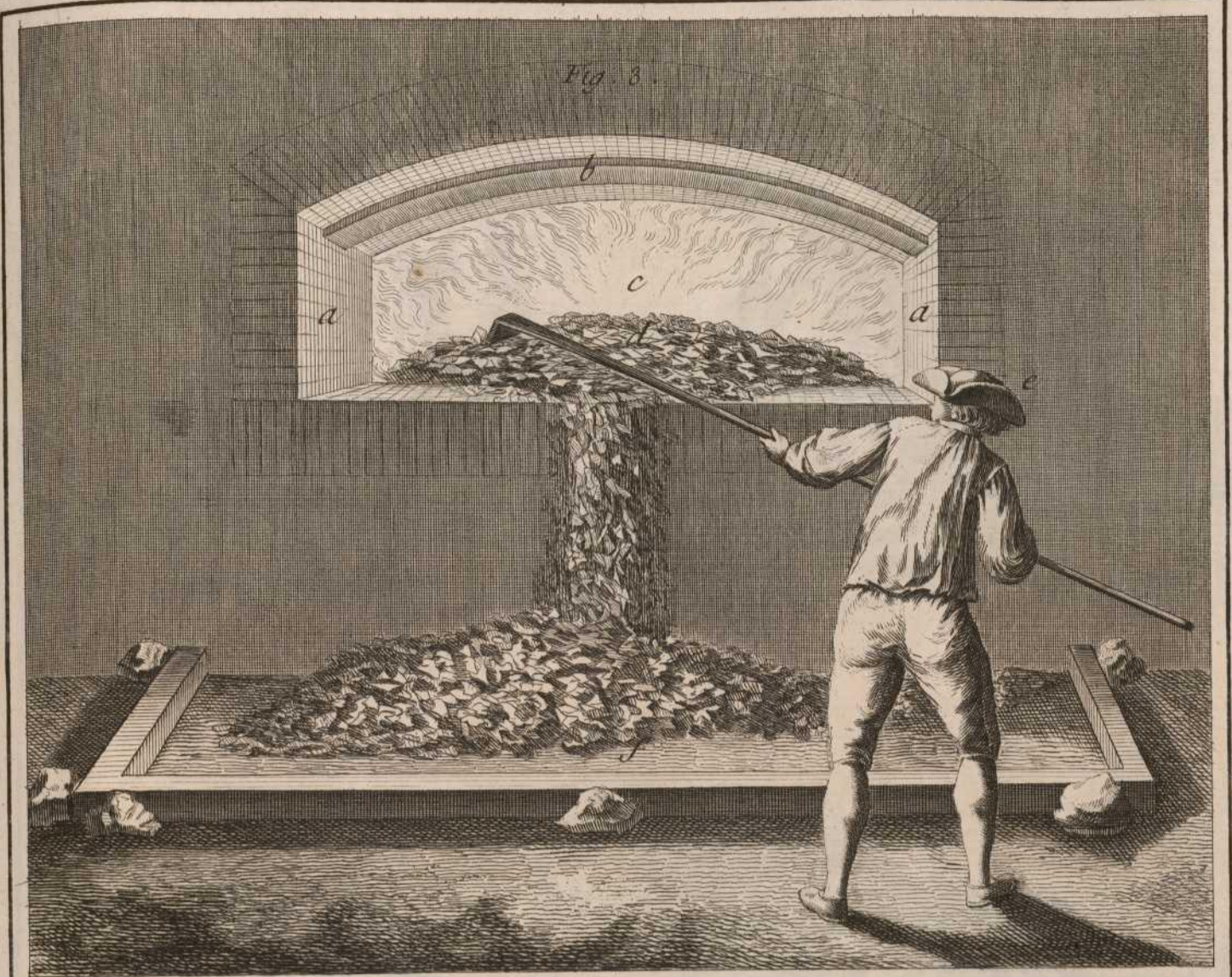


Fig. 1.

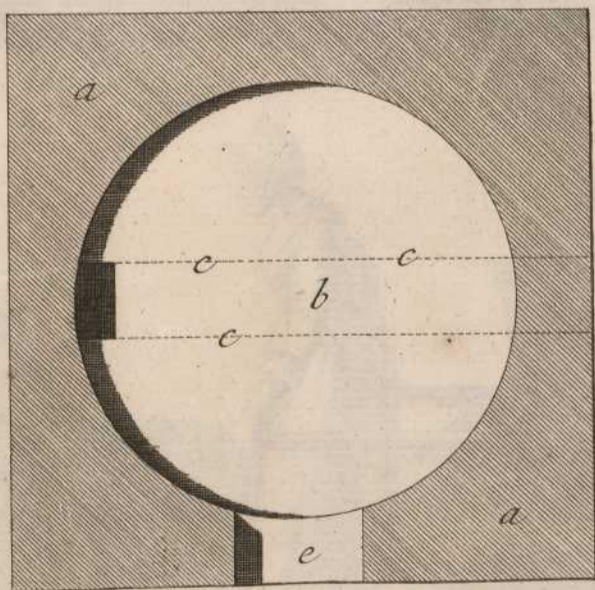
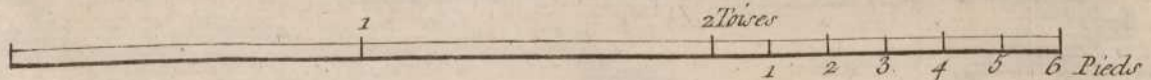
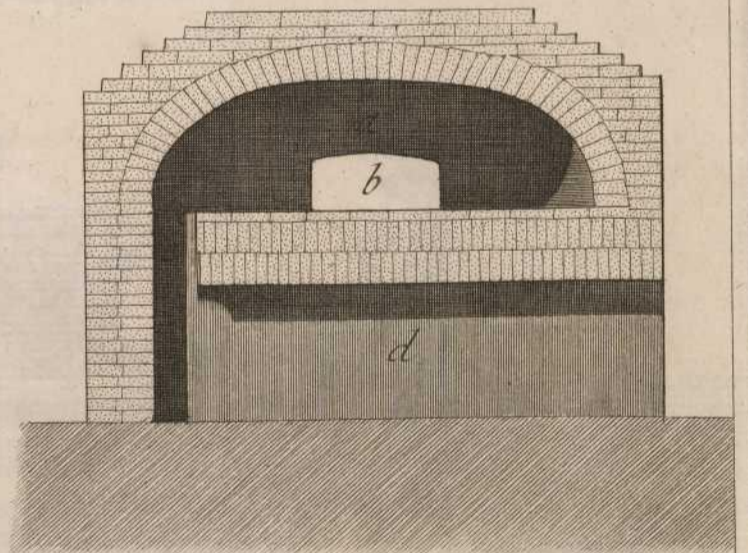


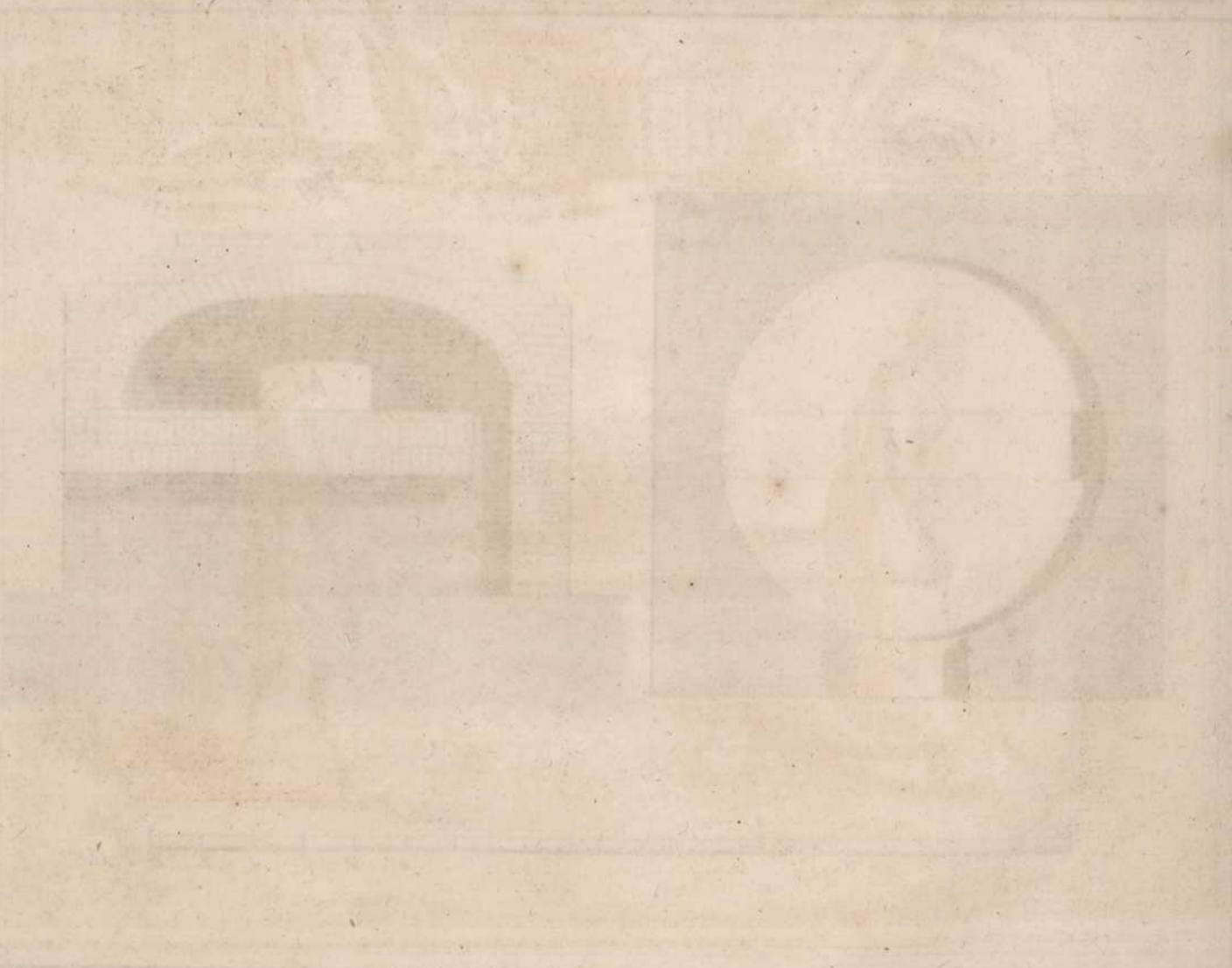
Fig. 2



Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois, Plan et Coupe de la Caraise pour cuire les frittes, et l'opération de Ramener en dehors de la Caraise la fritte cuite.



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a title or a description of the drawings.

Fig. 1.



Fig. 2.



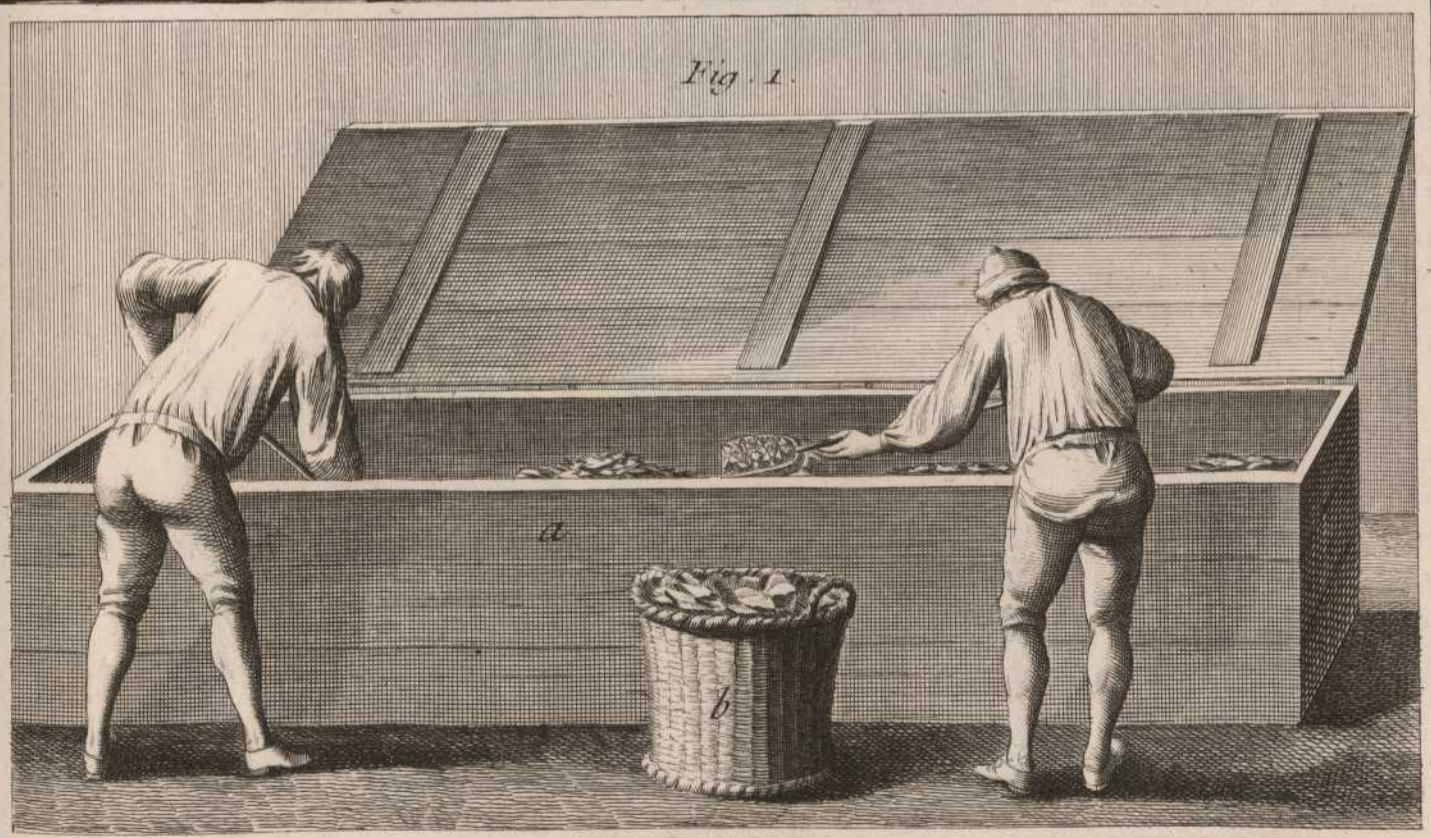
Fig. 3.



Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois, Ouvriers occupés à choisir le Groisil ou Terre cassé, à le laver et à le porter à la caisse pour le mêler avec la Fritte.



Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois, l'opération de melanger le Groisil et la Fritte, et l'opération de mettre cette composition dans le pot au Four pour fondre.



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side or a very light inscription.

Fig. 1^e.

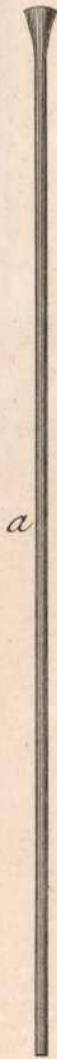


Fig. 2.

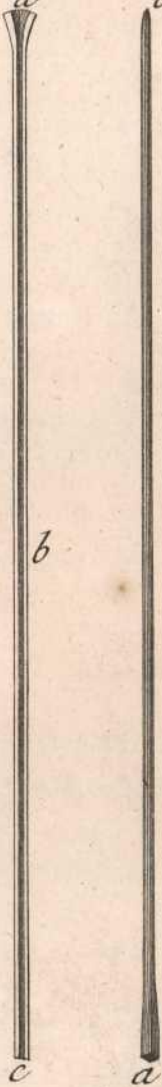


Fig. 3.

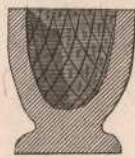
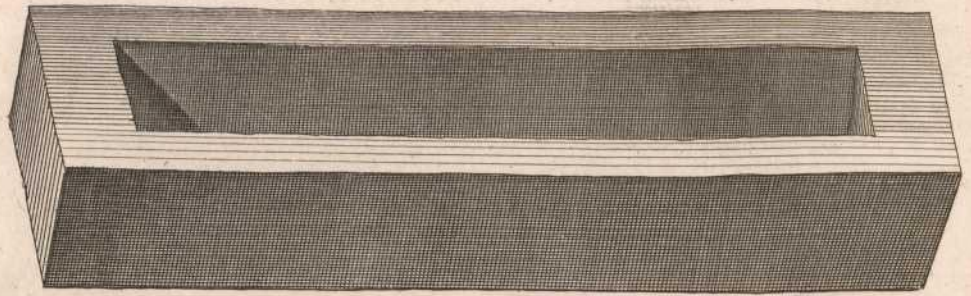


Fig. 5.



Fig. 4.

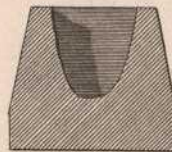


Fig. 6.

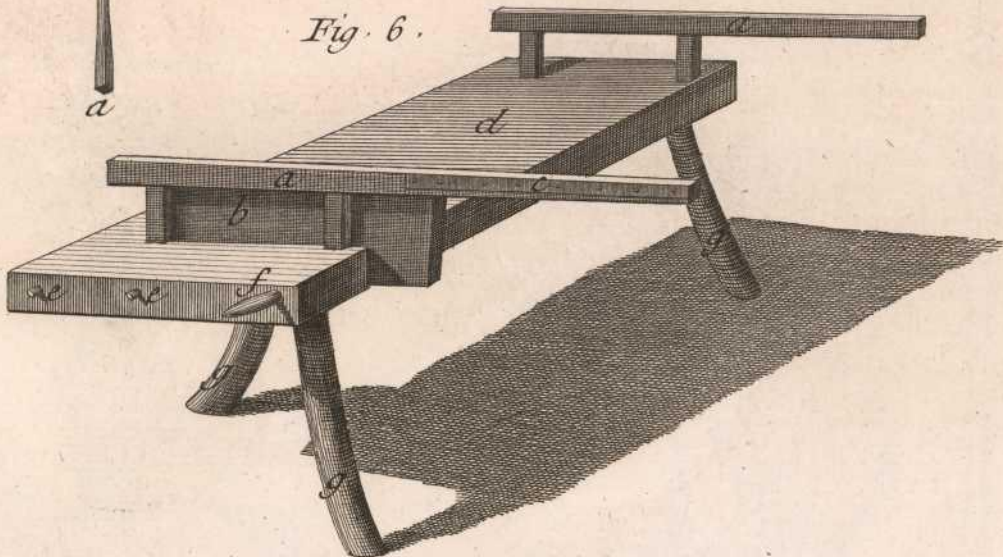
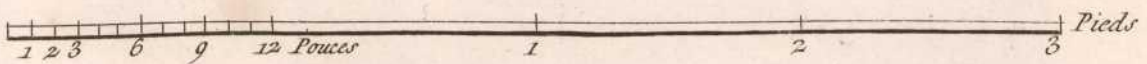
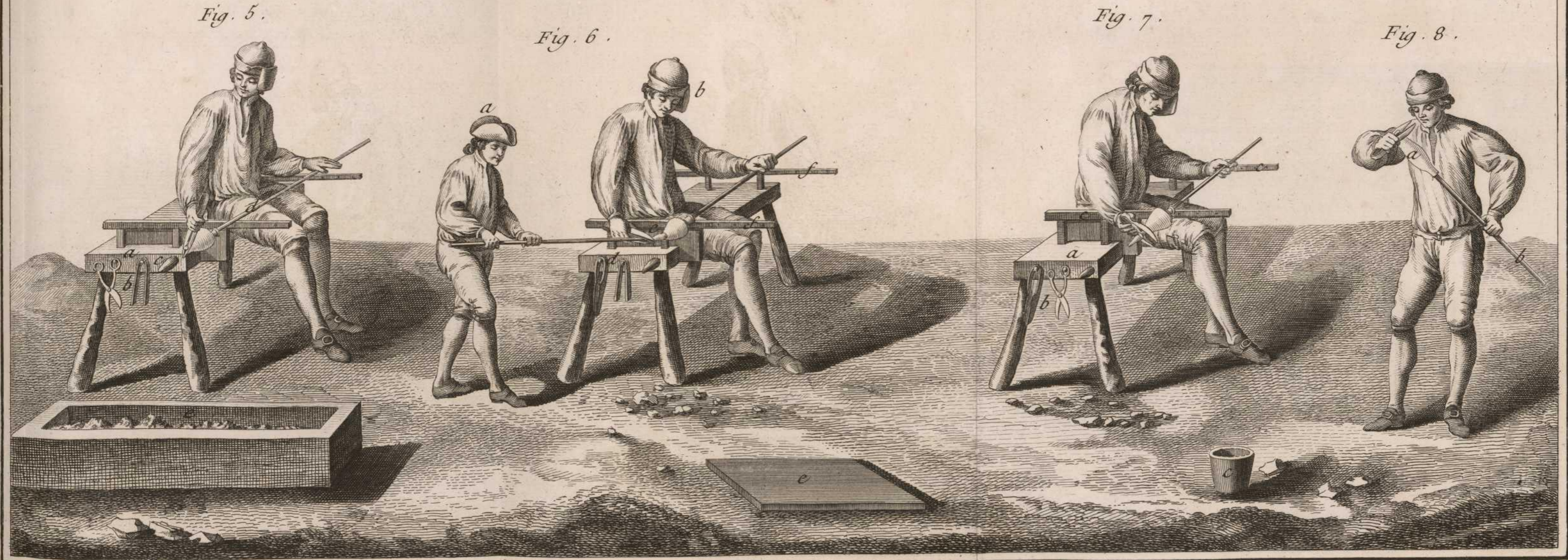
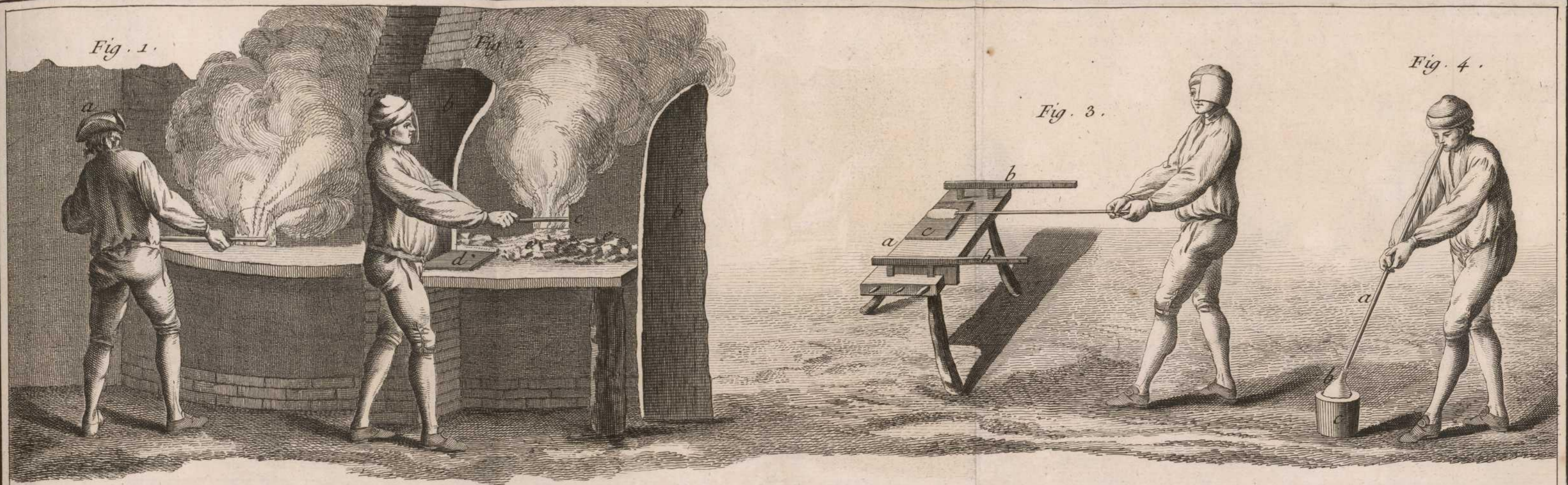


Fig. 7.





Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois, l'opération de remuer la Composition dans le Pot de fonte, de cueillir la matiere ou Poste, de la rouler sur le marbre, de la souffler dans le moule, et autres Opérations relatives à la façon d'un Verre.

Fig. 1^e

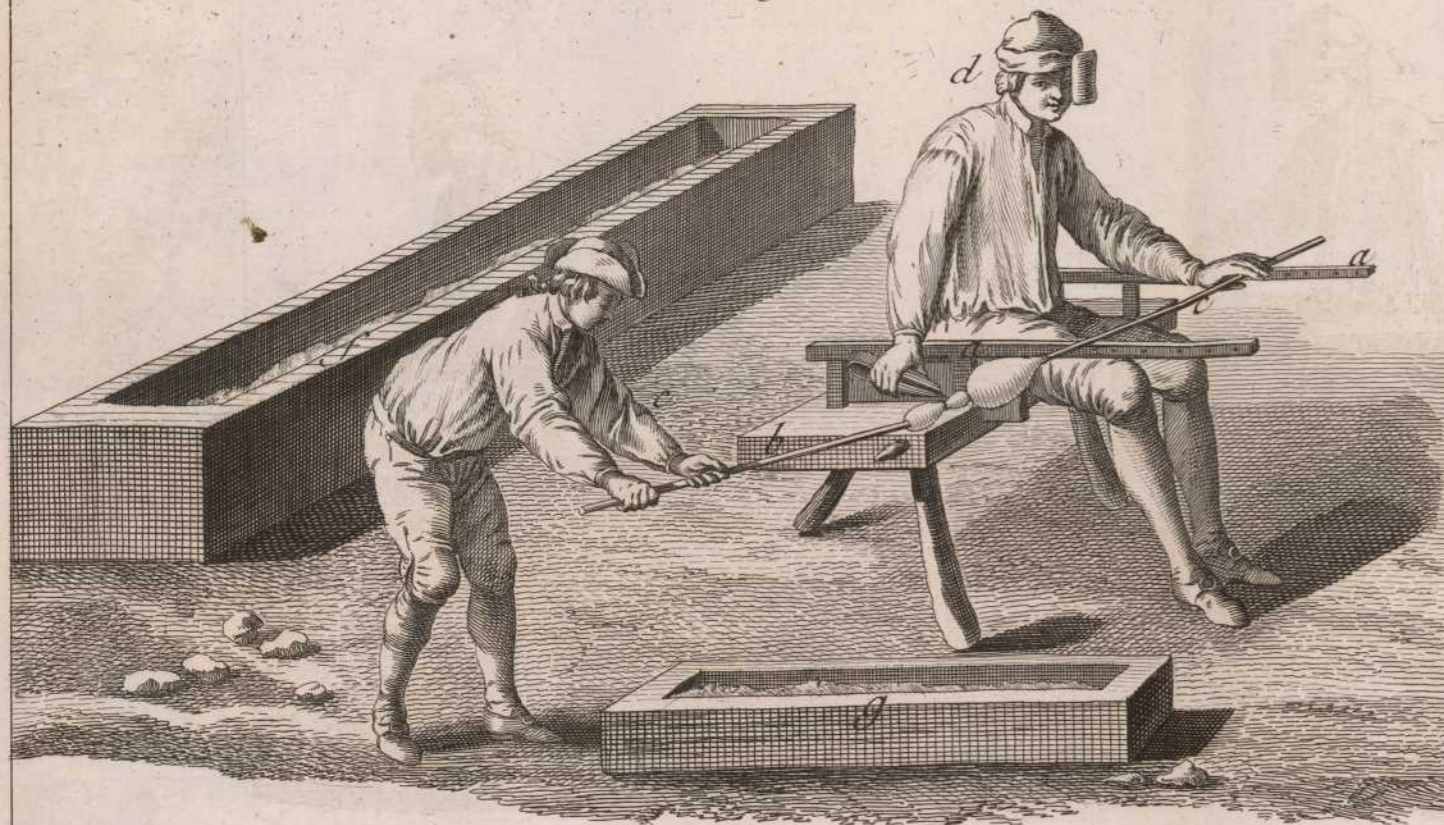


Fig. 2



Fig. 3

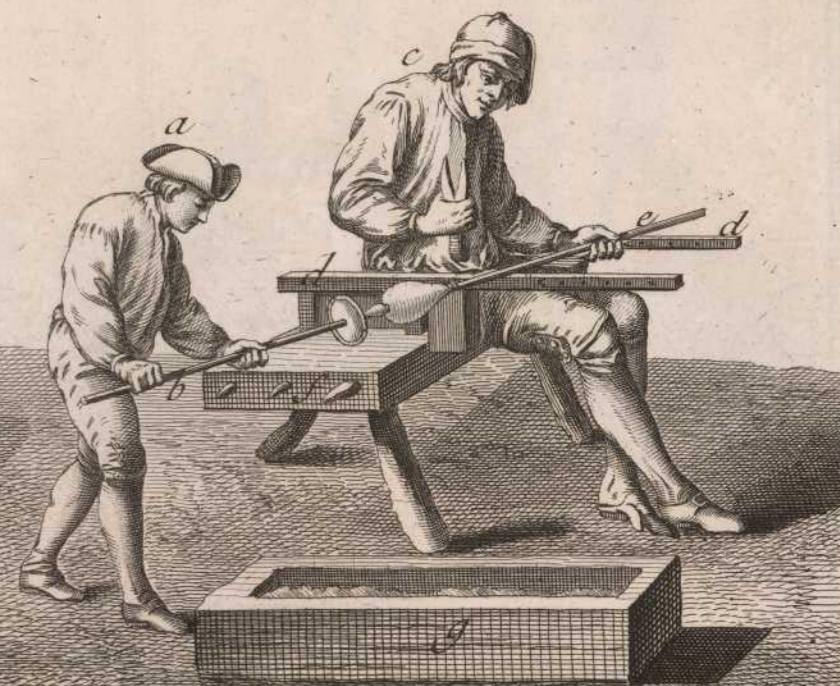


Fig. 4

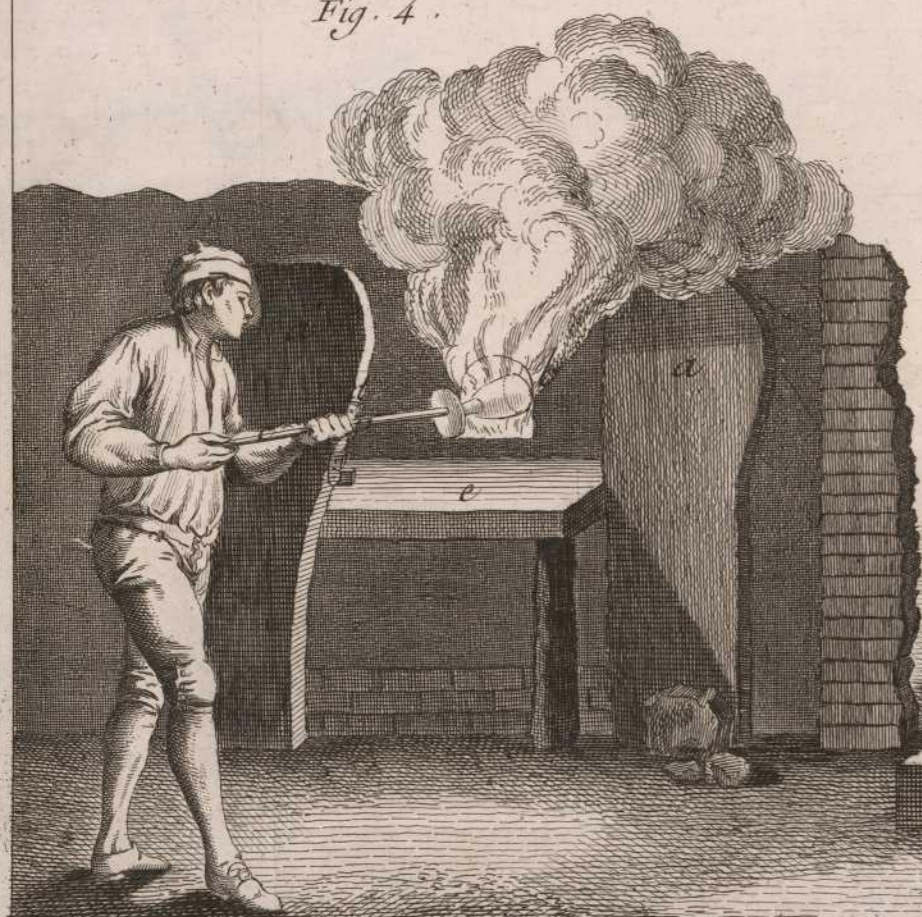


Fig. 5



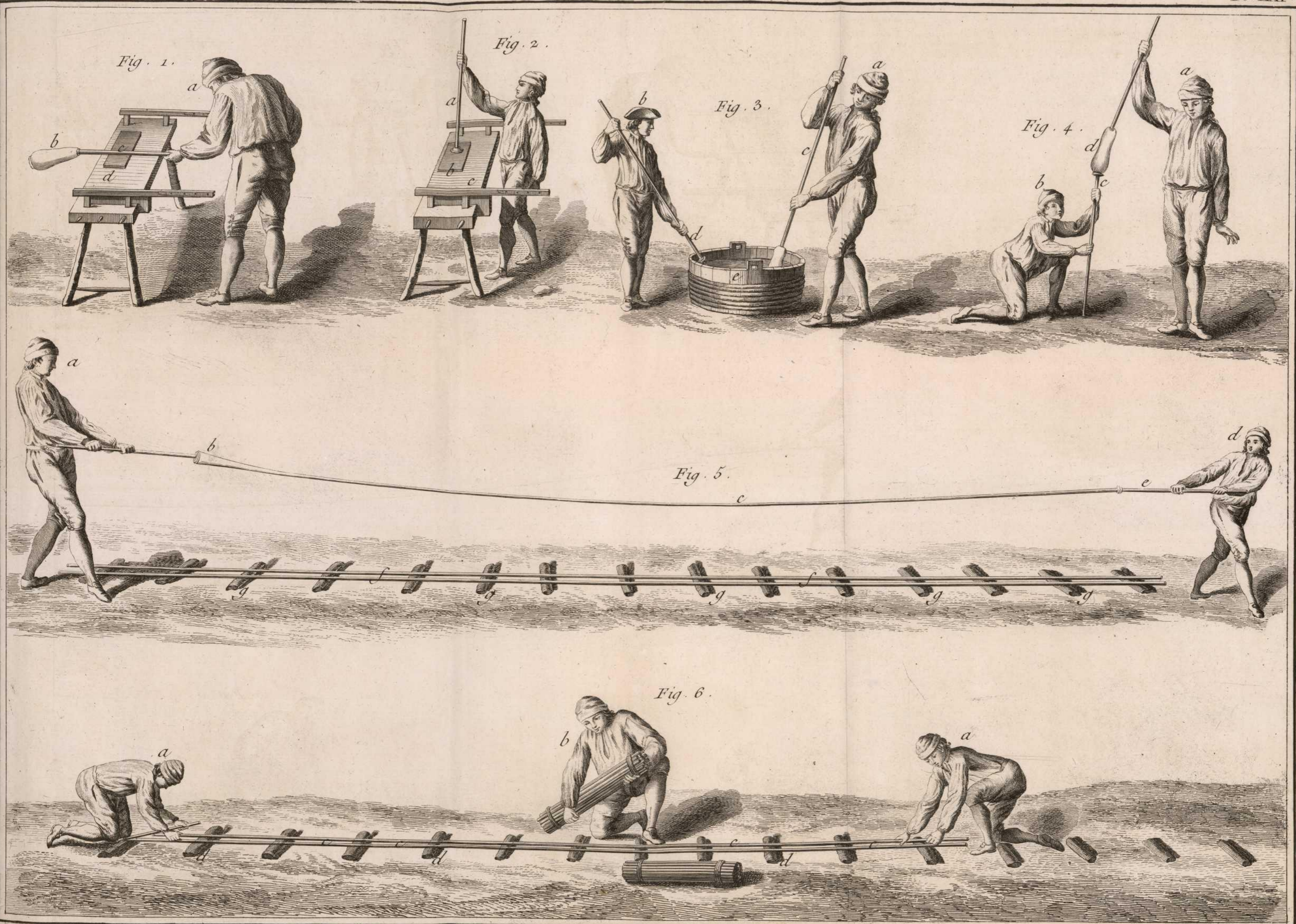
Fig. 6



Radel Del.

Benard Ectit.

Verrerie en bois, suite des dernières opérations pour la façon d'un Verre.



Radel Del.

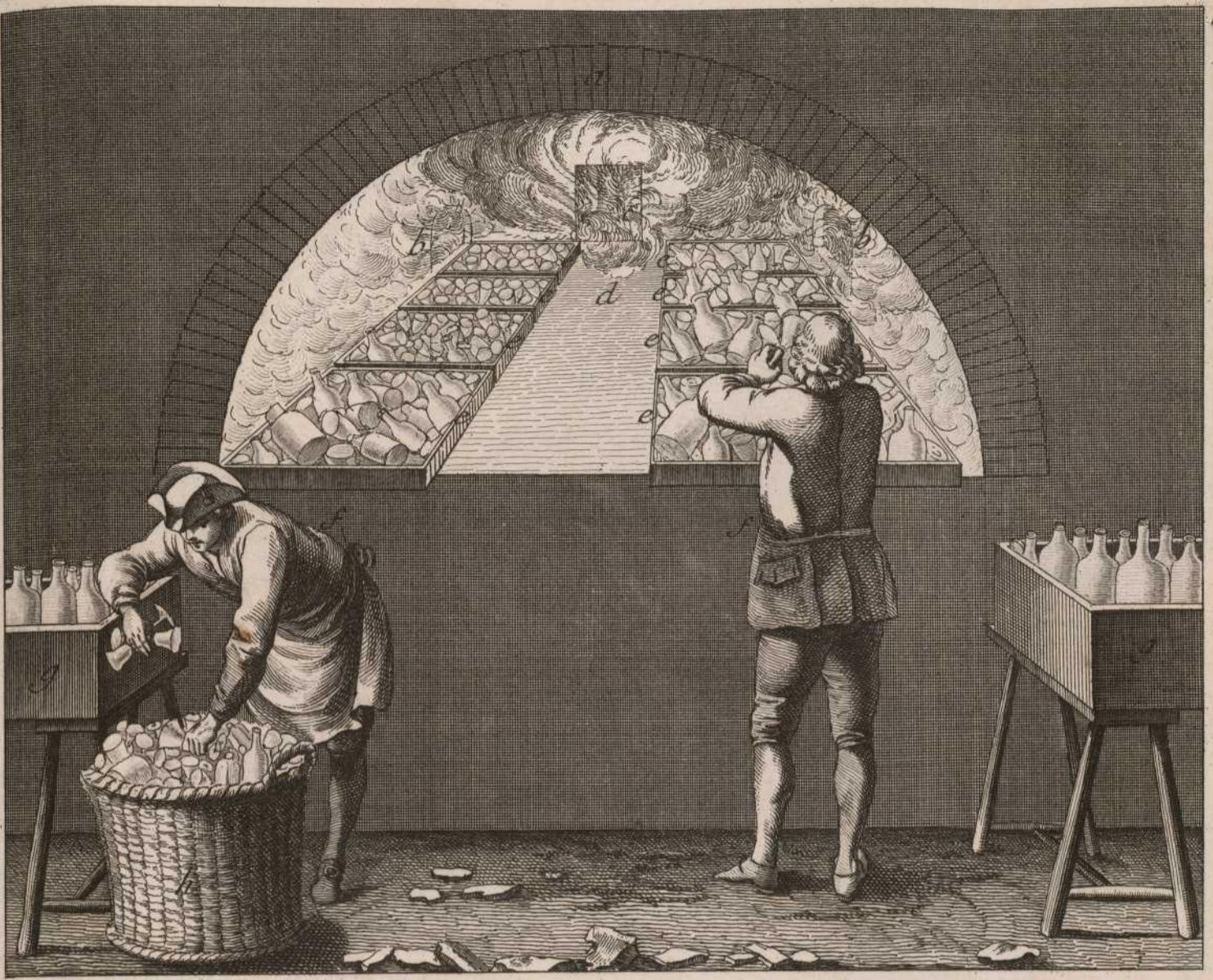
Benard Fecit

Verrerie en bois, Différentes Opérations pour filer les Tubes des Barometres, pour les couper &c. &c.





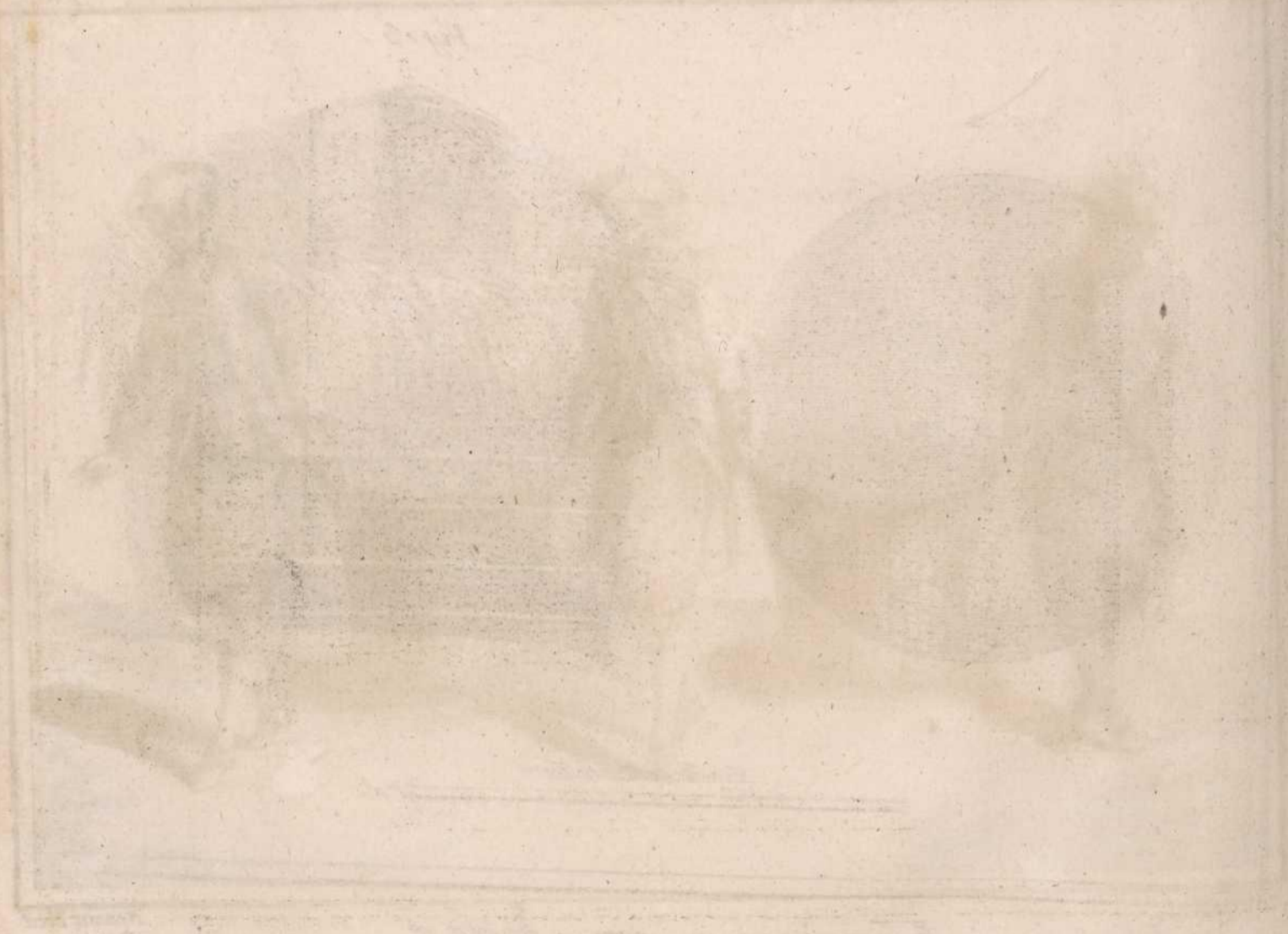
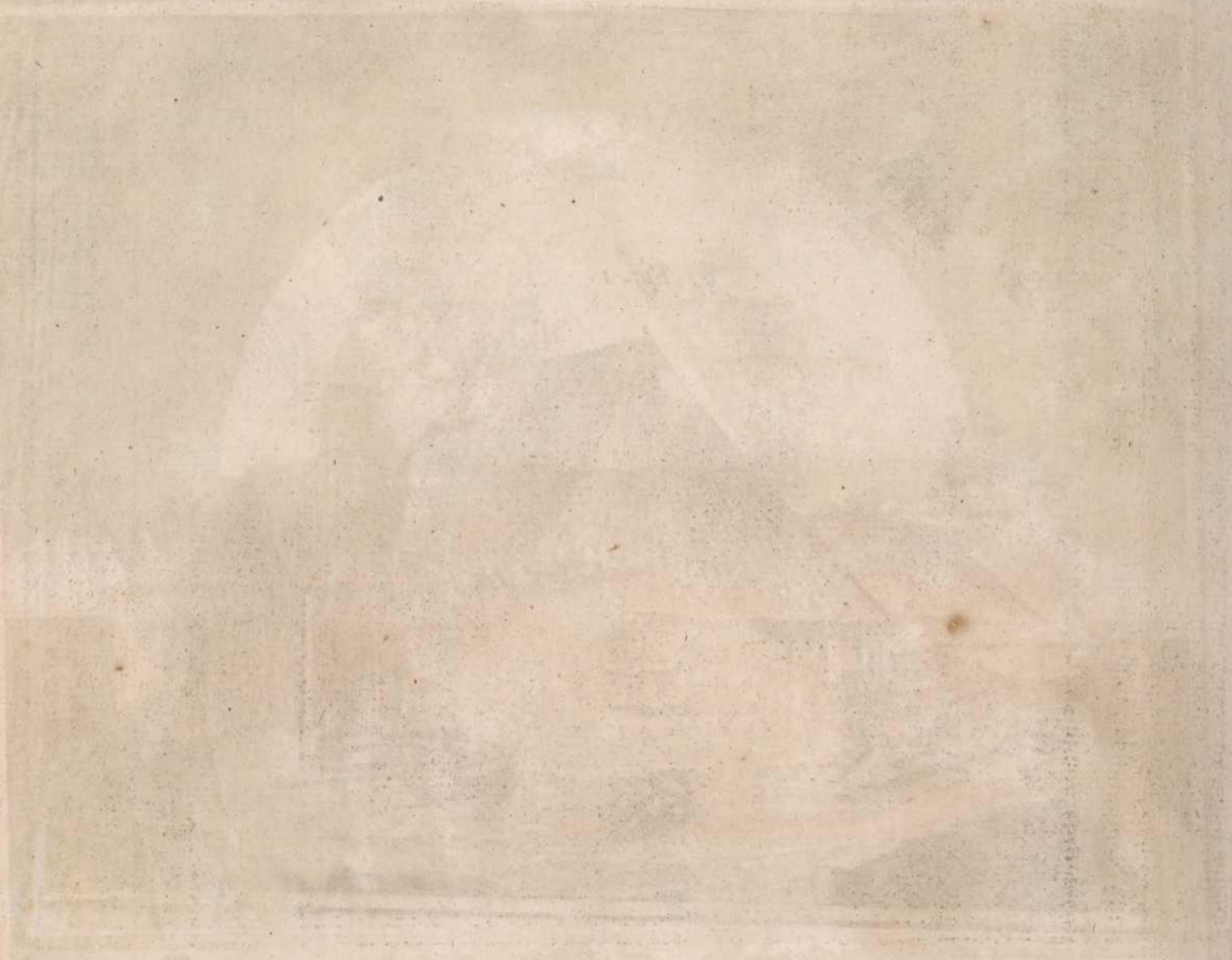
Le tableau en haut, diffère de celui qui est en bas, par la position des figures, &c.



Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois, l'opération de retirer de l'Arche les Ferraces remplies de différentes marchandises de Verrerie pour les porter au magasin.



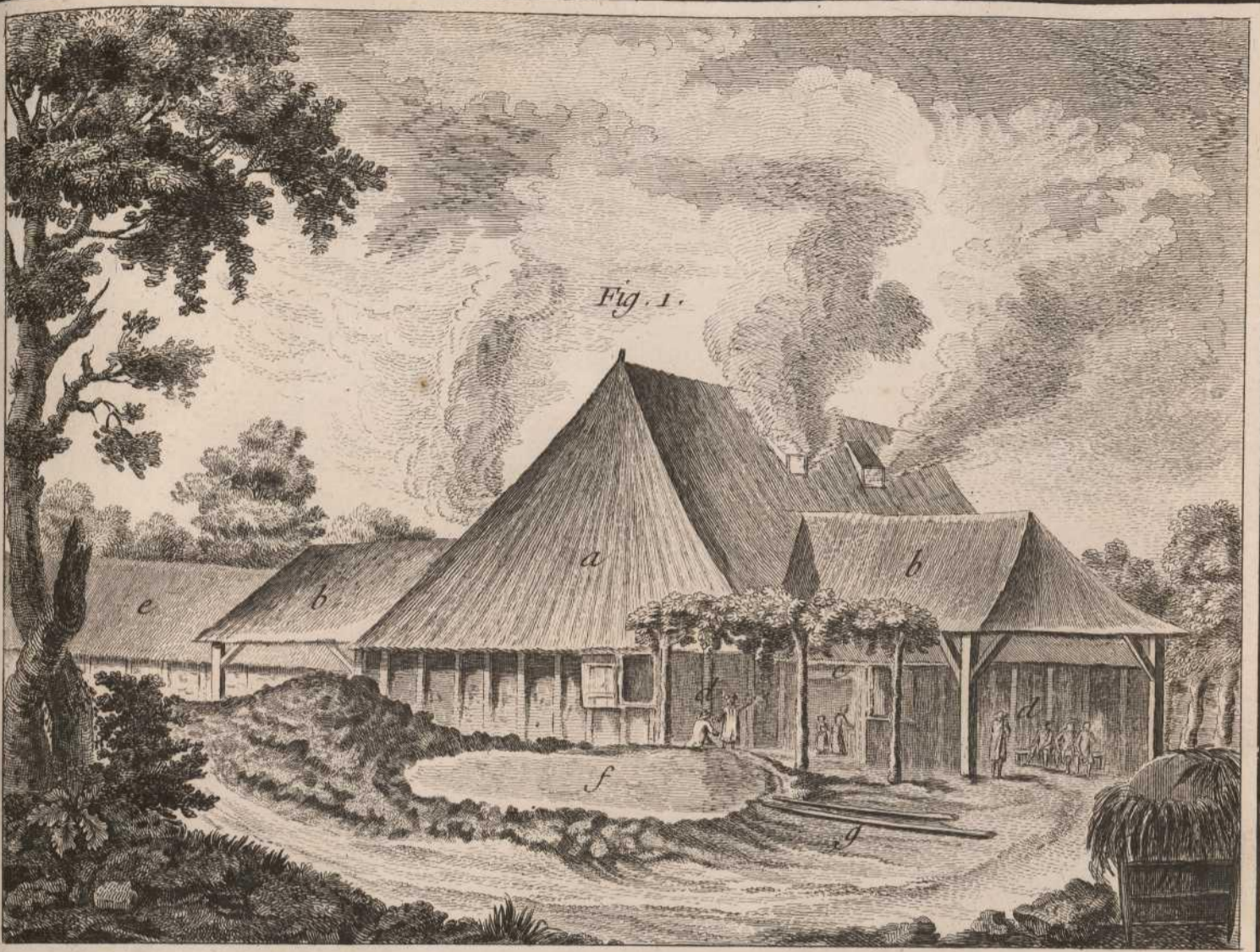


Fig. 2.

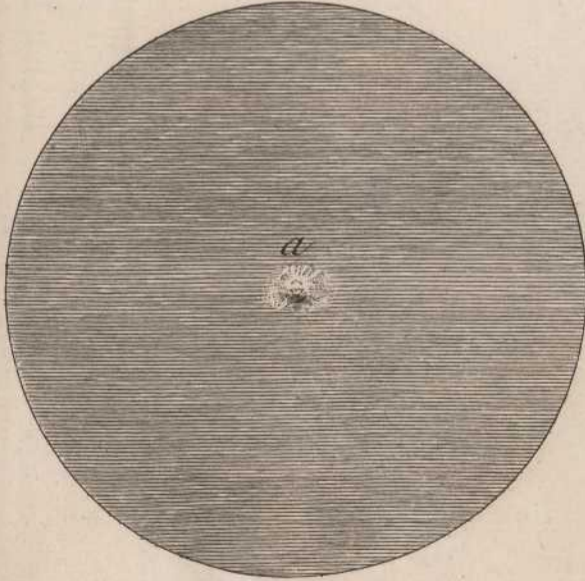
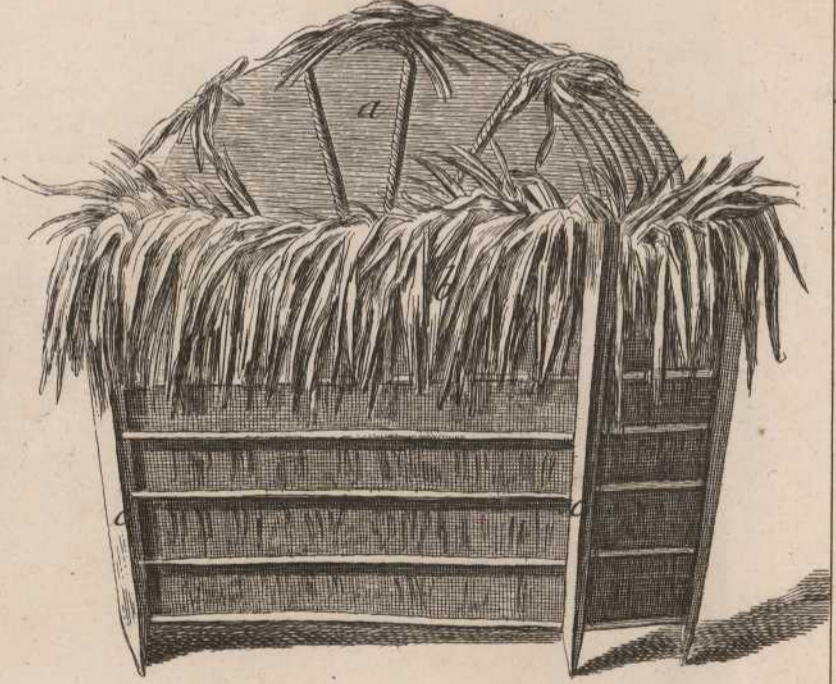


Fig. 3.



Echelle du Plat de Verre
 1 2 3 Pieds

Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois,

Grande Verrerie à Vitres, ou en Plats. Extérieur d'une Halle, et Plat de Verre emballé.

A

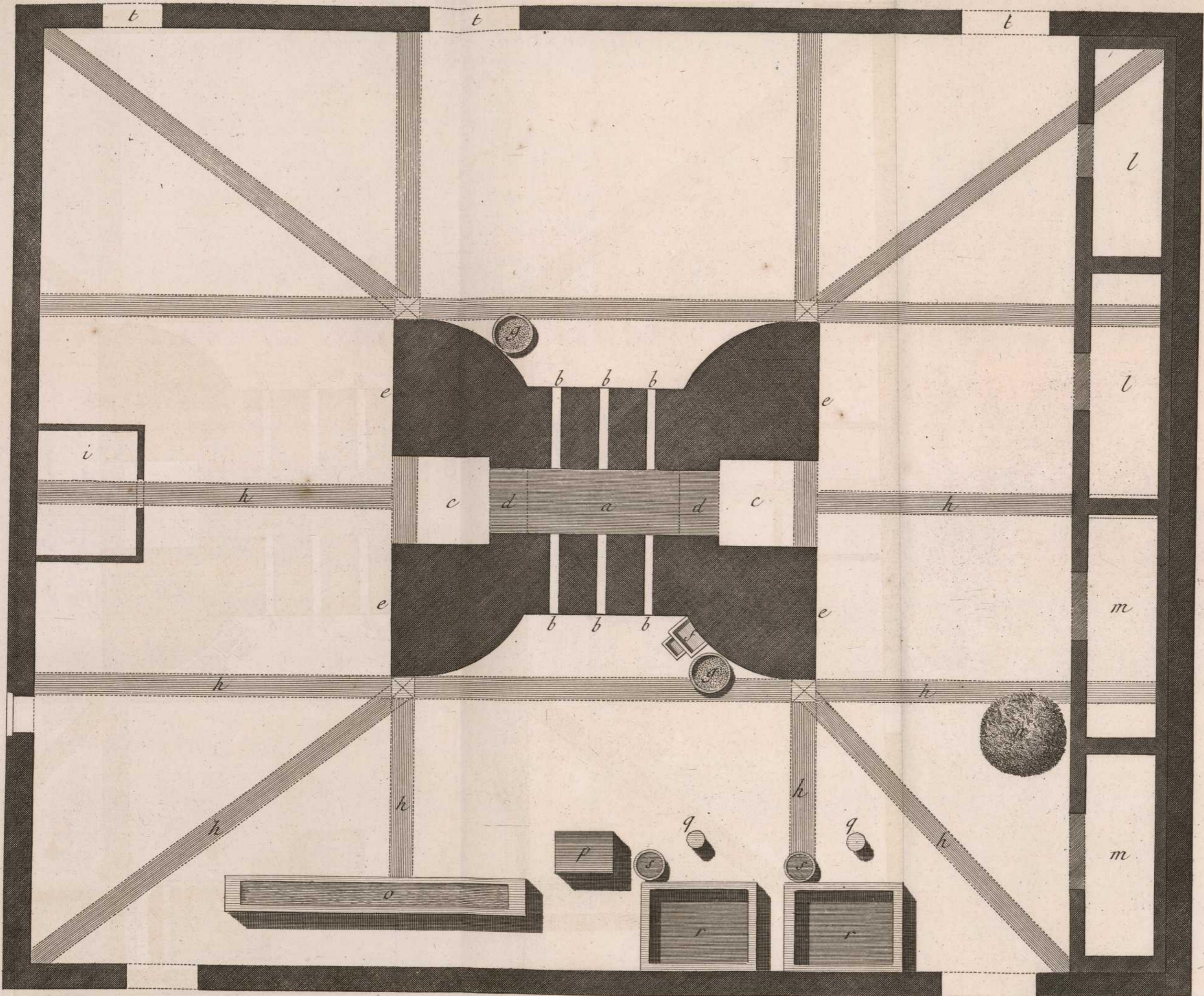


Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois, Grande Verrerie en Plats. Intérieur d'une Halle et différentes Opérations de la Verrerie à Vitres.





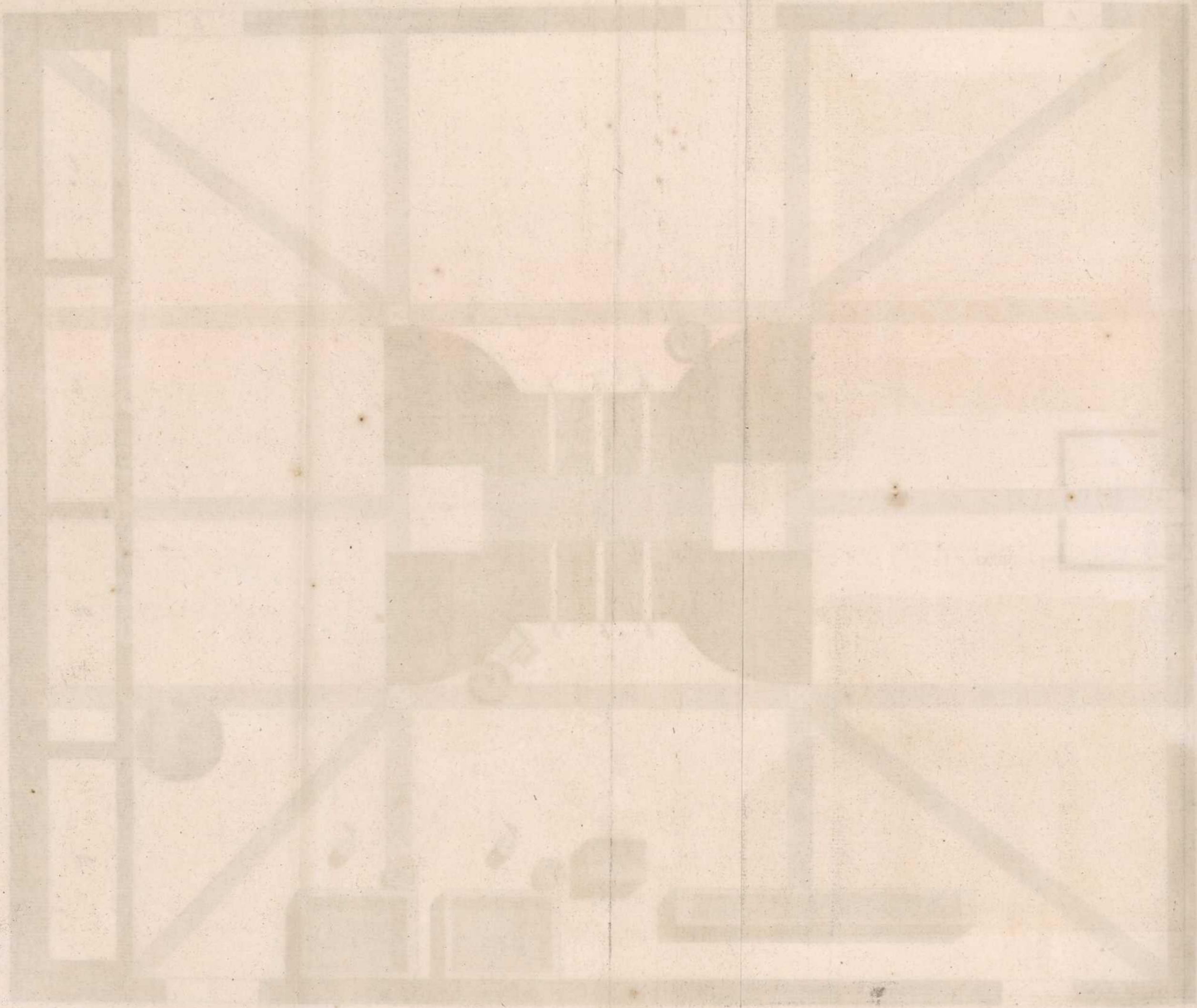
1 2 3 4 5 6 pieds 1 2 3 4 5 Toises

Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois, Plan Général d'une grande Verrerie en Plats.

C



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a title or description.

Fig. 1.

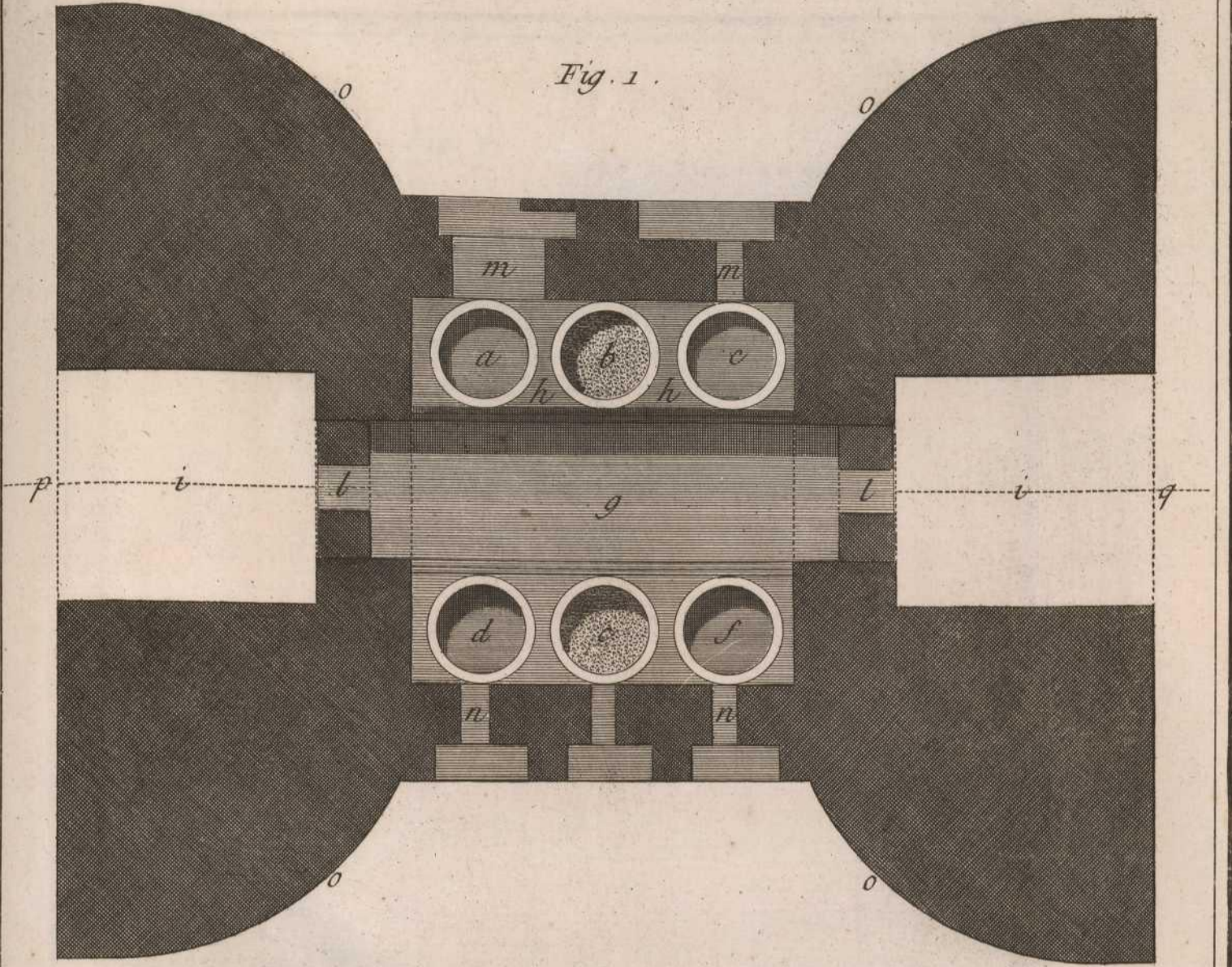
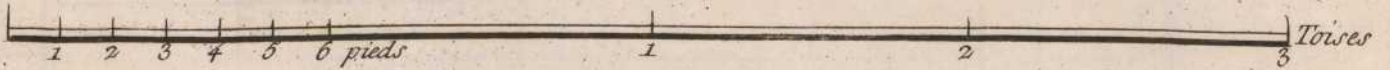
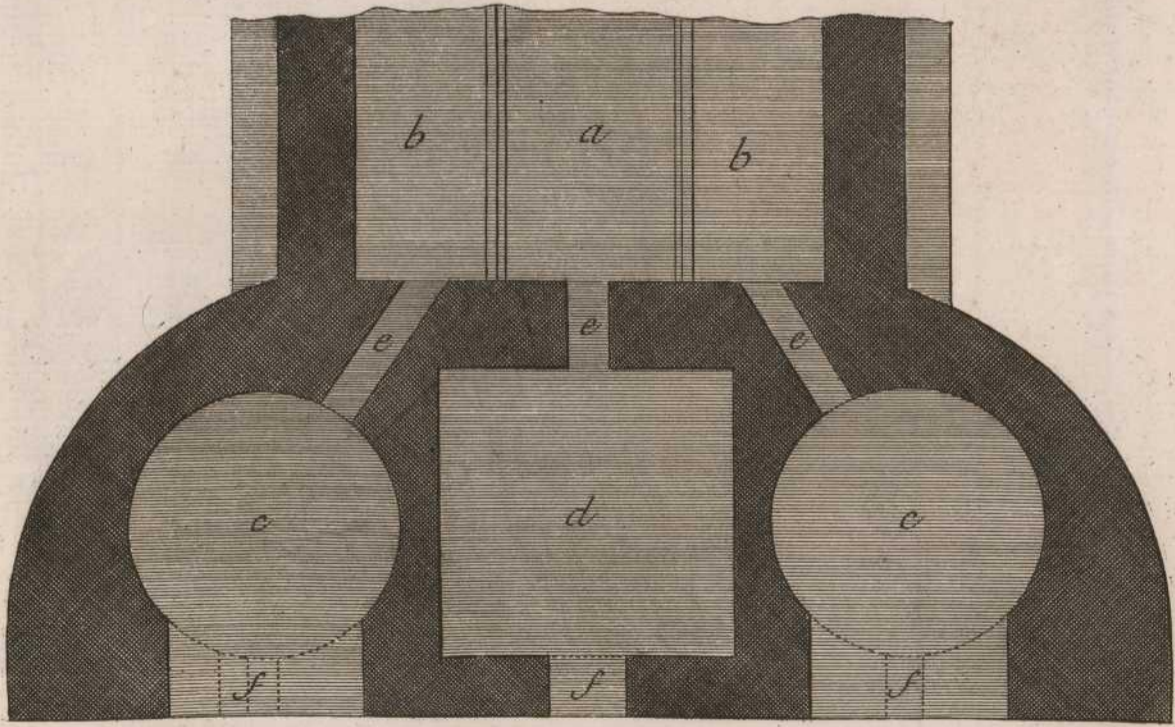


Fig. 2.



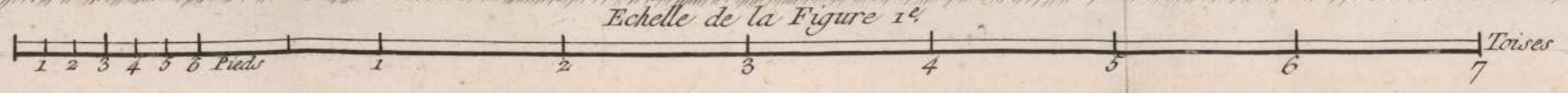
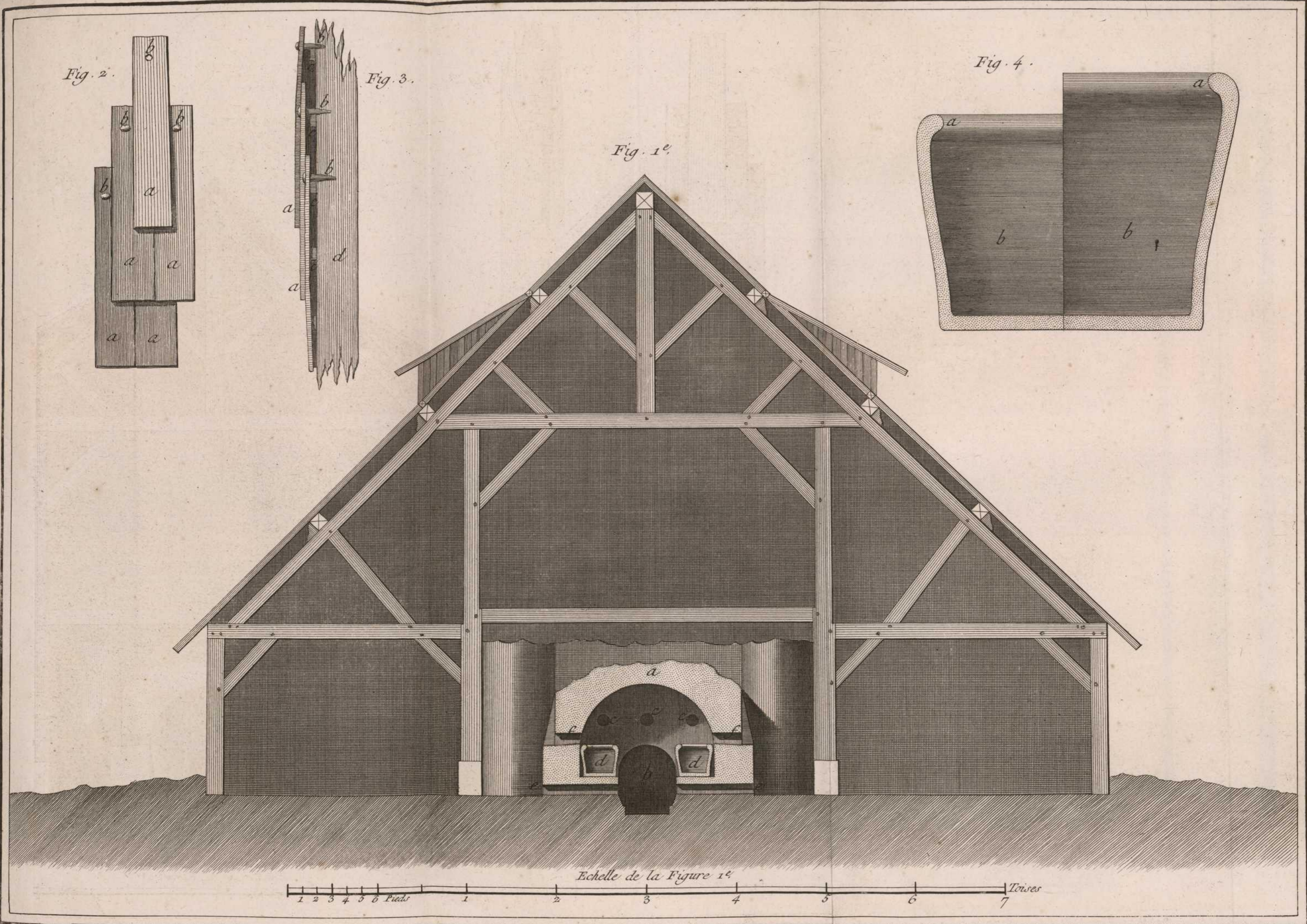
Badel Del.

Benard. Fecit.

Verrerie en bois,

Plans des differents etages du Four d'une grande Verrerie en Plats.

D



Radel Del

Benard Peint

E

Verrerie en bois,

Coupe Générale d'une grande Verrerie en Plat, Plan et Profil d'une partie de Couverture d'une Halle, et Coupes d'un grand et d'un petit Pot.



Fig. 1.

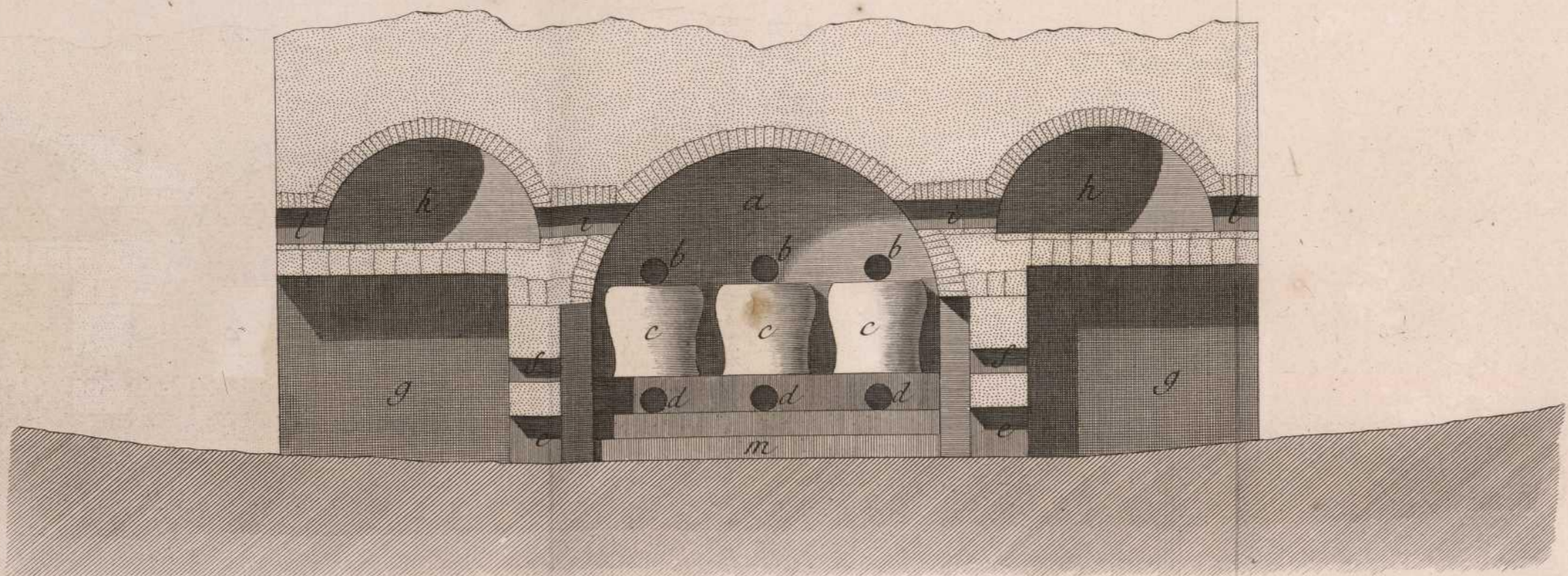
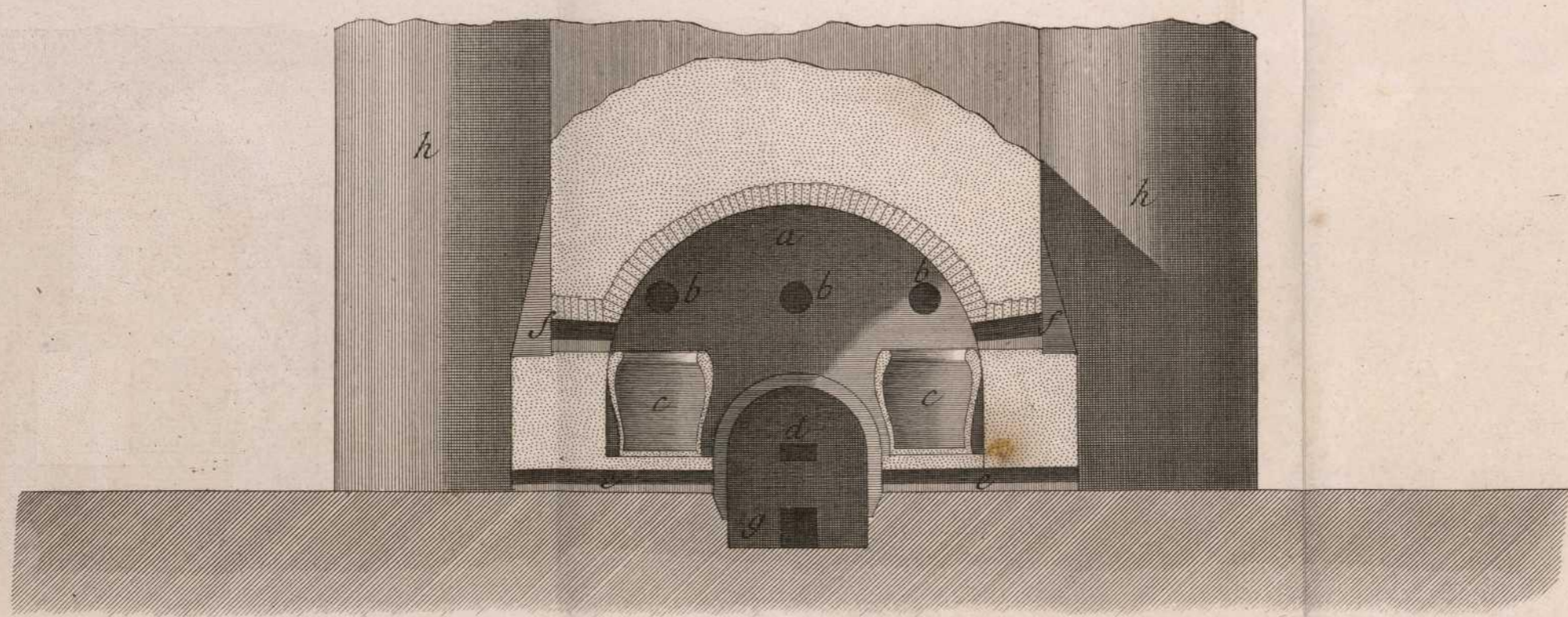


Fig. 2.



Echelle de la Figure 1 et 2.

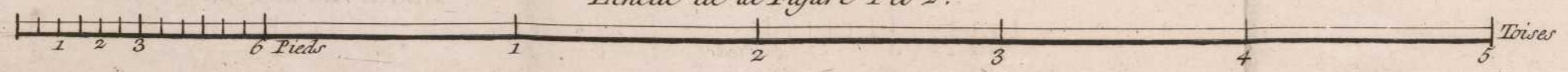


Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



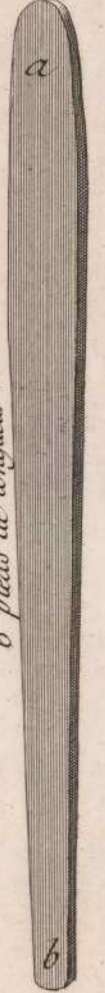
Fig. 8.



Fig. 7.



Fig. 9.



depuis 10 jusqu'à 18 pieds de long.

Radel Del.

Bernard Fécit.

Verrerie en bois, coupes sur la longueur et sur la largeur d'un Four de grande Verrerie en Plats, et différens Outils.

F

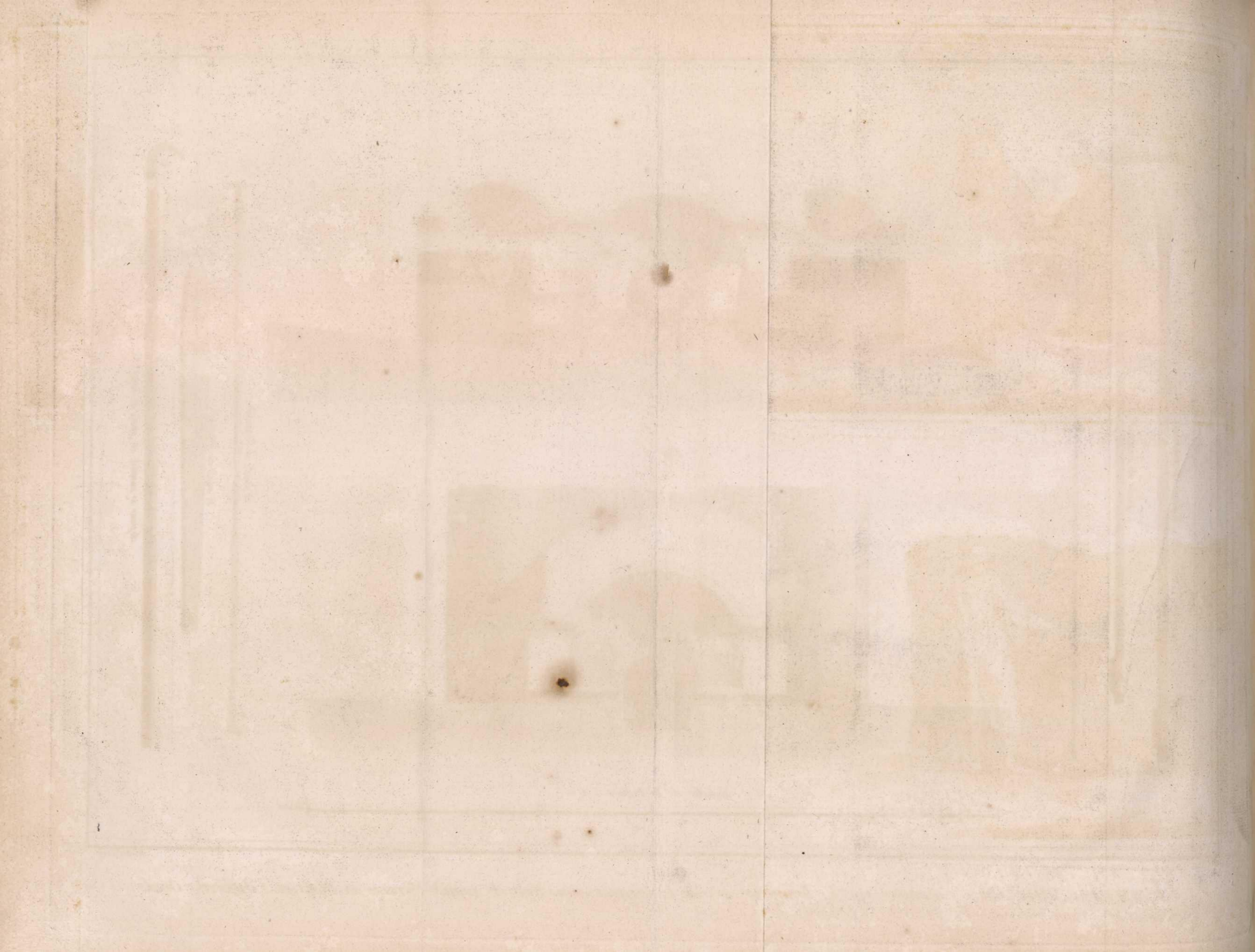
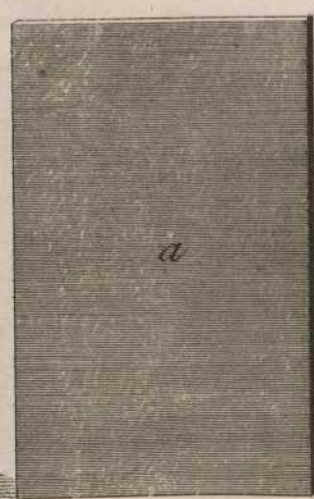




Fig. 3.



Fig. 4.

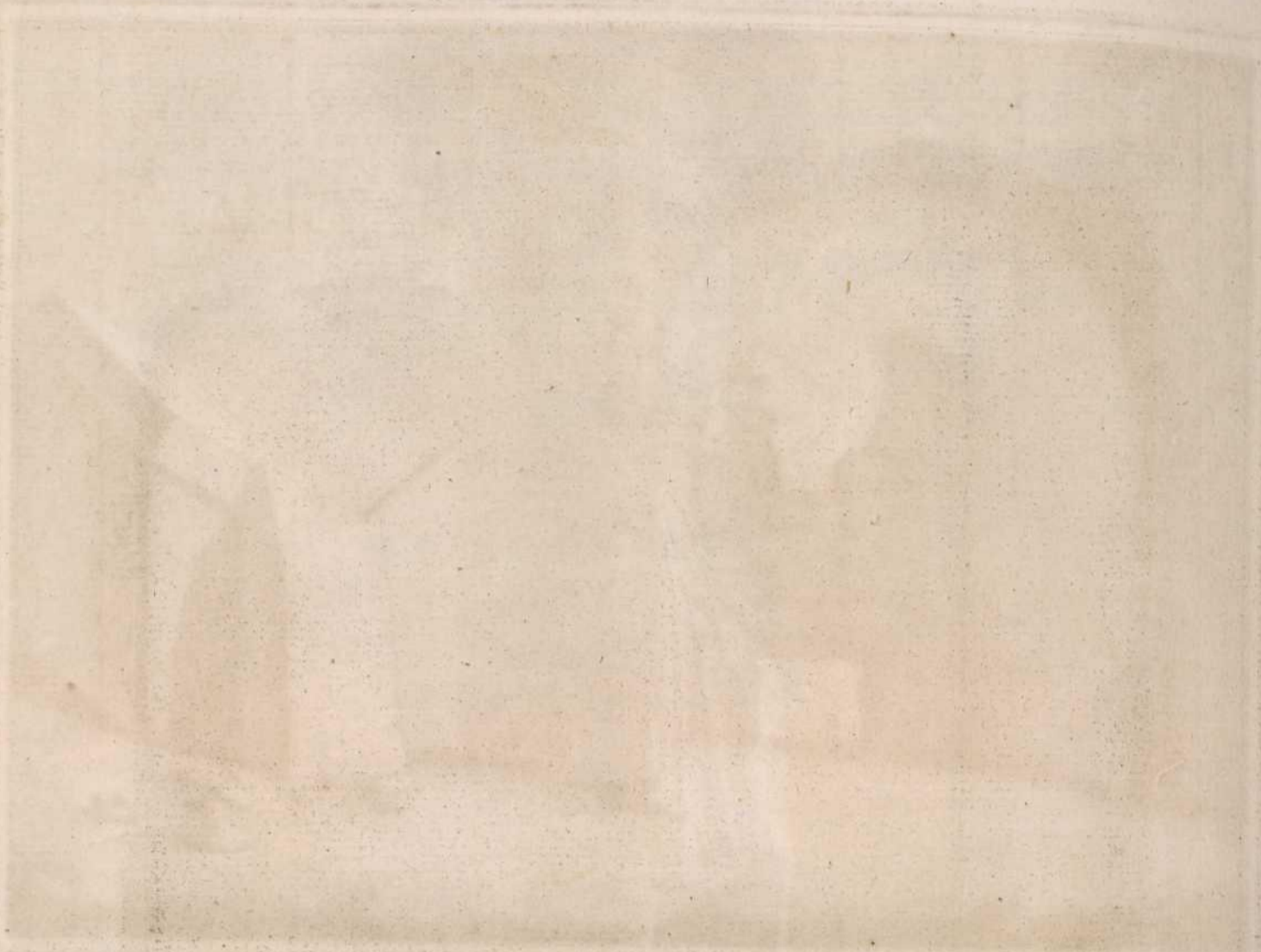


Radel Del.

Benard fecit.

Verrerie en bois, Vue perspective de la Tonelle et de la Glaie, et Vue du Bequet pour l'incision de la Bosse; l'operation de rouler le verre avec le Ponti.

G



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.



Fig. 1.



Fig. 2.

Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois,
l'Opération de faire le cueillage avec la Felle et de l'alonger à l'auge.

H

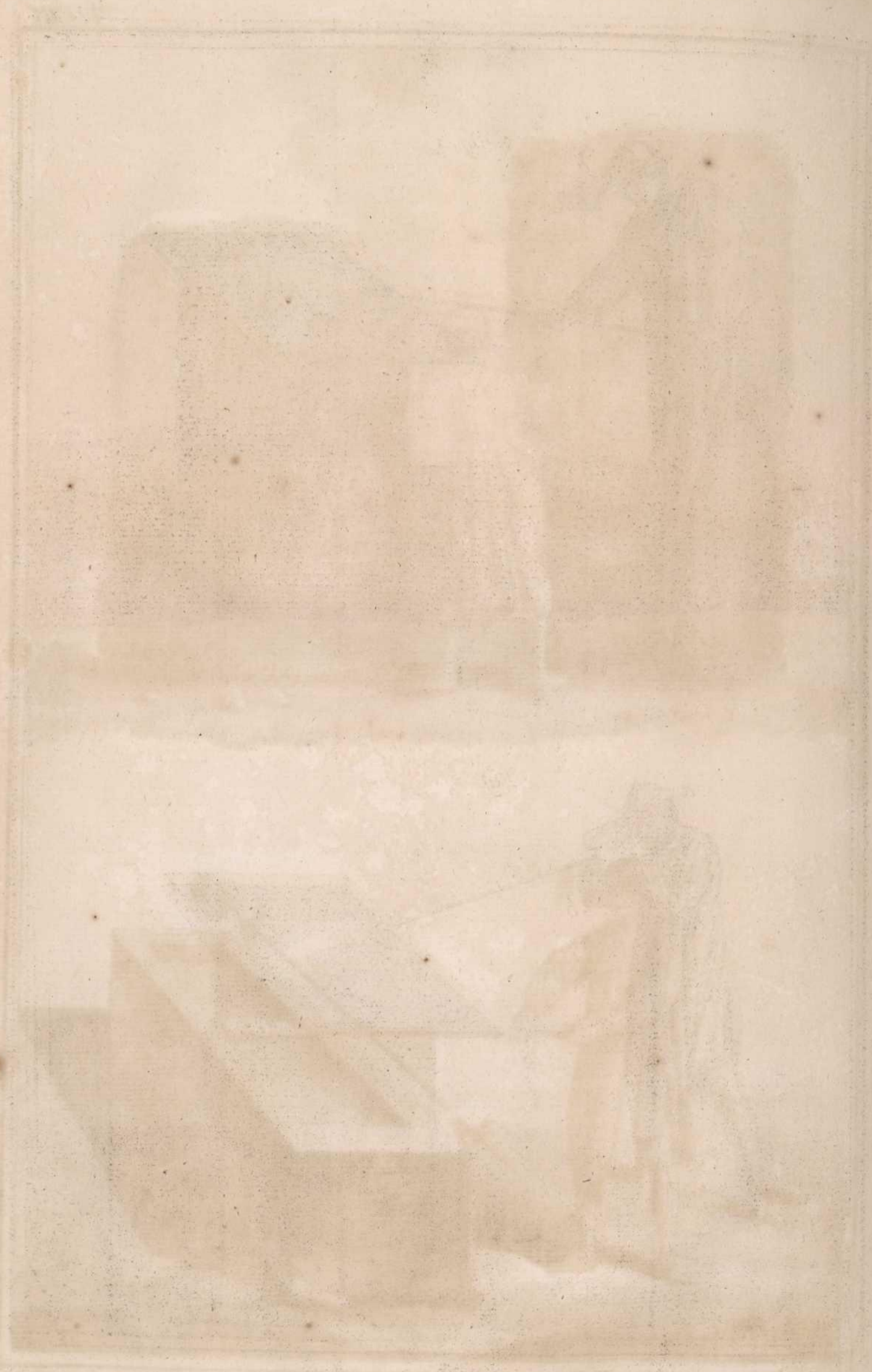


Fig. 1.



Fig. 2.



Radel Del.

Benard Fecit

Verrerie en bois,
 l'opération de rouler la 1^e et la 2^e. Chaude et de la souffler.



Radel Del.

Benard Fecit.

*Verrerie en bois,
l'opération de rouler la 3^e Chaude et former le col de la Bosse.*



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a title or description, written in a cursive or handwritten style.

Fig. 1.

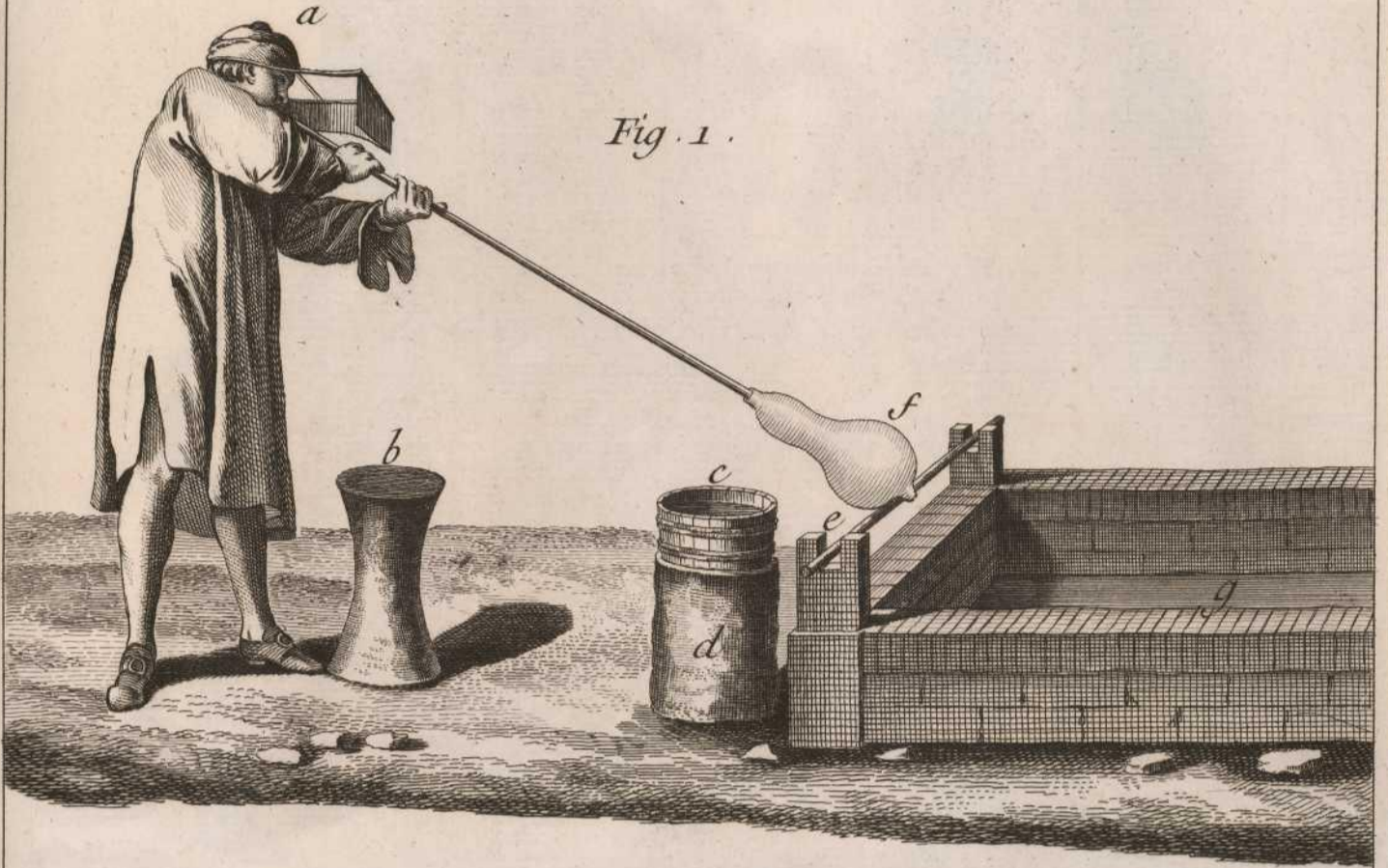


Fig. 2.



Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois,
l'opération de former la noix à la Bosse et de la souffler sur le Crénio.



Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois,

M

l'opération de chauffer le fond de la Boisse pour l'aplatir et l'opération d'inciser le col de la Boisse.

Fig. 1.



Fig. 2.



Radel Del.

Benard fecit.

Verrerie en bois ,
l'opération de rogner le col de la Bosse et de l'attacher avec le Pontil.

Fig. 1.



Fig. 2.



Radel Del.

Benard fecit.

Verrerie en bois,
 l'Opération de Chauffer la Bosse et de l'abrancher.

Fig. 1.

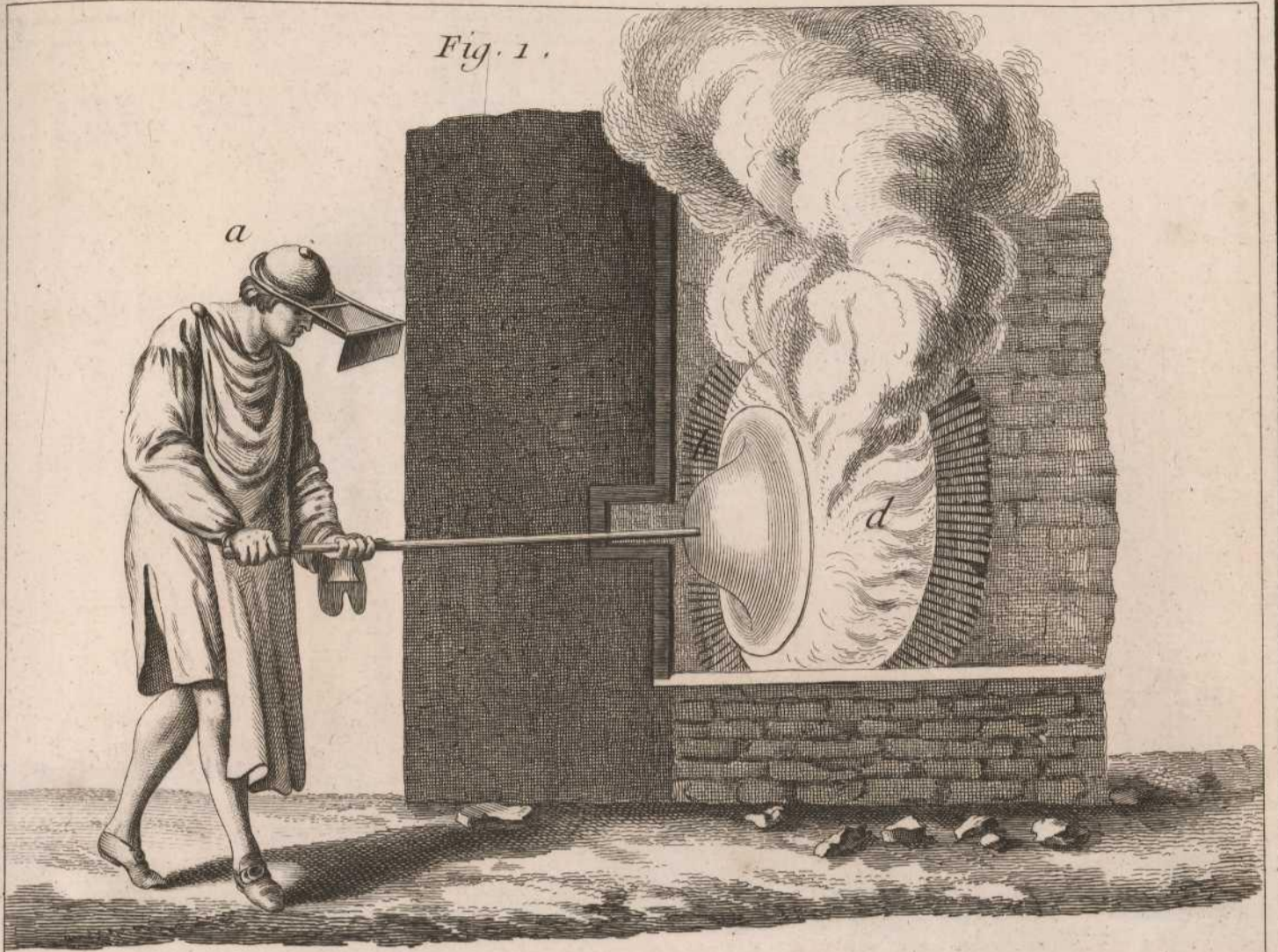
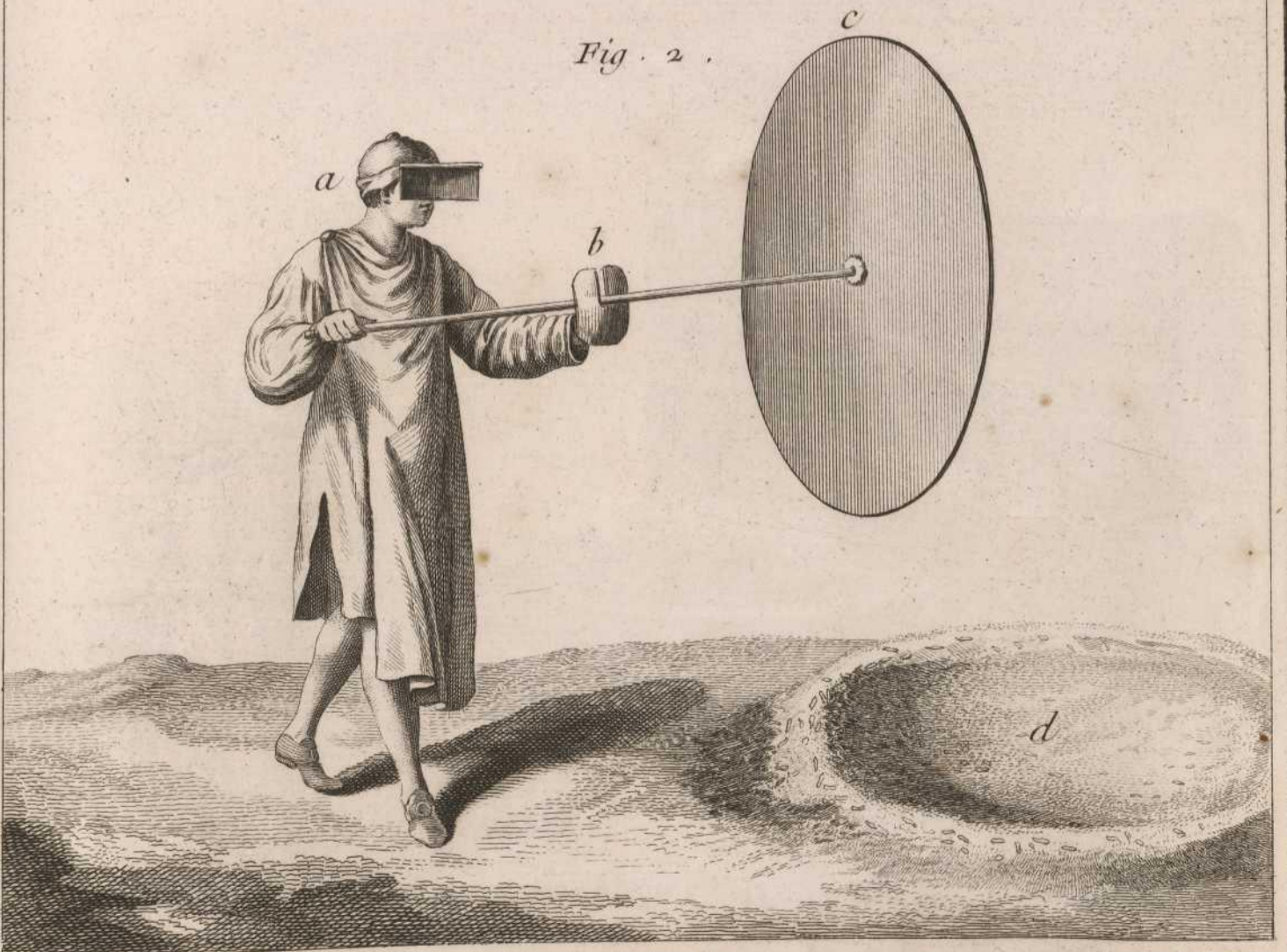


Fig. 2.



Radel Del.

Benard Fecit

Verrerie en bois, l'opération de chauffer la Bosse pour l'ouvrir et en faire le Plat et le porter à la plote.

P



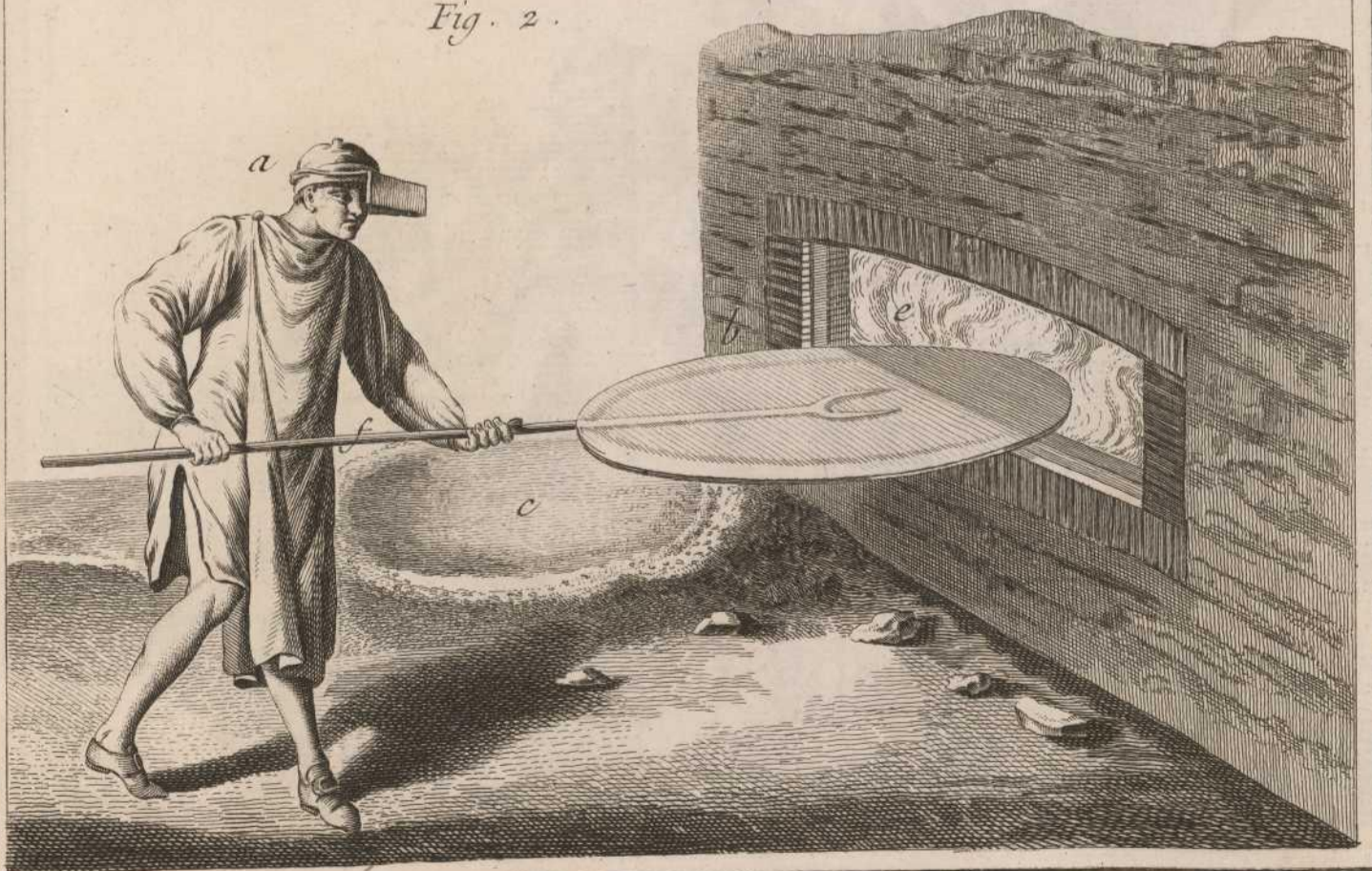


THE LIBRARY OF THE
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY
AT HARVARD UNIVERSITY
72 DIVISION STREET
CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02138

Fig. 1.



Fig. 2.



Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en bois,
 l'Opération de plotter les plat et de le faire recuire au Four?

Q

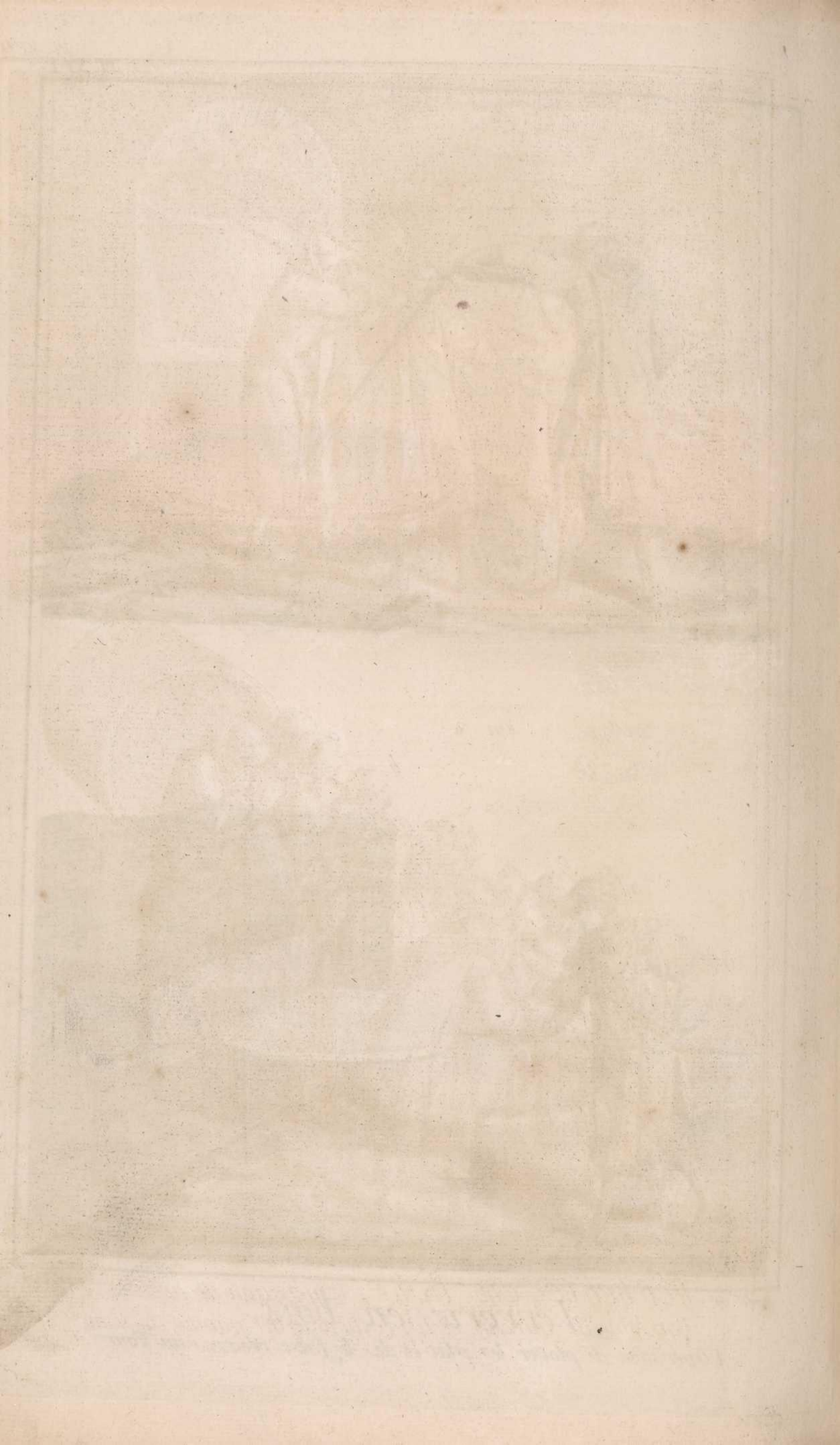




Fig. 1.



Fig. 2.

Radel Del.

Bernard Fecit

Verrerie en bois, l'opération de tirer le Pot hors de l'Arche, et l'opération de le porter au Four.

R

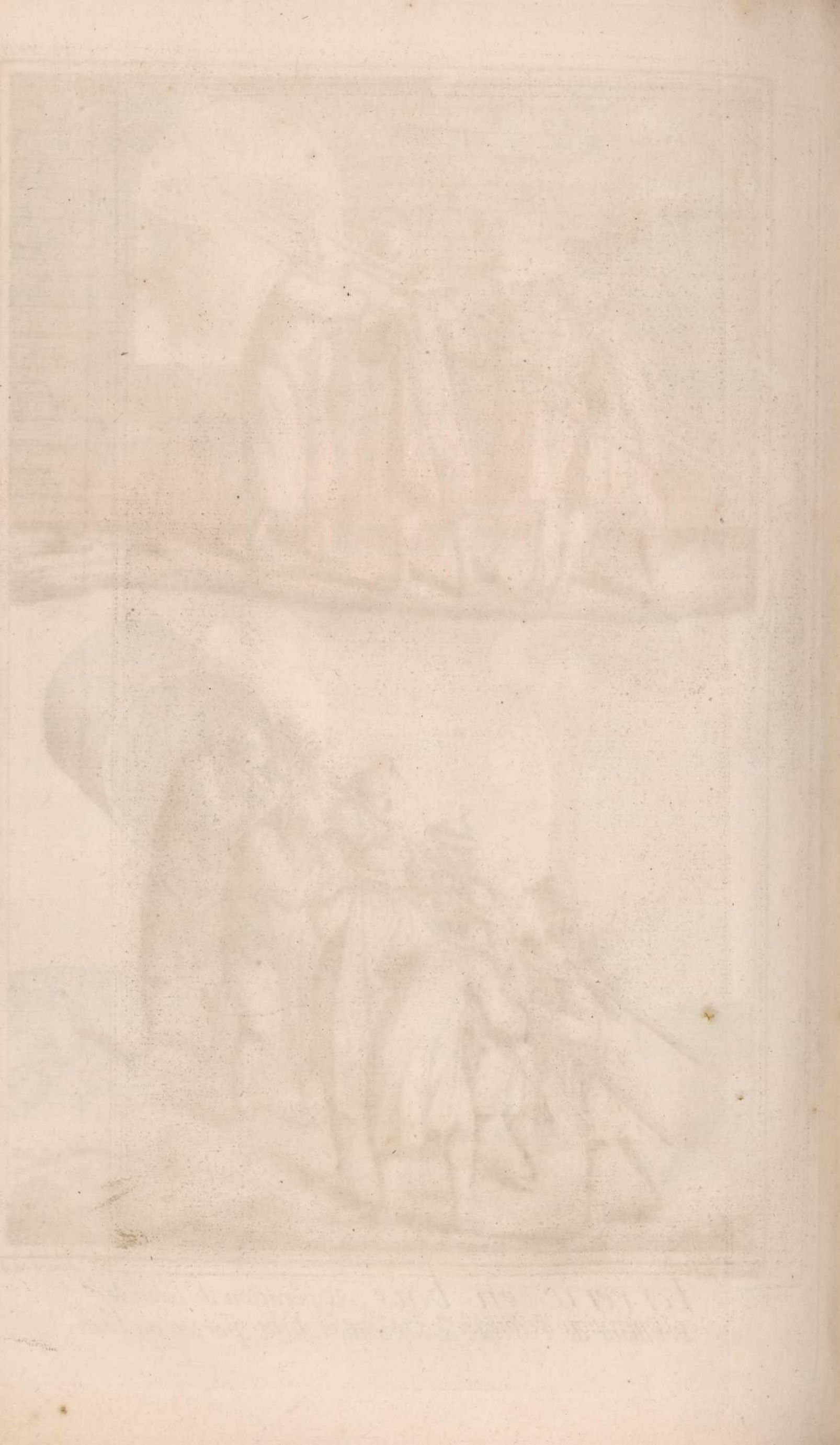


Fig. 1.



Fig. 2.



Radel Del.

Boiard Scul.

Verrerie en bois, Vue Interieure du Four d'une grande Terrerie en Plats, et l'Operation de mettre le Pot sur le Siege &c.



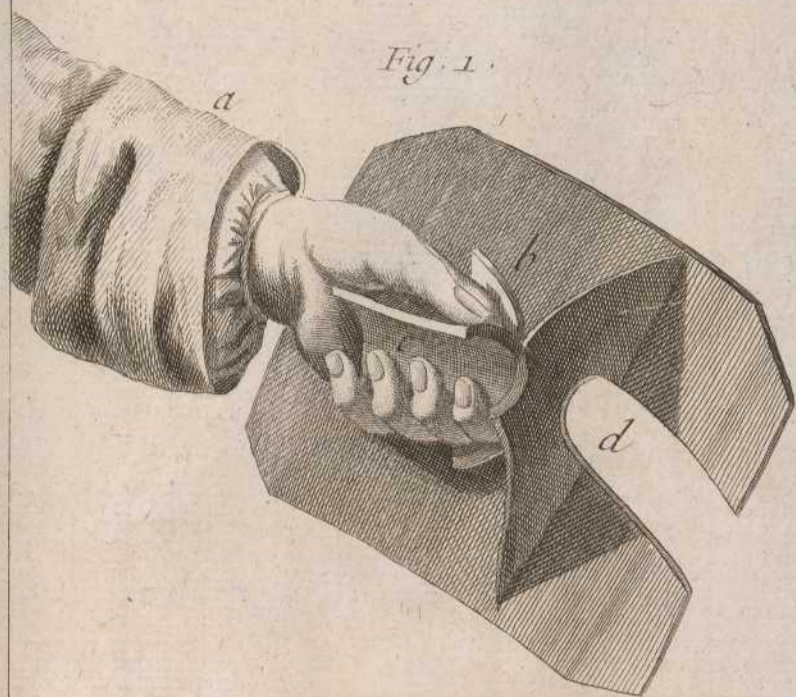


Fig. 4



Fig. 3.

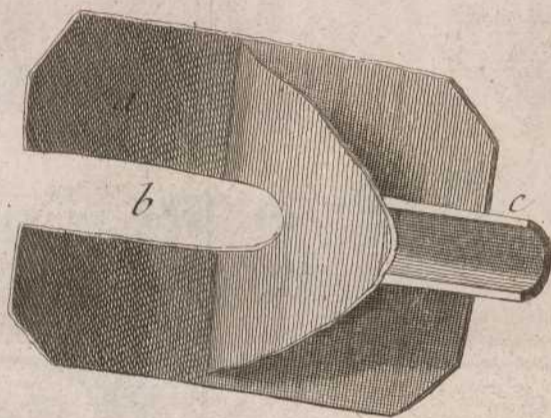
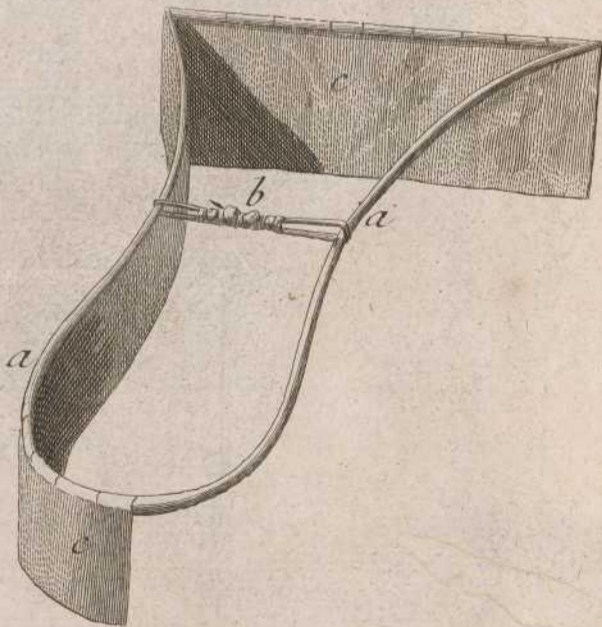


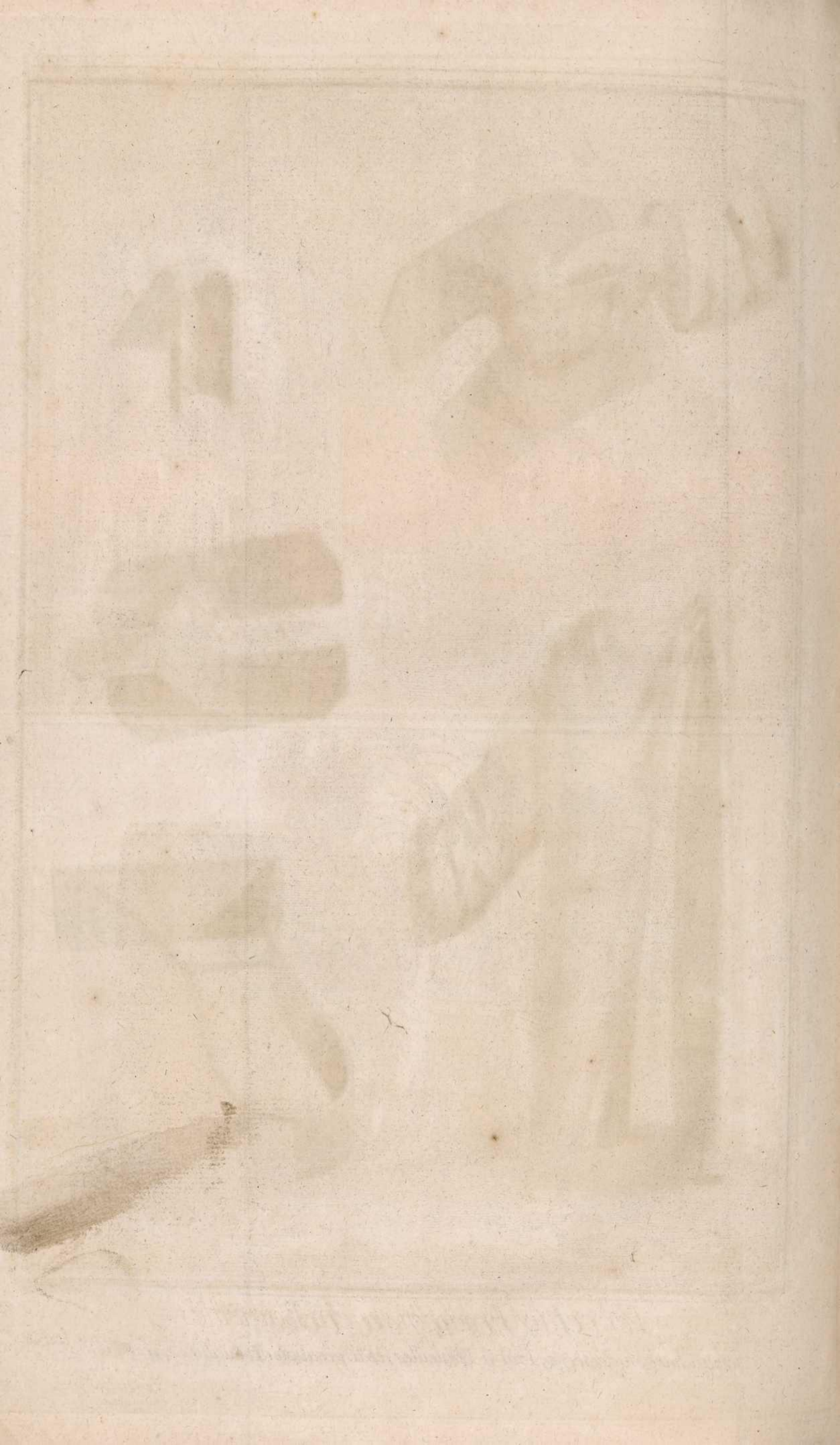
Fig. 5.



Radel Del

Benard fecit

Verrerie en bois,
Differents Ustenciles des Tiseurs de grande Verrerie en Plats.





Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie Françoise en Bouteilles.

Verrerie en Charbon de Terre, Four à Bouteilles, et l'opération de Cueillir le Verre dans le Pot. a

Fig. 1.



Fig. 2.



Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en Bouteilles, b
 l'Opération de refroidir la Canne et de rouler la Paroison sur le marbre.



PLATE III
The first figure represents the author of the
second volume of the History of the
Republic of Venice, who is shown
writing at his desk.

Fig. 1.

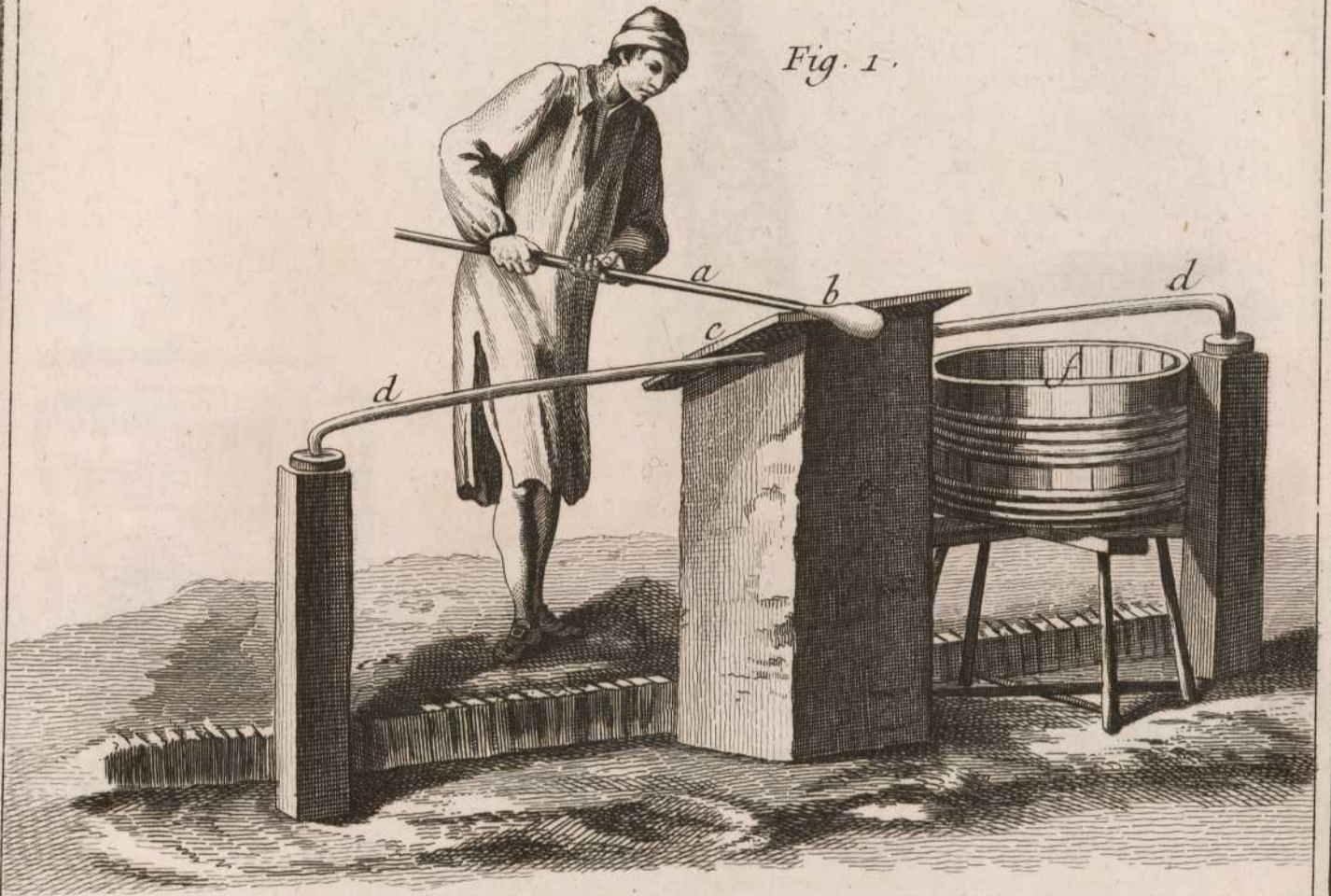
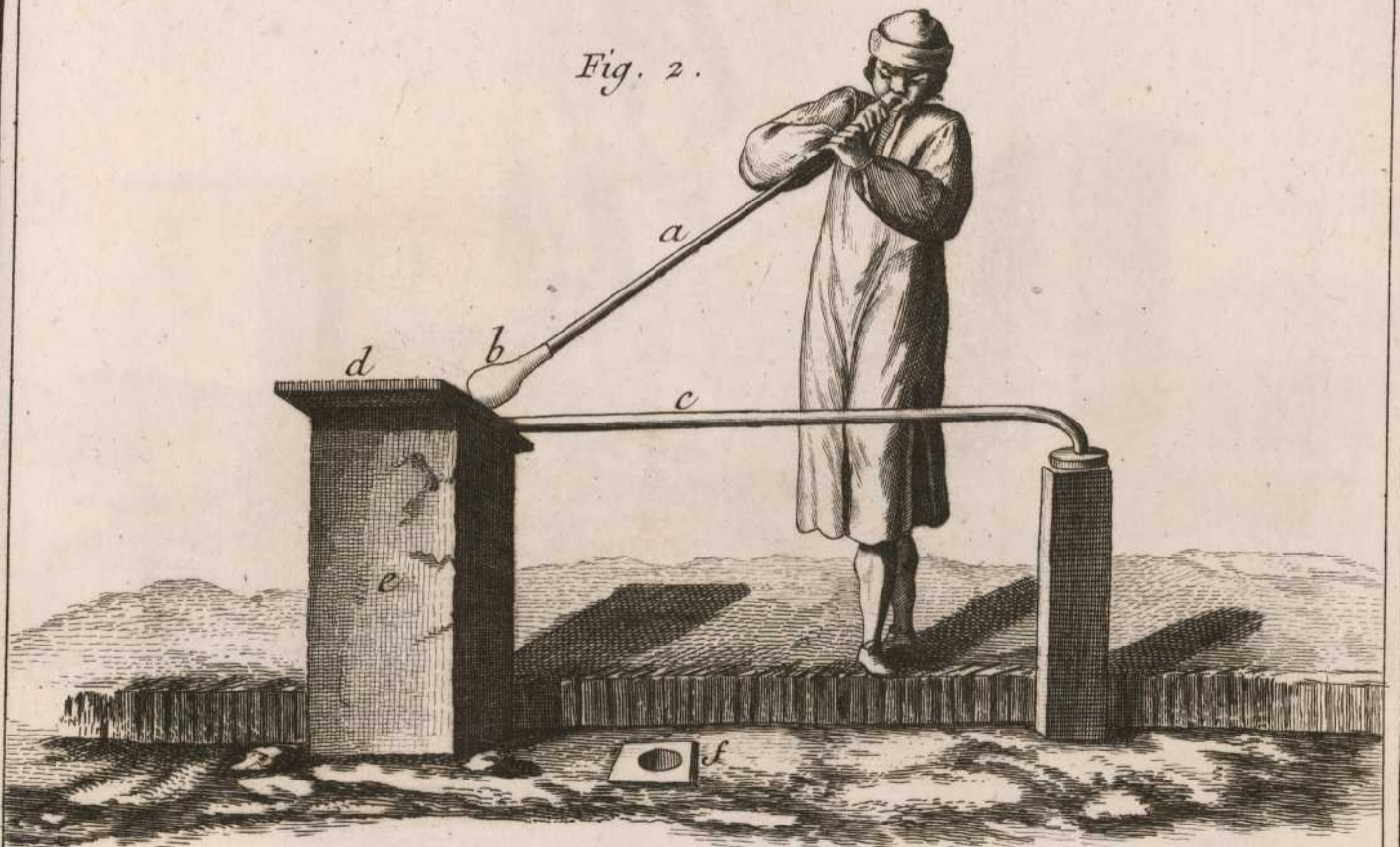


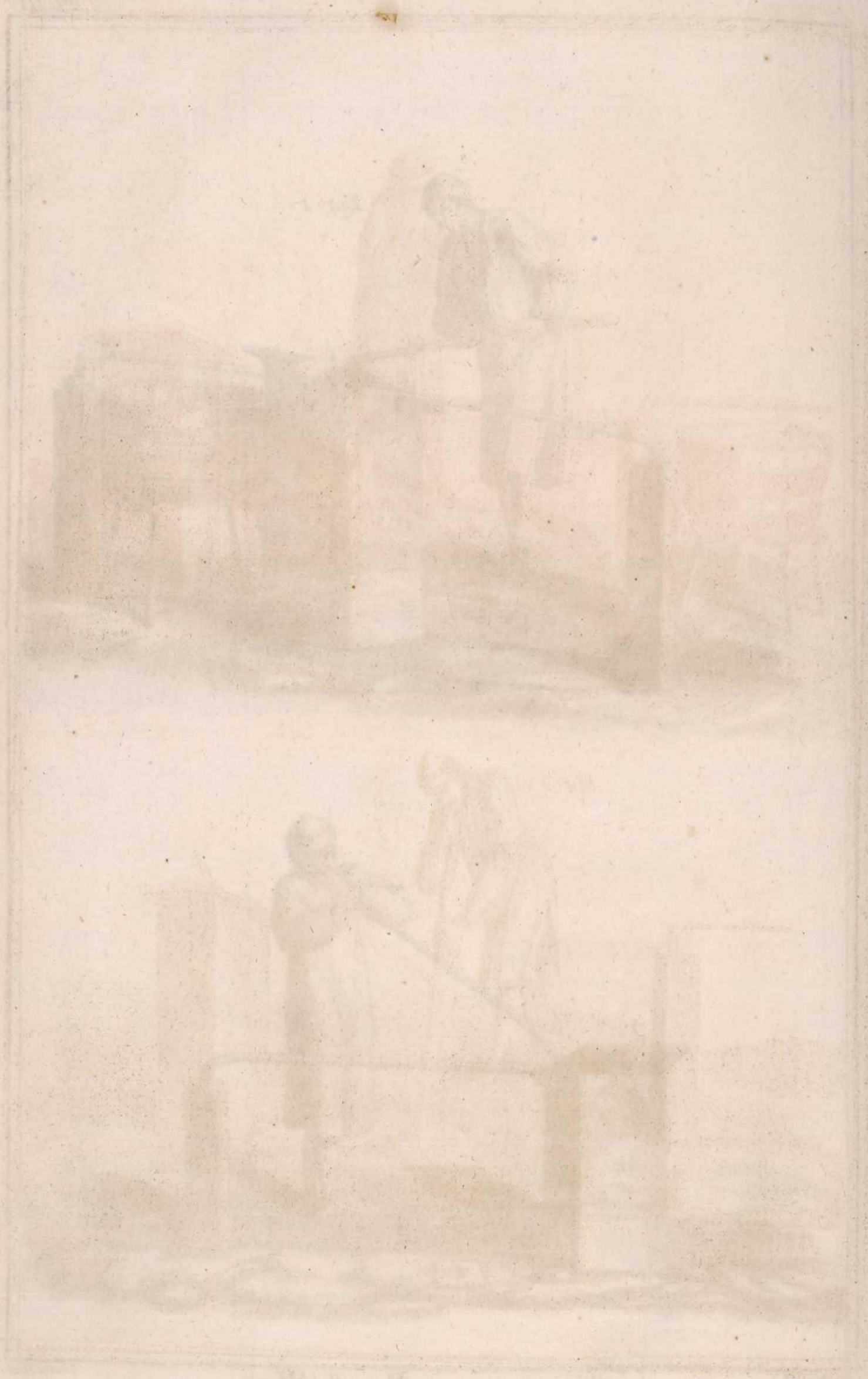
Fig. 2.



Radel Del.

Benard fecit.

Verrerie en Bouteilles,
l'opération de former le col de la Paroison et la souffler pour la gonfler
et lui faire prendre la forme d'un œuf.



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

Fig. 1.



Fig. 2.



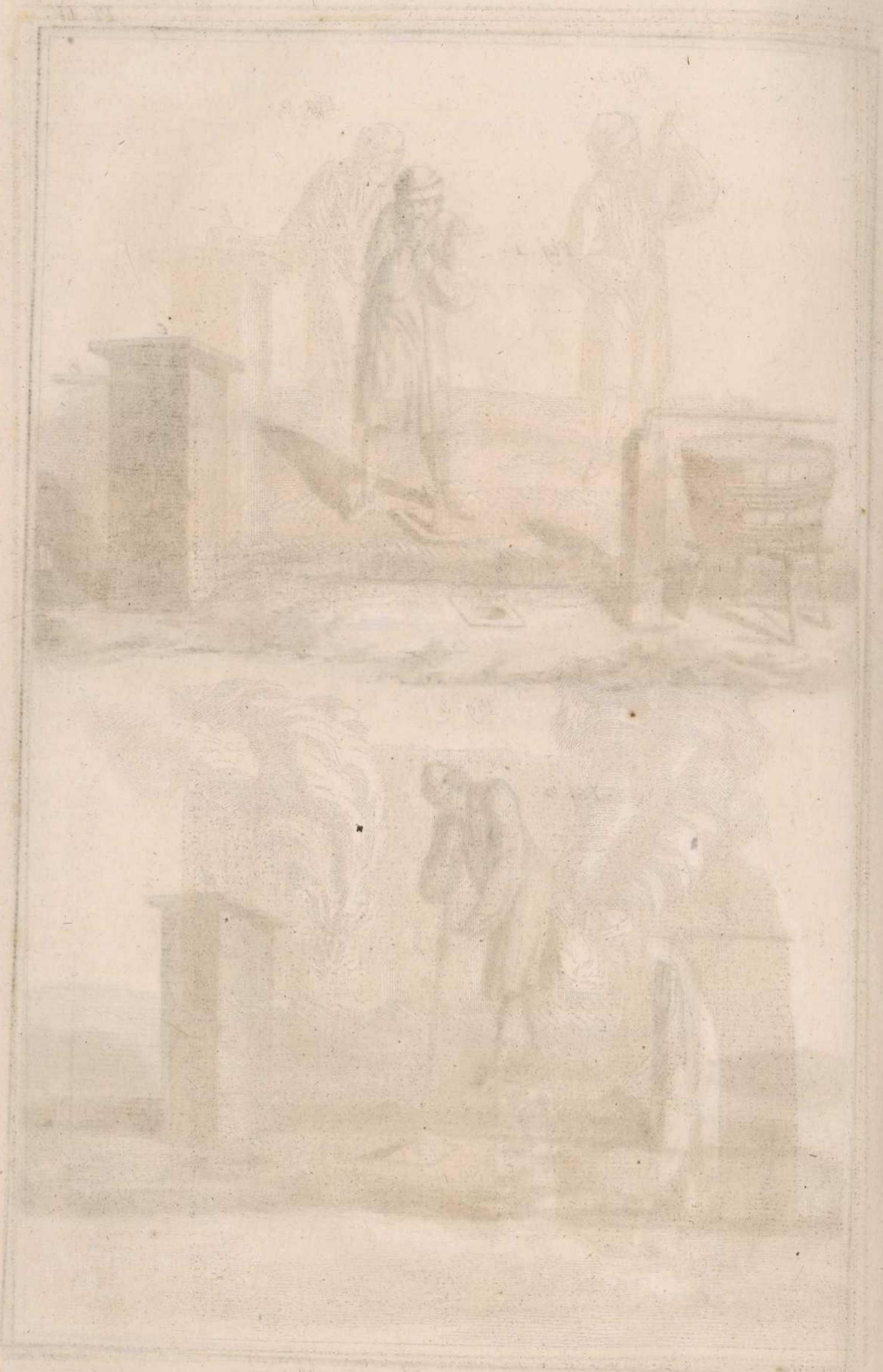
Radel Del.

Benard Fecit

Verrerie en Bouteilles.

l'opération de Souffler la Parvaison sur le marbre, et l'opération de Souffler la Bouteille dans le moule.

d



[Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

Fig. 1 .



Fig. 2 .



Fig. 3 .



Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en Bouteilles,
l'Opération de rouler sur le marbre le Ventre de la Bouteille, après
lui avoir enfoncé le Cul avec la Molette.

e.

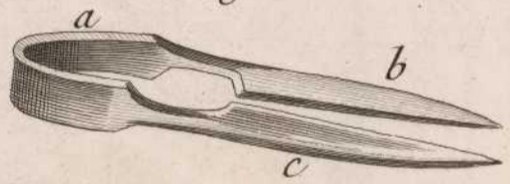
Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en Bouteilles,
l'Opération de former le Filet du Col de la Bouteille avec la Cordeline,
et de la terminer avec la Pince d'enveloppe.



Fig. 1.



Fig. 3.

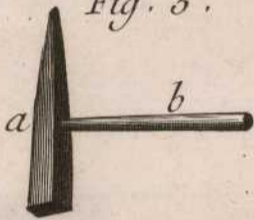
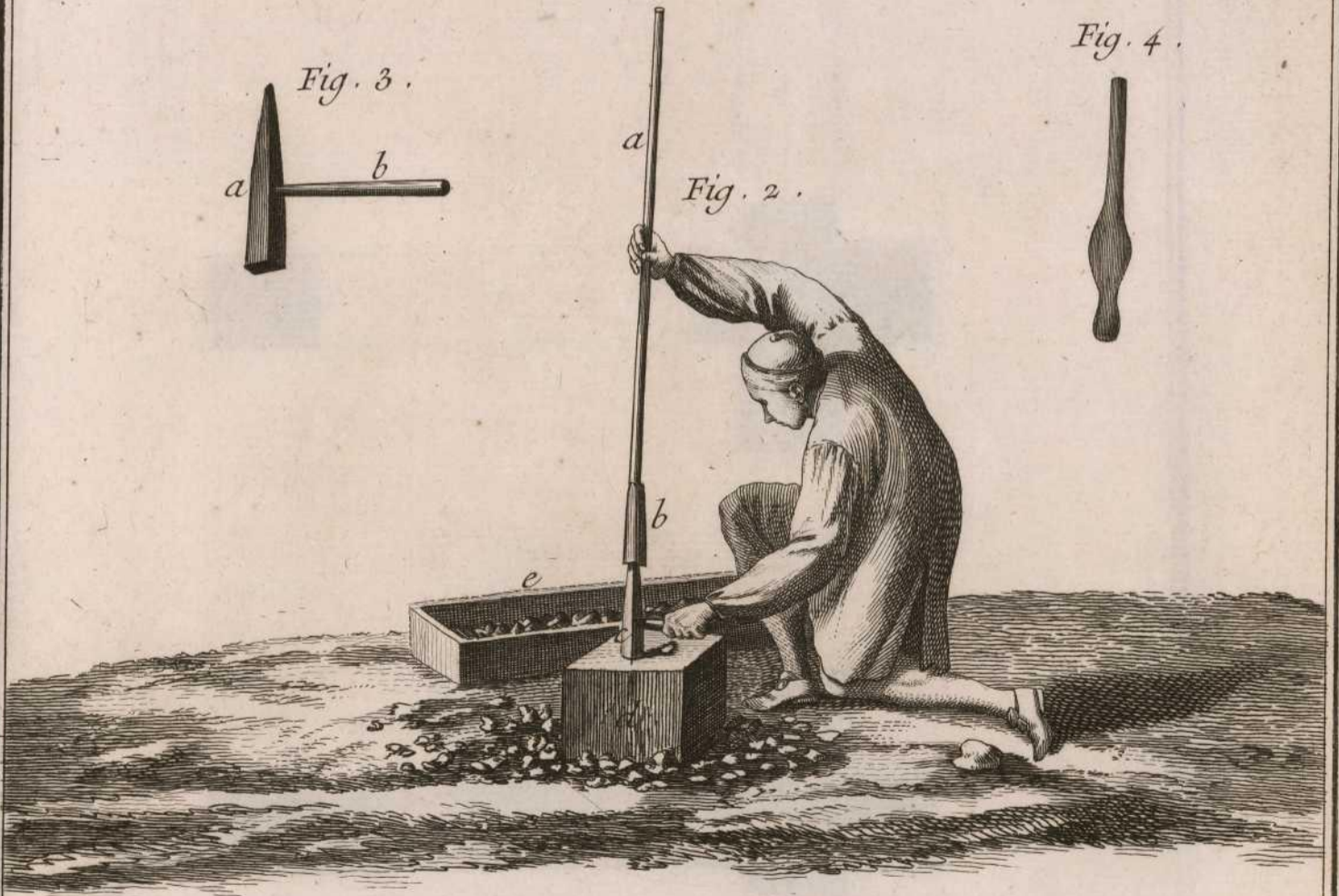


Fig. 4.



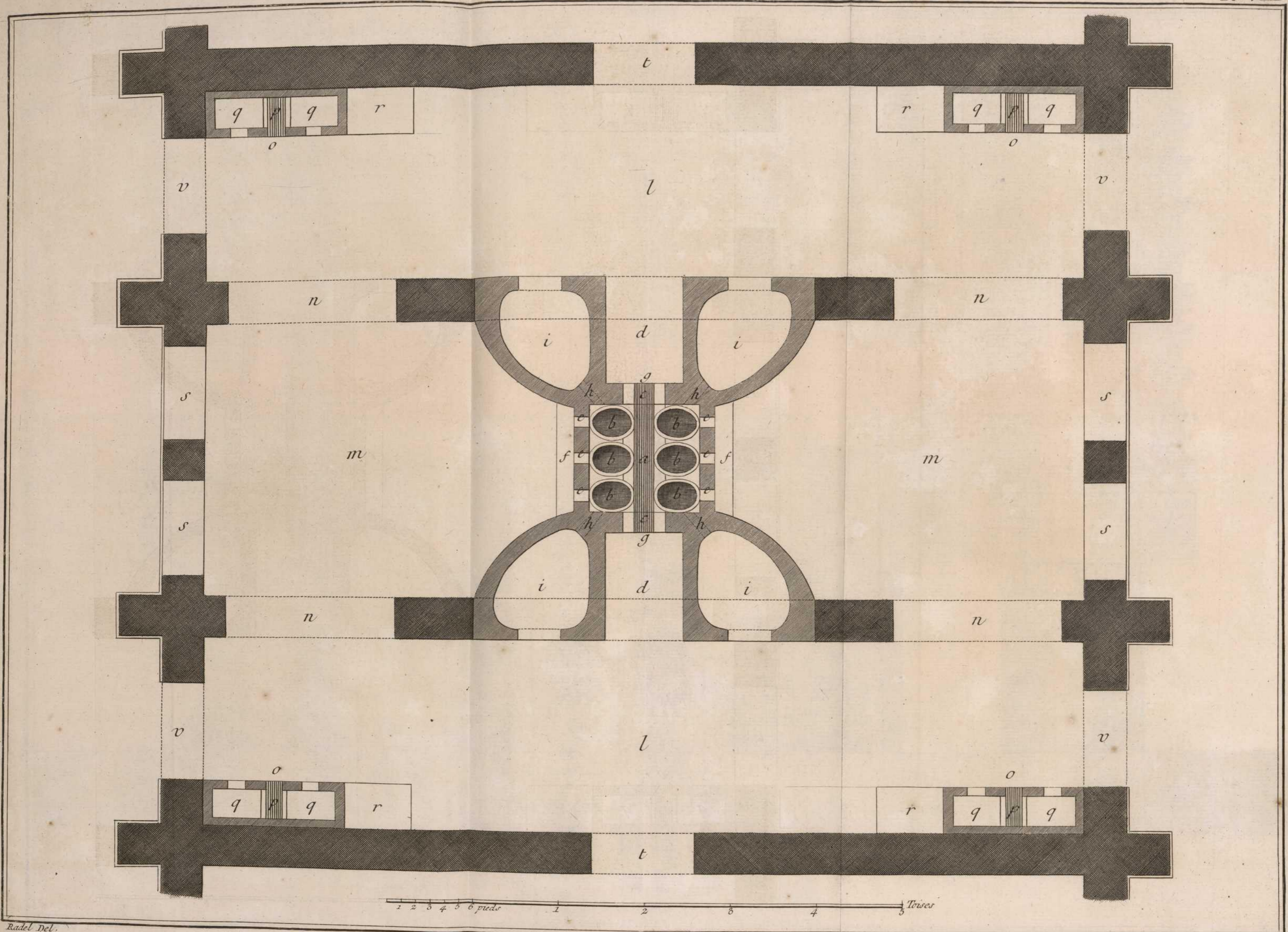
Fig. 2.



Radel Del.

Benard Fecit

Verrerie en Bouteilles,
l'Opération de recuire la Bouteille et nettoiage de la meule qui reste au
tour de la Canne après la Bouteille faite.

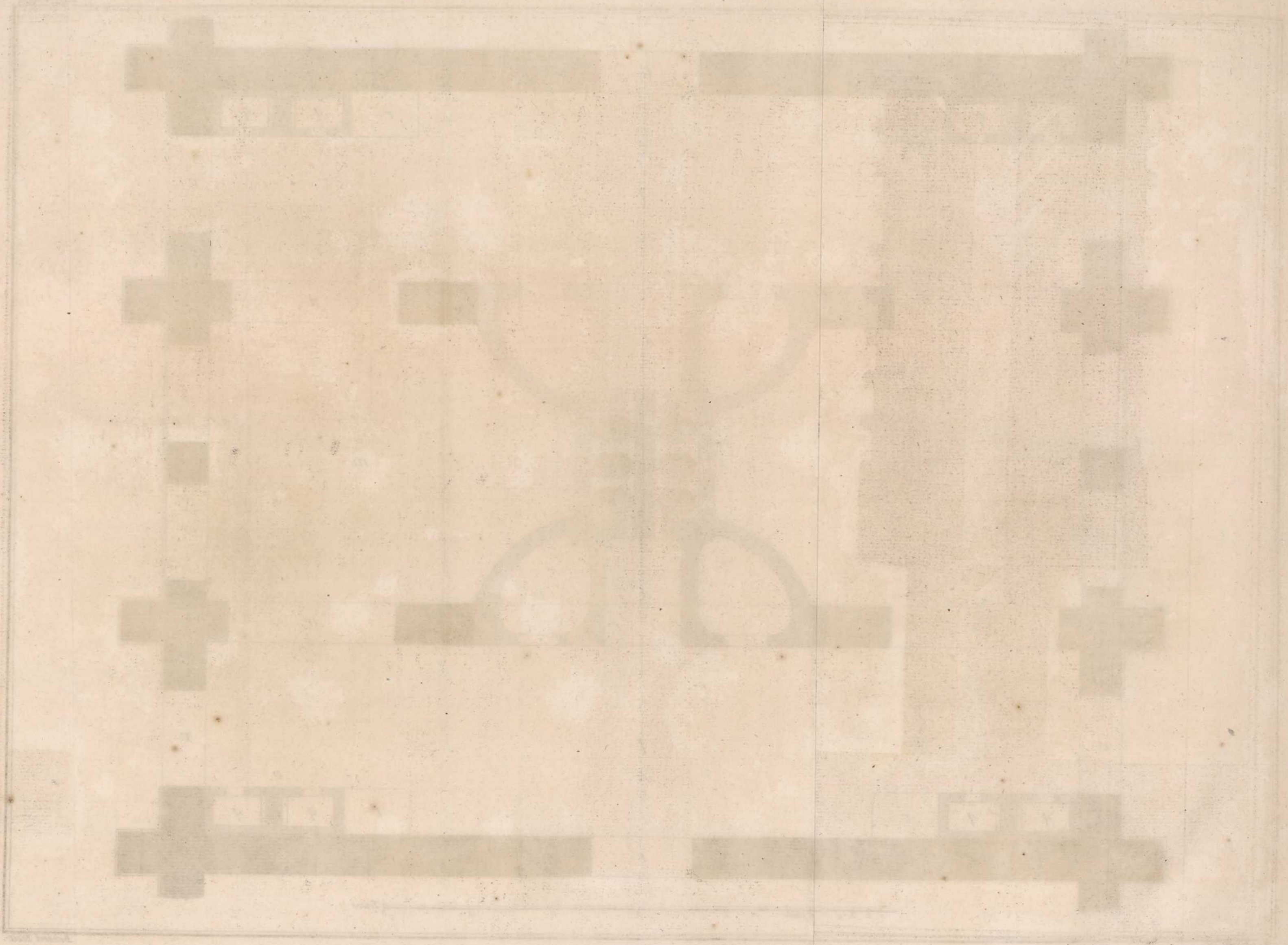


Radel Del.

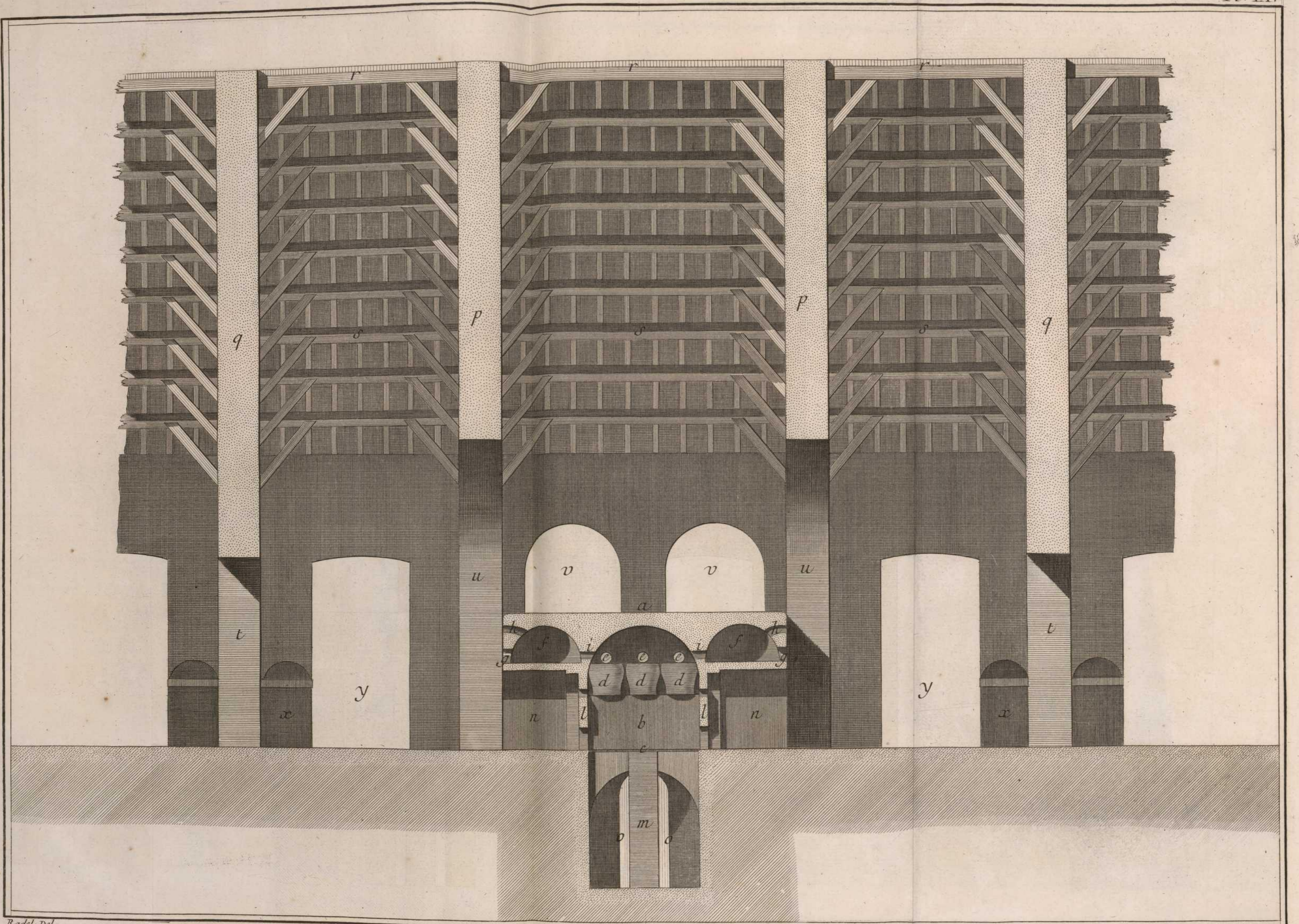
Benard Fecit.

Verrerie en Bouteilles, chauffée en Charbon de Terre.
Plan d'une des quatre Halles de la Verrerie Royale de Seve près Paris.

h



Plan de la Chapelle de St. Louis, érigée en l'honneur de St. Louis, Roi de France, par le Cardinal de Richelieu, Archevêque de Paris, le 10 Mars 1626.



Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie en Bouteilles, chauffée en Charbon de Terre.
Coupe sur la longueur d'une des quatre Halles et de son Four, de la Verrerie Royale de Seve près Paris.

1 2 3 4 5 6 pieds 1 2 3 4 Toises

Fig. 3

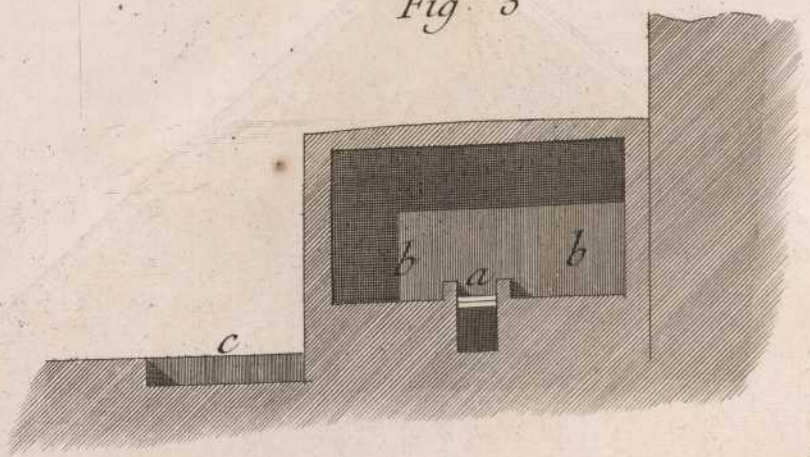


Fig. 1.

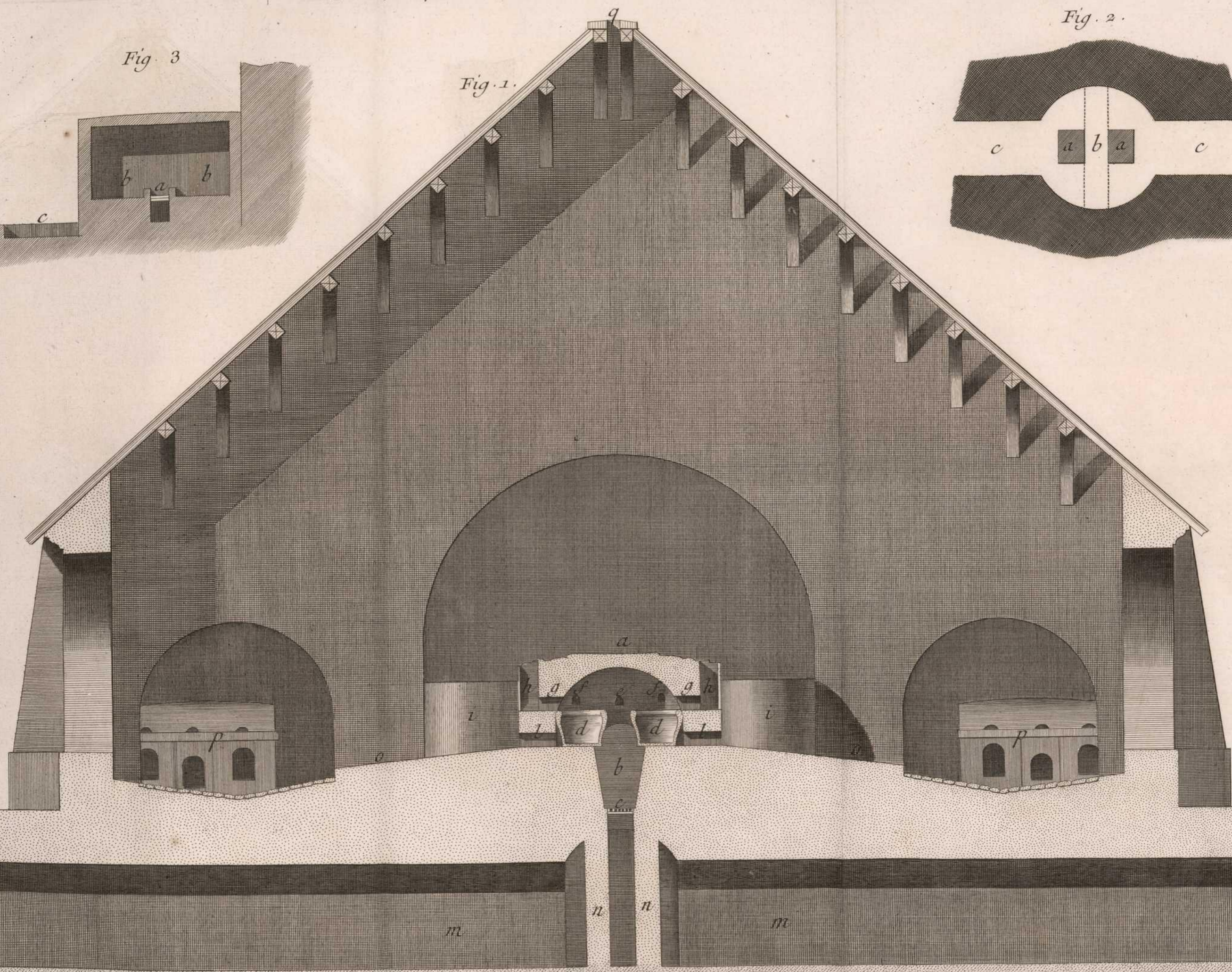
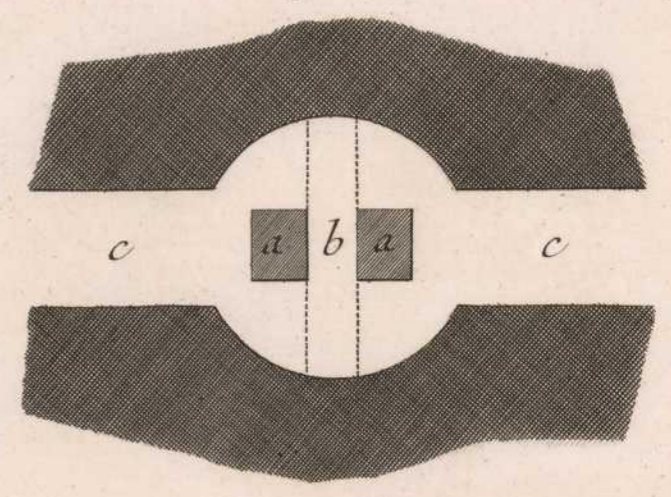


Fig. 2.



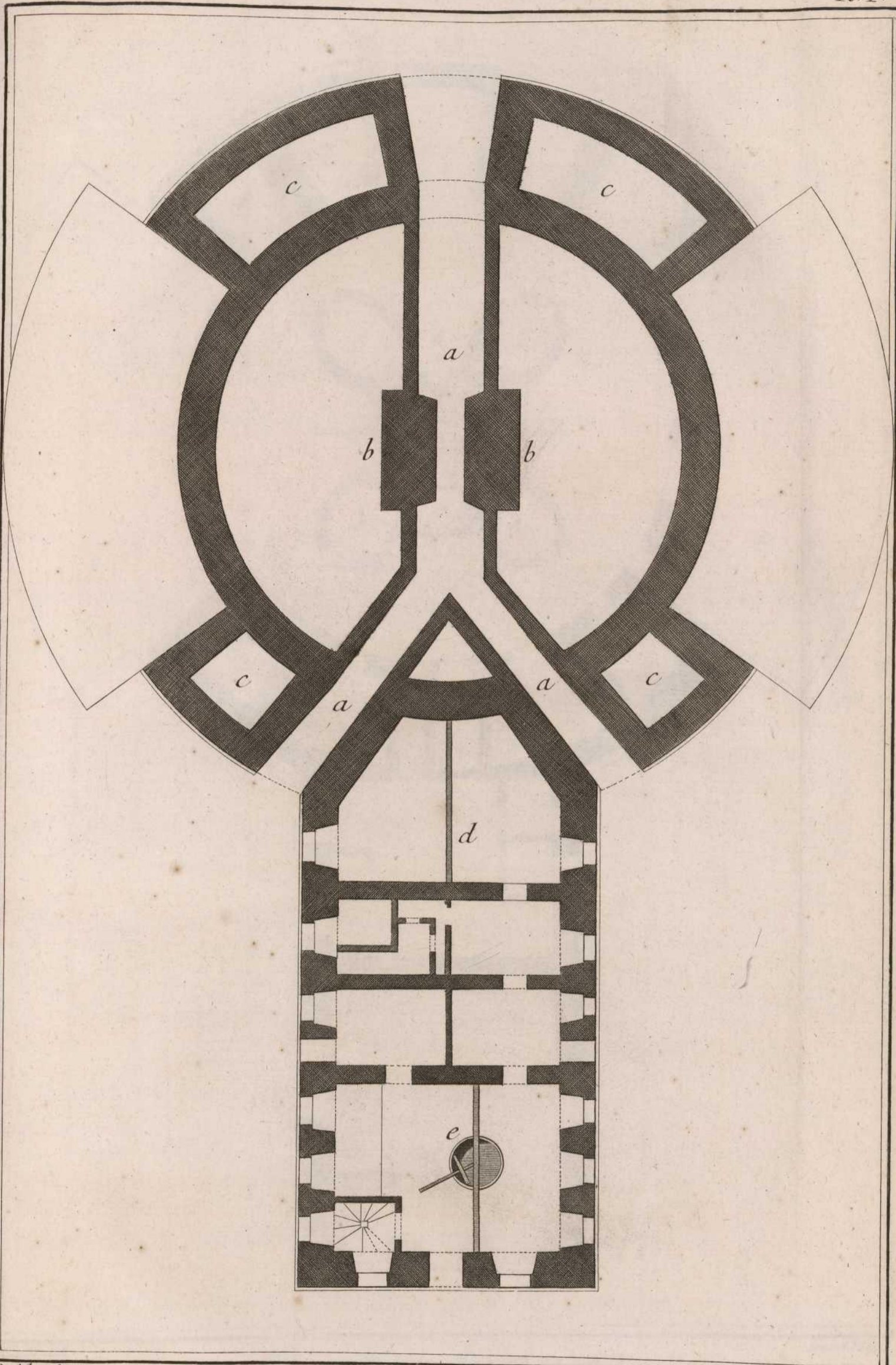
Radel Del.

Benard Fecit

Verrerie en Bouteilles, Chauffée en Charbon de Terre.

Coupe sur la largeur d'une des quatre Hallés de la Verrerie Royale de Sève près Paris, Plan de la Cave, et Coupe du Four à recuire les Bouteilles

k

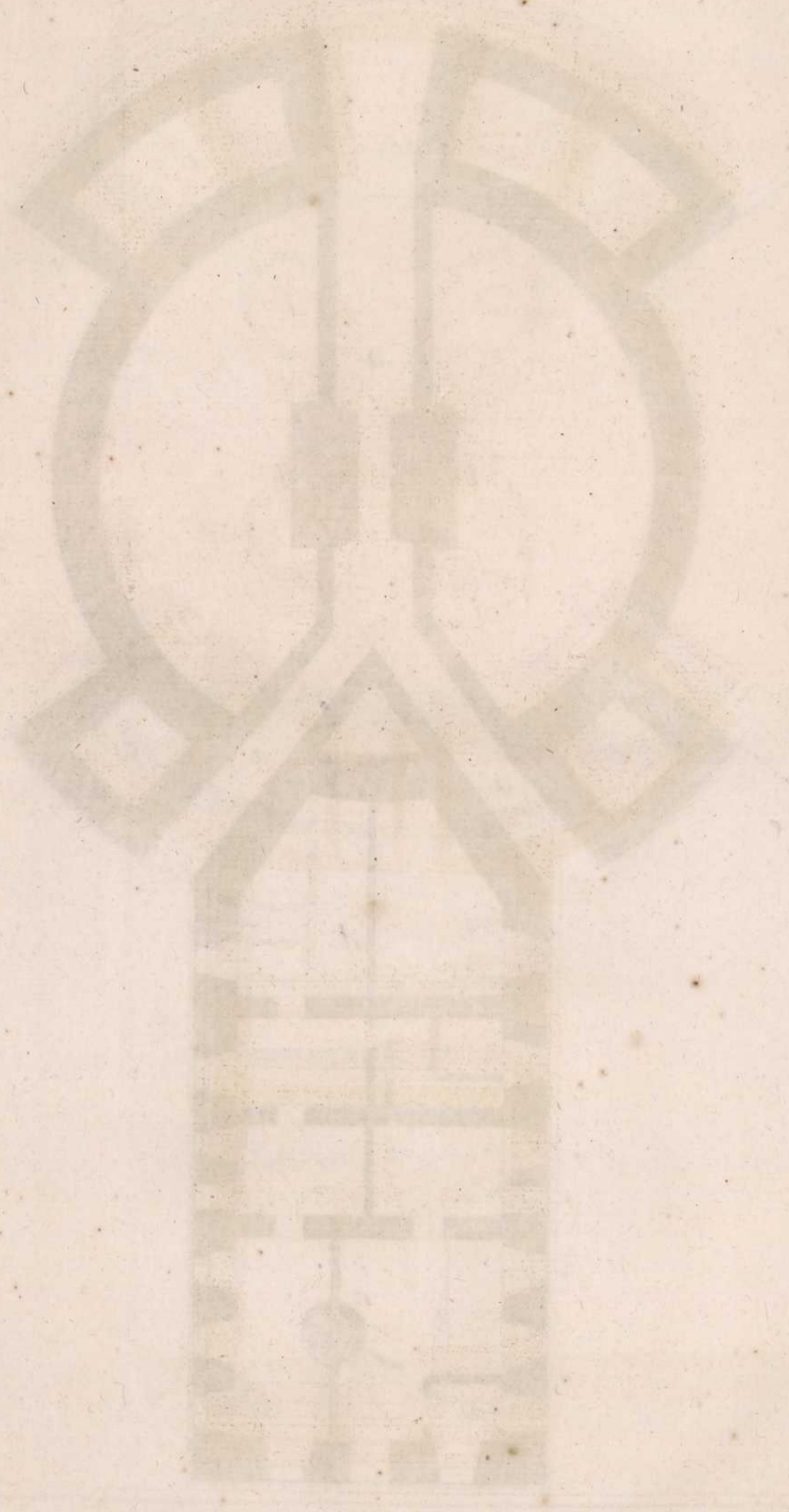


Radel Del.

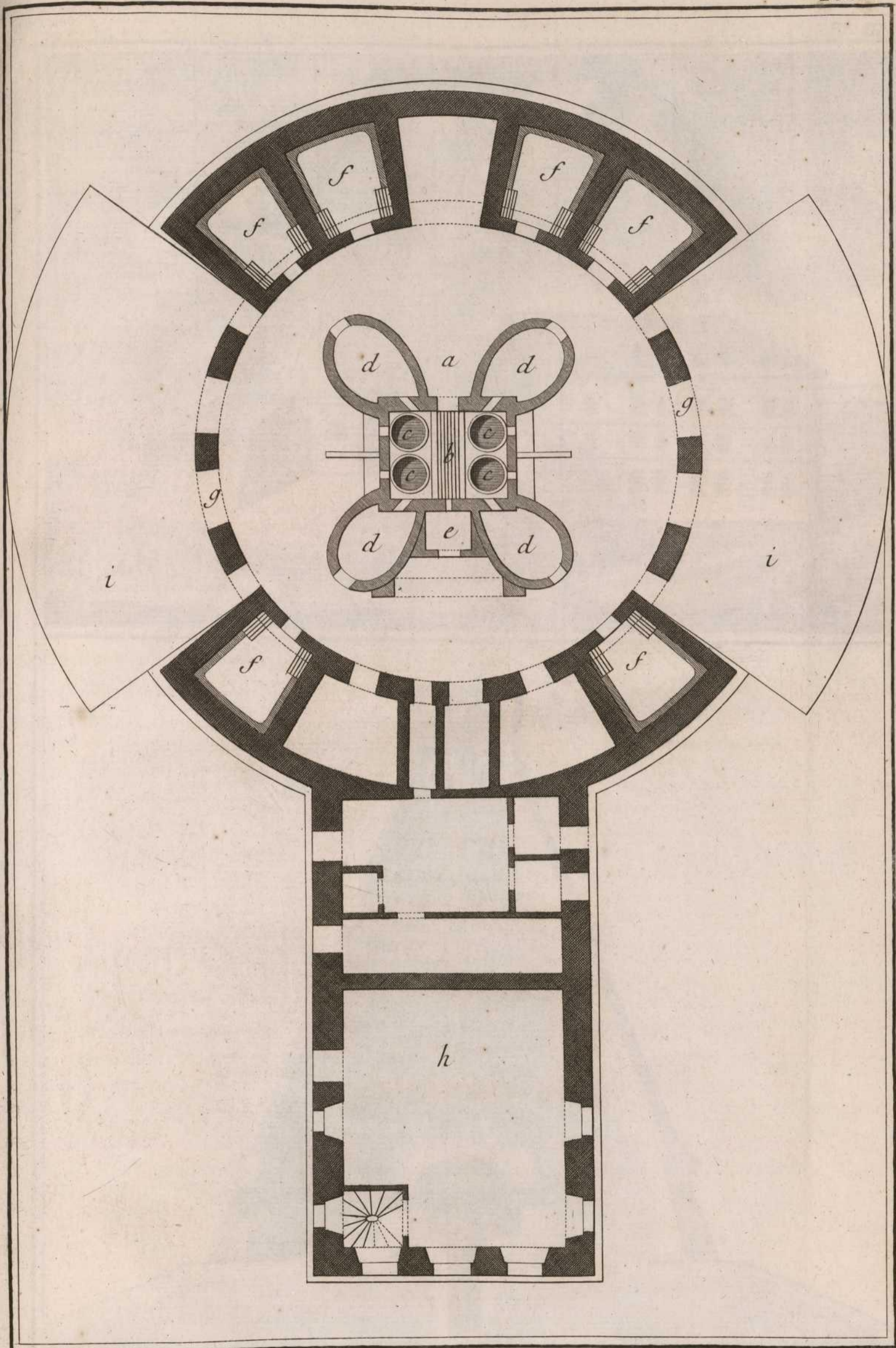
Benard Fecit.

Verrerie Angloise,
Plan des Fondations d'une Halle avec son Four et le Batiment de service.





Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side. The text is mirrored and difficult to decipher.



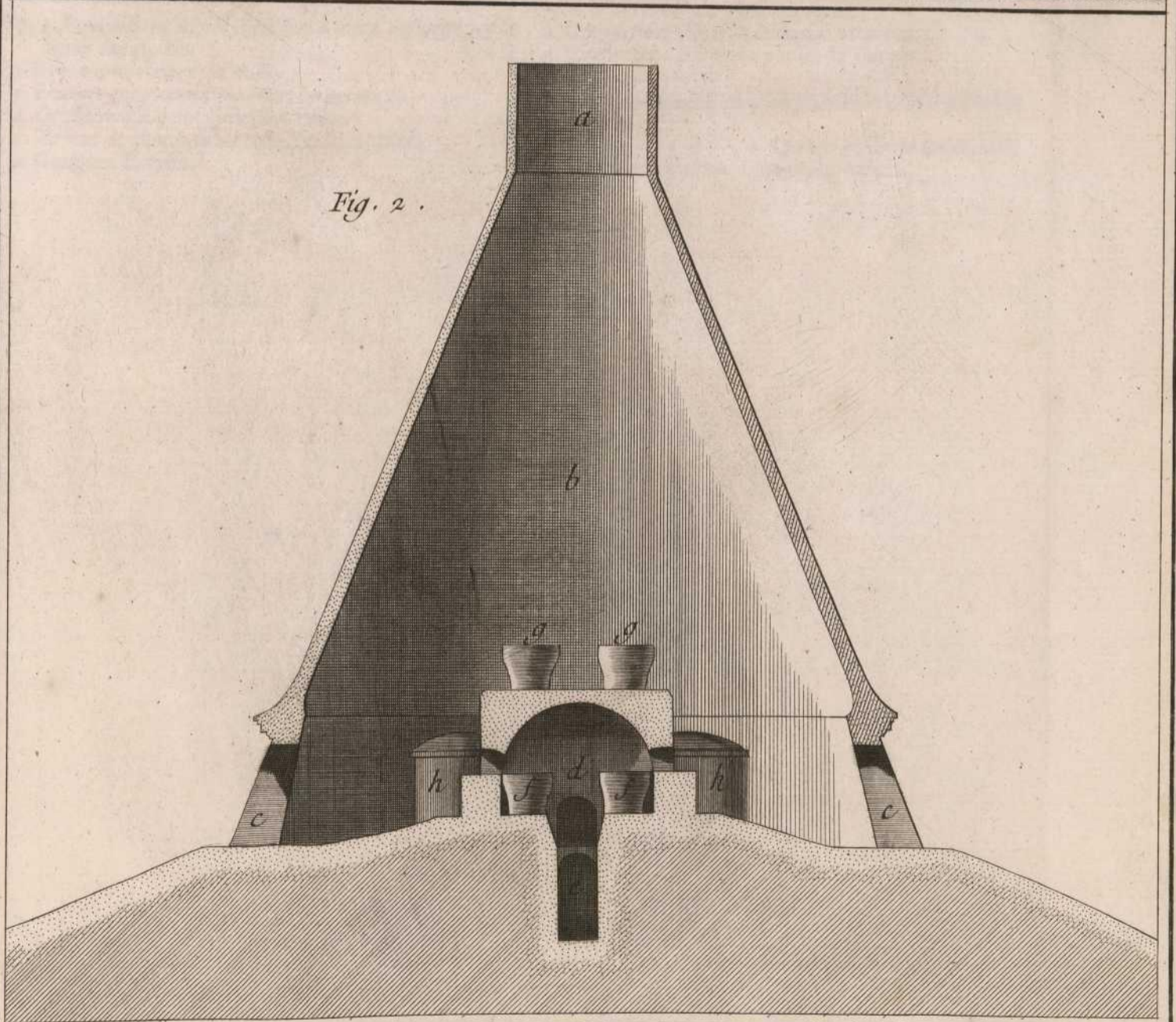
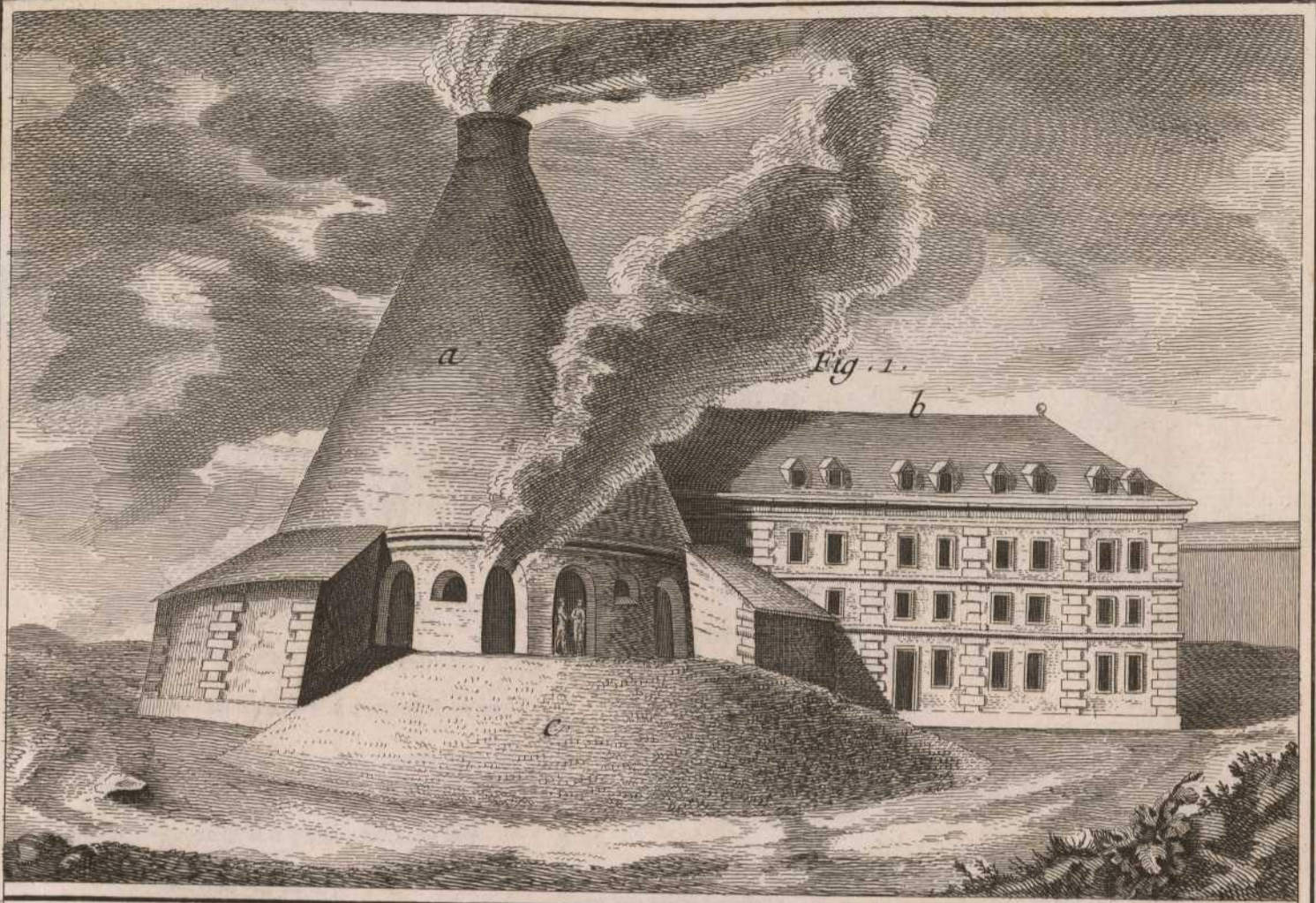
Radel Del.

Benard Fecit.

Verrerie Angloise,

Plan du premier étage d'une Halle avec son Four et le Batiment de Service.

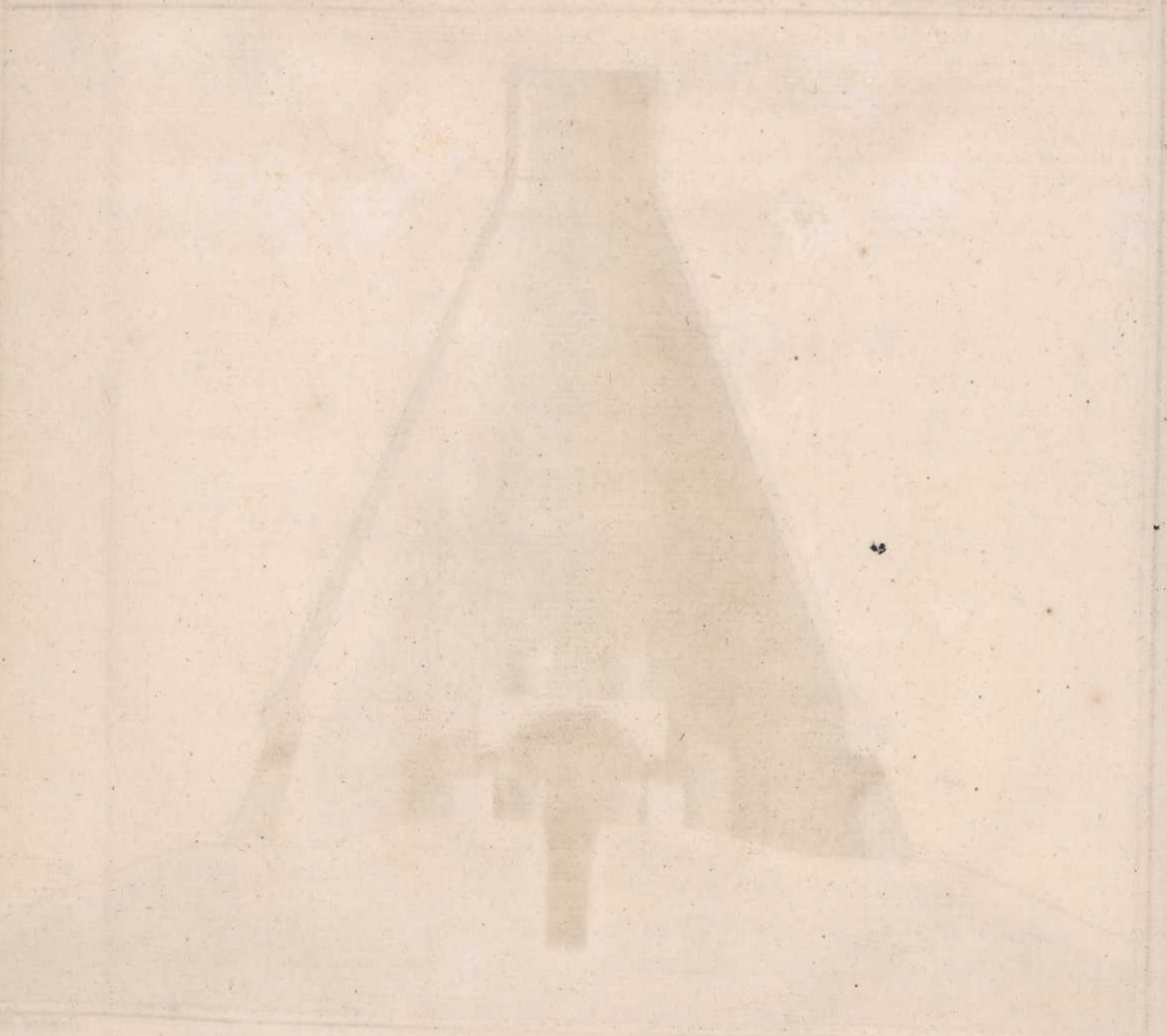
m



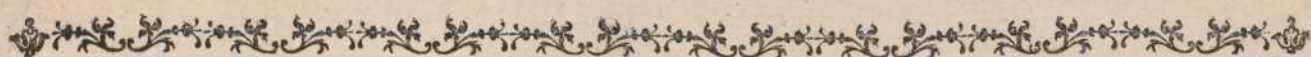
Radel Del.

Benard Fecit

Verrerie Angloise.
Vue extérieure de la Verrerie, et Coupe sur la largeur.



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a title or description.



VITRIER,

CONTENANT QUATRE PLANCHES.

PLANCHE I^{ere}.

VIGNETTE.

- Fig. 1. Ouvrier qui passe du plomb à la filiere.
 2. Ouvrier qui nettoie les vitres avec du sable.
 3. Ouvrier qui coupe le verre avec le diamant.
 4. Ouvrier qui colle des bandes de papier sur les carreaux.
 5. Ouvrier qui égrise du verre.
 6. Ouvrier qui nettoie un chaffis.
 7. Plomb passé à la filiere.

Bas de la Planche:

- Fig. 1. Compas de fer pour prendre les différentes mesures des carreaux.
 2. Marteau de fer dont l'extrémité du manche est de bois.
 3. Outil appelé *diamant*; il sert à couper le verre.
 4. Tenaille.
 5. Couteau à unir le plomb lorsqu'on monte des vitres.
 6. Grugeoir; cet outil sert à égriser le verre & à le rendre droit.
 7. Tringlette dont on se sert pour unir le plomb.

PLANCHE II.

- Fig. 1. Pousse-fiche de fer, qui sert à faire ressortir les fiches des chaffis.
 2. Baquet pour mettre la colle.
 3. Equerre pour couper le verre quarrément.
 4. Grosse brosse pour coller les vitres.
 5. Tasseau de plomb pour redresser les pointes;
 6. Gouge ou fermail.

Fig. 7. Regle pour tracer les différentes especes de carreaux.

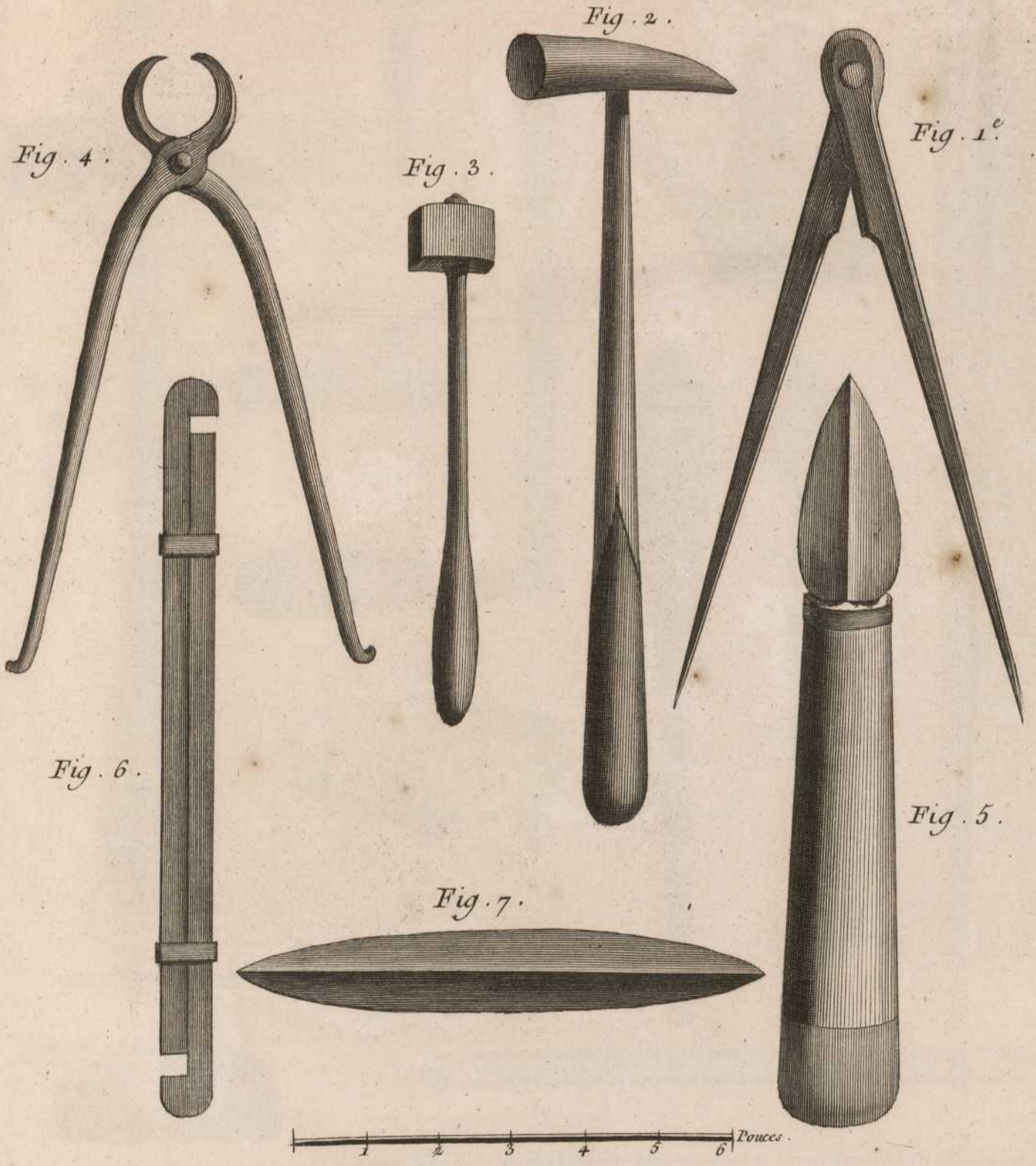
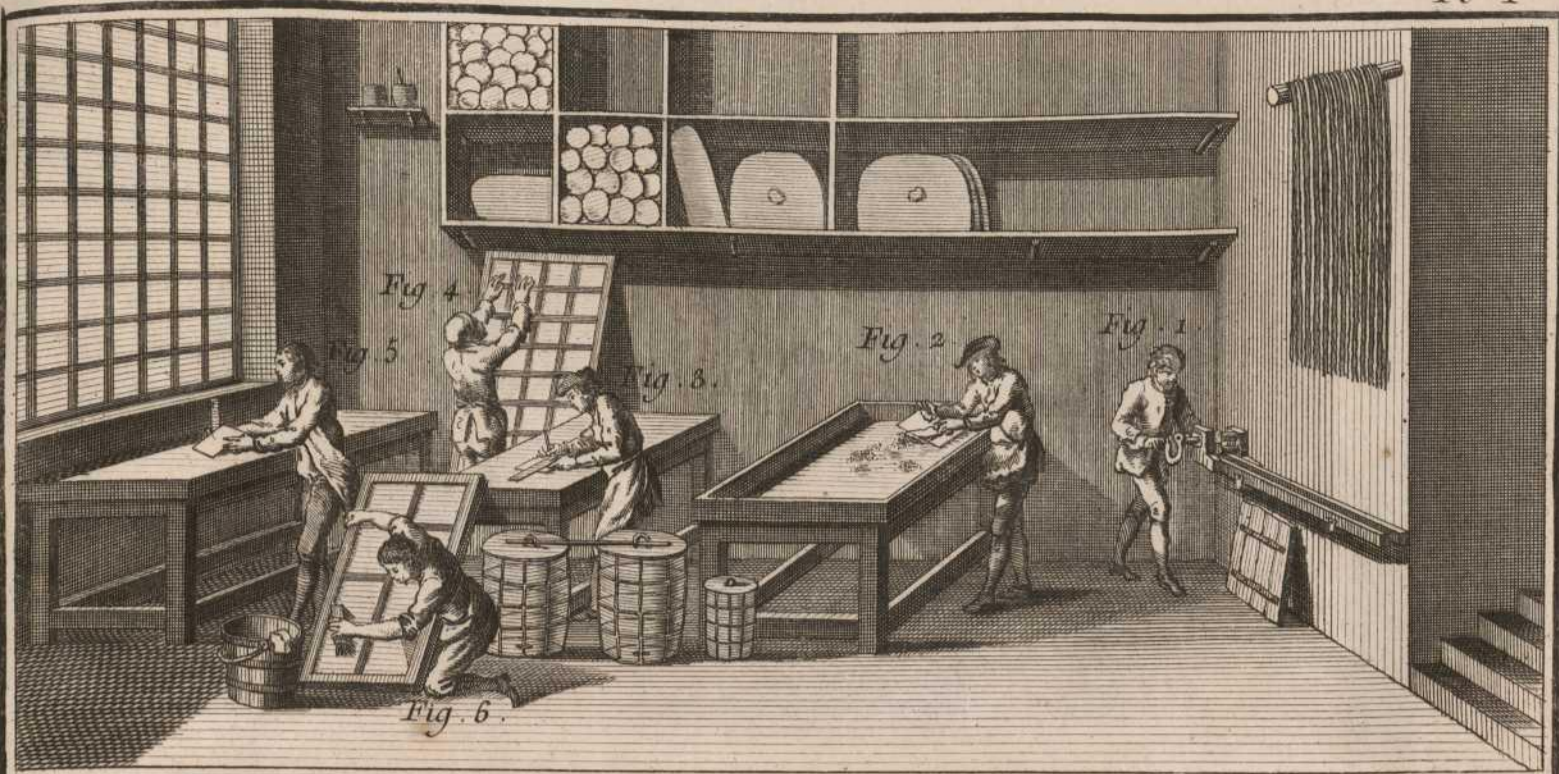
8. Bourasseau pour mettre le borax.
 9. Main en petit de la filiere de la Planche III. figure 1.
 10. Pointe pour arrêter les carreaux.
 11. Fer à souder.
 12. Autre fer à souder.
 13. Rabot.
 14. Pointes pour les plus petites fiches.
 15. Poêle pour mettre le feu pour chauffer le fer à souder.
 16. Grugeoir différent de celui de la Planche I.
 17. Morceau de mastic.

PLANCHE III.

- Fig. 1. Filiere vue de face; on s'en sert pour filer le plomb dont se servent les Vitriers:
 2. Filiere vue de côté.
 3. Bout de la main de la filiere.
 4. Clé qui sert à fermer la filiere.
 5 & 6. Sont les têtes des figures 1 & 2 de la figure seconde; elles ferment les extrémités des vis A & B de la figure premiere.

PLANCHE IV.

- Fig. 1. Filiere vue du côté des roues.
 2. Coupe de la filiere de la figure premiere.
 3. Lingotiere; elle sert à couler le plomb.
 4. Lingot de plomb.
 5. Gouttiere par où passe le plomb lorsqu'il passe à la filiere.
 6. N^o. 2, n^o. 3 & n^o. 4. Quatre différens modeles de vitres qui servent à couper les verres.



Vitrier, outils.



Fig. 3.

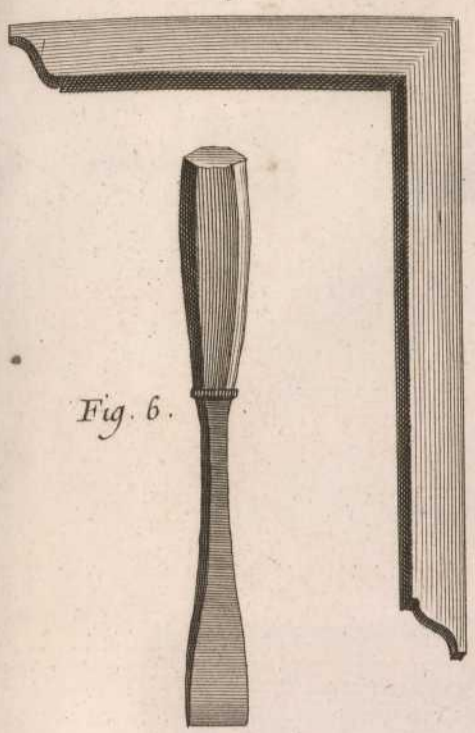


Fig. 2.



Fig. 1.

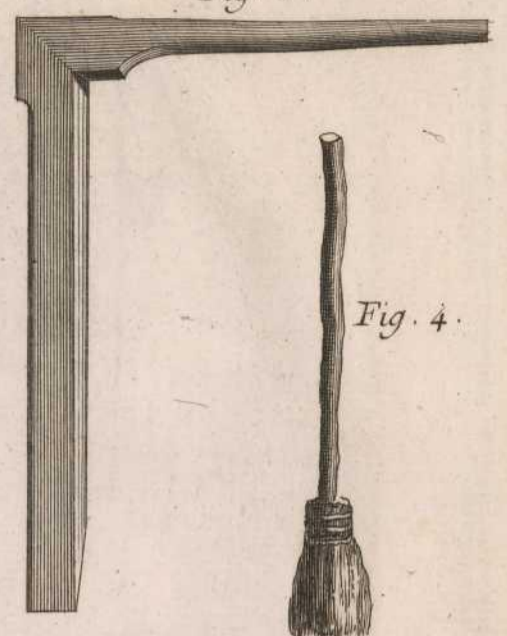


Fig. 6.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 10.



Fig. 8.



Fig. 7.

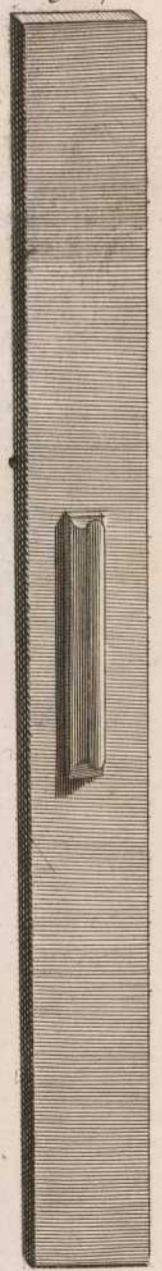


Fig. 18.

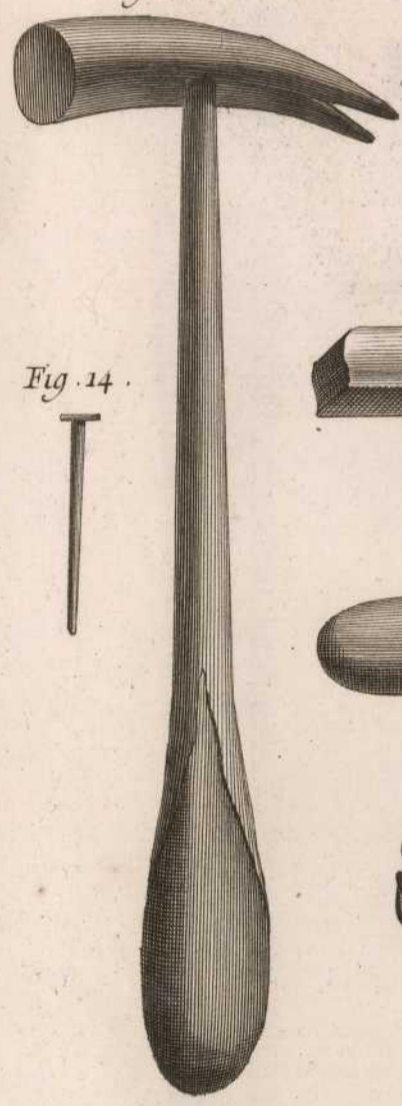


Fig. 9.



Fig. 13.



Fig. 14.



Fig. 15.

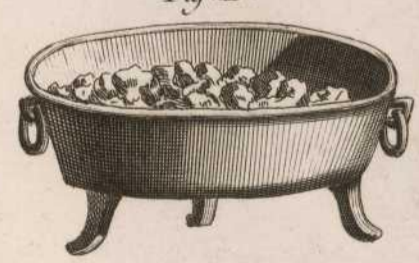


Fig. 12.



Fig. 11.

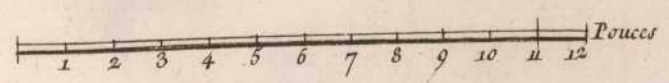


Fig. 17.



Fig. 16.



Vitrier, outils.

