

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Pyrotechnia seriae recreationis - Karlsruhe 402

Krembs, Mathias

[S.l.], 1692

Caput IV

[urn:nbn:de:bsz:31-101681](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-101681)

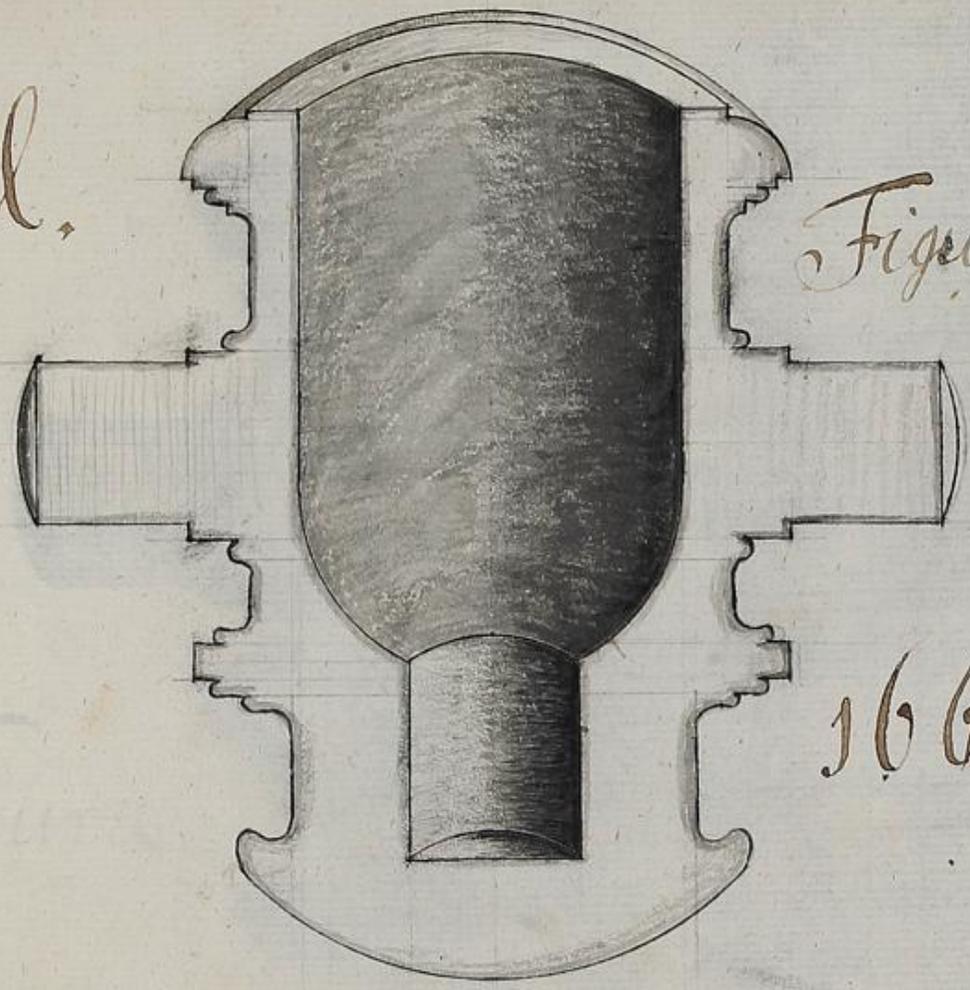
Jamil manns sonas boy der Action, des auf dem
 großem boy, möge, und keinen Confusion liess. Gefasst
 habe, dann die alte Zölle haben gewinnlich seyend
 und gegen mit künftigen und driten, können, gegest
 auf demselben nicht verbleib und gewiss, gedacht, und
 als 2 auf dem, dann zu dieser Zeit gebrauchet, des
 selbmann, solte, nicht sonder, auf dem, auf dem, auf
 fall, auf dem, Zins, auf dem, nehmen, und boy dem,
 Attaques und Defenses employez. Was aber
 Zins, auf dem, präsentiert worden, der künftigen, des
 selb, Nutzen, Ordnung, in der Ordnung, des
 und anderer, Cisten, also, künftige, force, ist
 dann, aber ein, Zins, freier, werden, des, Zölle,
 nehmen, und, nicht, können, und, der, und, nach,
 frei, gegen, andere, des, der, Zins, so, will,
 demselben, zu, die, die, Proportion, und, gefasst,
 seit, nicht, solches, der, alten, Zeiten, gebrauchet, Mortier,
 boy, freier, und, nicht, selbst, visitiert, und, in, dem, auf.

67 r. h. d. g. l. i. s.
1 1/2
8/10
7/10
7/10
3/10
1/10
1/4
1/10
30. #
Fig. 166

824.

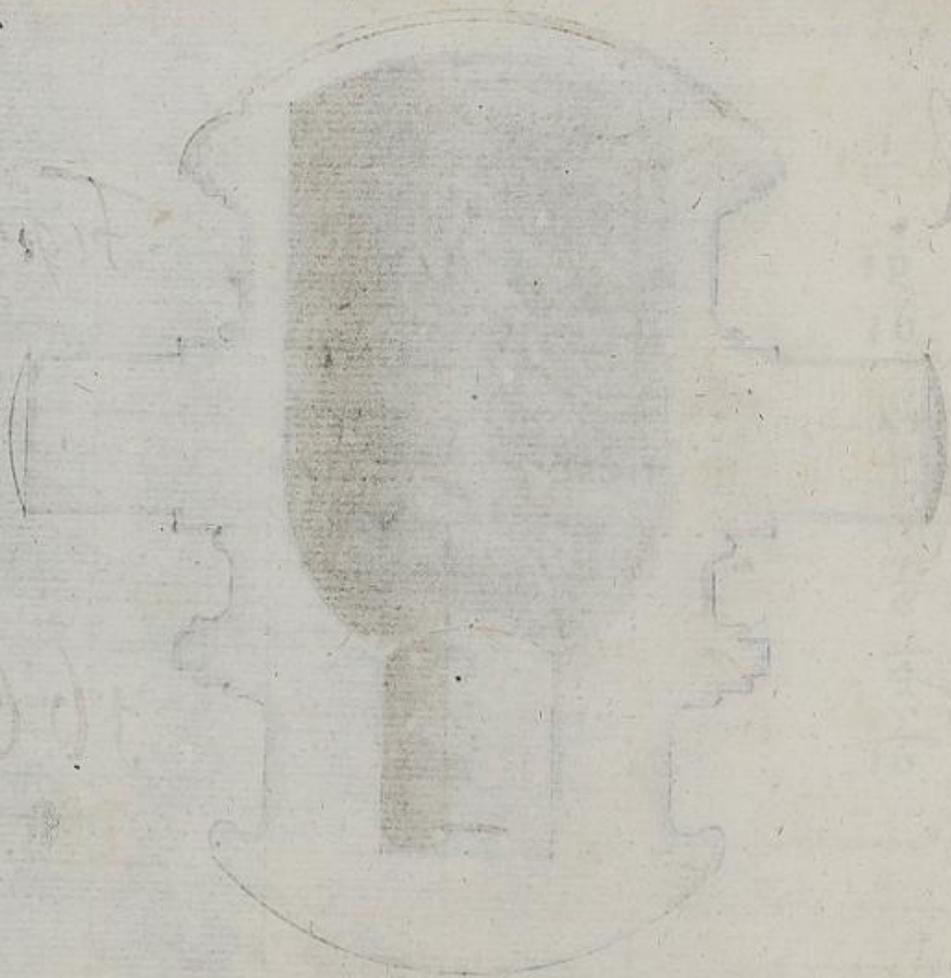
Profil.

Figura

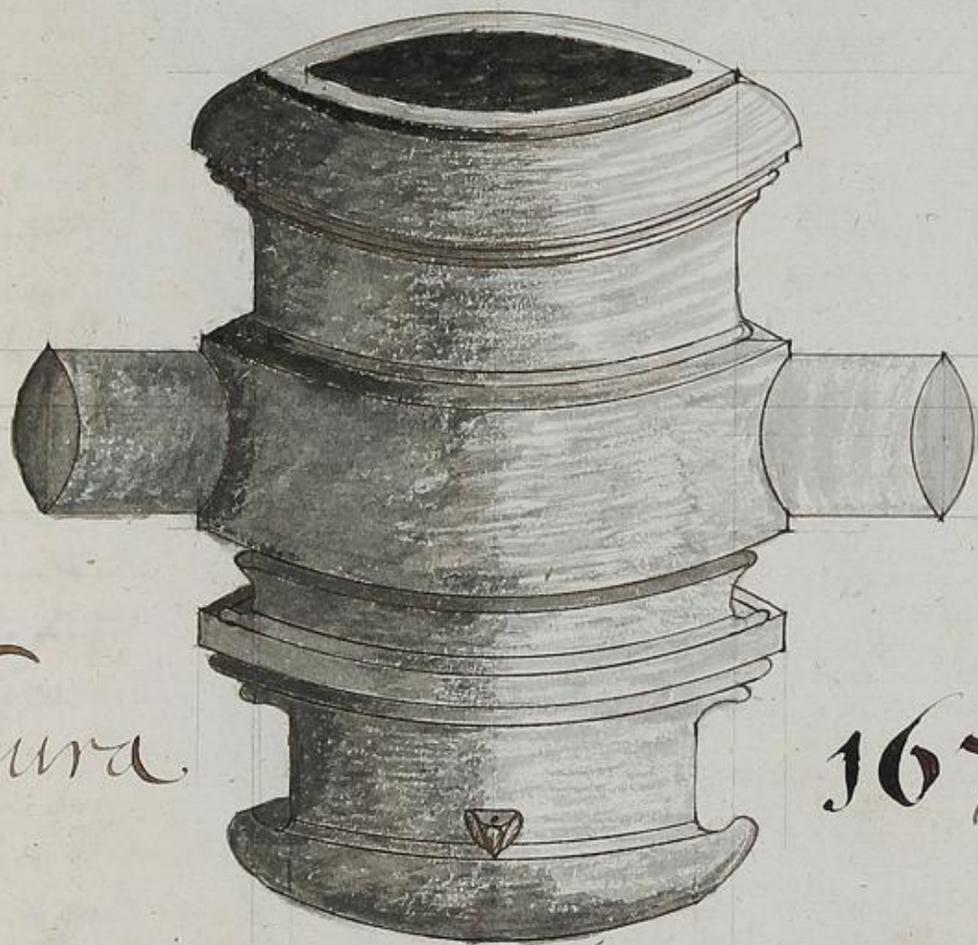


166.

829.



Figura



Figura

167.

Nachdem aber der Gebrauch der Feuersmörser, bey denen Attaques,
 vor Tag zu Tag zugenommen, Teils auf Zingelien Klänge hin,
 drey Stimmige Loth, ein, und andere Lister Leitz observirt,
 auf dieselbe vor Zeit zu Zeiten auf dem vortage gerichtet,
 und dreyerley der Gebrauch der Mortiers auf den Feindes Grad
 der Weltunterteil gebraucht. Dies nun aber unter einer
 nicht vorläufigen Proben, in einer Dörfe, vor dem andern Teil,
 also Teils auf immer eine Nation, der andern Völker gethan,
 abwechselnd die Feindschaft, welche beständig Krieg geführet,
 als die gegen die Brandenburg: Lüneburg: und die Münster
 und zwar die letztere Teils vor 20. Jahren, von Teils auf
 das folgende Art geschehen, lasten, wie unter zu verstehen ist,
 dass die Teils in dem Krieg, welche von Teils, mit dem
 General Baden, eine Zeitlang geführet, in welchem
 vorfinden dreyerley Vorkommungen, vor genossen, worden,
 die Teils an dem alten Teils, erlangt worden, d. h. die
 vortage, von Teils, gibt, bey Teils, Gebrauch, große Vorkommungen
 zugenommen, und nicht auf dem Teils, d. h. die
 von Teils, zum Teils, nicht, erlangt, in dem Teils
 Teils, und Teils, in dem Teils, der Teils oder

829
 Die Höhe des Mörkels ist auch die Kammer, so die Zerkunst, so
 selbst die Höhe der Mörkel, ja die Construction der, so die
 Dimensionen der Mörkel, so die Höhe der Mörkel, so die
 eigentliche Proportion und folgt Mörkel; Mortier.

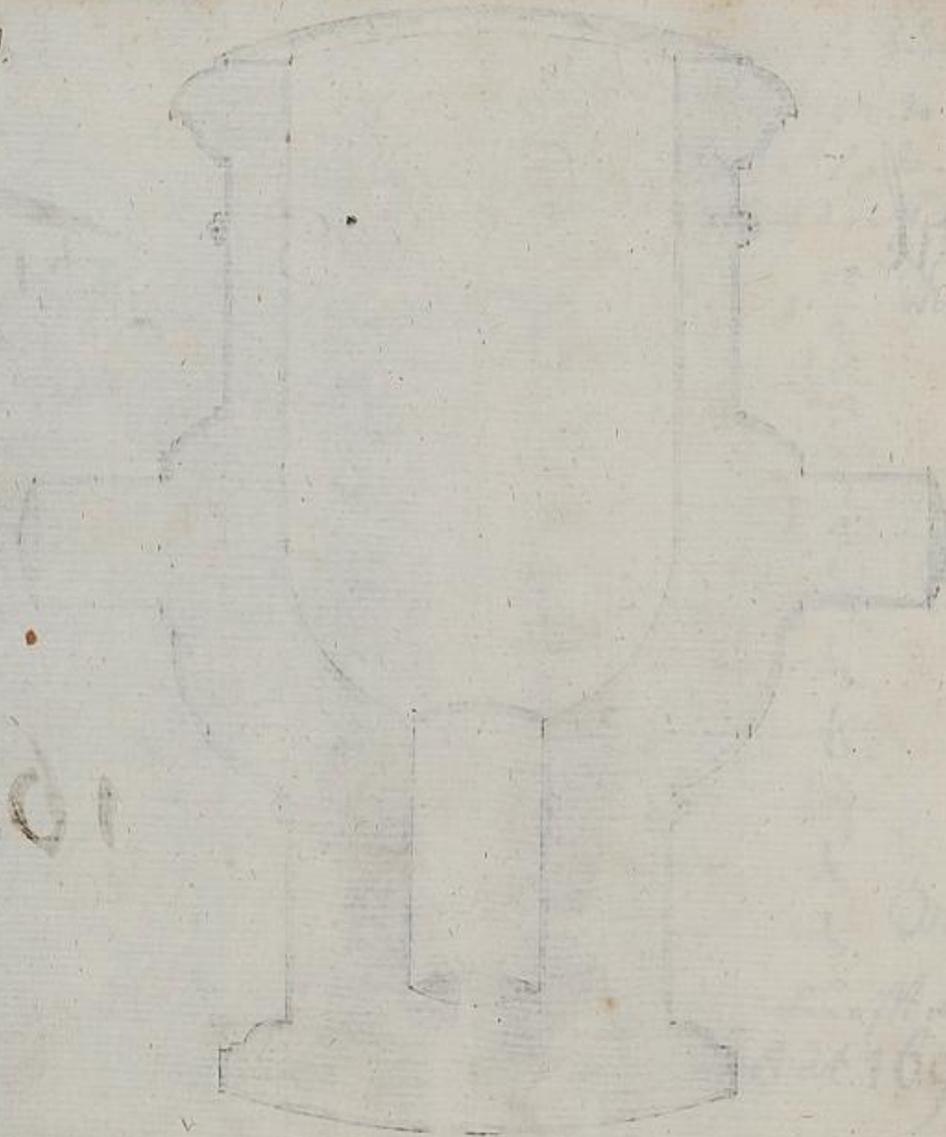
| | | |
|--------------------------------|---|------------------------|
| Der Mortier ist die | — | $1 \frac{3}{4}$ Minut. |
| Höhe der Kammer | — | $\frac{17}{24}$ |
| Werte der Kammer | — | $\frac{1}{3}$ |
| Der Länge Punkt | — | $1 \frac{1}{4}$ |
| Länge der Zerkunst | — | $\frac{1}{3}$ Minut. |
| Werte der Zerkunst | — | $\frac{1}{3}$ |
| Metall Platte oben im Minut. | — | $\frac{1}{6}$ |
| Metall Platte ob der Kammer | — | $\frac{13}{24}$ |
| Metall Platte bei der Zerkunst | — | $\frac{1}{3}$ |
| Metall Platte unter der Kammer | — | $\frac{1}{3}$ Minut. |

Und die des Minut. in 40 Theil getheilt, ist die Höhe auf 300
 Theil, wie der Obige; Man, siehe die 168 et 169. Fig.

Profil



831.



301

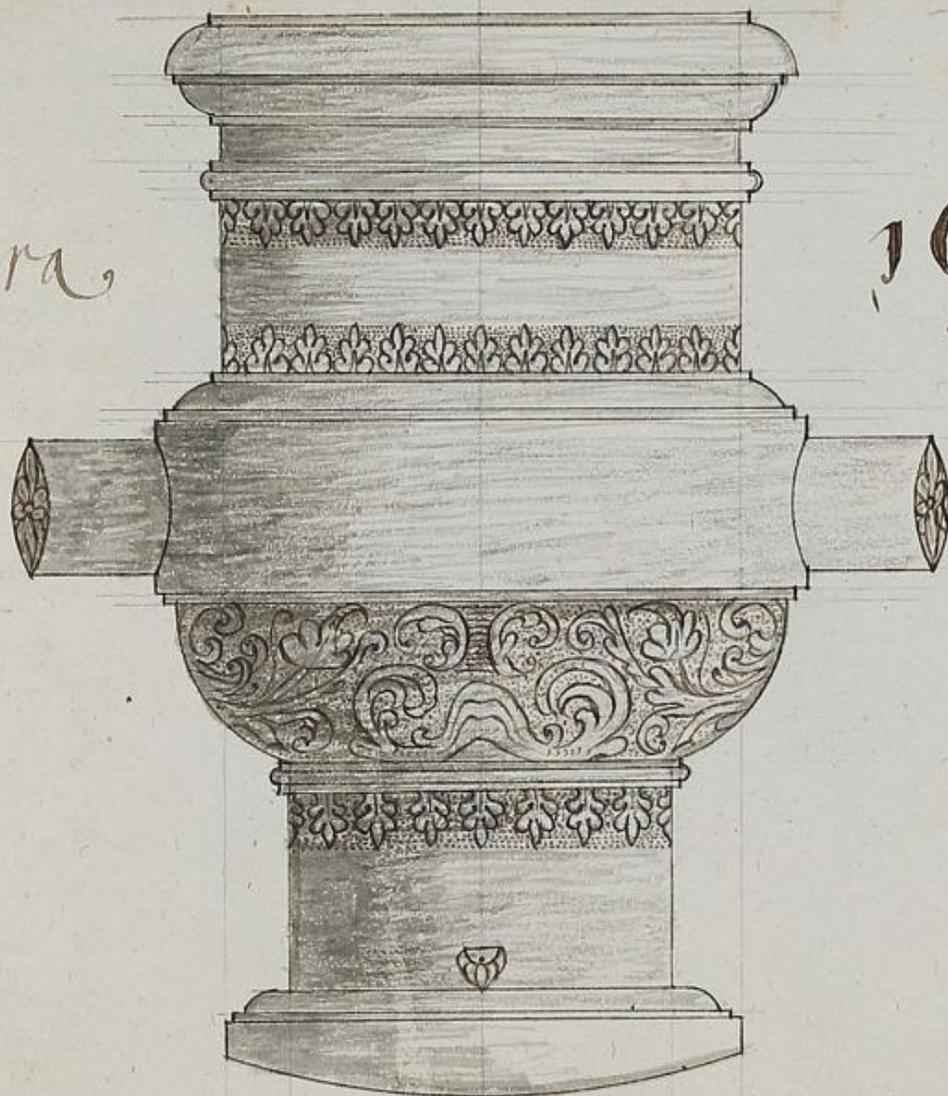
Figura



837.

Figura

169.



Leute, aber Anfangs sollte der Boxen im Saugkasten, die
eingetragene proportion dieser für Mörtel, ist die, der
Mündung in 64. gleiche Teile geteilt:

| | |
|---|------------------------|
| Der Innendurchmesser ist die Hälfte des Kamers. | $2 \frac{5}{32}$ Münd. |
| Die Dicke des Kamers. | $1 \frac{3}{8}$. |
| Die Dicke des Kamers. | $\frac{1}{2}$. |
| Der Lagerpunkt ob des Kamers. | $\frac{1}{2}$. |
| Die Länge des Zugs Arms. | $\frac{45}{64}$. |
| Die Dicke des Zugs Arms. | $\frac{53}{64}$ Münd. |
| Die Dicke des Halses ober im Münd. | $\frac{9}{32}$. |
| Die Dicke des Halses ober des Zugs Arms. | $\frac{15}{32}$. |
| Die Dicke des Halses ob des Kamers. | $\frac{45}{64}$. |
| Die Dicke des Halses um die Kamers. | $\frac{17}{32}$. |
| Die Dicke des Halses des Halses. | $\frac{21}{32}$ Münd. |

In übrigen kann beliebig verfahren, Beobachtet, und die
Mortier 80. th. Preis, besteht die 170. und 171. Fig:

837.

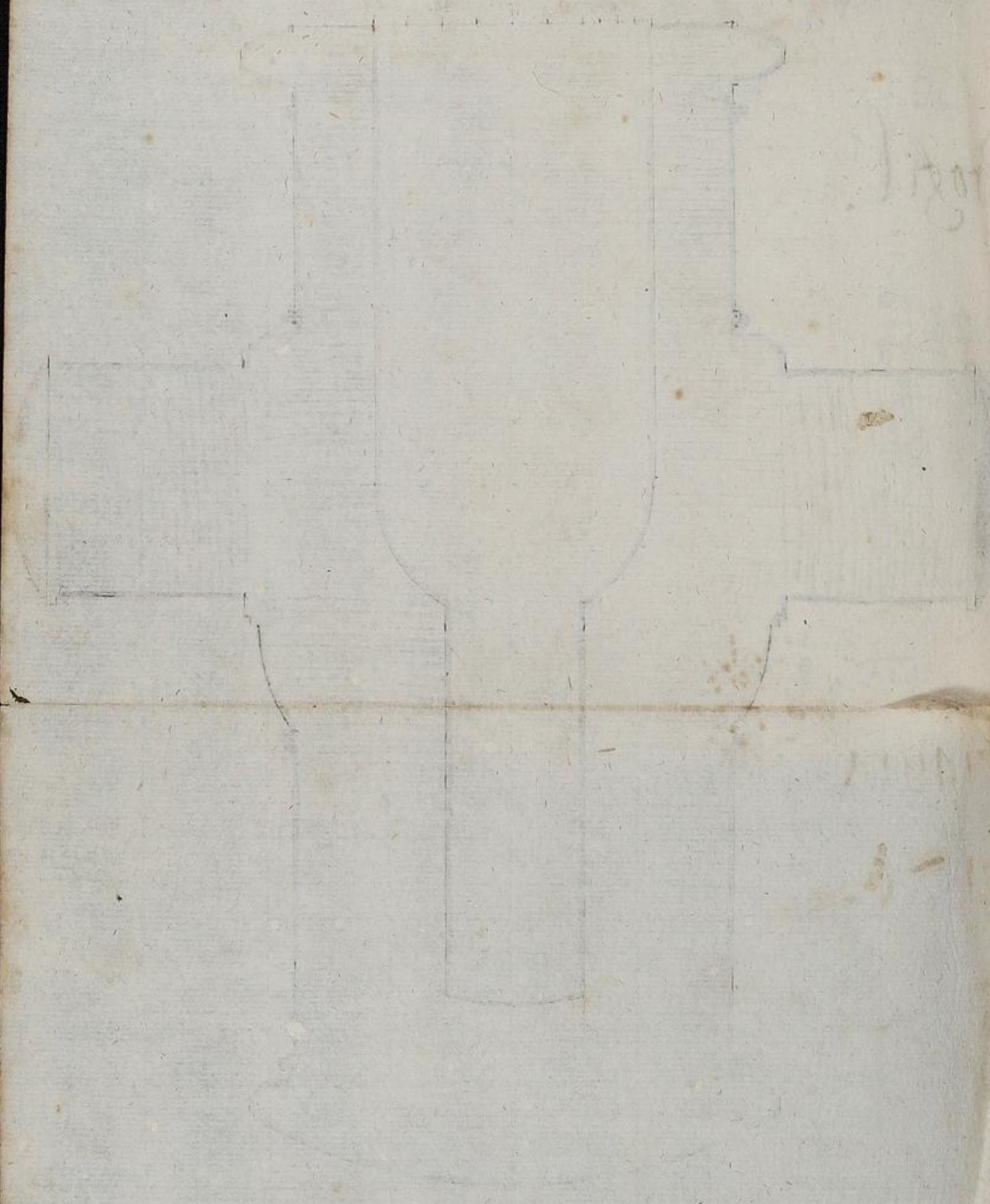


Fig. 1

Fig. 2

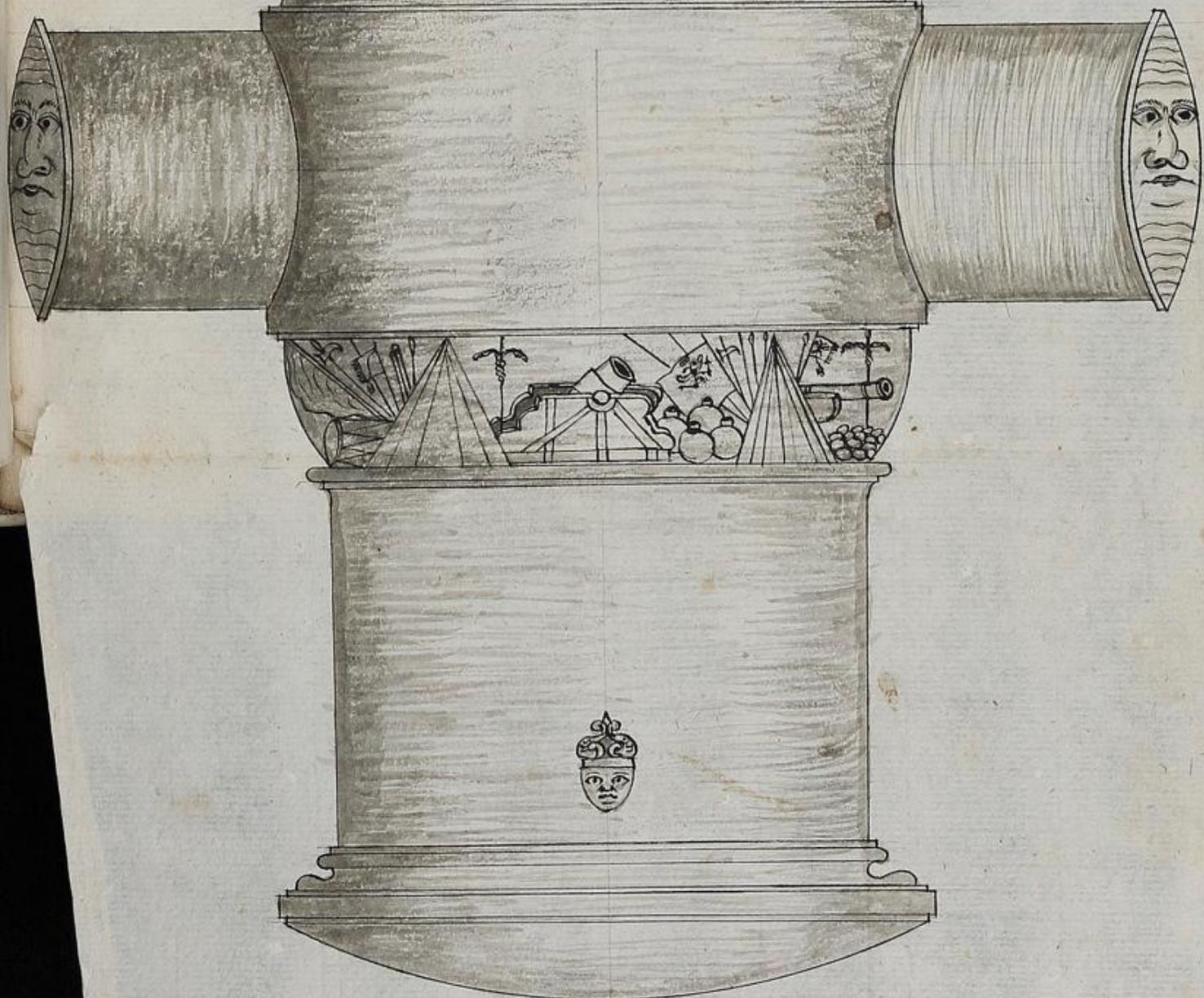
Figura

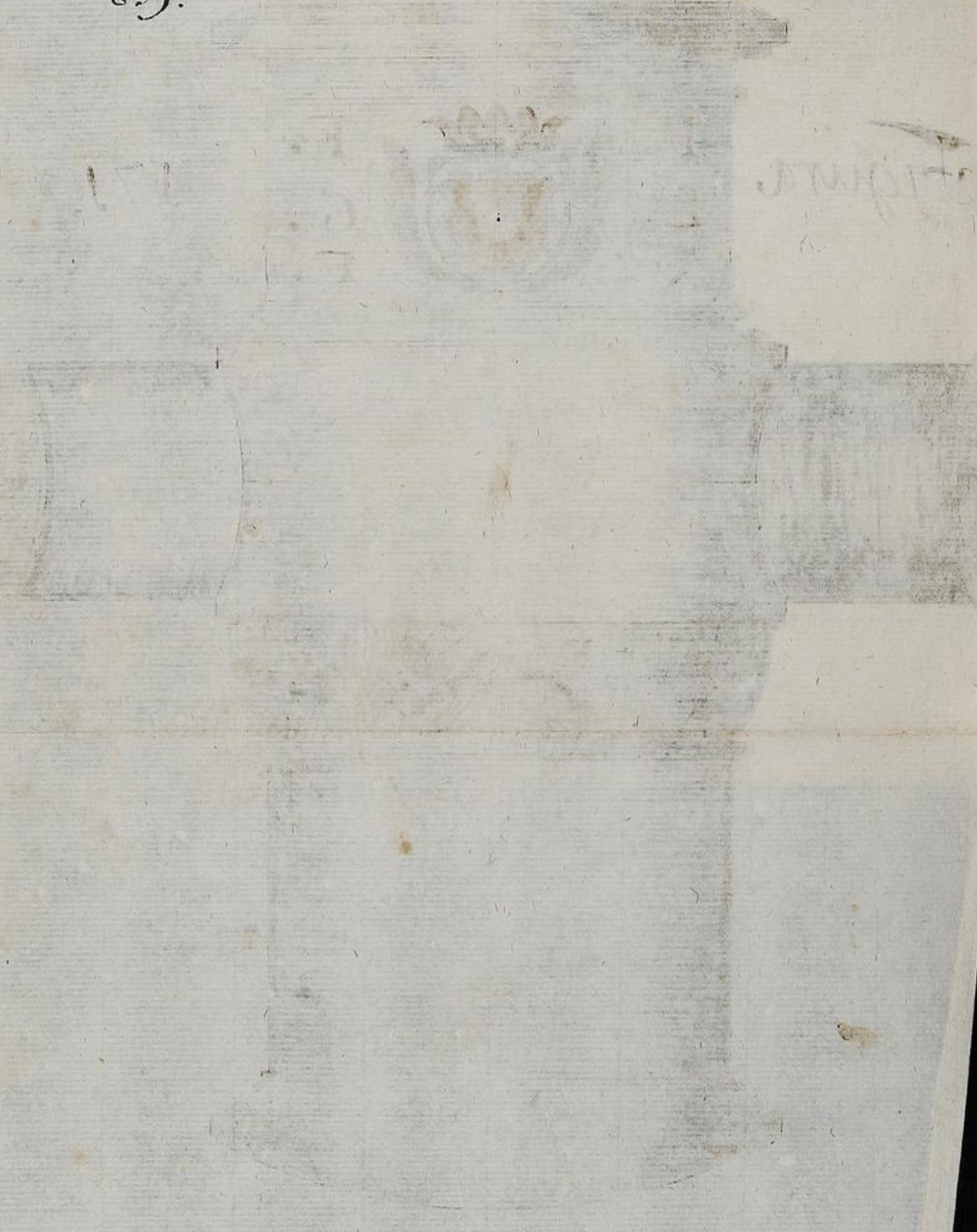
P.
L.
R.



F.
G.
F.

171.





...der
 ...hinge
 ...portion
 ...: un
 ...tallerie
 ...arbit
 ...import
 ...am fel a
 ...in whi
 ...hury
 ...oy New
 ...ration
 ...der
 ...ring
 ...hubs
 ...muf
 ...gobes

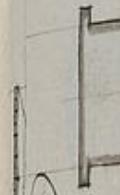
Großes Kräfte Artillerie, sowohl im Felde, als in den
 Festungen, findet man auf seinen Kunstschiffen
 proportionirt, sein Mörser, wie auch seine Kräfte
 durch: unser Vorzeit zu Zeiten einige Kluge und Kapteins
 Artillerie-Officiers und Profeten, welche sich keine Mühe
 und Arbeit sparen, das, im Mörserstand die so
 sehr importanten Kräfte zu untersuchen, dem
 man sich auf, das so d'feste schiffende Kräfte, und
 darin welches und was man die Lehrgänge, gemacht
 gewohnt, das die Mörser Profeten Artillerie, und die
 Kräfte durch das Beste erfundene sein Mörser, alle
 operationen sehr glücklich macht, indem man mit
 leichtem Handlung dass effect gewiss: das
 Leben einige Kräfte: große Artillerie-Officiers, die durch
 geschickte sein Mörser, sowohl zu Thun als zu Krieg,
 auf weit besserem Artz von besten Metall zu geben,
 angegeben, welche man in allen Kriegsfallenen occasionen

841. ²
 überaus gute Dienste gethan, auch bey Störungen gebräuch
 gehalten, doch eigentliche Proportion und Stärke
 des Metalls befindet sich folgender Gestalt:

| | |
|---|-----------------------|
| Dießes Mortier ist in die Feuerkammer — | $1\frac{3}{4}$ Minut. |
| Höhe der Kammer — — — — — | $\frac{7}{8}$. |
| Stärke derselben — — — — — | $\frac{1}{3}$. |
| Der Lage Punkt ob der Kammer — | $\frac{5}{8}$. |
| Dieße der Zerstör. — — — — — | $\frac{3}{8}$ Minut. |
| Länge derselben — — — — — | $\frac{13}{32}$. |
| Dieße der Dieße nur hoch — — — — — | $\frac{3}{4}$. |
| Metall Stärke oben ins Minut. — | $\frac{6}{32}$. |
| Metall Stärke bey der Zerstör. — | $\frac{1}{4}$. |
| Metall Stärke um die Kammer — | $\frac{3}{8}$ Minut. |

Die Mündung dießes Mortiers ist in 64. Theil getheilt,
 und enthält dießes Feuerkörpers 150 Pf. Stein, die Verfabung
 und all übriges ein beliebigem Besondere, bey Fig. 172 et 173,

Profil.

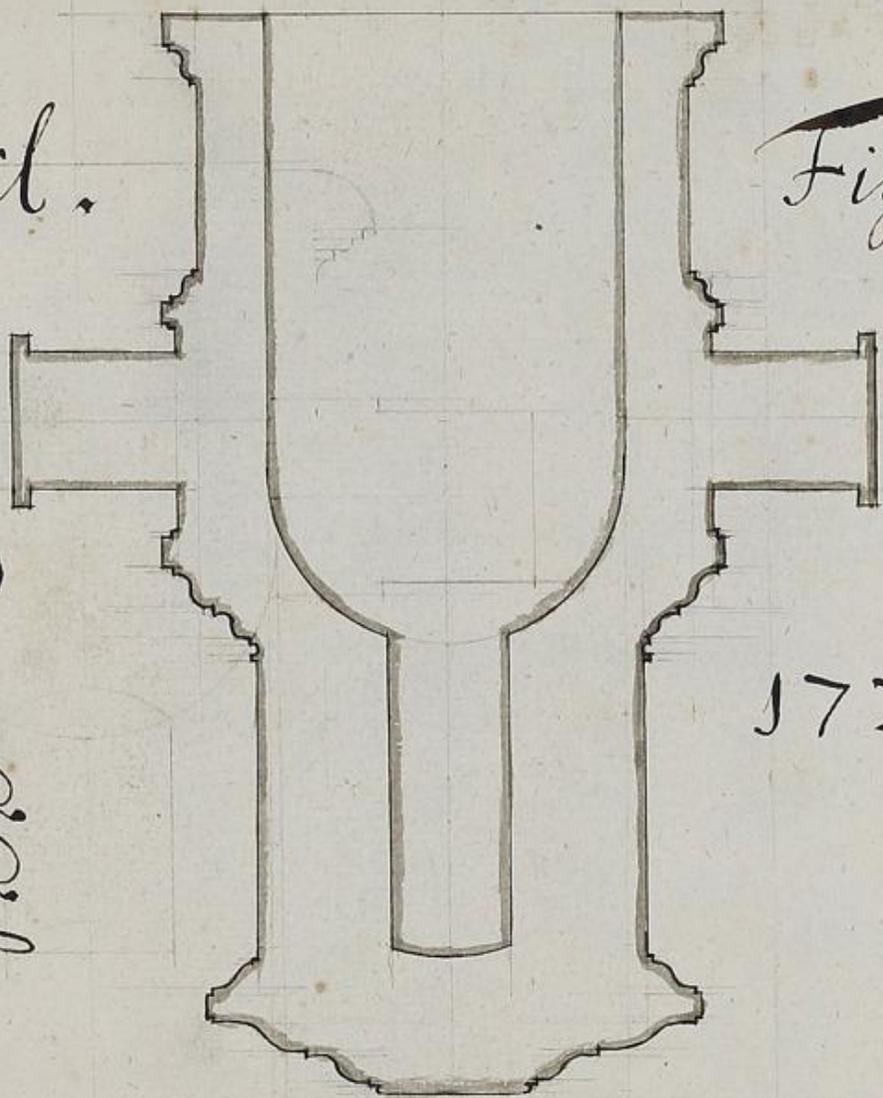
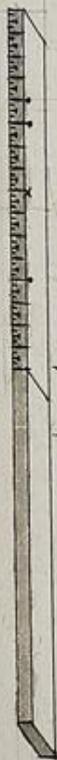


Maßstab.

Profil.

Figura

Maßstab.



172.

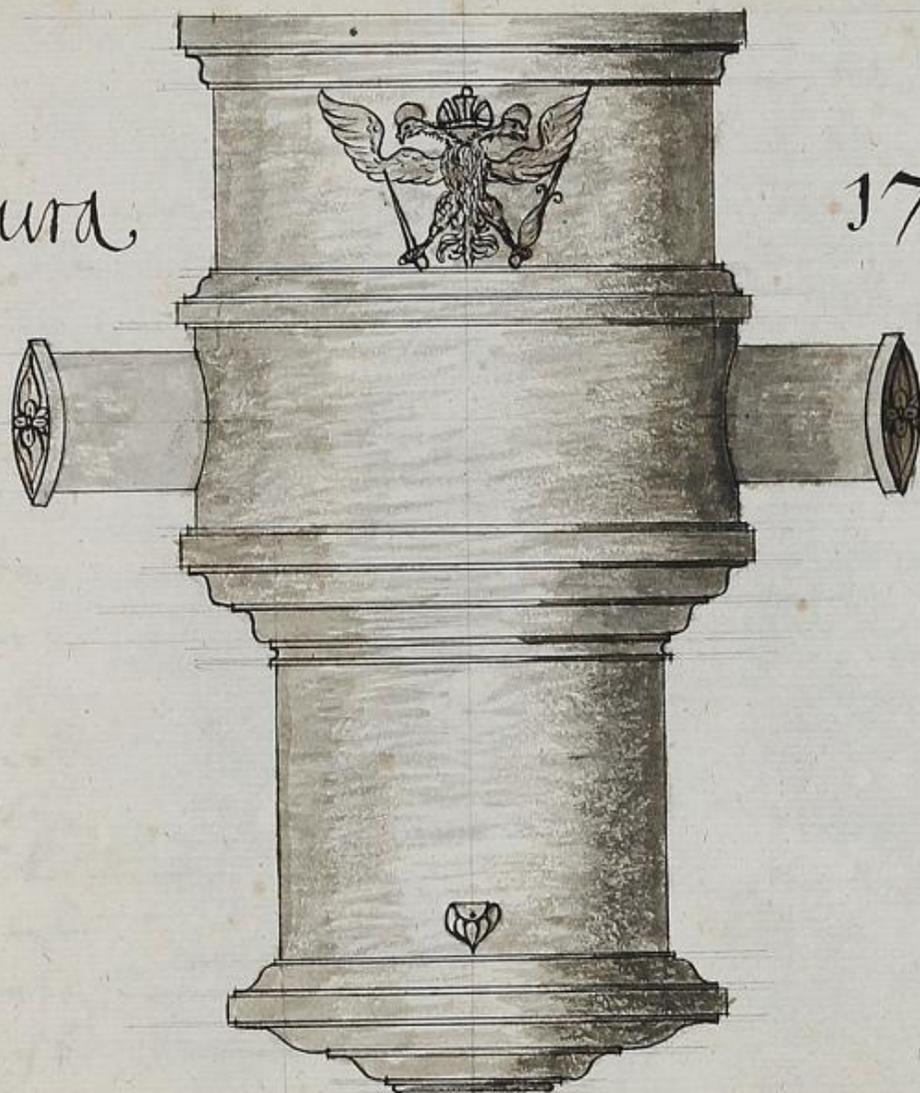
843.

Figura



Figura

173.





Handwritten text in a cursive script, likely a technical description or a list of parts, partially visible on the right edge of the page. The text is written in a dark ink and is somewhat difficult to read due to the cursive style and the angle of the page.

847.

ausser, über grossen und feinen Zergel darauß gemacht
 der folgende entwerf aber nicht solches Mortier ist
 in Calibre 100. th. Stein, die Mündung davor ist in
 48. Partes aequales getheilt, des übrigen kann man sich aus den
 nachfolgenden Tafeln die 174. et 175. Figuren.

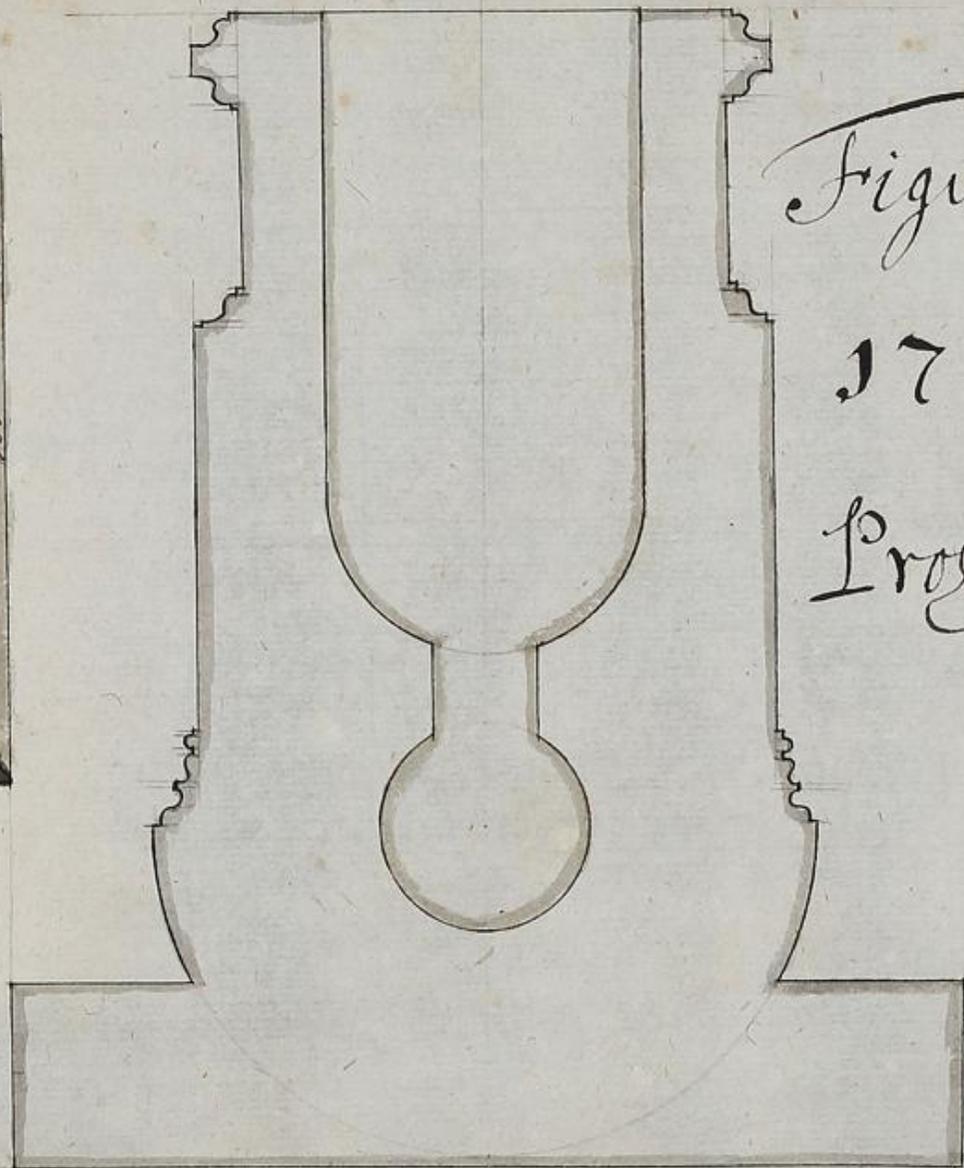
| | | |
|---------------------------------|-------------|------------------------|
| Der feine Mörtel ist | — | 2. Minut. |
| Teile der Kammern | — | $\frac{7}{8}$ |
| Teile der Ründung in der Kammer | — | $\frac{2}{3}$ |
| Teile der Kammer oben | — | $\frac{1}{3}$ |
| Metallstücke im Mündel | — | $\frac{13}{48}$ Minut. |
| Metallstücke oben im Mündel | — | $\frac{19}{48}$ |
| Metallstücke um die Kammer | — | $\frac{17}{24}$ |
| Länge der Zerstörungsstücke | — | 3. |
| Teile der Zerstörungsstücke | — | $\frac{14}{24}$ Minut. |

048.

Figura

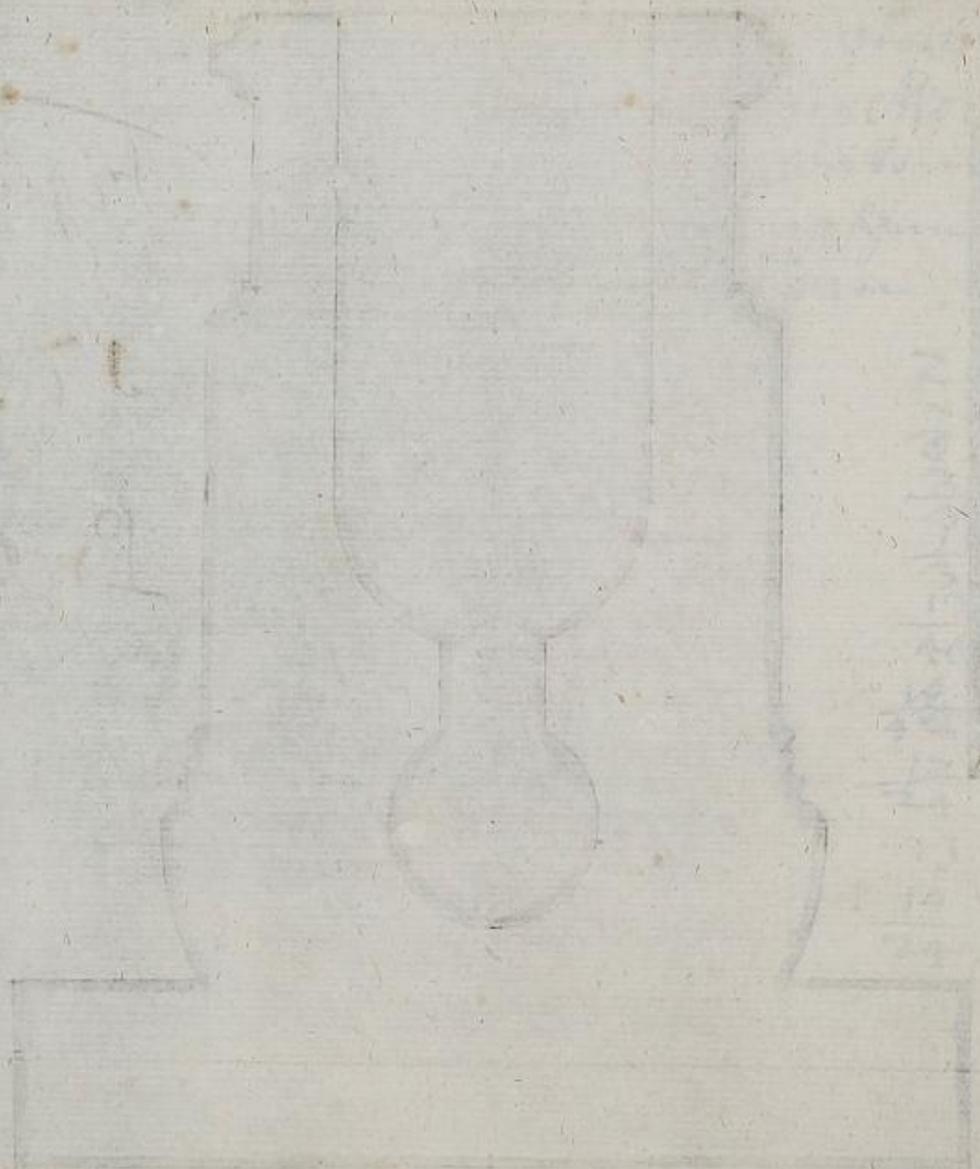
174.

Profil.



Handwritten notes in a cursive script, partially visible on the left edge of the page. The text includes words like 'Figura' and various numbers and fractions.

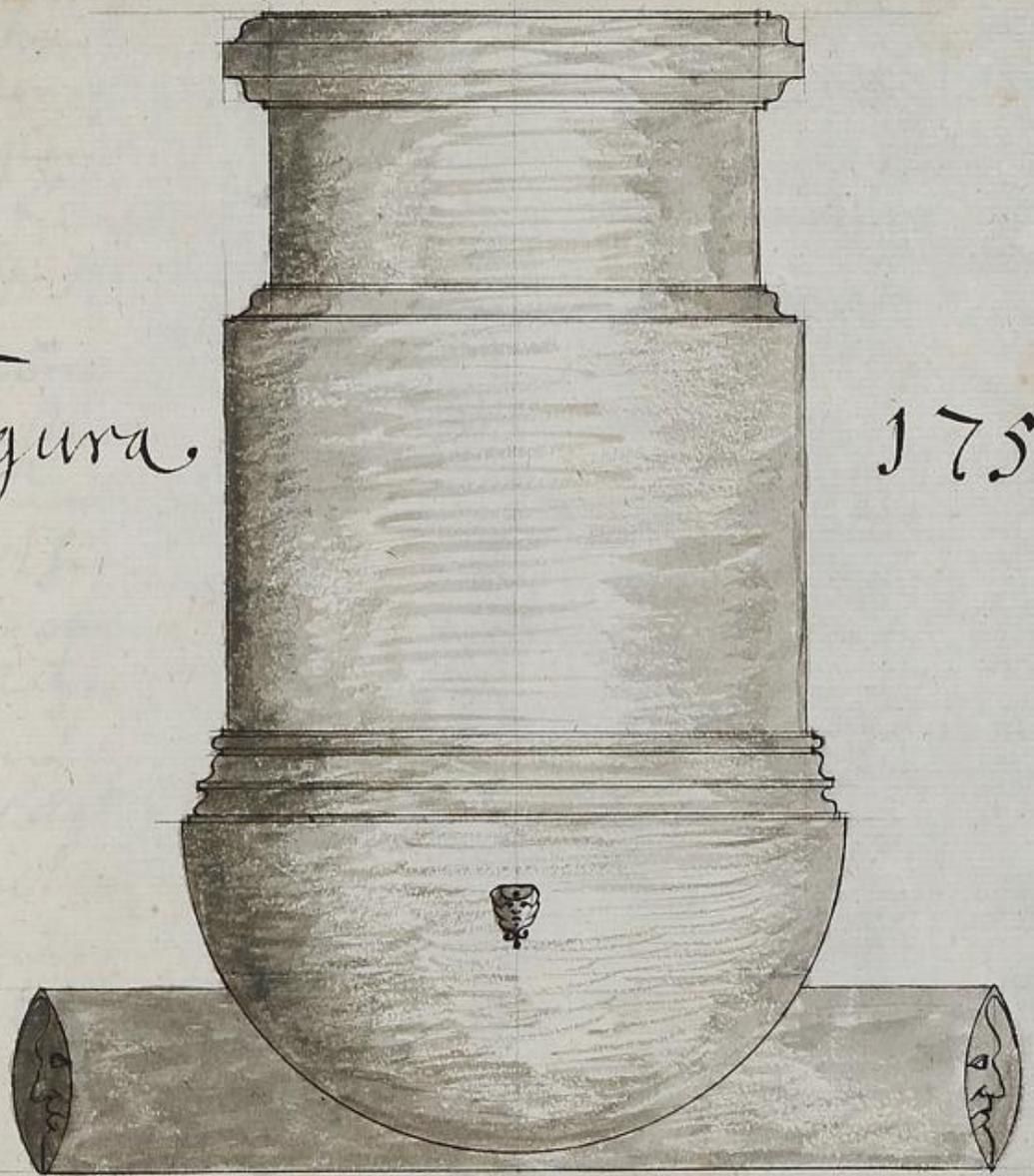
849.



Figur

Figura.

175.

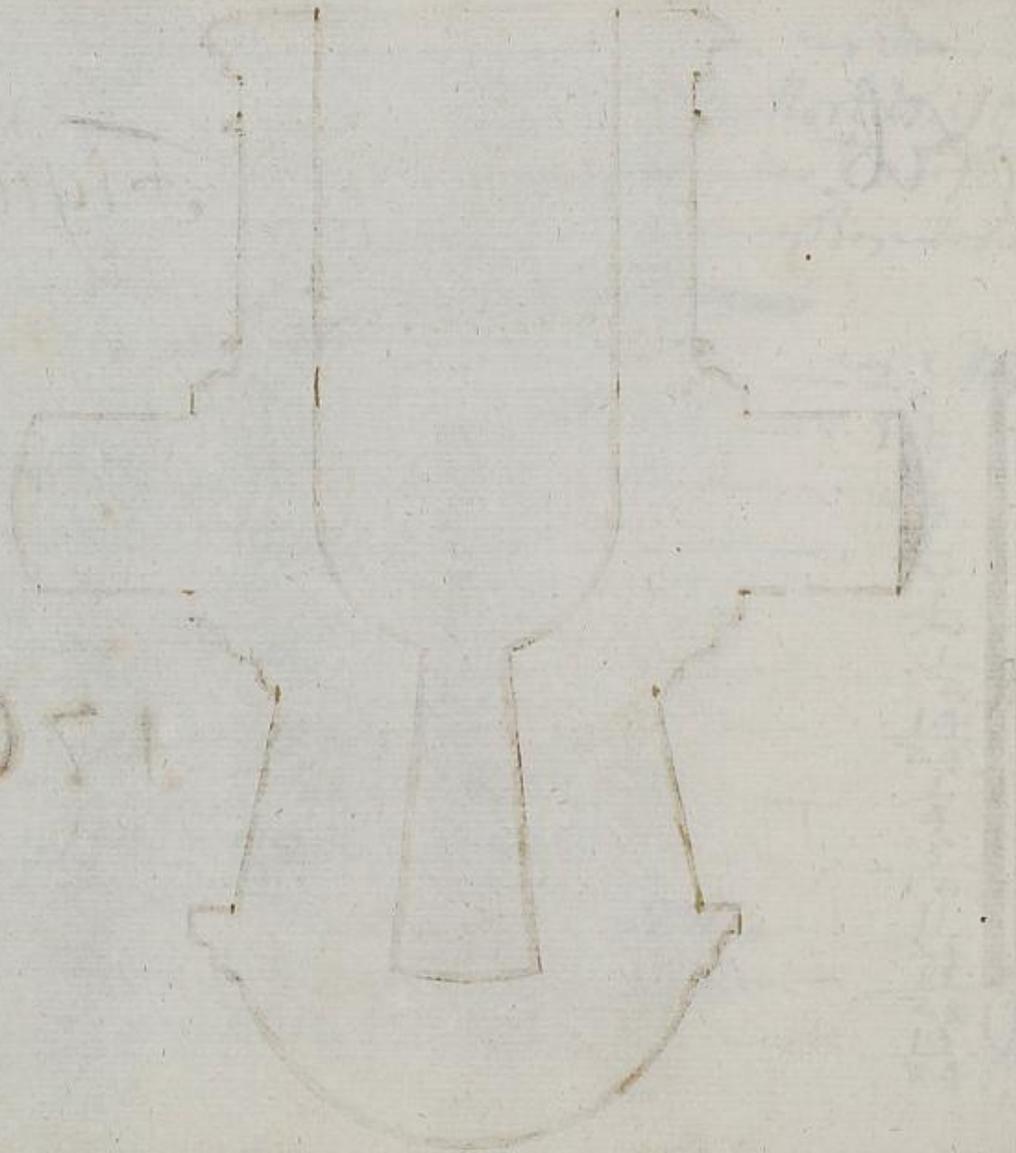


Andere bey den Meisten Inventoribus Libris Ihre Verfahrens-
 weise der feuer Mörsern auß unterschiedlicher Maniere geschicht,
 die die glühendes, und außser sich zu setzen in der Prob
 dieser feuer Mörsern selbsten geschicht, daß damit eine
 große Distanz in der Luft, oder aber sehr gelegene Berg-
 flüß der Distanz geschicklich zu thun, dem auß dem Riß
 ein künstlicher Weg abzuführen kan, daß, wenn der
 feuer Mörser in der Kammer feuer bestimbt, ob mit Kollon
 geschicklich feuer zu stellen, welches aber die Kammer immer
 je mehr oben feuer zu thun ist, und also immer
 abwärts zu thun, so bestimbt der feuer Mörser
 Zeit genug, sich völlig in feuer zu resolvieren, welches
 dem feuer Mörser obliegenden Corpore eine große
 Gewalt imprimieren, und mit einer besondern Ge-
 waltigkeit auß dem feuer Mörsern feuer zu stellen;
 Man kan außser dem obelichten die feuer Mörsern auch
 anordnen, daß sie abwärts so lang und dick zu thun, als

raum, die ob der Kammern Zylinderkammern, der Mündung
in 48. Theil getheilt, und ist die des Mortier 90. the
Preis, des übrigen, wie in der nachfolgenden Tabell be-
zeichnet, kann auf dem Maßstab nachgemessen werden,
besehe die 176. et 177. Figuren —

| | |
|---|------------------------|
| Der Mortier ist die | 2 $\frac{1}{8}$ Minut. |
| Höhe der Kammern | 1 $\frac{1}{16}$. |
| Kammern ober Theil | $\frac{2}{24}$. |
| Unter Theil | $\frac{1}{24}$. |
| Lager Punkt ob der Kammern | $\frac{1}{24}$. |
| Länge der Zylinder | $\frac{1}{2}$ Minut. |
| Dicke der Zylinder | $\frac{14}{24}$. |
| Metallstück ober im Minut | $\frac{1}{4}$. |
| Metallstück bey der Zylinder | $\frac{5}{12}$. |
| Metallstück ober an der Kammern | $\frac{11}{24}$. |
| Unter an der Kammern | $\frac{13}{24}$. |
| Brückensuß bedeckt | $\frac{13}{24}$ Minut. |

855.

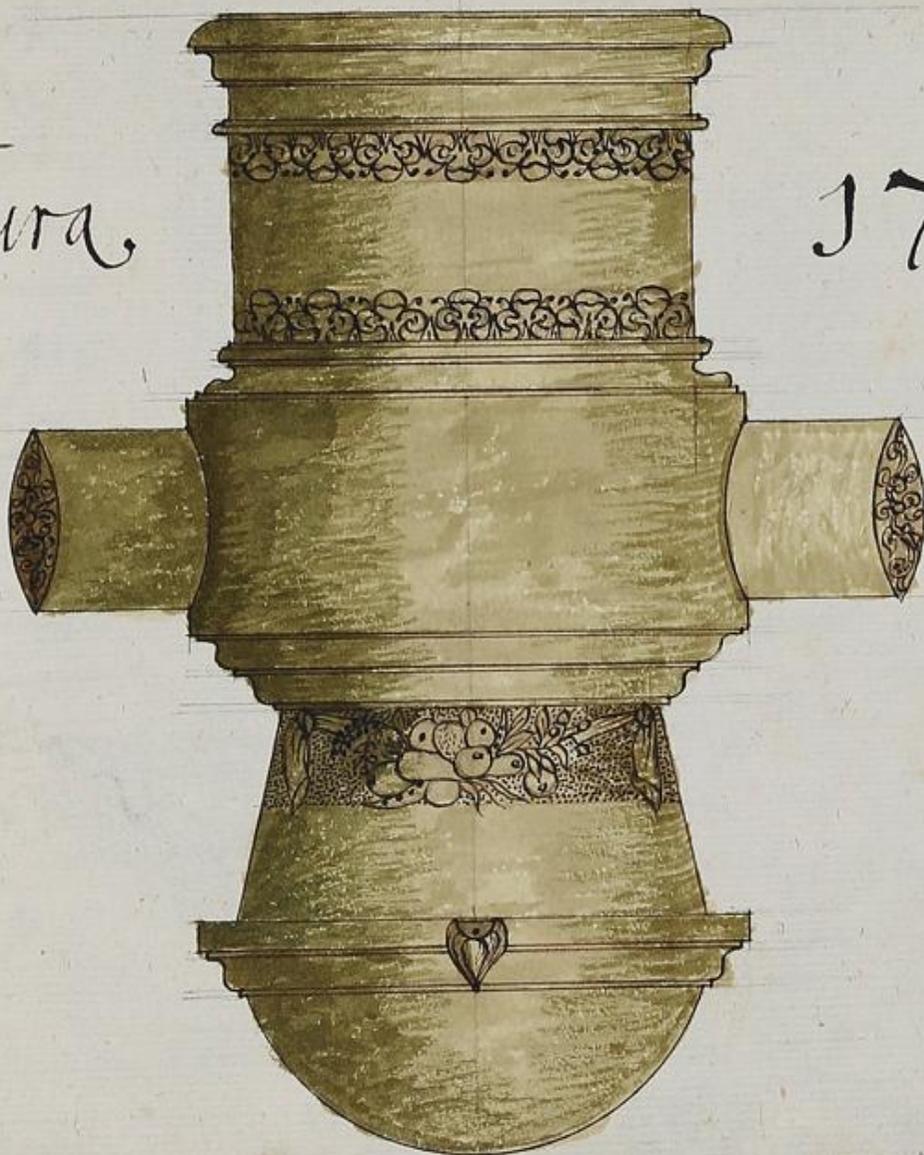


Figura



Figura

177.



Des Königs Regierung König Louis XIV. in Frankreich
 mit der Republic Algier Krieg führte, und deswegen
 eine mächtige Flote auf Brest, Havre de Grace,
 Diepe, und anderswo Häfen, Werften abfertigen
 ließ, und gedachte Republic, zu dem Gebührenden
 Respect, gegen die Welt zu obligieren, aber zu selbigen
 Zeit ob des nicht bringens, auf die Flote, welche
 gedachte Flote mit lauten, solchen Mortiers Werften
 waren, die nicht eine Distanz über 1000. Geometrische
 Schritte, sondern hundert, des französischen Reichs
 ziemlich weit entfernt, mithin ab und an freundlich
 gesandt und gegeben waren, daher diese Flote sehr
 beschleunigt wurde, welche dem König in die See hinaus
 schnell gefahren, und endlich gar wieder nach Frankreich
 gesendet. Inzwischen hat der König befohlen, daß
 man mit allem Fleiß, auf eine solche Art Mortiers

gulembey helle, Nochein Wolstendelitz eine große Distanz
 mit ungemeiner force. In Controlden, legz, müßte, der
 Regim. nach demselben Nocheinens Riß übergeben werden,
 inder Wolst, aber absonderlich der nach der Freiburg,
 der König gut zu seyn, bedünkte, ofuung, seyn, oder
 einen großen Verlust, dem es zu seyn hundertmal mehr
 am gemeinl. Verlust, und eine Preis Riegel bez 100. Th.
 müßte, dem es hat er zu Prob zu seyn zu größer, be:
 seyn, und auch seyn seyn seyn Bombardier.
 Galeotes der seyn seyn seyn; als ein die se
 beide Mortiers gegeben, und auch die seyn be:
 laute Galeotes mit großer Mühe und Arbeit seyn
 gebracht werden, welches man als dem, vor der abseyn:
 lung probiert, also seyn der König seyn seyn seyn
 großes Hoff seyn seyn, und der Prob zu seyn;
 Er hat man seyn seyn, der eine seyn seyn seyn
 in einer Ungewöhnlichen seyn keine Bombardier
 werden,

wovon, herauf ist die französische Flotte wiederum, nach
 Algier abgefahren, und ihr abkommendes Gezeul zu
 Konstantin, der Herr dießs Barbari Kommand, obstand
 wiederum wie ein Jahr zuvor, mit der Bombardierung
 abhandelt, aber dießmal ist es anders geendert, denn als
 die mächtige Flotte, die ganze Algerische Küste,
 auf der aller ängste einfloß, und angefangen
 Bombes vor unsern weißen Geschützen zu versetzen, welche
 zugleich glücklich waren, der Flotte in die besten Plätze
 zu setzen, und welche Kommandanten dießs, auf ein über
 auf großer Brand in der Stadt ausbrach, als ob die
 Küste der, die letzte dießs großen und mächtigen Port
 nicht den besten Gebäu in der Affen Lage, fingen
 die an andere Seiten auf zu setzen, und dem König
 als möglich Satisfaction zu geben, vorzusetzen, was auf
 Vermittel dießs Herrn Invention Mortiers glücklich
 erfolget, wovon. Le menu abwechselnd abzugeben.

Kan, was in demselben Hofe bestreht Artillerie, auf Zylinder
 Stiel, die eigentliche Proportion dieser Mortier Zylinder die
 nachfolgende Tabell, der Mündung im 24. Grad gestellt,
 der übrige Kan auf dem Maassstab nach dem Besonderen,
 besahet die 178. et 179 Figuren.

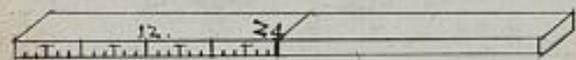
| | | |
|--------------------------|-------------|----------------------|
| Der Mortier ist 178. | — . — . — . | $1\frac{1}{2}$ Münd. |
| Küster der Kanon. | — . — . — . | 1. |
| Kanon oben Stück. | — . — . — . | $\frac{3}{8}$. |
| Stück der Ellipse. | — . — . — . | $\frac{17}{24}$. |
| Metalstück im Münd. | — . — . — . | $\frac{1}{2}$. |
| Metalstück ob der Kanon. | — . — . — . | $\frac{2}{3}$ Münd. |
| Metalstück um die Kanon. | — . — . — . | $\frac{1}{6}$. |
| Stück des Fuß. | — . — . — . | $\frac{3}{4}$. |
| Hinter längs des Fuß. | — . — . — . | $2\frac{3}{8}$. |
| Vorder längs des Belben. | — . — . — . | $1\frac{1}{24}$. |
| Längs des abstat. | — . — . — . | $\frac{3}{4}$ Münd. |



Figur

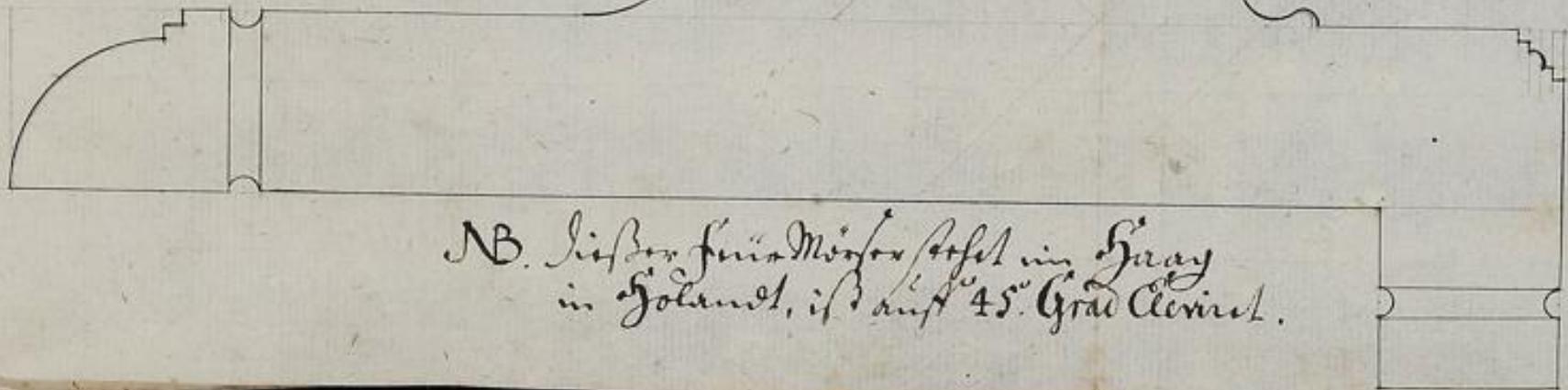


862.



Profil.

Figura 178.



NB. Dieser feine Münzenstempel in Gray
in Holland, ist auf 45. Grad geneigt.

Vertical text on the left margin, including 'Figur 178', 'Münzenstempel', and various numbers.

863.

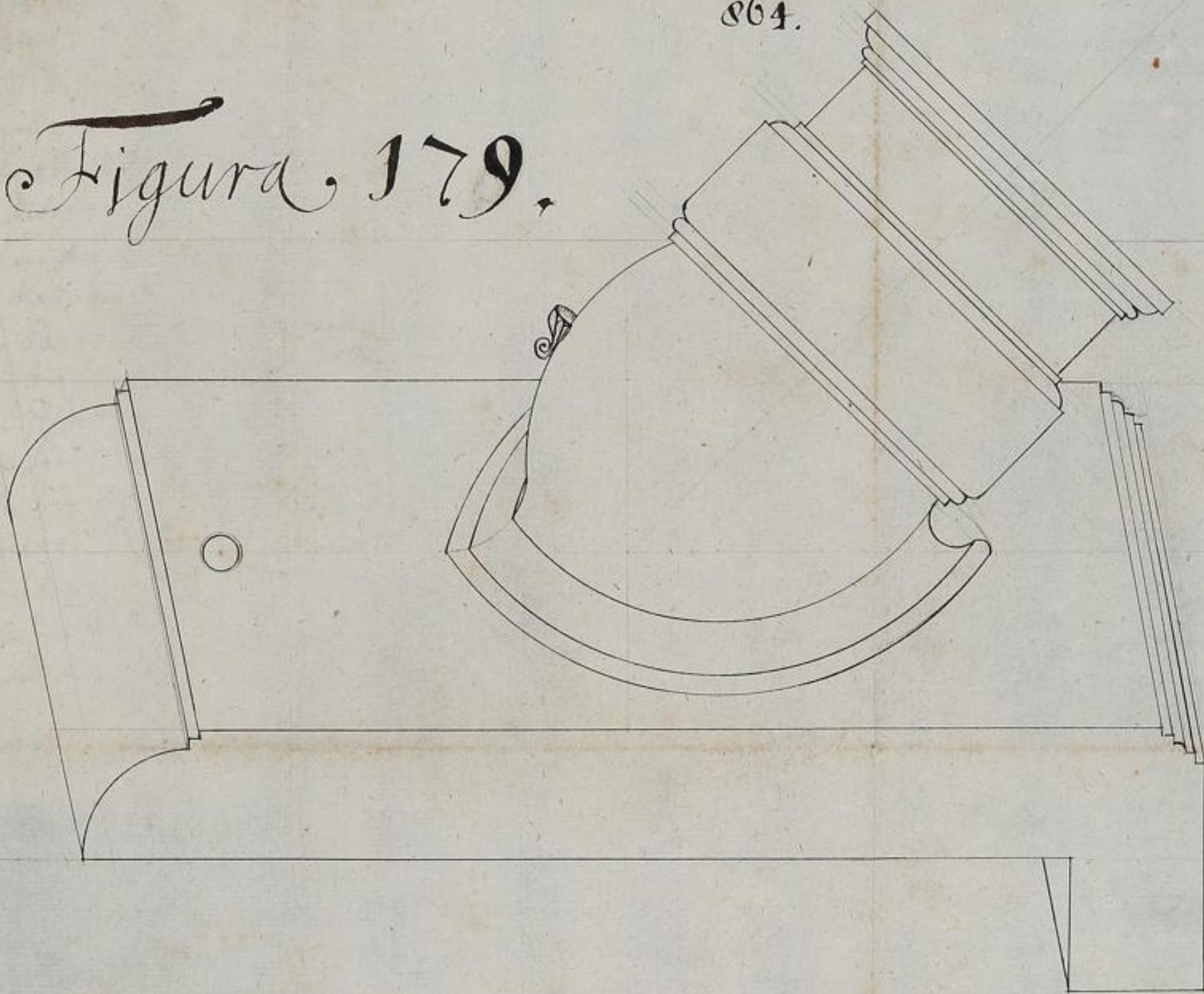
[Faint handwritten text]

851 *[Faint handwritten text]*

[Faint handwritten text]

864.

Figura. 179.



865.

[Faint, illegible handwriting]

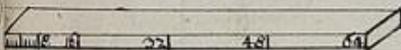
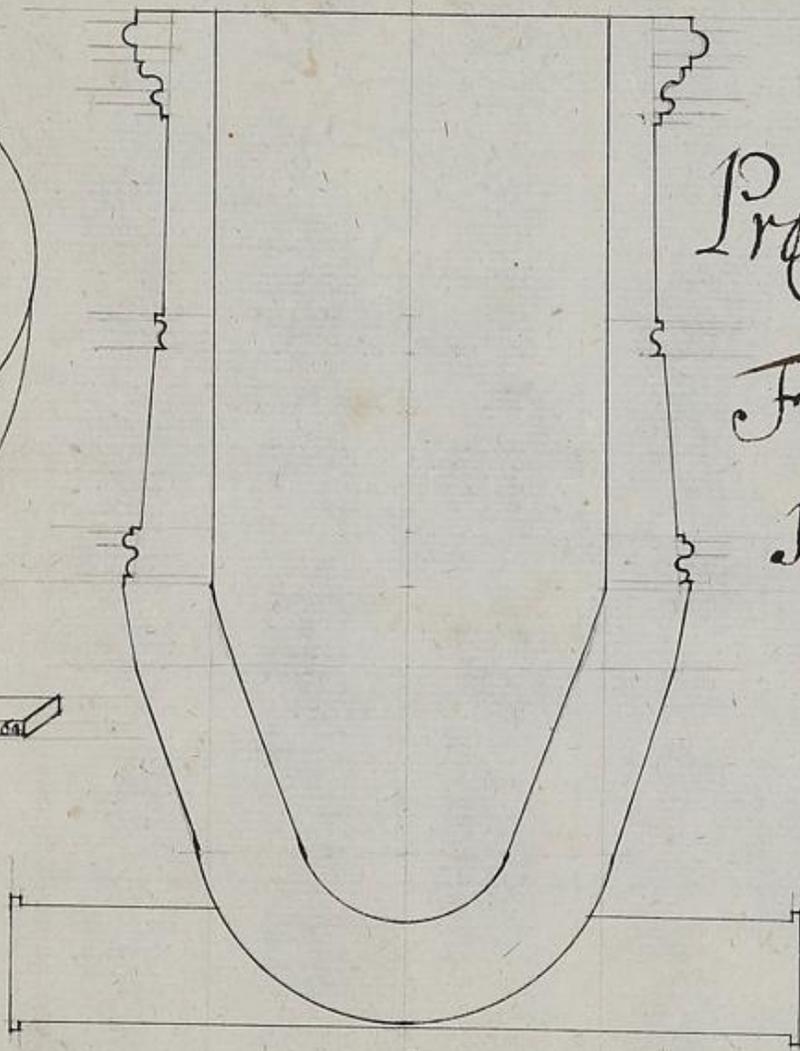
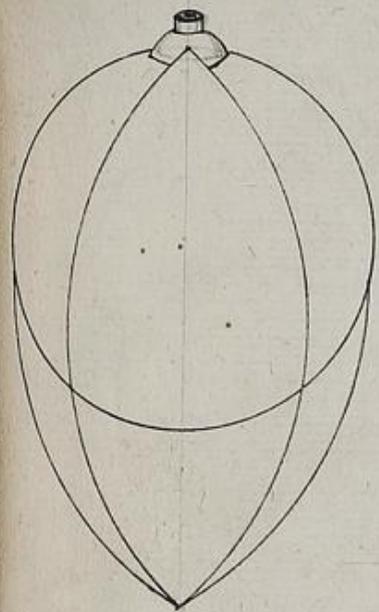
[Handwritten text from the adjacent page, partially visible]

Es ist in Anno 1693. von Christiano, Ober-Schultheissen von
 Ketz, dem als in Ulm theilnehmend, Bilinguist von
 Theodosio Kunst, in eine gewisse maniere Mortier zu gießen,
 angegeben, welche in England inventirt worden, sey,
 welche allerdings mit dem Kunst bis auf den Grund
 seines Meisters, keine gemeinshaftliche Arbeit, indeme solches
 nicht nur allein überaus stark an Güte, sondern auch
 keine andere Arbeit, anstatt aber derselben in der
 einer Parabolischen Letarde. Dieser, auf gar kein
 Arbeit, die jetzt im Lande angegeben;
 Die aufstellung dieser für Meisters, geistlich
 einen solch in der Arbeit, sondern auch eine
 ganz andere und bequemere Zimmerei, auf gewisse
 maniere, dem ob ist dem Kunst Meisters, erst
 bewiesen, daß bey dem Caffuit, so bey dem Mortier,
 welche die jetzt im Lande Arbeit, gebräuchlicher, die
 für Meisters nicht auf alle nur jegliche Gradus Quadrantis

gerichtet werden können, da man sich dem nur den
 gemachten Löcher, die sich durch eine große hölzerne
 gefesselt wird, drauß der Fein-Mörser zu liegen kommt,
 bedient, muß, wenn dem nur ein großer Mortier
 als bester ist, besonders auf eine große und dichte
 L'affuit, welche dem in einer action Nicoloy, bester
 -lichter, vorzuziehen, wegen daß sie in dicker Ölweib,
 anfängt, und abträgt; Dieses allem aber, ist auf
 in mehr folgenden Gestalt abgesetzt worden.
 Man lasse einen Block von guttem Eisen oder Stahle
 selb, in der Breite nach dem ob die Zerstörung, und
 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.
 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35.
 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50.
 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65.
 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80.
 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95.
 96. 97. 98. 99. 100.

870.

Profil
Figura
180,

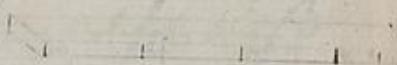


871.

1871

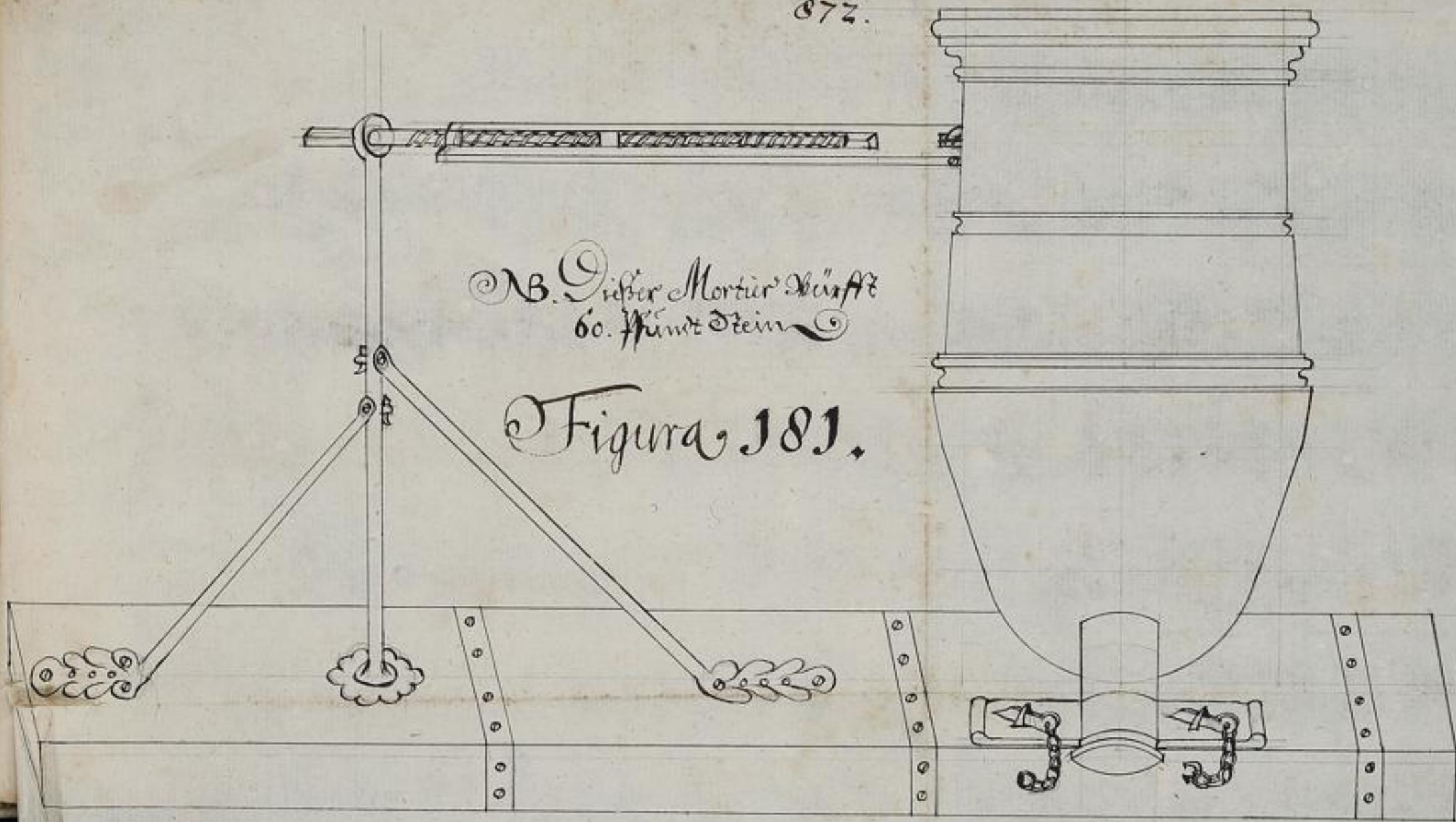
1871

1871



N. Dieser Mortier Künst
60. Pfund Stein

Figura 181.



873.

Am 10. 2
Kirchhof
am 10. 2
1800
Die Kir
M
M
M
M
M
M
M
M
M
M

Am 10. Decembris. 1693. Bey dem Fürstlichen Haupt, und seinem
 Vicefürsten für Münster, Ingleysches Regiment Drück, und 2.
 gantz leichten Dragoner Regt. Drück, probirt worden, so
 viel alle in der Probe sich gut Bißsz, befinden, befehlet
 die 180 et 181. Figuren.

| | |
|--|-------------------------|
| Die Zeit des gantz Mortier ist . . . | $2 \frac{9}{32}$ Minut. |
| Mittel Punkt ins Minut . . . | $\frac{64}{64}$ |
| Mittel Punkt von dem ersten Bösch . . . | $\frac{1}{8}$ |
| Mittel Punkt des Böschs von dem ersten Bösch . . . | $\frac{64}{64}$ |
| Mittel Punkt von dem andern Bösch . . . | $\frac{6}{32}$ |
| Mittel Punkt des Böschung der Parabola . . . | $\frac{32}{32}$ Minut. |
| Mittel Punkt in der Mitten Parabola . . . | $\frac{1}{4}$ |
| Mittel Punkt ober der Zapfen . . . | $\frac{17}{64}$ |
| Mittel Punkt ins Vorder . . . | $\frac{1}{4}$ |
| Hölligs Länge der Zapfen . . . | $\frac{2}{2}$ |
| Mittel Punkt der Zapfen aus die Zeit . . . | $\frac{9}{32}$ Minut. |

Hierauf habe allerschon von einem Vieleses Mortier, so
 verfertigt von Oberleutnanten Key, giesß Beym probieren
 best Bey, meldung gethan. Dieses nun dieses abzu-
 messen eine kleine Invention ist, so ein Kunstbegünstigter
 nicht viel gekostet, jedoch ein solches, so ein ist gützlich persuadirt
 wenn diese auf Mortier, auf dem fundament bey Feind
 und mit benützter Riß Bey verfertigt, einem Kunst-
 liebender ein angemeßenes Kunst gekostet, das ist,
 dem der Riß Feind, der hier absonderlich Mortiers
 neben einander setzen, und alle Zeit Zeitung für
 bestgeben, wie der Profil verfährt, besonders aber auf
 d. Bombes Zerstörung heraus geworden, da alle Zeitung
 und Zeitung an einander gegeben werden, die oben bekunnt
 ein ordentliches Thierley zum Zünden, die in dem abson-
 derlich, dem man von dem, was dem Kunst erodiert
 heraus bringet, den, dieses solches man auf heraus die
 Bombes mit Pulver anfüllt, mit einem Eisen halt dem.

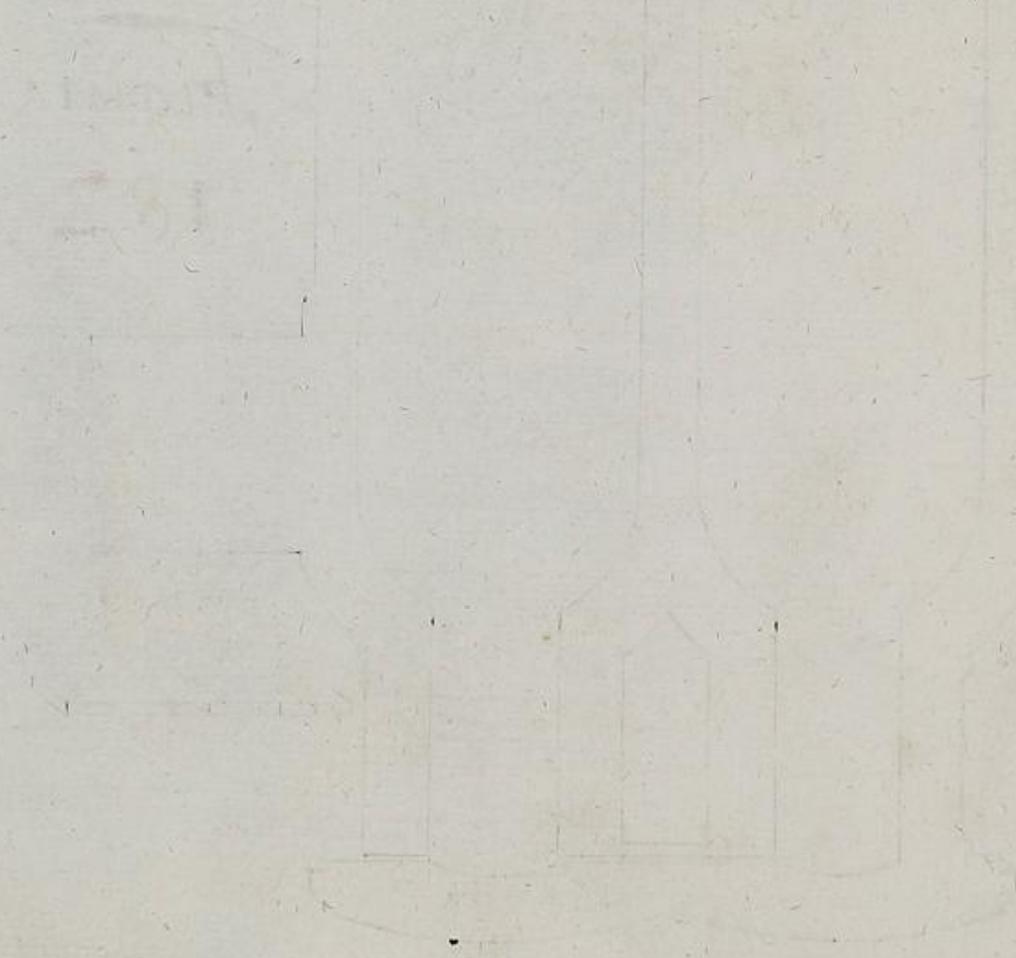
1/2 fließet, und mit Feinstem grobem Leinwand auf des fließ-
 1/2 1/2 lichte Korken, auf das ein Loth Bremsen fein fein
 1/2 1/2 in Trings, und die Bombe oben. Mortier Crepieren
 1/2 1/2 macht, da dann der Feinstrocken und aluumbrennend
 1/2 1/2 in Erde gefasst werden, in der Mitte also die beide
 1/2 1/2 Bombes aneinander setzen, gefest in einem Zündloch
 1/2 1/2 durch, damit die Vnder auf Fein Toborn, und durch
 1/2 1/2 man, die die Bombes hierauf in gleicher Dicke, welche
 1/2 1/2 des Thutlof bekennet, die Vnder aber etwas stärker
 1/2 1/2 gemacht, damit im Feigen Pulver nicht unbedeutend, auf
 1/2 1/2 des Pulvers auf der Zündloch, und von der Pulver
 1/2 1/2 besteht, und etwas, im übrigen gefest man, damit
 1/2 1/2 und die sonst gebräuchlich, die eigentliche Proportion
 1/2 1/2 im Pulver der Glieder, Zündloch nachfolgende Tabell
 1/2 1/2 der Calibre sind jeder die Bremsen ist 20. Feinst
 1/2 1/2 Pulver, und die der Münd in 40. gleich. Feil in gefest
 1/2 1/2 was aber folgende Tabell nicht an Zündloch, das den auf

877.

Dem Erzgräflichen Marsthal der Erblich-nachgelassenen
 Gesellen der 182. und 183. Figuren.

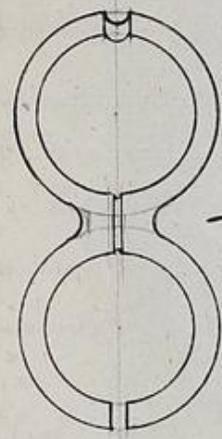
| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Der Linn-Mörsel ist die D. ——— | $2 \frac{1}{2}$ Minut. |
| Kriest der Kammern. ——— | $\frac{7}{8}$. |
| Mittel der Kammern. ——— | $\frac{7}{16}$. |
| Lager-Punct ob der Kammern ——— | $\frac{5}{8}$. |
| Mittel-Breite im Minut. ——— | $\frac{7}{48}$ Minut. |
| Mittel-Breite der Zerst. ——— | $\frac{3}{16}$. |
| Mittel-Stärke im die Kammern. ——— | $\frac{11}{40}$. |
| Länge der Zerst. ——— | $\frac{3}{4}$. |
| Tiefe der Zerst. ——— | $\frac{3}{4}$ Minut. |

879.

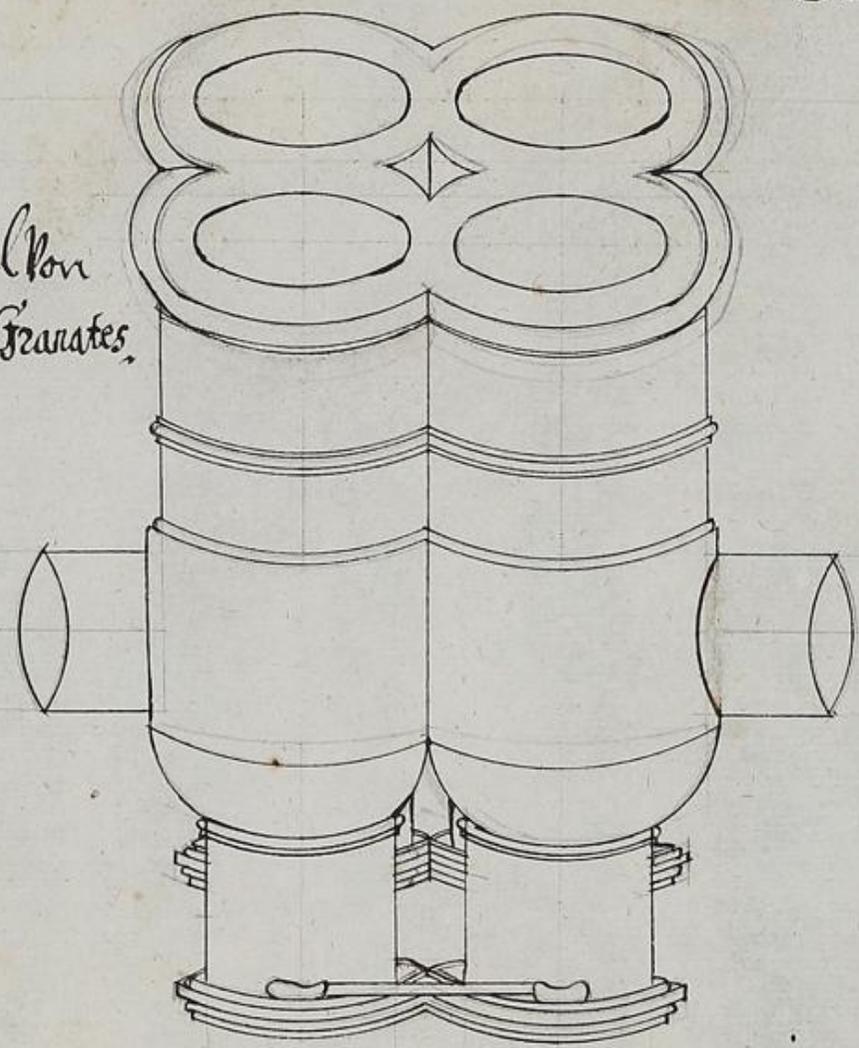


Figura

183,



Profil von
denen Granates,



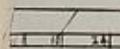
Figura,
183,

Auf Blaus, bis zu fast totaler Verwitterung, also nach Roman
 manieres der feine Mörtel, sind ein künstlich herbeigeführtes
 Kugelmehl, das, und sich daraus, dass es in Formieren können,
 und der Anwendung für den Mörtel zu verwenden; Bis aber
 was übrig die Eigenschaften sind, und eigentlicher Proportion der
 Mörtel, feine Mörtel, einen feineren feineren mit Anwendung
 zu verwenden, damit, dasselbe auf der geringsten Mischungen, fest
 steht, und was die er selbst verwenden möge, auf das selbe
 Nützlich gebräuchlich werden; Denn es mag ein feinerer Mörtel
 leicht sein, als der immer sein, wie der immer ein Metallener
 nicht noch zu finden, dass das feine ist gar stark, und giftig
 von dem, welches sein, was mehr von einander, besonders
 der gegossene feine, da man sich kann, dass das stärkere zu
 empfangen ist, allein, es man anders nicht einig sein, aber,
 oder aber auf das nicht gebräuchlich werden müssen, so können
 die immer noch zu erhalten, und muss also dem ein, das stärkere
 feinerer mit der Ladung der Mörtel zu, stärker ist, aber,
 auf der der längste immer möge. Man aber Roman
 Mörtel von feine gegossene verwenden sollen, so können die am

Inschrift des auf dem Feuerturm Paris gemachten;
 Man theilt den Calibre. in 32. gleiche Theile, und giebet dem
 den gleichen Theil Theile, als die Feuert. gestellte Tabell
 zeigt, und ein 17. des Mortier 50. lb Paris, besetzt die
 184. et 185. Figuren

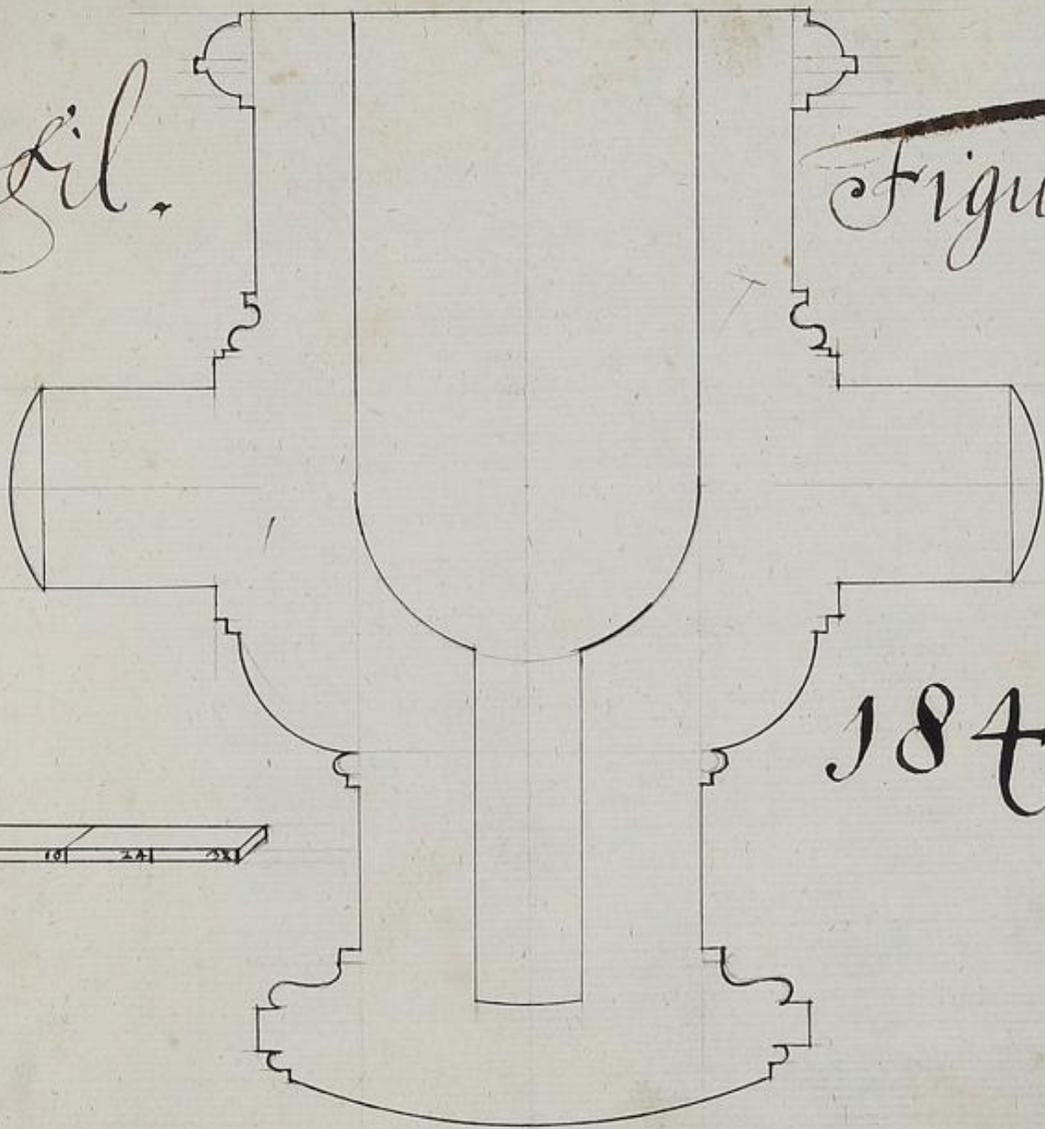
| | | |
|------------------------------|-------------|------------------------|
| Der Mortier ist die 9. | — | $1\frac{7}{8}$ Minut. |
| Die Höhe der Kammer. | — | 1 . |
| Die Breite der Kammer. | — | $\frac{5}{16}$. |
| Der Länge der Lunct. | — | $\frac{1}{2}$. |
| Die Stärke der Zerst. | — | $\frac{9}{16}$ Minut. |
| Die Länge der Zerst. | — | $\frac{1}{2}$. |
| Die Stärke des ober im Mund. | — | $\frac{9}{32}$. |
| Die Stärke des Zerst. | — | $\frac{13}{32}$. |
| Die Stärke um die Kammer. | — | $\frac{11}{32}$ Minut. |

Profil

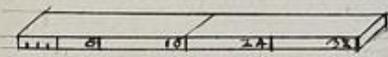


Profil.

Figura

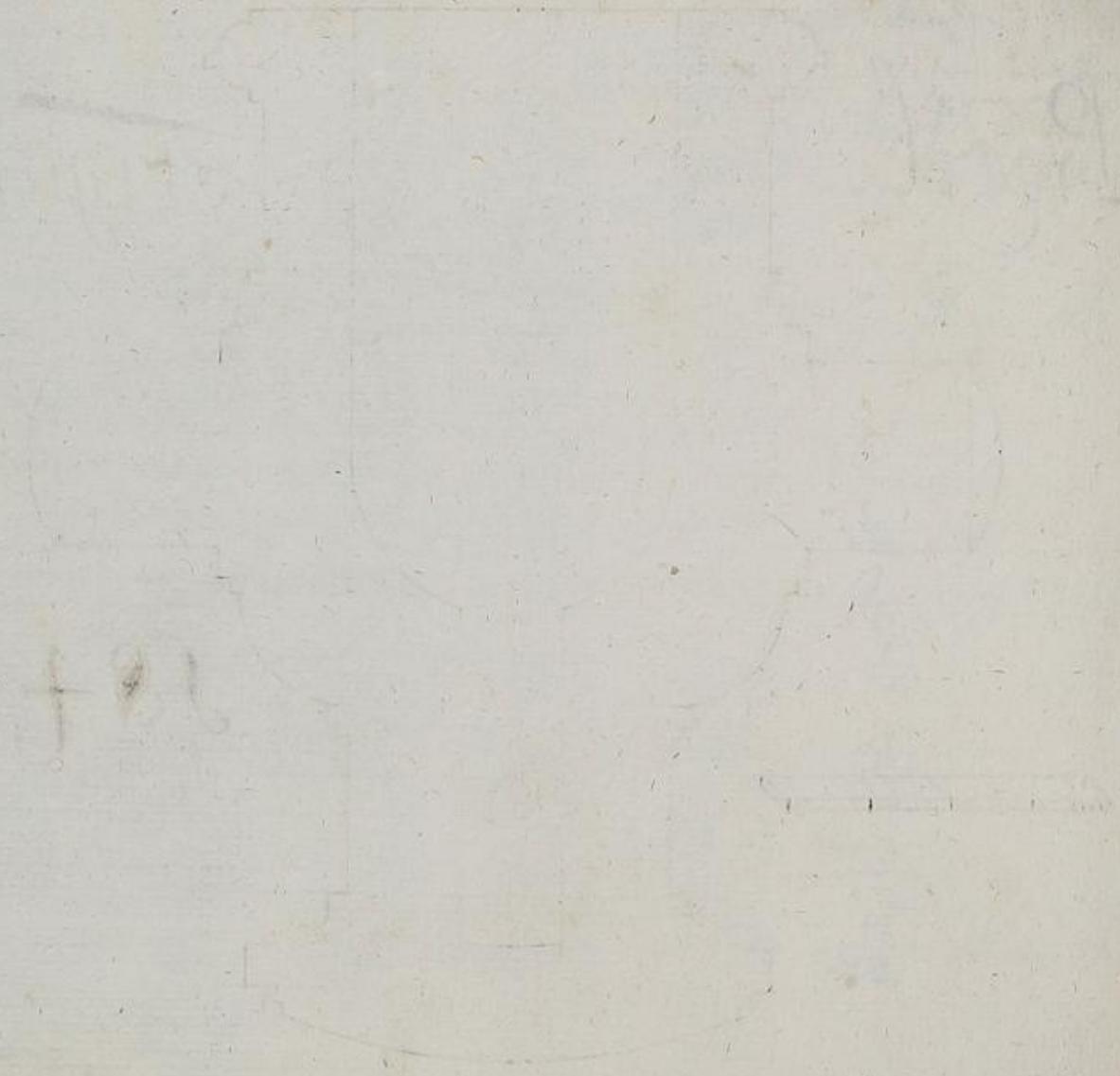


184.

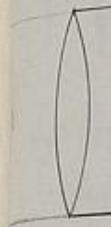


$\frac{1}{8}$
 $\frac{1}{10}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{9}{16}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{9}{32}$
 $\frac{13}{32}$
 $\frac{11}{32}$

805.

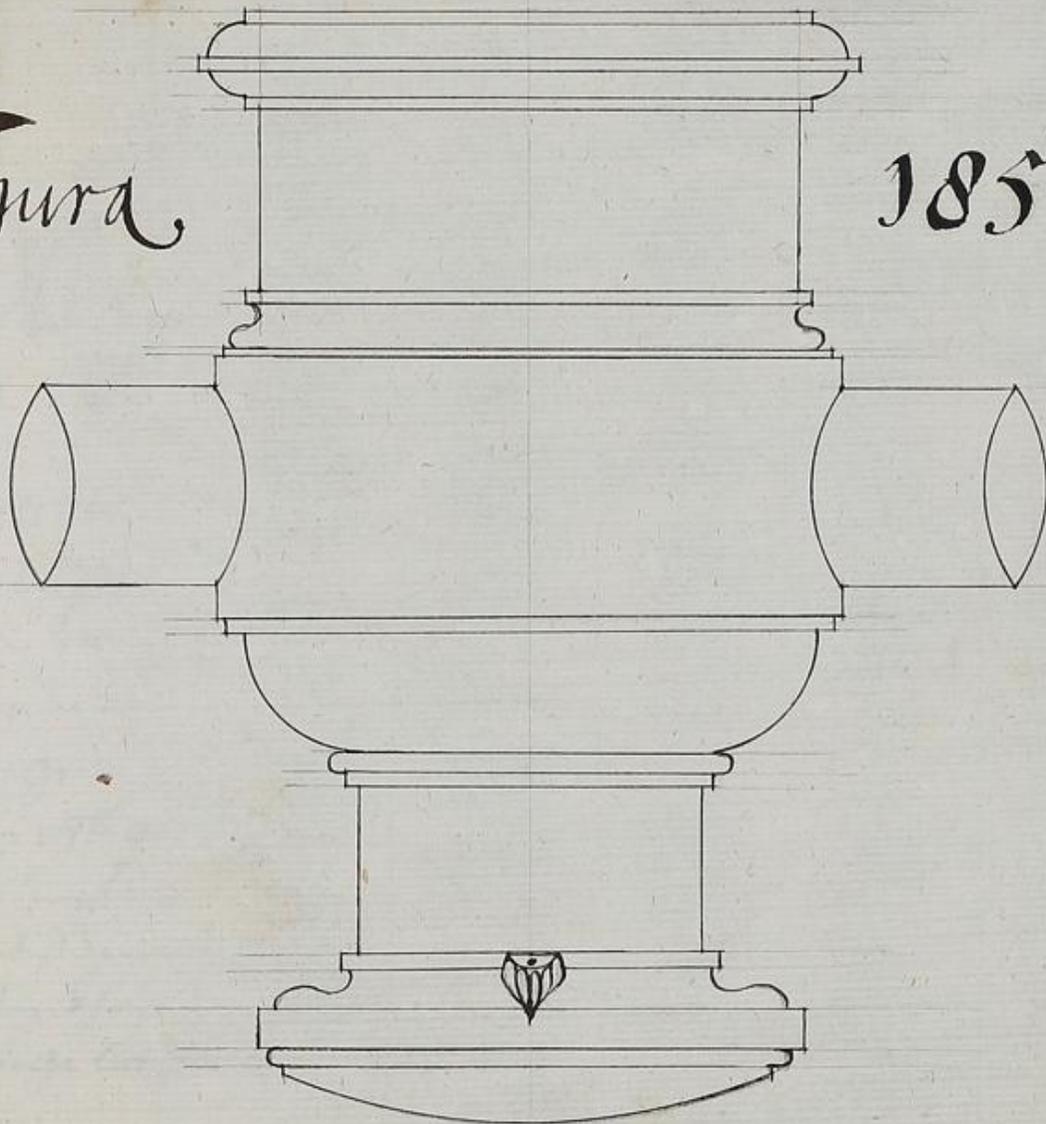


Figur



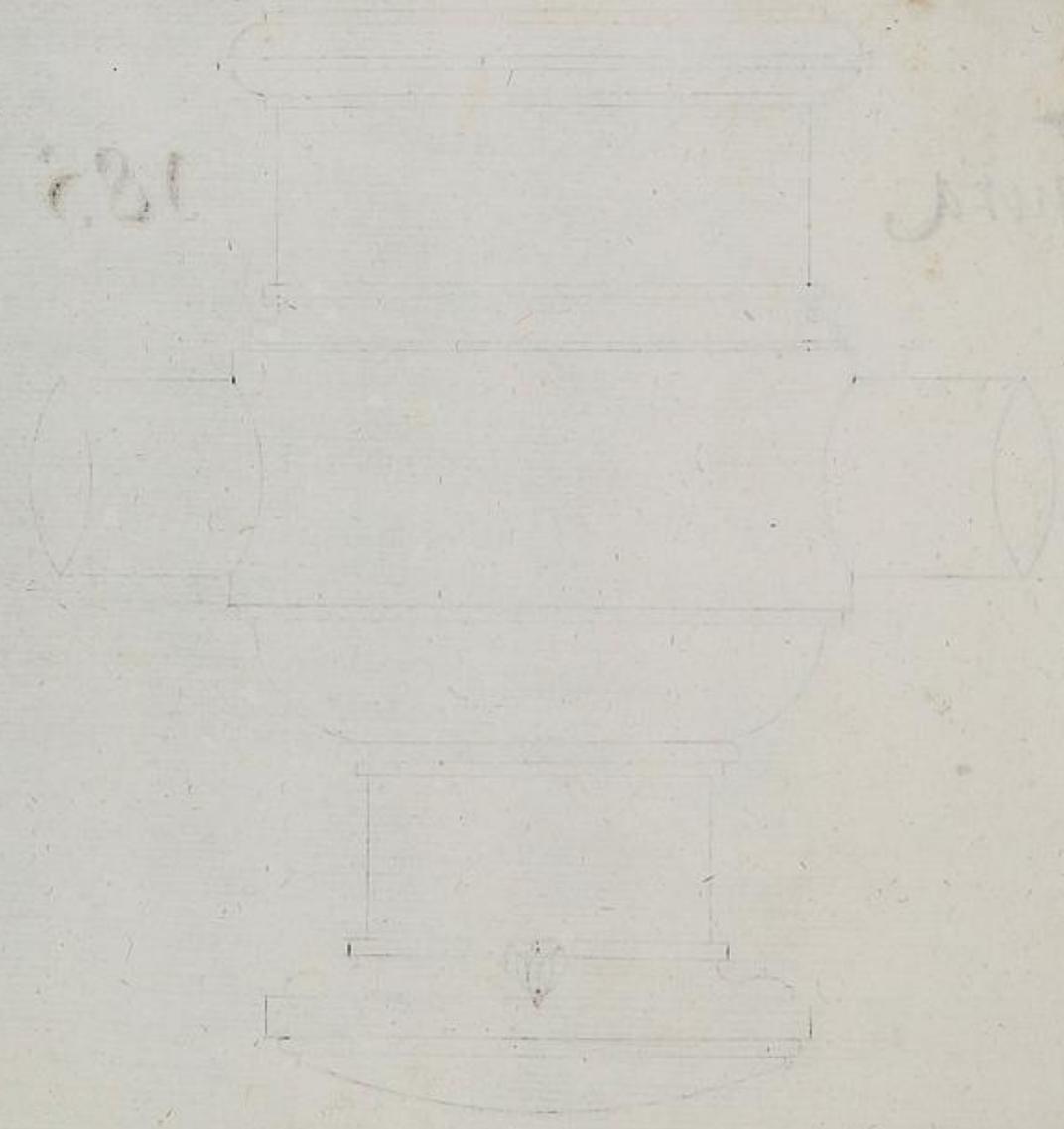
Figura

185.



281

August



Die
 Artill
 bey Lu
 von Au
 ungen
 artig ge
 dem 07
 Artill
 ungen
 ungen
 ungen