

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Architectura vniversalis**

**Furtttenbach, Joseph**

**Ulm, 1635**

Das Kupferblatt No. 7

[urn:nbn:de:bsz:31-108034](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-108034)

Von mancherley Wasser: vnd Schaff: Haspel / Sturm:  
Wuhr: Spitz: Wassergatter vnd Schiltwachthäuslin.

Das Kupf-  
ferblatt  
No. 7.

Das Kupfferblatt N. 7.

Auffzug des Schaff: Haspels.

**S** Ein schädlich: noch verderblicher Ding mag den  
Pasteyen / Wählen / oder auch den Contrascarpn begegnen /  
dann wann man das Viehe / sonderlichen aber die Schaaf  
darauff wenden vnd umblauffen läst / welche den Anschlag  
von Erden am Wahl / oder auch die Trostierung abtretten / die eingelegte  
Graswürthlin abfröhen / vnd also rörig machen / daß man denselbigen oft  
von neuem widerumben setzen muß. Diesem Unheil nun vorzukommen /  
so kan man an den jenigen Orten / wo sich der Oberlauff des gedachten Vie-  
hes zubeforgen ist / wie bey. a. zusehen / eychene Säul so.  $\frac{2}{3}$ . eines Schuchs  
in die Vierung dick / vnd. 4. Schuch hoch seynd / einsetzen: Hernach mit Bret-  
tern. c. c. c. ein Dill oder Wand auffführen: Bey. d. ein Trillen oder Haspel /  
so an der Saul. F. umblaufft / machen: oben in das Kreuz bey. E. E. werden  
4. Flügel eingesetzt / dardurch zwar die Menschen passieren / aber einiges Vie-  
he mag wegen dieser beschlossenen Flügel nicht durch diese Trillen gelangen /  
massen dann die Experienza es ein gutes Werck zuseyn zuerkennen gibt.

Schaff: Has-  
spel.

Erste Grundriß des Schaff: Haspels.

N. N. N. N. N. seynd obernannte eychene Säul / darzwischen bey. ~. dann  
das Kreuz oder die Trillen / an jesso ganz beschlossen / zusehen ist. M. seynd  
die hindere Säul / daran vnd gegen. N. N. auch Bretter gehefft werden.

Ander Grundriß des Schaff: Haspels.

Der wirdt abermahlen fürgebildet / allein ist die Trillen. Q. P. Q. verueckt /  
darbey dann zu mercken / daß wie man auch jmer den Haspel am durch-  
wandlen verwenden thut / vnd daß er wie er jimmer wolleda siehe / daß  
dannoch einiges Viehe nit darzwischen hindurch passieren könne / massen  
dann im Werck selbst die Nutzbarkeit zusehen seyn wirdt.

Sturmgatters Auffzug.

Sturmgat-  
ter.

Dergleichen Gatter mögen einen Paß darmit zu versehen in Bereit schaffe  
gehalten werden: Dann bey

o. n. y. z. ist das Gestell. p. c. s. ein Pfal / welcher von. q. gegen. r. mit seinem  
Zapffen eingesetzt / vnd bey. q. mit einem Nagel also kan versteckt werden /  
daß man ihne nit mehr ober sich ziehen mag. Zum gebrauch aber wirdt ein  
Graben von. 4. Schuch tieff gemacht / das Gehäuß von. y. biß in w. vnd  
auch vö. z. biß in. x. dareingesetzt / damit das obere Zimmerholz. w. x. dem  
Hori-

Hori-

Horizonte oder dem Landboden.  $\equiv$ .  $\square$ . gleich vnd wagrecht werde; als dann mit Erden widerumb verschütt vnd verslossen / damit allein die Palisaden oder Pfäl von. C. bis in. P. ob dem Landboden wahr genommen werde / massen dann bey dem Pfal.  $\equiv$ . zusehen ist: Vnd wie bey. 6. zuvernehmen / so solle jeder Pfal.  $\frac{1}{3}$ . eines Schuchs vom andern weit entlegen seyn / darzwischen dann die Musquetierer heraus schießen können. Darvnder nun der Grundriß gleichfalls delinirt ist worden: vnd geben die Löcher. V. warcin die Palisaden gesteckt / die Beschaffenheit zuerkennen. R. vnd. S. ist eben dasjenige Zimmerholz / so hieoben mit. W. X. ist bezeichnet worden: Vnd bey. T. T. beede Ort. Seyl / die als vornen gemeldet mit. O. S. designirt worden. Dis Ding / vnd wer also recht darmit umbzugehen weiß / ist zu gar viel Versatzungen hochnöthig vnd wol zugebrauchen: Man kan darmit allerhand Flanquirungslinten vnd Tenaglien formiren / vnd sich derselbigen / so wol in den Gassen / als auch an andern Orten / vor Einbrechung der Reutterey bedienen. Da man aber gern ein Lucken oder Außgang haben wolte / etwan ein Stück Geschütz darhin der zu pflanzen / so darff allein bey. 2. der Nagel gezogen / vnd ein Pfal heraus geholt werden. Der Verständige Architecto wirdt nun viel andere Nutzbarkeiten mehr bey diesem Werk finden.

## Wasser-Haspel.

Wasserhaspel.

An manichen Orten / vnd wo die Wasserflüß in die Bestungen hinein / oder aber hinauß lauffen / so ist nöthig / wie bey  
 I. zusehen / ein eysern Fallgatter zumachen / damit dieselbige Lucken / sonderlichen aber bey Nachtszeiten / möge beschlossen vnd verwahret werden. Demnach sich aber gar vil Unreinigkeit an ernanntem Fallgatter anhängen thut / dardurch man stätigs in absäuberung laboriren / vnd also tägliche Unkosten anwenden muß: dieser Ungelegenheit nun in etwas zubegegnen / so mag man zwar den ernannten Gatter bey. 7. inn seinem esse verbleiben / jedoch denselbigen nicht gar bis auff den Boden herunder sincken lassen: Zwischen ernanntes Spatium aber / nämlich bey. 8. 8. ein Wasserhaspel mit. 6. Flügeln einsetzen / vnd werden hiezugegen allein zween derselben Flügel. I. I. gesehen. Darmit so ist nun dieser Paß gesperrt / ob schon Unreinigkeit an gedachte Flügel rinnet / so thun sie sich aber so geschwind umbwenden / daß nichts daran haften mag / in Bedenckung / daß ob schon etwas unsaubers auff den einen Flügel sich anhängen thete / so muß es doch im umbwenden widerumben herab fallen / vnd schlägt der andere gleich darauff kommende Flügel durch die Lucken hindurch: Also wirdt die Bachmutter auff diese weiß sauber gehalten. Dieser Wasserhaspel aber muß / als wie bey  
 II. vnd. II. zusehen ist / so tieff hinunder gelassen werden / daß kein Mensch darzwischen herein kriechen möge: Wolte man ihn aber noch höher auffheben / so mag man bey  
 7. 7. 7. vnd inn denselbigen Welbaum Stangen einstecken / vnd die Ketten.

arm:

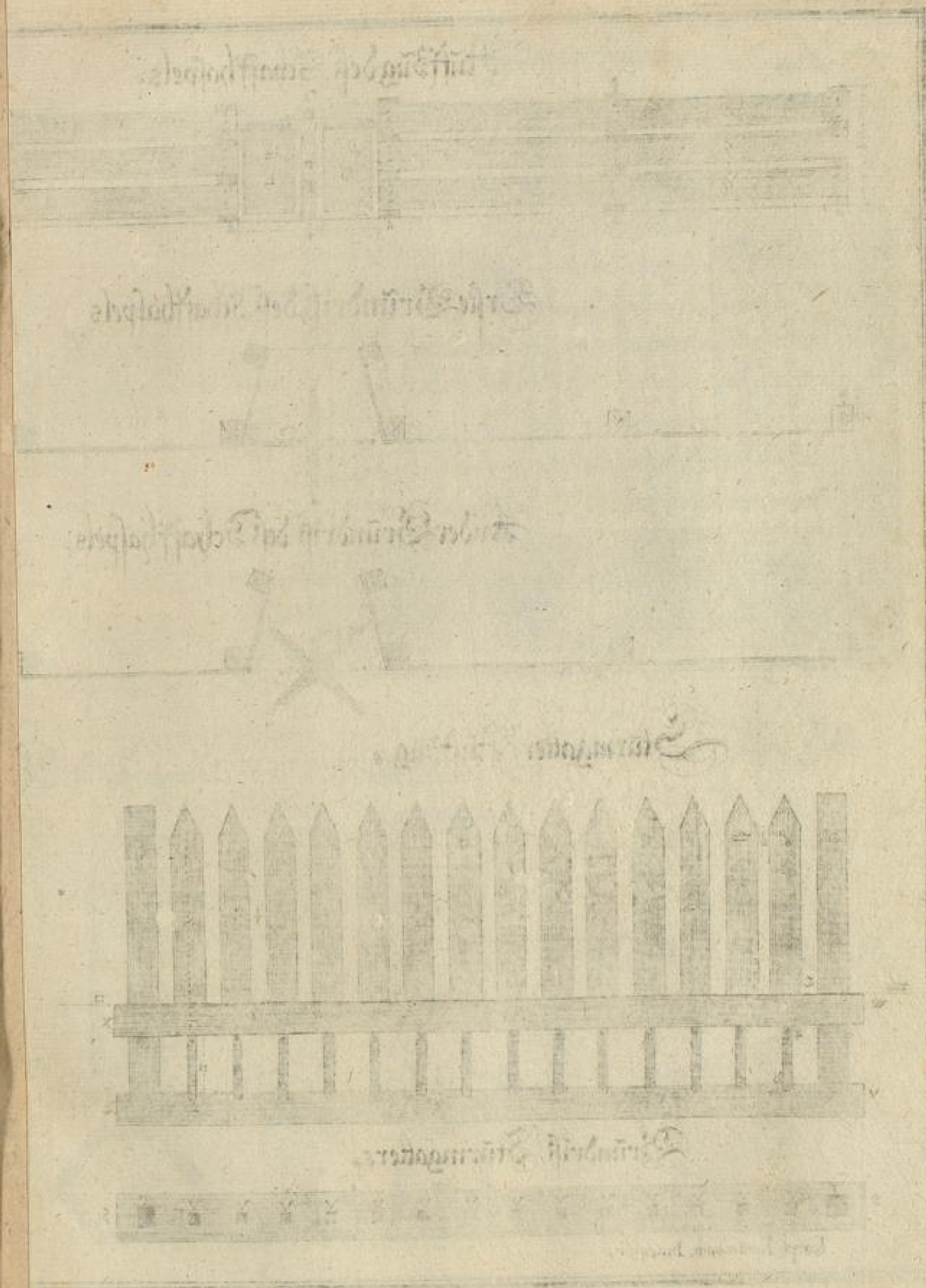
den  
gnen/  
haaf  
schlag  
legte  
en oft  
men/  
Dies  
uchs  
Bret  
aspel/  
erden  
s Bis  
ngen/  
t.

dann  
seynd  
rden.

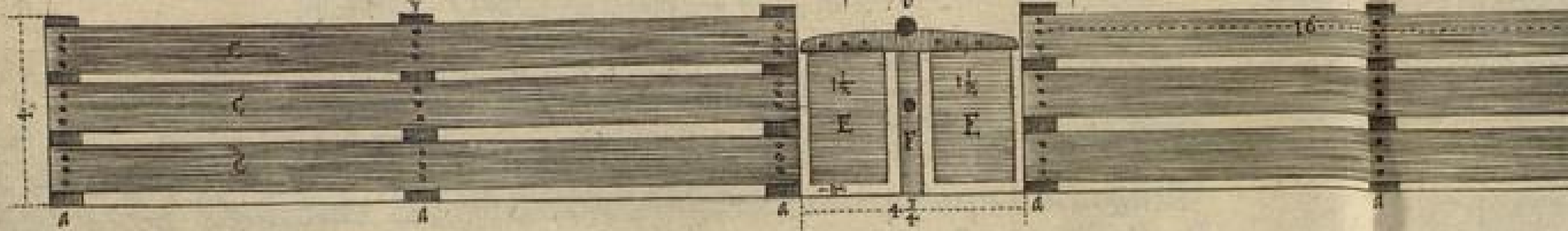
ruckt/  
urch  
/ das  
nassen

chaffe

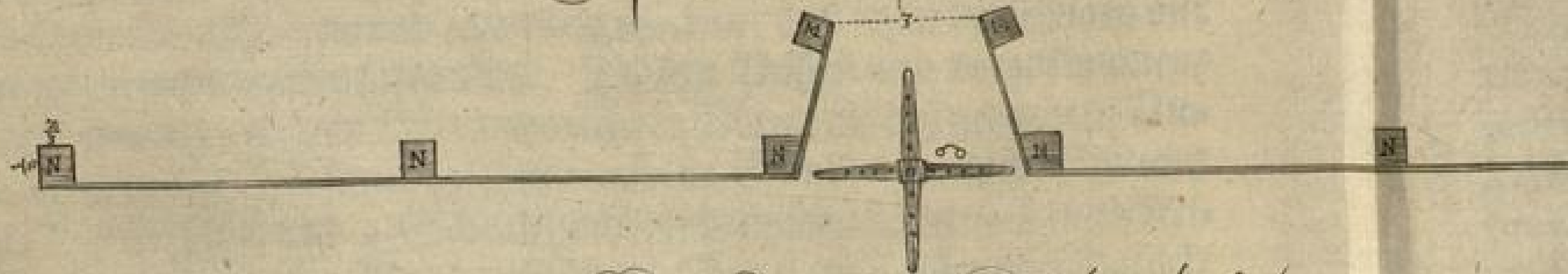
seinem  
erden/  
rdt ein  
v. vnd  
X. dem  
Hori.



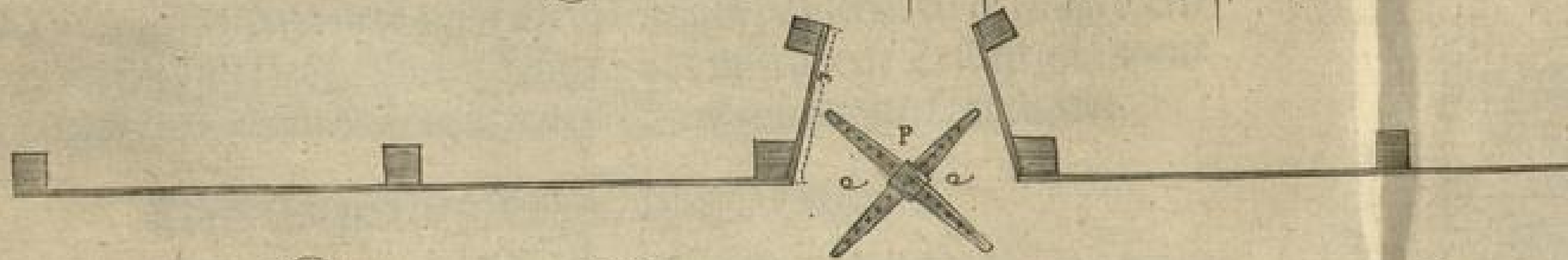
Auffzug des Schaffhaspels



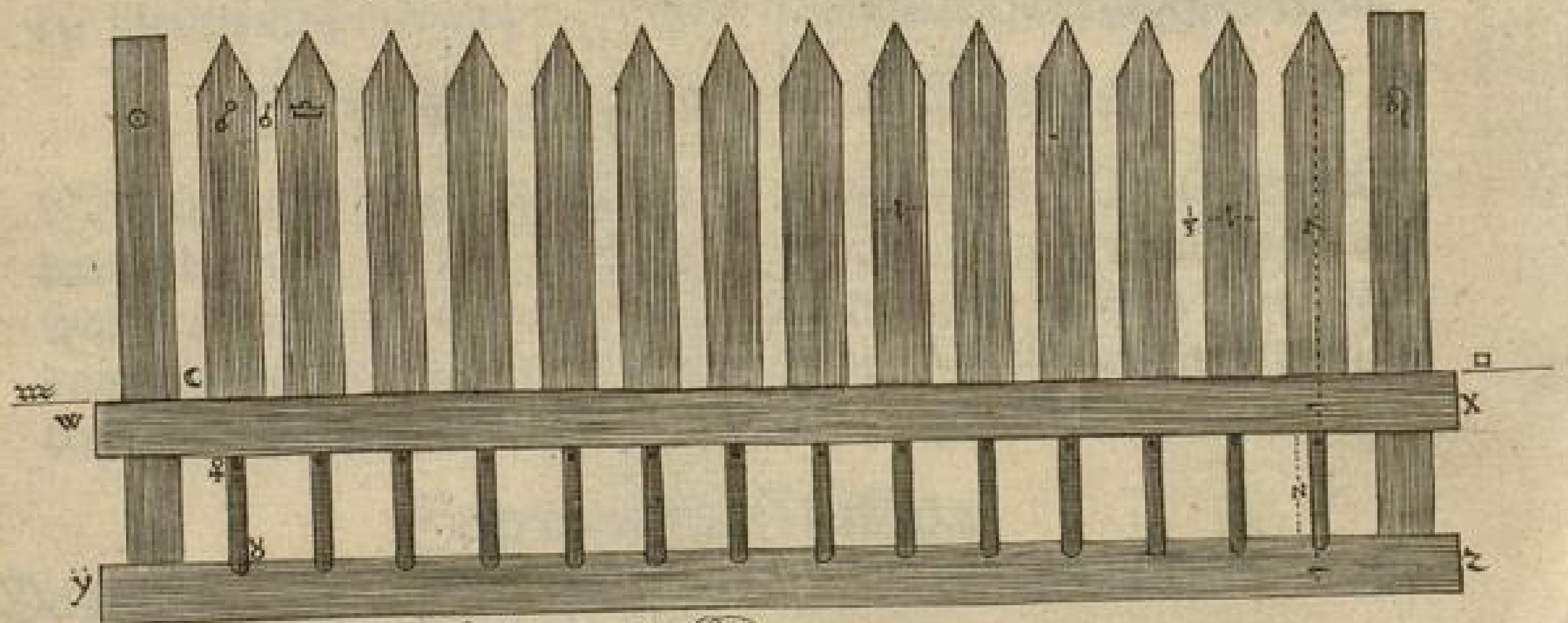
Erste Grundriß des Schaffhaspels



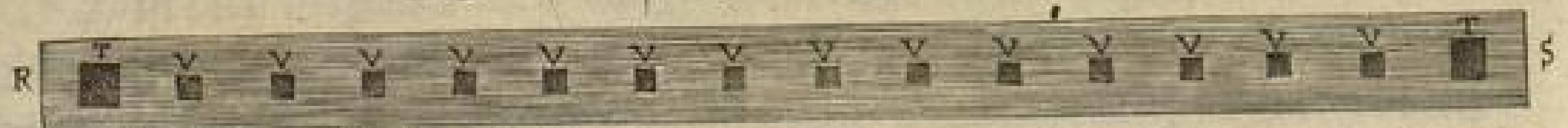
Ander Grundriß des Schaffhaspels



Stürmgatter Auffzug

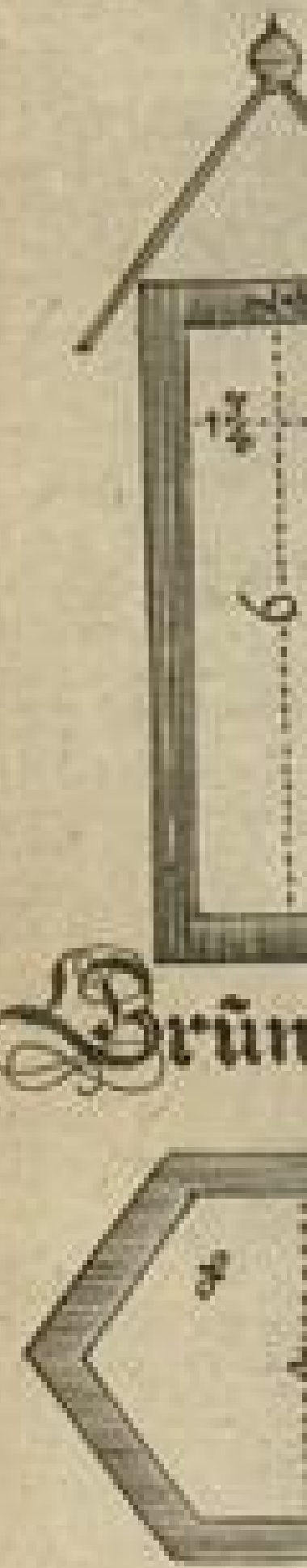


Grundriß Stürmgatters

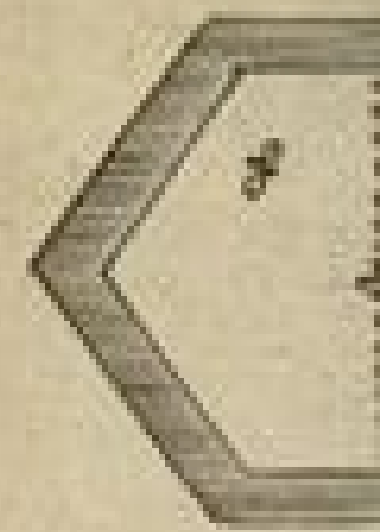


Joseph Furttenbach, Inuentor.

Erste S

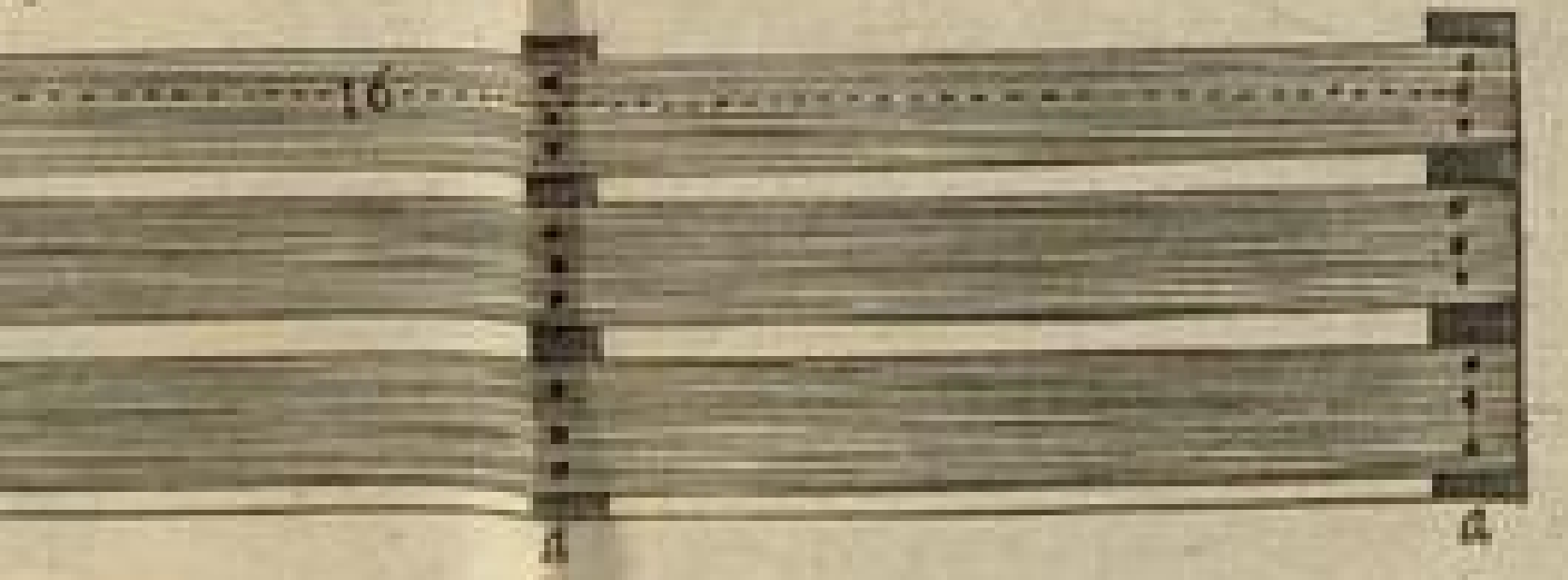
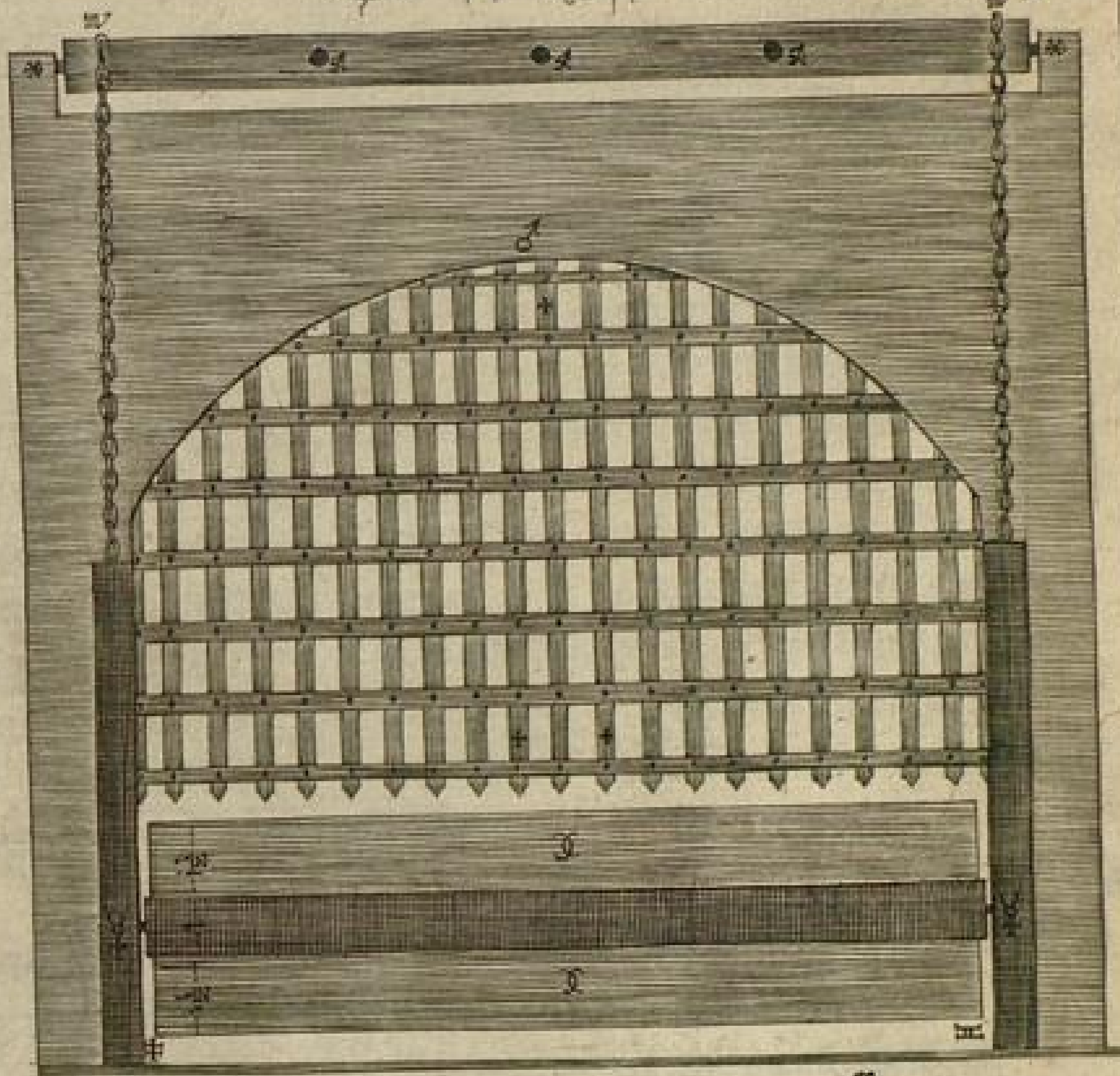


Grundriß



Wasserhaspel

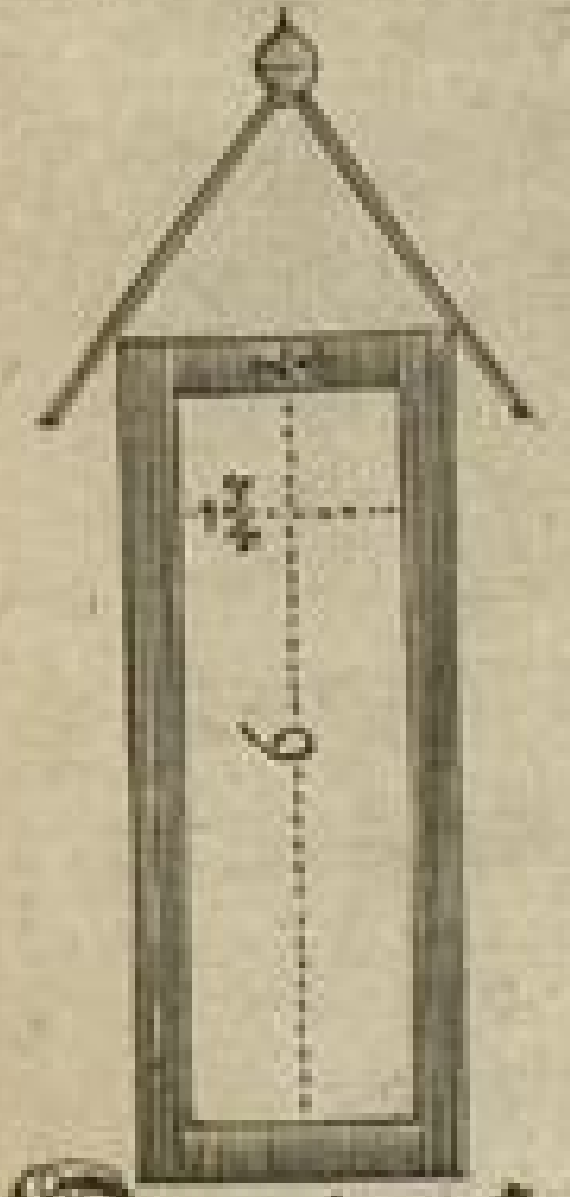
N<sup>o</sup>: 7:



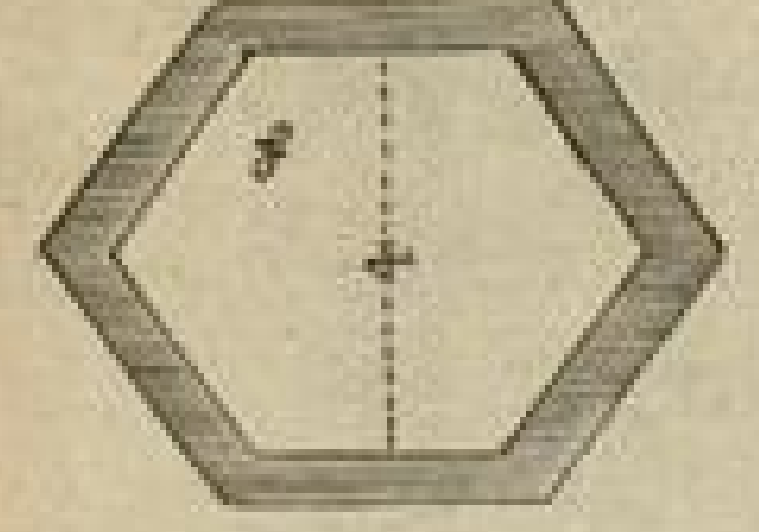
aspels

aspels

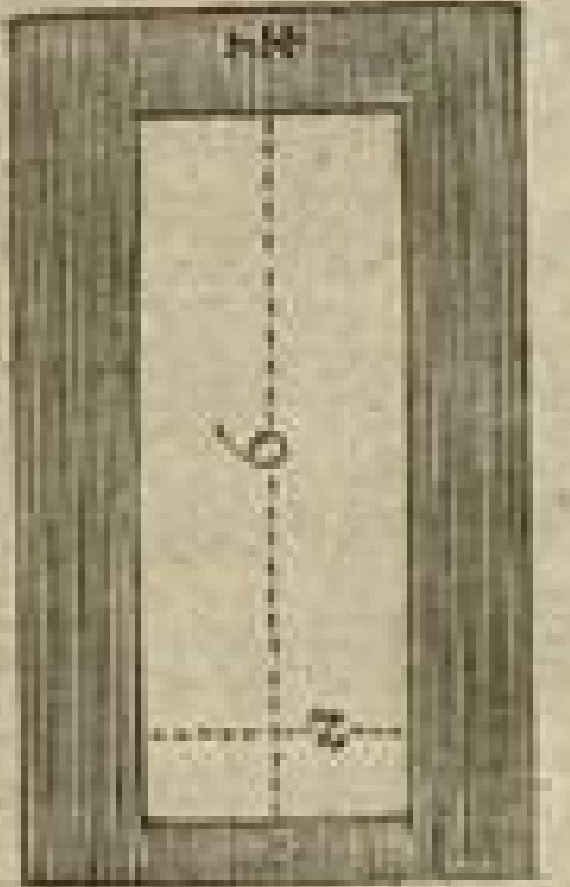
Erste Sentinella



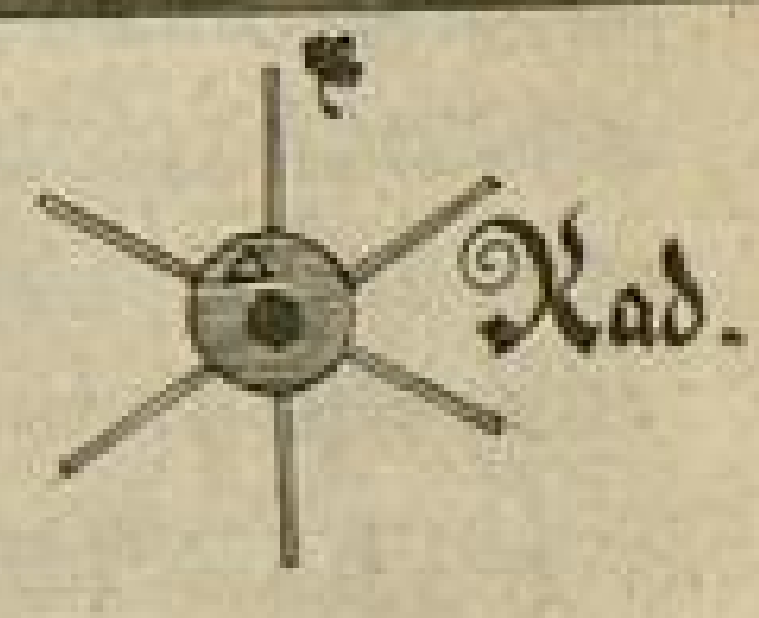
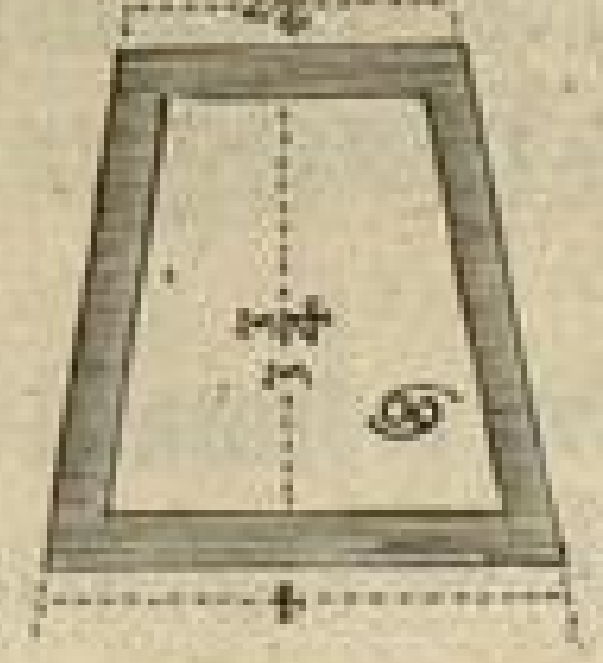
Gründriß



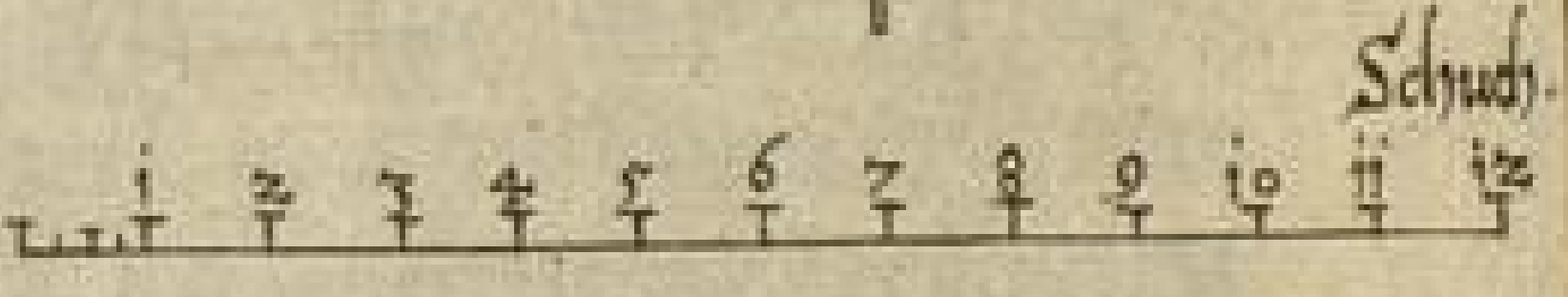
Ander Sentinella



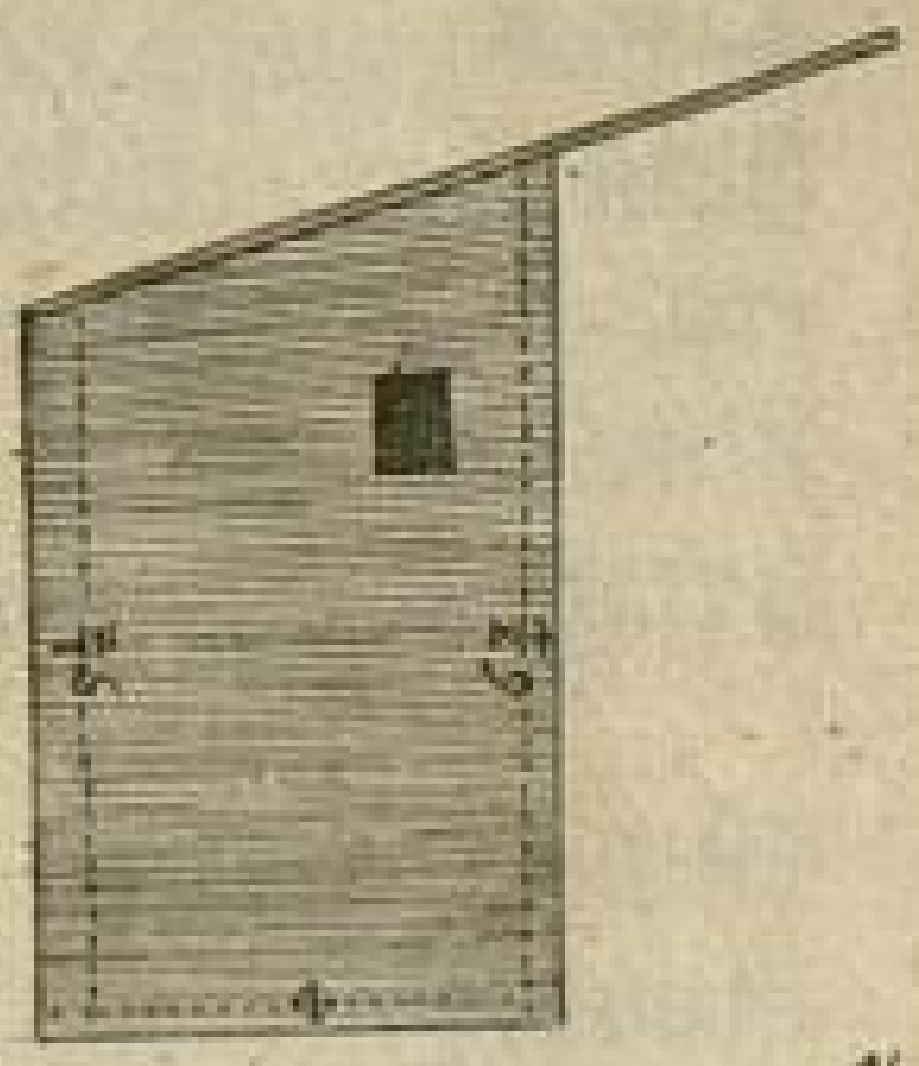
Gründriß



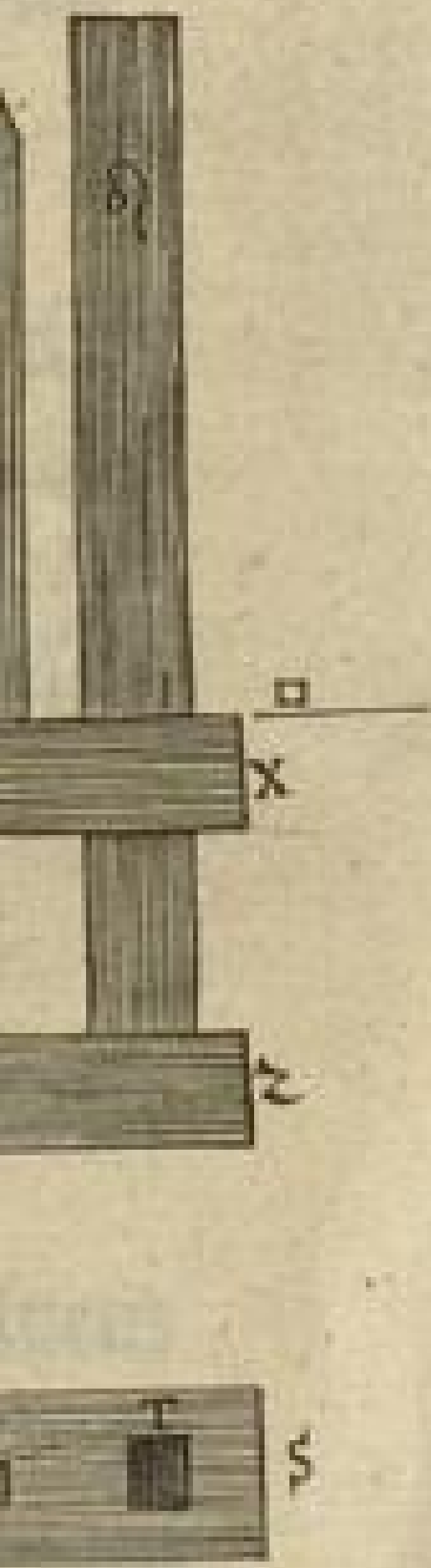
Rad.

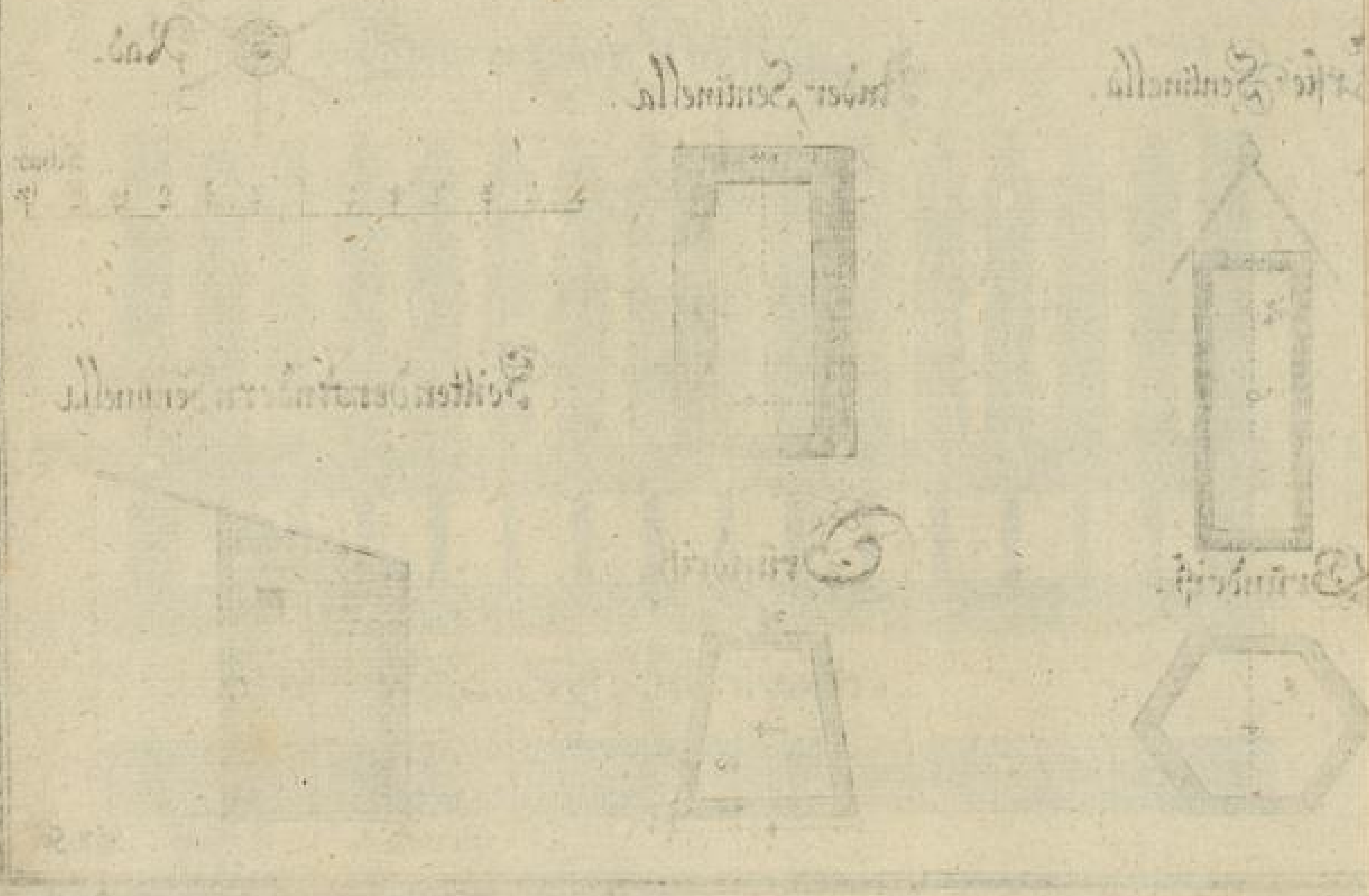
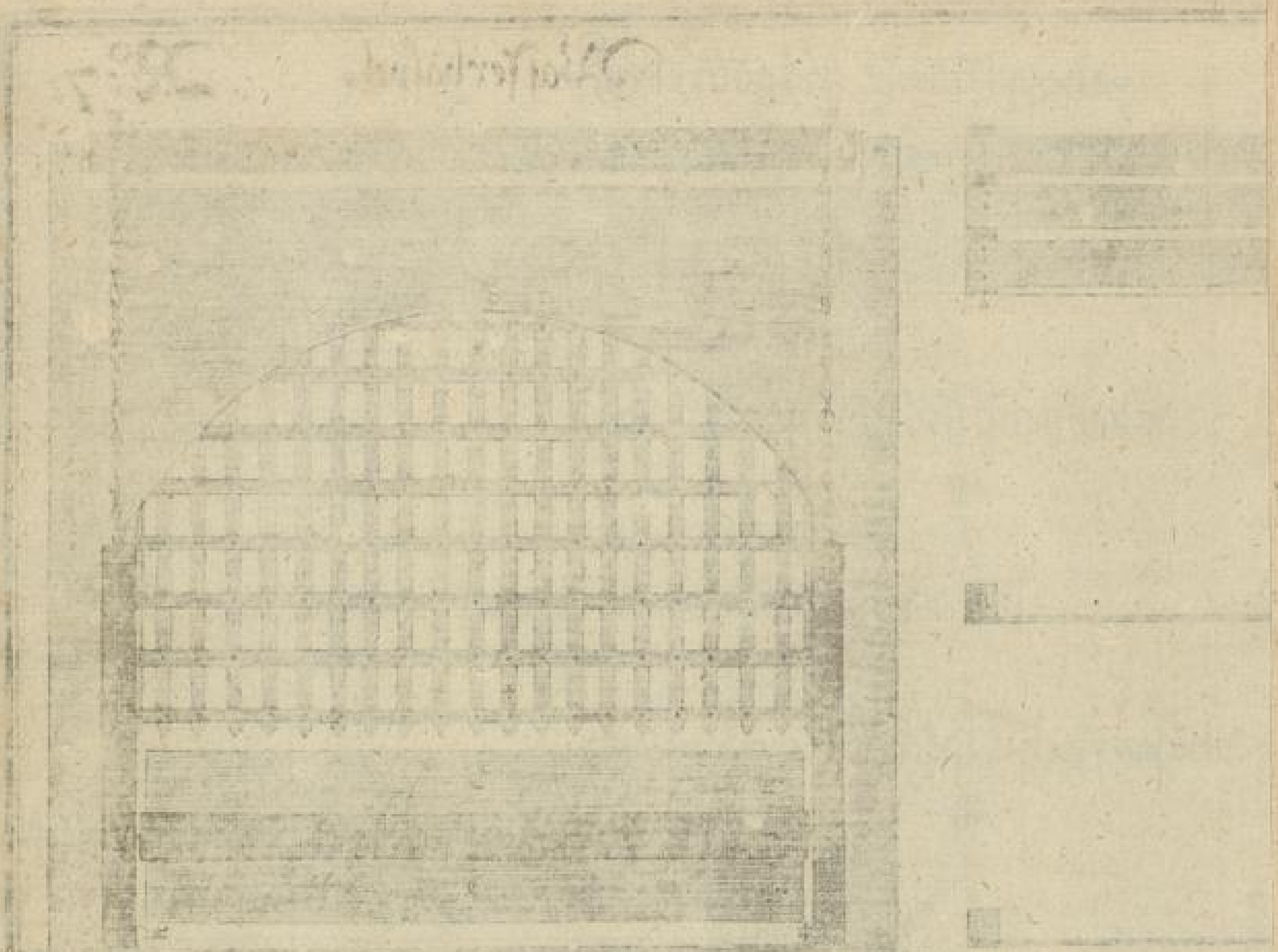


Seiten der Andern Sentinella



M. P. Sc.





Horiz  
 dann  
 lifaden  
 werde  
 nemm  
 feyn/d  
 runde  
 Löcher  
 R. vnd. S  
 worde  
 n. del  
 hen w  
 Man  
 ren/o  
 ten/v  
 Duche  
 der zu  
 auß g  
 re Nu

An man  
 aber k  
 †. zuseh  
 lichen  
 Den  
 eben  
 liche  
 gegn  
 bleib  
 lassen  
 serha  
 selber  
 Vn  
 umb  
 scho  
 es da  
 gleic  
 die  
 aber  
 †. vnd  
 dar  
 hebe  
 z. z. z.

Horizonte oder dem Landboden.  $\equiv$ .  $\square$ . gleich vnd wagrecht werde; als dann mit Erden widerumb verschütt vnd verslossen / damit allein die Palisaden oder Pfäl von. C. bis in. P. ob dem Landboden wahr genommen werde / massen dann bey dem Pfal.  $\equiv$ . zusehen ist: Vnd wie bey. 6. zuvernehmen / so solle jeder Pfal.  $\frac{1}{3}$ . eines Schuchs vom andern weit entlegen seyn / darzwischen dann die Musquetierer heraus schießen können. Darvnder nun der Grundriß gleichfalls delinirt ist worden: vnd geben die Löcher. V. warcin die Palisaden gesteckt / die Beschaffenheit zuerkennen. R. vnd. S. ist eben dasjenige Zimmerholz / so hieoben mit. W. X. ist bezeichnet worden: Vnd bey. T. T. beide Ort. Seyl / die als vornen gemeldet mit. O. designirt worden. Dis Ding / vnd wer also recht darmit umbzugehen weiß / ist zu gar viel Versatzungen hochnötig vnd wol zugebrauchen: Man kan darmit allerhand Flanquirungslinten vnd Tenaglien formiren / vnd sich derselbigen / so wol in den Gassen / als auch an andern Orten / vor Einbrechung der Reutterey bedienen. Da man aber gern ein Lucken oder Außgang haben wolte / etwan ein Stück Geschütz darhin der zu pflanzen / so darff allein bey. 2. der Nagel gezogen / vnd ein Pfal heraus geholt werden. Der Verständige Architecto wirdt nun viel andere Nutzbarkeiten mehr bey diesem Werk finden.

## Wasser-Haspel.

Wasserhaspel.

An manichen Orten / vnd wo die Wasserflüß in die Bestungen hinein / oder aber hinauß lauffen / so ist nöthig / wie bey

⊕. zusehen / ein eysern Fallgatter zumachen / damit dieselbige Lucken / sonderlichen aber bey Nachtszeiten / möge beschlossen vnd verwahret werden. Demnach sich aber gar vil Unreinigkeit an ernanntem Fallgatter anhängen thut / dardurch man stätigs in absäuberung laboriren / vnd also tägliche Unkosten anwenden muß: dieser Ungelegenheit nun in etwas zubegegnen / so mag man zwar den ernannten Gatter bey. 7. inn seinem esse verbleiben / jedoch denselbigen nicht gar bis auff den Boden herunder sincken lassen: Zwischen ernanntes Spatium aber / nämlich bey. 8. 8. ein Wasserhaspel mit. 6. Flügeln einsetzen / vnd werden hiezugegen allein zween derselben Flügel. I. I. gesehen. Darmit so ist nun dieser Paß gesperrt / ob schon Unreinigkeit an gedachte Flügel rinnet / so thun sie sich aber so geschwind umbwenden / daß nichts daran haften mag / in Bedenckung / daß ob schon etwas unsaubers auff den einen Flügel sich anhängen thete / so muß es doch im umbwenden widerumben herab fallen / vnd schlägt der andere gleich darauff kommende Flügel durch die Lucken hindurch: Also wirdt die Bachmulter auff diese weiß sauber gehalten. Dieser Wasserhaspel aber muß / als wie bey

⊕. vnd. II. zusehen ist / so tieff hinunder gelassen werden / daß kein Mensch darzwischen herein kriechen möge: Wolte man ihn aber noch höher auffheben / so mag man bey

7. 7. 7. vnd inn denselbigen Welbaum Stangen einstecken / vnd die Ketten.



mp. mp. auffwinden/dardurch der Wasser-Naspel nach begeren herauff gezogen vnd erhöcht wirdt: sintemahl ernandter Welbaum in beeden Neben-seiten. \*. \*. gar ringfertig kan umbgetrieben werden. Bey  $\Delta$  ist der Durchschnitt des Rads zu offternantem Wasserhaspel/vnd.  $\times$  ist ein Flügel/dergleichen. 6. Flügel dann daselbsten einverleibt seynd. Der Liebhaber wirdt in weiterem nachgedencken/diſ auch für ein wol dienliche Machina befinden. So sich im Werck selbst wol schicken thut.

### Die Erste Sentinella.

Erste Sentinella auff die Spitzen der Pastey zusehen.

Das ist nunder Durchschnitt / vnd gleichfalls darunder der Grundriß / von einem. 6. Ecketen Schiltwachthäuslin / dergleichen werden auff die Spitzen der Pastey gesetzt / damit die Schiltwacht vor dem Schnee vnd Regen ein Schirm darinnen zustehen haben möge.

### Die Ander Sentinella.

Ander Sentinella an die Schlagbäume zusehen.

Hier ist der Durchschnitt/Grundriß/vnd auch ein seiten eines gemelten Schiltwachthäuslins delinirt, dergleichen Manier werden zu alle Schlagbäumen gestellt / darunder aber mahlen der auff der Schiltwacht sichende Soldat vor dem Regen vnd Bugewitter seinen schirm hat.

Das Kupffer-Blatt No. 8.

### Das Kupfferblatt N. 8.

#### Wuhrgatter.

Wuhrgatter.



Es begibt sich wol auch bißweilen / daß man inn den Wassergräben der Befestungen Notwendigkeit halber die Wuhr haben muß / darüber werden die Wasser-Gefäll also geleitet / daß ein Graben den anderen speisen oder einfüllen kan. Es geschieht gleichwol mit etwas Gefahr / diese Wuhr zgedulden: Derowegen so will hochnötig seyn / ein oder mehr Wuhrgatter dar auff zusetzen / damit man nicht so ghehlingen darüber hinein lauffen möge: Welches nun hernach folgender Gestalt geschieht. Dann

a. b. f. ist die Abtachtung des Wuhrs / darauff solle ein von Eychen Holz gemachter Gatter gesetzt werden ( wann derselbige aber von lauter eysern Stangen / so sich auch gar wol practiciren last / verfertiget wurde / so wirds viel besser vnd beständiger seyn ) massen dann hiegegenwärtiger Abriß des Wuhrgatters zuerkennen gibt: von. f. gegen. d. solle er mit seinem Flügel für das Wuhr hinauß stechen / damit jemand nicht daran hinumbkriechen möge: Eben ein solche Meynung hat es auch auff der andern seiten. Von

d. gegen. e. Ist jede Latten. 9. Schuh hoch: zwischen jeder Latten aber / vñ auff den anheftung Balcken / so wol vnden als oben / sollen eyserne Spitzen einge-