

№

222

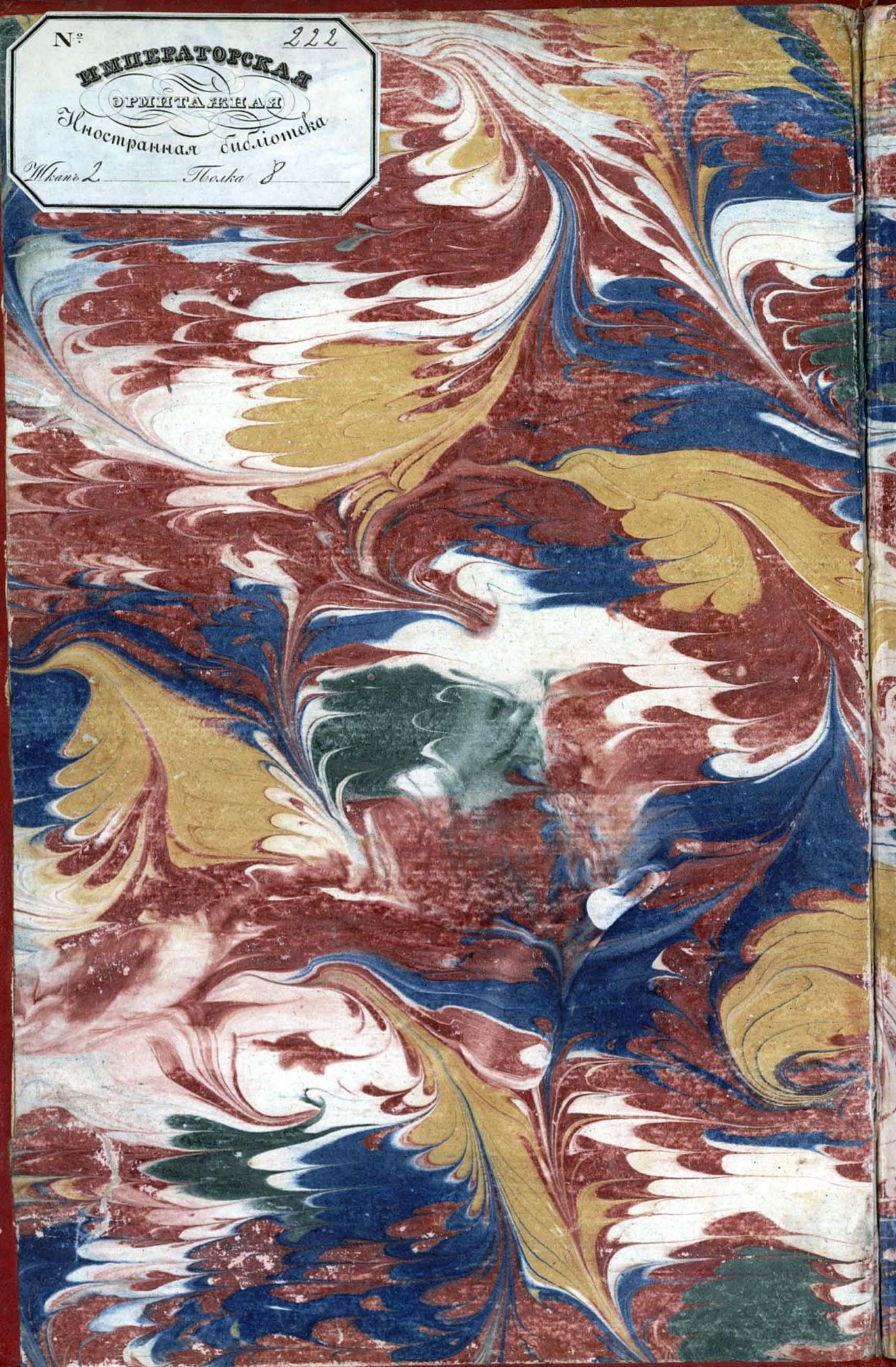
ИМПЕРАТОРСКАЯ


ЭРМИТАЖНАЯ

Иностранная библиотека

Шкаф 2

Полка 8





ОПИСАНІЕ

МОНЕТНАГО ПРОИЗВОДСТВА,

со

ИЗОБРАЖЕНІЕМЪ

ПЛАВИЛЕННЫХЪ ПЕЧЕЙ

и

ДѢЙСТВУЮЩИХЪ МАХИНЪ ,

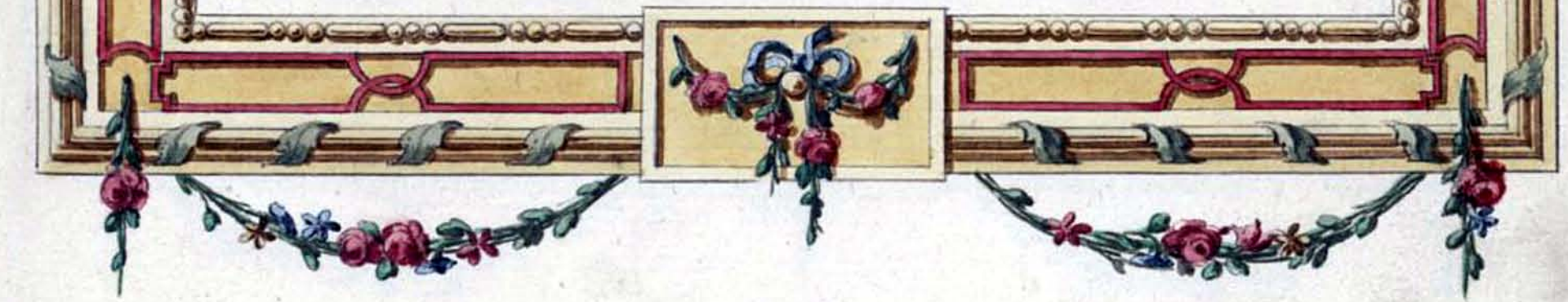
сочиненное

Статскимъ Совѣтникомъ

Андреемъ Нартовымъ.

въ Санктпетербургѣ

1779. года.



*Beschreibung
des Münzprägung
auf der Sanktpetersburgischen
Münze
samt Schmelzöfen
und
anderen bestehenden Maschinen
vom Staatsrath A. Nartow zusammengestellt*


in St. Petersburg Anno 1779

*Description
of Coin Production at the
St. Petersburg Mint
with Smeltin Ovens
and other Mechanical Equipment
prepared by the state counselor A. Nartov*

in St. Petersburg A.D. 1779

Ursprünglich von Herrn Baronow 2015 veröffentlicht nach MS an der
Russischen Nationalbibliothek in St. Petersburg.

Retouched and Scanned in Philadelphia May 2016.



ЕА

ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ
ВСЕПРЕСВѢТЛѢЙШЕЙ ДЕРЖАВНѢЙШЕЙ
ВЕЛИКОЙ ГОСУДАРЫНѢ
ИМПЕРАТРИЦѢ
ЕКАТЕРИНѢ АЛЕКСѢЕВНѢ
САМОДЕРЖИЦѢ ВСЕРОССИЙСКОЙ.

Всеподданѣйшее приношеніе.

*отъ всеискреннѣйшаго Раба
Андрея Хартова.*

§. 1.

Щедрая натура обогатившая золоти-
содержащими Серебряными рудами окре-
спыя горы Колывановоскресенскія, от-
верзла земное недра для потерпанія изъ
онаго драгоценныхъ металловъ. Вели-
каго удивленія заслуживаютъ они суг-
пленіемъ составныхъ своихъ частей и
каменистыхъ горныхъ породъ въ Ми-
нералогіи. Раздробленіе и изслѣдованіе
ихъ относится къ рудословному описа-
нію, но здѣсь главнымъ предметомъ
предлежитъ добыта выплавляющагося
на тамошнихъ заводахъ золотистаго

се-

серебра, котораго въ Санктпетербургѣ ка-
ждый годъ болѣе тысячи пудъ приво-
зится. А какъ сіи заводы принадлежатъ
собственно Ея Императорскому
Величеству и препоручены Кабинету,
то и присылается оно прямо во оный,
отъ куда отдается въ Кантору раздѣ-
ленія золота отъ серебра. Не менѣе
сего примѣганія и уваженія достойны
заводы Нертинскія, на коихъ вообще съ
рудопромышленными добывается изъ
свинца до 600 пудъ золотистаго серебра,
сообщаемаго въ Монетный Департаментъ,
который принимаетъ оное прежде въ ка-
зну, а по томъ отдается въ вышепомя-
нутую кантору, гдѣ какъ Колыванов-
ское, такъ и сіе отъ имѣющагося въ не-
золота отдѣляется посредствомъ ми-
неральной серы и крѣпкой водки къ ве-
ликой Государственной пользѣ. Хими-

теское производство сухаго и мокраго способа
обстоятельно описано въ напечатанныхъ
книгахъ г. Шайнльмъ Совѣлникомъ Шла
перомъ основателемъ сего отдѣленія.

§. 2.

Раздѣленное золото и серебро отдается
на Монетный дворъ для переплава въ мо
нетны. За Кольвановское по расчету за
вѣсьми употребленными расходами от
пускаются деньги въ Кабинетъ, а Нерин
ское остается въ капиталъ Монетнаго
Департамента, однако изъ онаго по на
сылаемымъ изъ горной Неринской Кан
целярѣи векселямъ, плата производится
на содержаніе въ вѣдѣніи ея находящих
ся заводовъ. Равномѣрно вступаютъ сю
да и покупное, поставочное и собираемое
при портахъ золото и серебро. Все сіе золо
то и серебро принимается Минцъ пробир
еромъ въсомъ при членъ и оберъ Гвардеинъ.

Сле

Если же какого металла проба не известна, то напередъ сплавливается, потомъ испытывается и наконецъ по содержанию и качеству производится заплата. Таковой ростокъ сочиняется. Минцъ-пробиреръ и съ засвидѣтельствомъ Гвардейна сообщаетъ Казначей, который записавъ въ приходъ поступившіе металлы, выдаетъ слѣдующіе за нихъ деньги.

§. 3.

Монетный Департаментъ получаетъ довольно количество золота и серебра, опредѣляетъ его отдать въ сплавку. Принимается оно изъ Казначейской на вѣсъ минцъ-мейстеромъ съ Минцъ-пробиреромъ при членъ и оберъ-Гвардейнъ, но потомъ относится при представленныхъ на сей случай стражахъ въ плавильню, гдѣ золото кладется въ карандашный илсенскій, а серебро въ желъзный горшокъ, который по

поставлены въ нарожно сдѣланныя для
сего плавленныя самодувныя печи. А
Здѣсь должно объявить, для чего на золо-
то употребляются карандашныя Гор-
шки, а не желѣзные; ибо въ желѣзномъ
найденѣ при сплавкѣ такая недос-
тость, что золото желѣзо растворяетъ,
съ нимъ соединяется, теряетъ свой
цвѣтъ и становится крошкимъ. Руссе-
скіе же карандашныя Горшки, крошкѣ
желѣзныхъ, постояннольшіе въ огнѣ, и
многажды употреблены бытъ могутъ,
если въ нихъ не больше 3^х пудъ золота
плавить; бывають еще и до 15^{ти} пудъ въ
себѣ вмѣщающіе, токмо сплавка подвер-
жена великой опасности, ибо они болѣе
одного раза не устоятъ. Для сейто при-
чины во осторожность великія сплавки
золота опръшанются. По расплавленіи
металла, что тинится въ присутствіи

гле-

члена, Казначея, Твардеина и минцъ-пробирера, прибавляютъ тогда потребное количество очищенной красной мѣди, которую мѣшаютъ. При золотѣ употребляется глиненная мѣшалка, а при серебрѣ делъзный уполовникъ. Но по мѣ золото разливаютъ въ чугунныя изломницы. В. мѣломъ намазанная и до горячи нагрѣтая серебряная отливъ не большей слитки минцъ-мейстеръ и минцъ-пробиреръ пробуютъ, и буде явится указной пробы, выливаютъ равномерно въ плоскодонныя изломницы. Въ одинъ горшокъ золота кладется до трехъ пудъ, а серебра до ста двадцати пудъ.

§. 4.

По приводѣ въ указную пробу и по выливкѣ, когда слитки остынутъ, очищаютъ оныя, и крохи собираютъ въ единое мѣсто; а между тѣмъ минцъ-мей

Мейстеръ и Минцъ-пробиреръ при тленѣ отпрѣ-
бавитъ нѣскольکو кусочковъ на опытъ, кото-
рыя нарочно къ тому здѣланными клейма-
ми со изображеніемъ Герба и года, закльи-
миваются и отдаются по извѣданіи Гвар-
дейну, который отъ нихъ контрапробу дѣ-
лаетъ, и буде она явится сходна, и ни ка-
кого сумнительства нѣтъ, то закльи-
ныя куски запечатываютъ своею печатью,
съ засвидѣтельствованіемъ писменнымъ
о славкѣ, когда она была, въ какомъ вѣ-
ствѣ состояла, и какая проба явилась. Та-
кія пробы хранятся у казначея и служатъ
доказательствомъ въ роялности, во охра-
неніе монетныхъ слугачей, дабы на
предъидущія времена не произошло како-
го сумнѣнія, которое рѣшится можетъ
яснымъ доводомъ сверденныхъ пробъ.
Такія слитки по тому при тленѣ и
Гвардейнѣ отдаетъ Минцъ-пробиреръ
для

для передѣла въ монеты мнѣше мейстеру
вѣсомъ, при чемъ бываетъ и староста
монеттиской.

§. 5.

Кропкое и блѣдное золото, изъ котора
монеты дѣлать не можно; очищается
продувкою и сплавкою антимоніи въ
карандашномъ горшкѣ, ибо золото цеме
тованіемъ очищать, въ разсуденіи пруд
ности и продолжительнаго времени
оставлено. При семъ надлежитъ остере
гаться, чтобъ въ горшкѣ не попалъ
угольевъ, которые производятъ кипеніе,
матерія поднимется пѣною и черезъ по
течетъ. По томъ насылавъ исподволь въ
двое противъ золотаго вѣса лучшей и на
мѣлко изтертой антимоніи распла
вливаютъ съ оною въ огонь золото, кото
рое выливаютъ въ пѣплю и саломъ вы
мазанную излоанину или гислукель.

Отъ

Отъ ударенія по тому мѣсту, на котор^{омъ}
ислужель стоитъ, освобожденная отъ стерж^{ня}
въ Антимоніи находящейся, пляжтайна
или полуметаллическая Антимоніаль-
ная часть обще съ золотомъ на дно опу-
скается Королькомъ, а нечистота пребы-
вавшая въ золотѣ остается на поверхности.
Сей Королькъ продувается мехомъ въ
горнужкѣ. С. снмъ средствомъ антимоні-
нѣ изъ него выдувается, а чистое золото
остается, которое послѣ поопробованію
сплавливается съ мѣдью для оуланіе
изъ него монетъ.

§. 6.

Минцъ мейстеръ по принятіи золота
и серебра въ передѣль, отдаетъ оное ста-
ростѣ и монетчикамъ, которые отно-
сятъ его въ разръзную палату, въ ко-
торой посредствомъ разръзной махитвы
. Д. лошадьми дѣйствующей сквозь

пропускается, доска разбивается на тон-
кую полосу, сколь широкой монеты быть
должно; послѣ того сѣи полосы поправляют-
нѣсколько ковкою, и выпрягиваютъ ихъ
послѣ сквозь плащенную машину. **Е.**
лошадьми дѣйствуемую. Каждая поло-
са пропускается раза два, отъ чего ме-
таллъ десногееетъ. Для умягченія де-
лаютъ полосы въ ложальной печи
Г. на чугунной сковородѣ, по раскаленіи
вынимаютъ ихъ, и плащатъ пакн. Сѣ
повторяется такъ часто, доколь полоса
приведется въ такую тонкость, какой
въ монетѣ быть надлежитъ.

§. 7.

Г. Изображаемая здѣсь машина **Г.**
намазаные полосы выравниваетъ. По-
томъ изъ пропущенныхъ полосъ рѣжутъ
кружки въ обрѣзномъ станкѣ. **Н.** дѣй-
ствуемомъ однимъ теловѣкомъ.

На

§. 8.

Наръзанные кружки пожедаемы бываю^т въ поминальной печи, по вынятіи изъ оной перевертаютъ и привѣшиваютъ ихъ; и ежели найдутся изъ нихъ худые и неуказнаго вѣса, то тѣ отбрасываютъ въ славку, а хорошіе и настоящаго вѣса нащипавъ въ мѣшки, отдаютъ въ отбель.

§. 9.

Сей отбель производится въ щелохъ приготовленномъ изъ виннаго камня, квасцовъ и соли; сіи вещи развариваются въ водѣ налитой въ мѣдной котелъ и въ печь въмазанной. **Г.** По изготовленіи сего кладутъ кружки въ котелъ, варятъ ихъ до тѣхъ поръ, доколь щелохъ не обѣстѣ съ нимъ всю черновину. **Послѣ** сего вынимаютъ оныя и трутъ пескомъ въ доскахъ. **К.** на конецъ ополаскиваютъ тѣстою водою и обсушиваютъ въ холстѣ.

§. 10.

Въ близкую приведенные хрушки еур-
пятся машиною. Л. такъ послѣшно, до
въ сѣтжи обѣурживаетъ 20000. монетъ. По-
томъ считаются они въ тысячи, отдаются
въ печатную палату; въ которой тысячь
ихъ прессами. М.

§. 11.

По написаніи или по напечатаніи
сракуетъ монеты минцъ-пробиреръ, за
которымъ пересматриваетъ ихъ Твар-
деннъ. Аввшіеся съ пленами, съ прещи-
нами или неясно изъ пресса вышедшіе
во изображеніи, такъ же нежданого вѣса
откладываются протъ, исправно же со-
зданныя кладутъ особъ, считаются въ
тысячи, по томъ всыпаются въ мѣшкы,
отдаются на счетъ счеткикамъ, и храня-
тся въ ларяхъ за печатальни Тварденской,
минцъ-пробирерской и счеткиковой.

§. 12.

Въ каждую неделю пишется монѣвъ
 разнаго сорта сто тысячъ. Сія сумма
 отдается въ казну, которую членъ монѣ-
 наго департамента при себѣ приказываетъ
 перенести подъ надзираниемъ спрасивъ
 Казнохранильнищу. Надѣльщикъ
 знаетъ, что каждая тысяча рублей взвѣ-
 шивается прежде при членѣ, при Казначее,
 Тварденилѣ, миннѣ-мейстерѣ и миннѣ
 прасирерѣ на весьма исправльшихъ
 вѣсахъ, которыя по часту повѣряются
 при приемахъ съ оригинальными. Сей
 вѣсъ производится такъ, что половина
 всей суммы на одинъ рогъ коромысла,
 а другая на второй рогъ принимается.
 По помѣ ко всѣмъ мѣшкамъ привя-
 зываются ерлыки со означеніемъ номера,
 щета и вѣса. Каждой изъ помѣннѣ
 служителей для вѣроятности записы-
 вается

ваель все оное во особливую у себя книгу.
А что оныхъ явилася вьсомъ, о томъ
для записки въ приходъ сообщаетъ Мин^н
мейстеръ съ Минн^н-пробиреромъ засви-
дѣтельствовавъ Твардеина вѣденіемъ
казначей, который въ приемъ у Минн^н-
мейстера въ передѣльной книгѣ роспи-
сывается, и самъ у себя въ приходъ сіи
деньги записываетъ.

§. 15.

Осторожность монетнаго двора про-
стирается столь далеко, чтобъ и на предъ-
идущіе времена оградить себя отъ всяка-
го сумнительства второятными дока-
зательствами, узаконенной ли прось-
вступившія въ казну монеты были. На-
такой конецъ при членъ Монетнаго де-
партаменту изъ всей суммы изъ пе-
редѣла вышедшей безъ выбора Твардеина
Минн^н-мейстеръ и Минн^н-пробиреръ

беруть по одной монетѣ изъ каждаго кру-
пнаго и мѣлкаго сорта, пробуютъ оныя
и для предохраненія своего каждыи за
своею печатью вносятъ ихъ въ казнохра-
нительницю въ соблюденіе. Сего не доволь-
но, но справедливость сія утверждается
еще и тѣмъ, что на взятыхъ на опытѣ
монетахъ казенное клеймо кладется.

§. 14.

Оставшіяся крохи, негодные кружки
и хуфье монетъ сплавляются пакки
въ особу устроенной кроховой плавильнѣ.
Вылитыя доски разрѣзываются, поло-
сы плащаются, выравниваются, рѣжутся
въ кружки, которыя отбѣливаются и
писываются по вышесказанному.

§. 15.

По окончаніи всего передѣла доволь-
наго количества обихъ драгоцѣнныхъ
металловъ, указомъ Монетнаго депар-
та-

ламента опредѣляется въ казенной пла-
вильнѣ и во всемъ передѣль для утиченія
счета, произвести очистку отъ золотыхъ
и серебряныхъ славокъ оставшагося сора,
дабы ни чего пропастъ не могло. При
семъ слугать разительное собраніе ^{всѣ}
частицъ растерянныхъ доведено приль-
даніемъ до высочайшаго степеня. Всѣ
жельзные орудія употреблявшіеся въ пла-
вкѣ осматриваются и очищаются, осма-
триваются даже и стѣльныя печи, къ
которымъ иногда серебро набрызгивае-
тся, которыя вострою киркою оскреба-
ются. Плавильна се выметывается
вся. Жельзные горшки и мѣющіе окали-
ну съ наружи и внутри отбиваются, съ ко-
торою дѣстаетъ и серебро. Карандашные
горшки разбиваются на мѣлкія части,
моютъ весь соръ въ мѣлкѣ, N. про-
сѣваютъ сквозь частое проволошное рѣ-
шето

шето, и металныя крулныя куски вѣдѣ-
раютъ, а мѣлкїе вѣсѣваются в мѣстѣ
съ пескомъ, изъ котораго достаютъ уже
ихъ молотїемъ сортирую въ мельницахъ.
. О . Такииъ дѣйствиємъ золото или се-
ребро соединяется сортирую. Сїе смѣше-
нїе кладутъ по томъ въ глиняныя ретор-
ты. Р . становятъ ихъ на жаръ, а носки
ихъ опускаютъ въ воду, чтобъ пыль рѣчь
выгнать. После чего реторты разбиваютъ,
и плавящееся въ немъ золото и серебро
сплавливаютъ съ крулными крохами,
по сплавкѣ пробуютъ слитки, и по уги-
ненной коннра пробѣ Гвардейна, отдають
ихъ при вѣденїи въ Казну Монетнаго
двора.

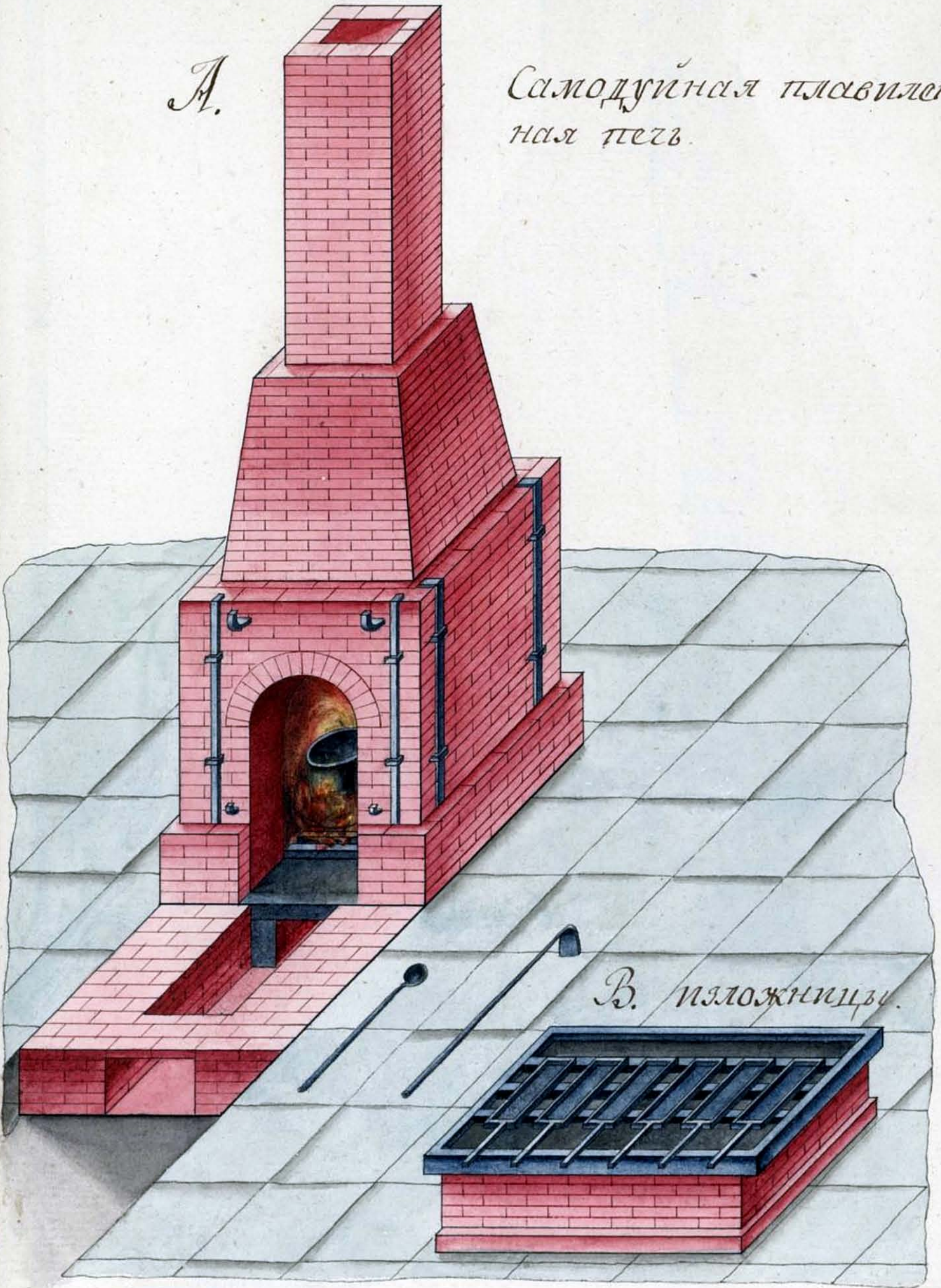
§ . 16 .

Контравъ такииъ образомъ отистку
минцѣ-пробиреръ согиняетъ плавленныя,
а минцѣ-мейстеръ передѣльныи счеты

ясно и съ такою исправностію, дабы ни ка-
кого суфинья не осталось. Въ нихъ по-
казывается, сколько всего золота и ли
серебра было сплавлено, какихъ монетъ
сколько написано, сколько въ уездѣ
явилось, и что за лѣтъ осталось при-
были. Сїи счетныя книги отдаются
Гвардеишу для свидетельства и сноше-
нія со своими книгами. По сходности
ежели все вѣрно, самъ онъ подписывается
онъ, и для вѣщаго изслѣдованія пред-
ставляетъ ихъ въ Монетный департа-
ментъ, въ которомъ у счетныхъ Аль-
вовъ разсматриваются, и по слухеніи съ
Казначейскими книгами подносятся
ко утвержденію членамъ, по чему надле-
жащее рѣшеніе исполняется.

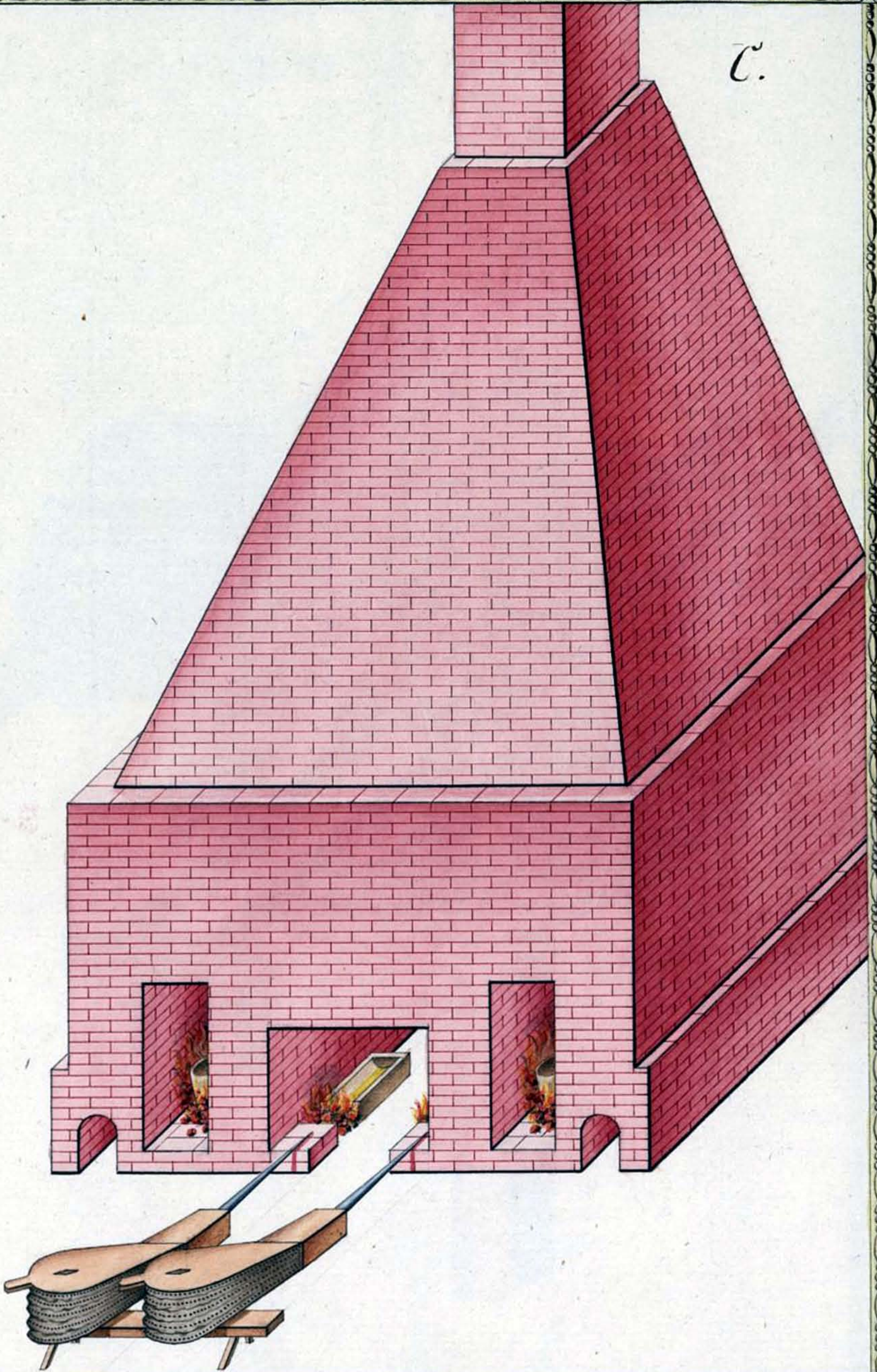
А.

Самоду́йная плавильно-
ная печь.



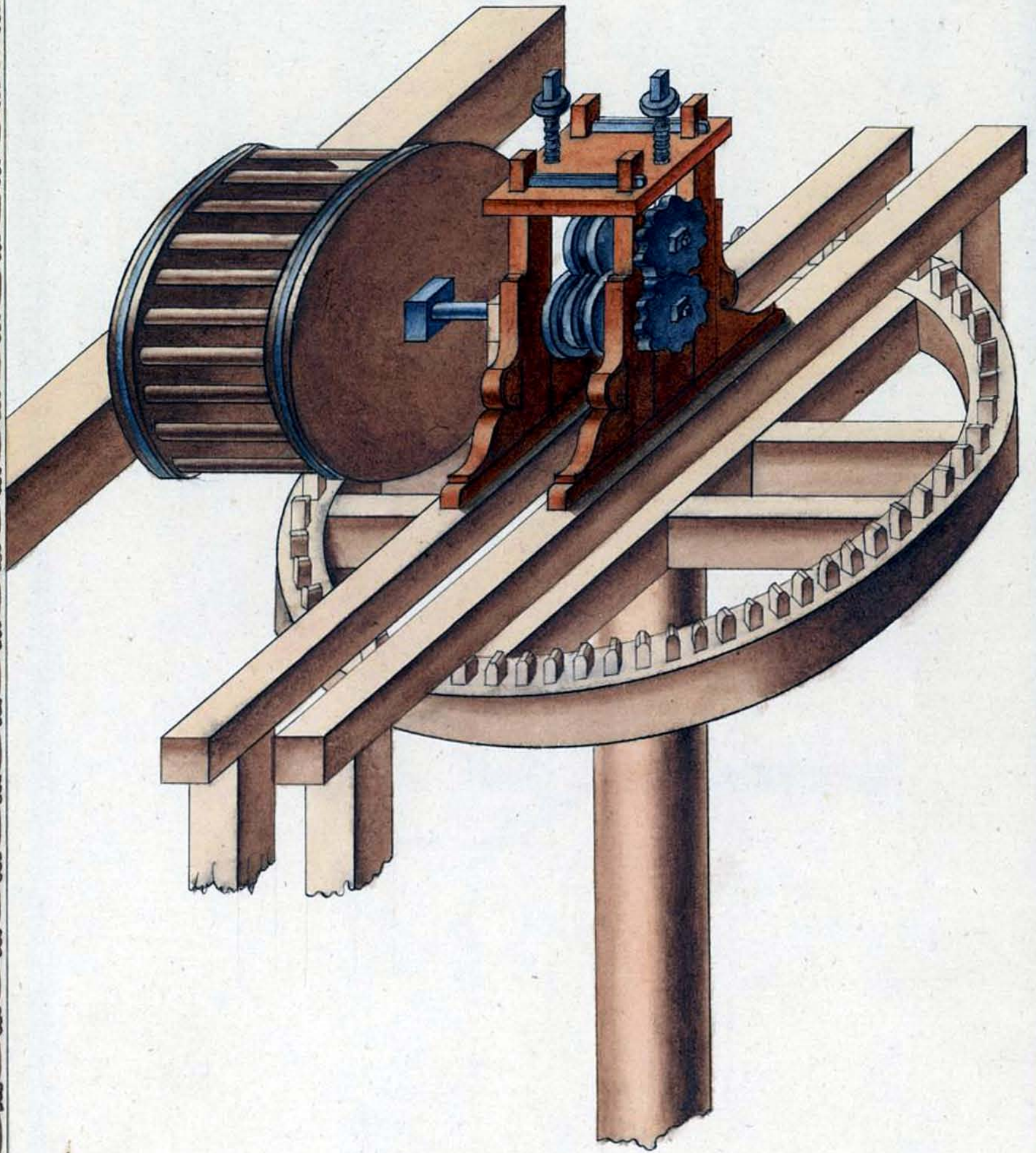
В. изложница.

C.

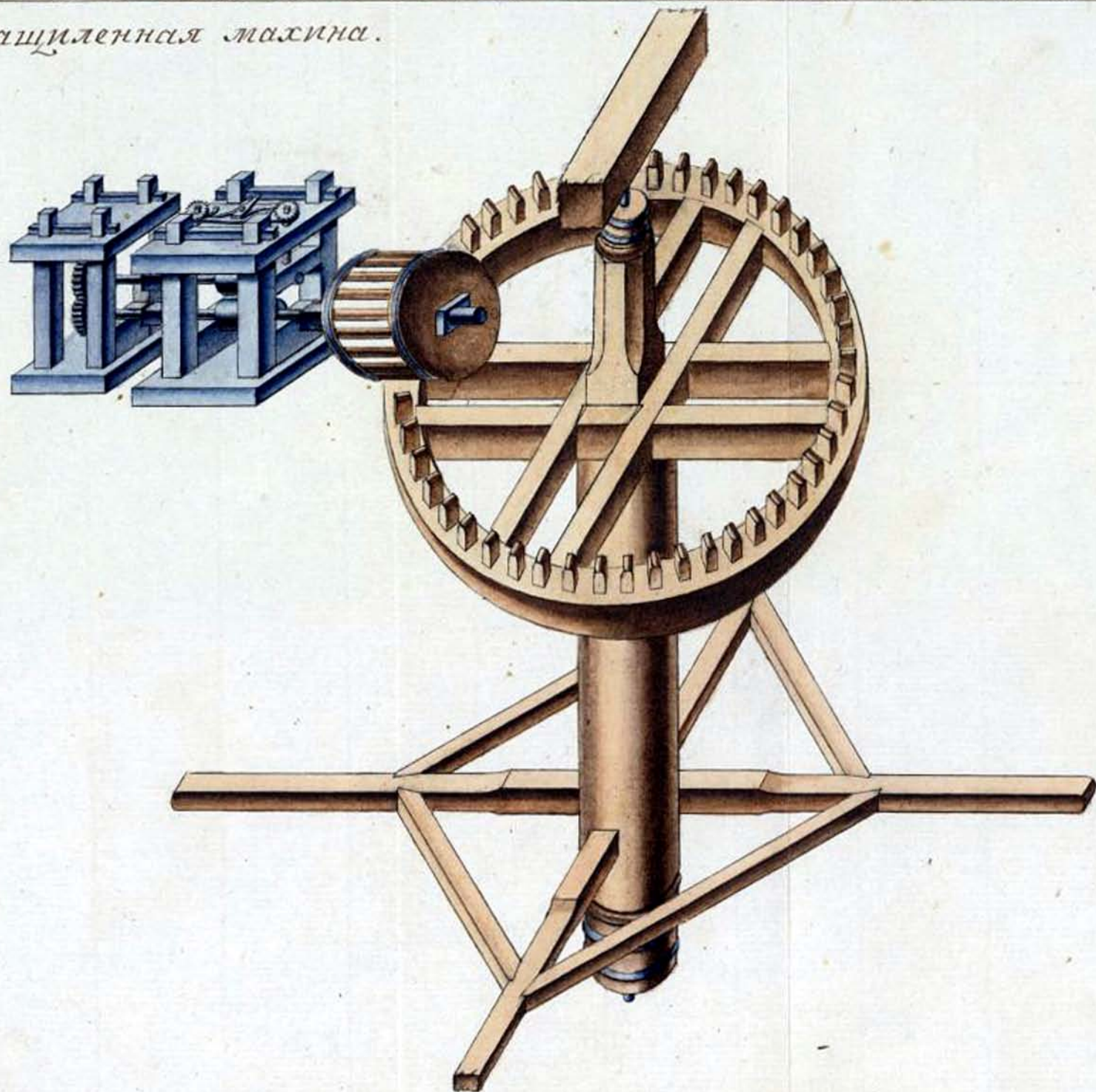


Д.

разрѣзная машина

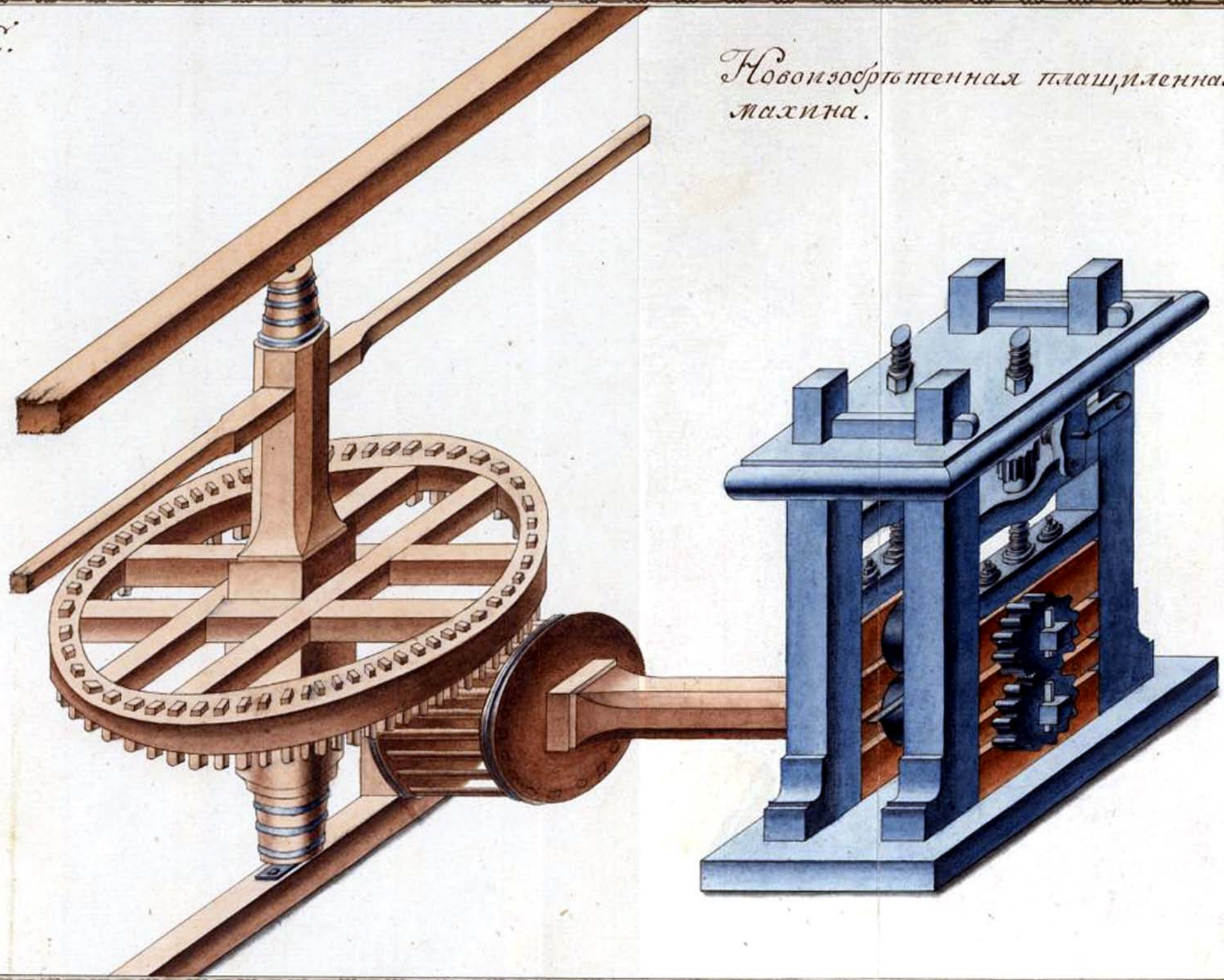


Е. Старая плашленная машина.



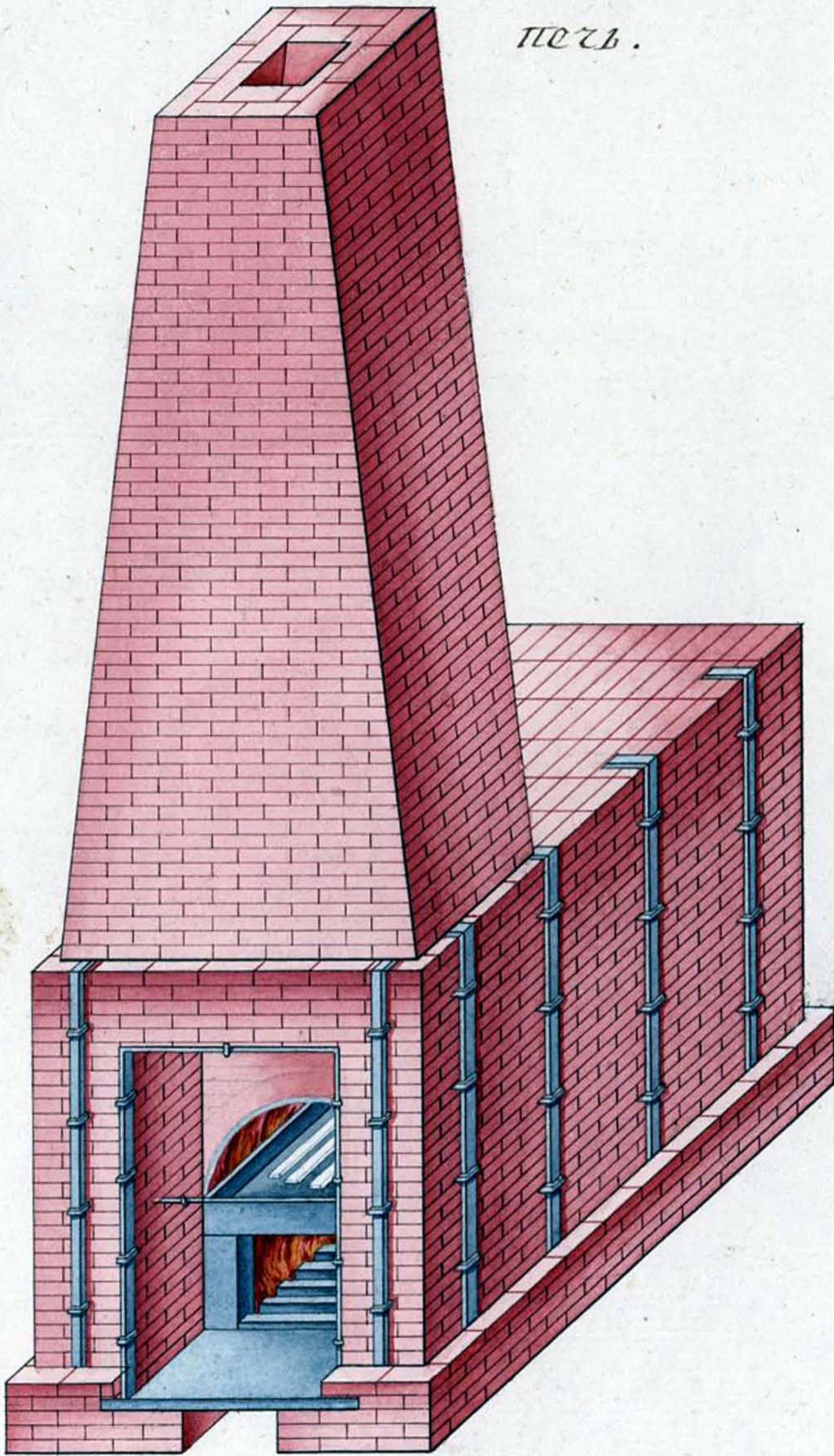
С.

Новоизобретенная плашленная
машина.

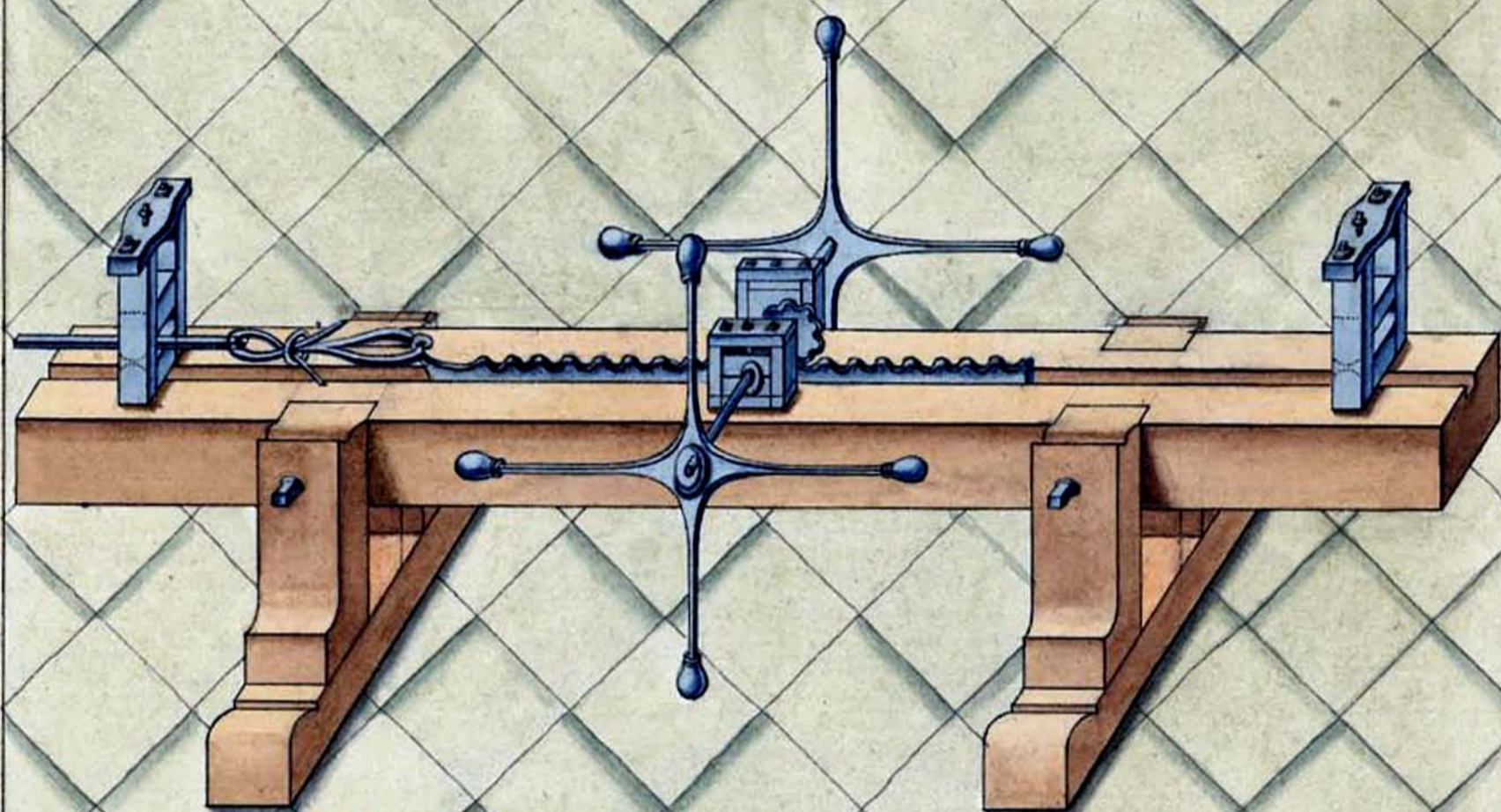


f.

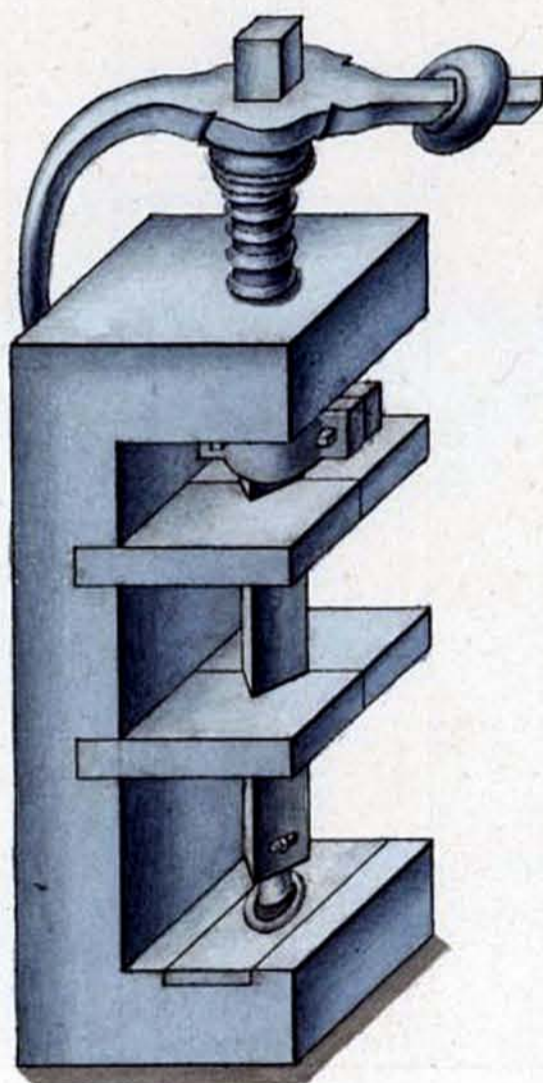
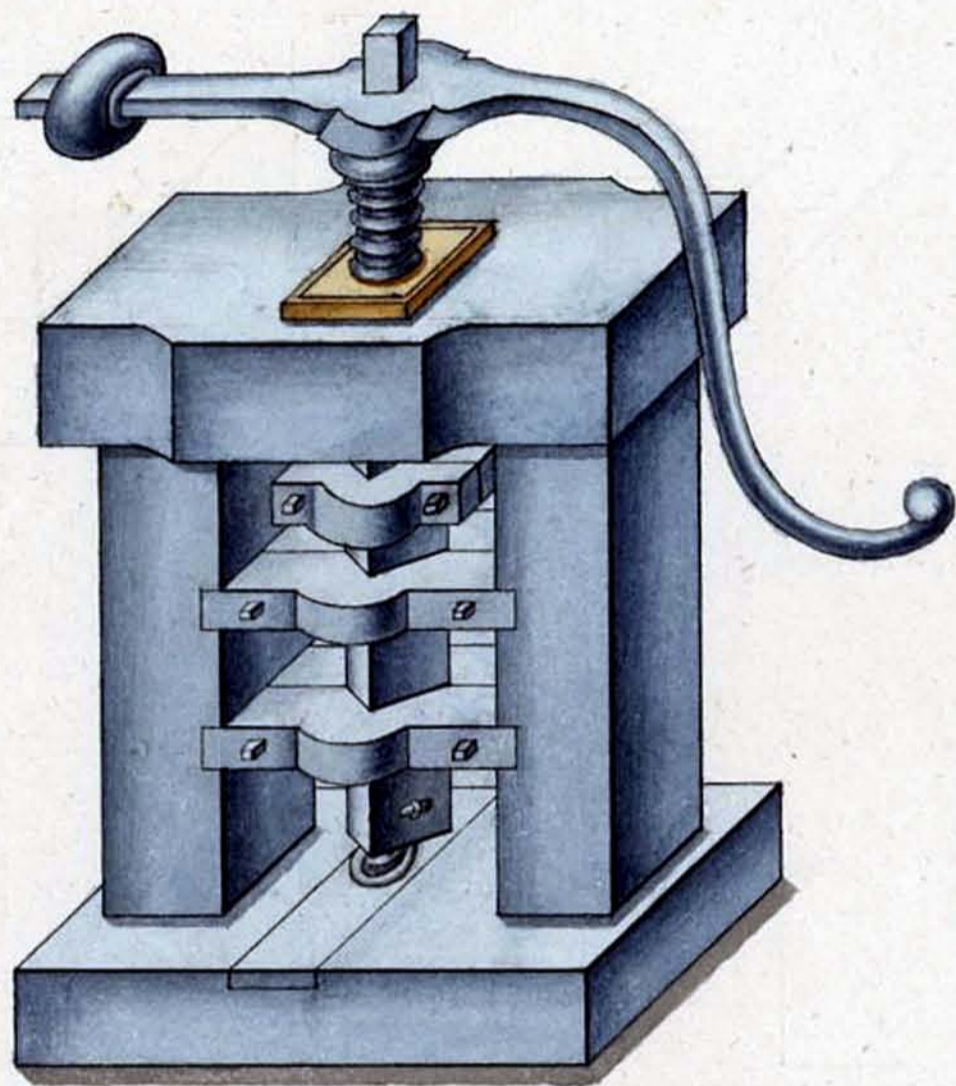
Пожизненная
печь.



Г. Роттежная машина.

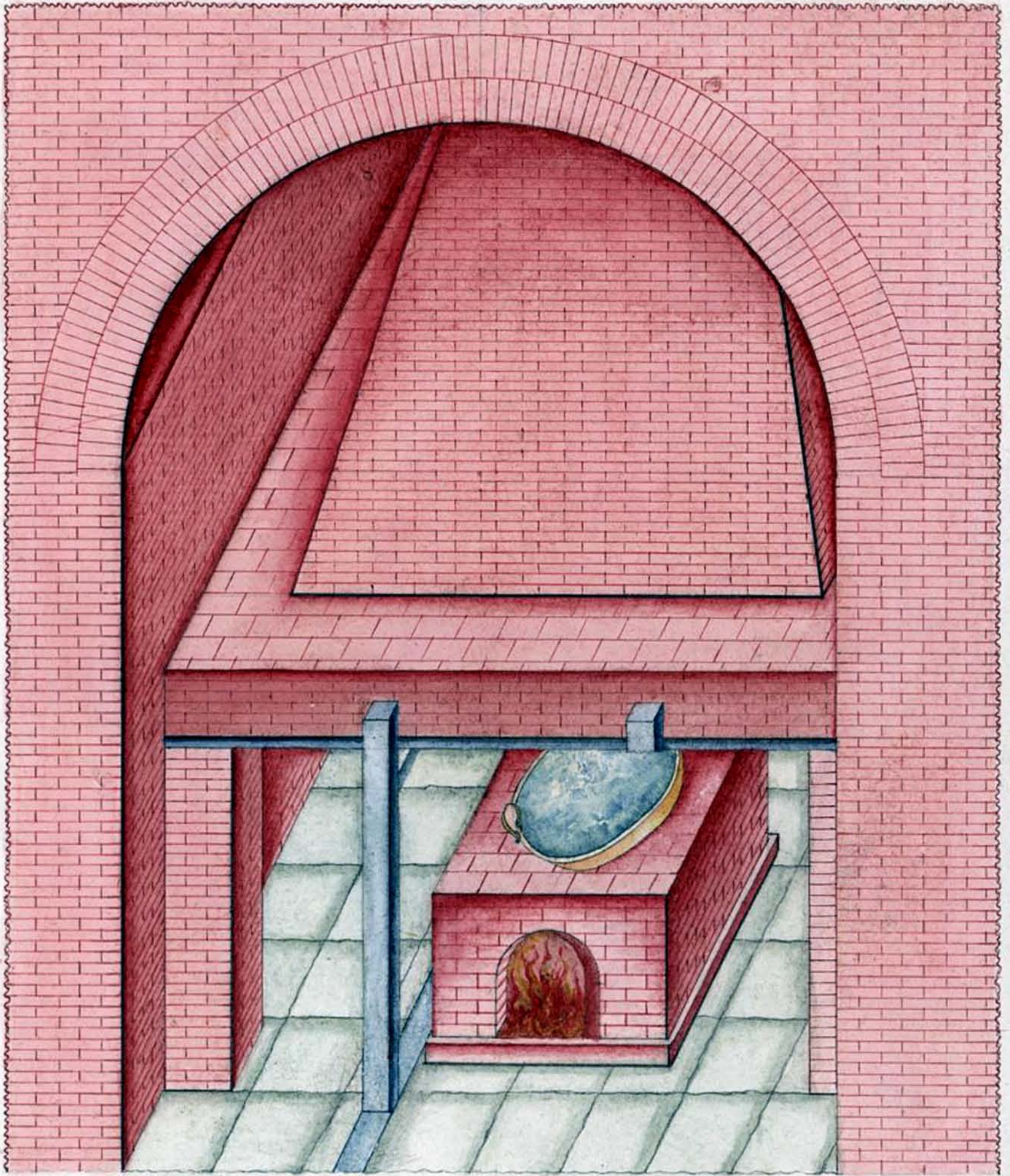


Ж. Обрѣзныя стѣлники.



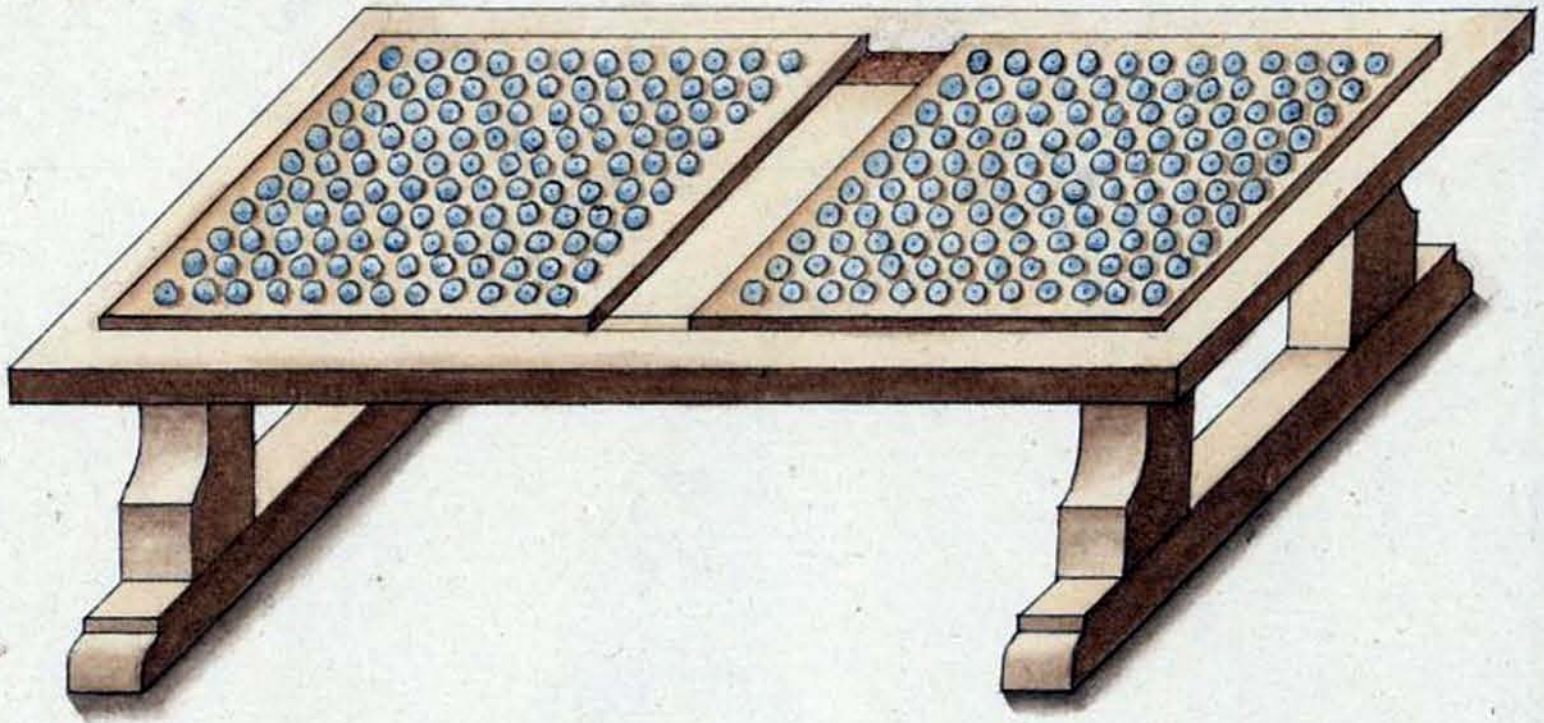
I.

Отдельная печь.

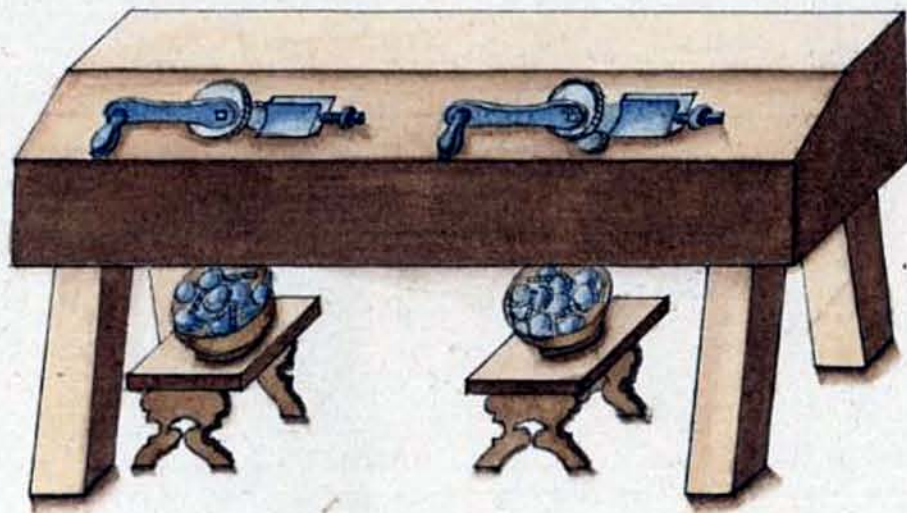


Масштаб 2 сажени.

К. Доски для пренія монетъ послѣ
отобѣлу.

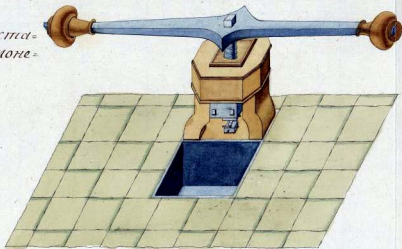


Л. Турпильная машина.



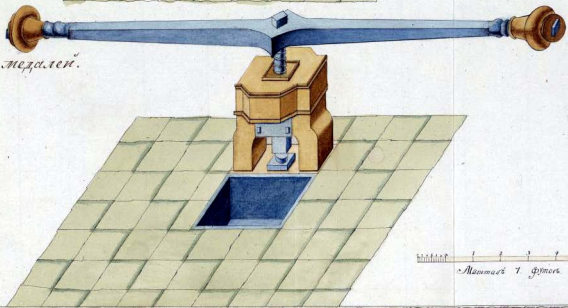
М.

Легативный станок
для монеты.



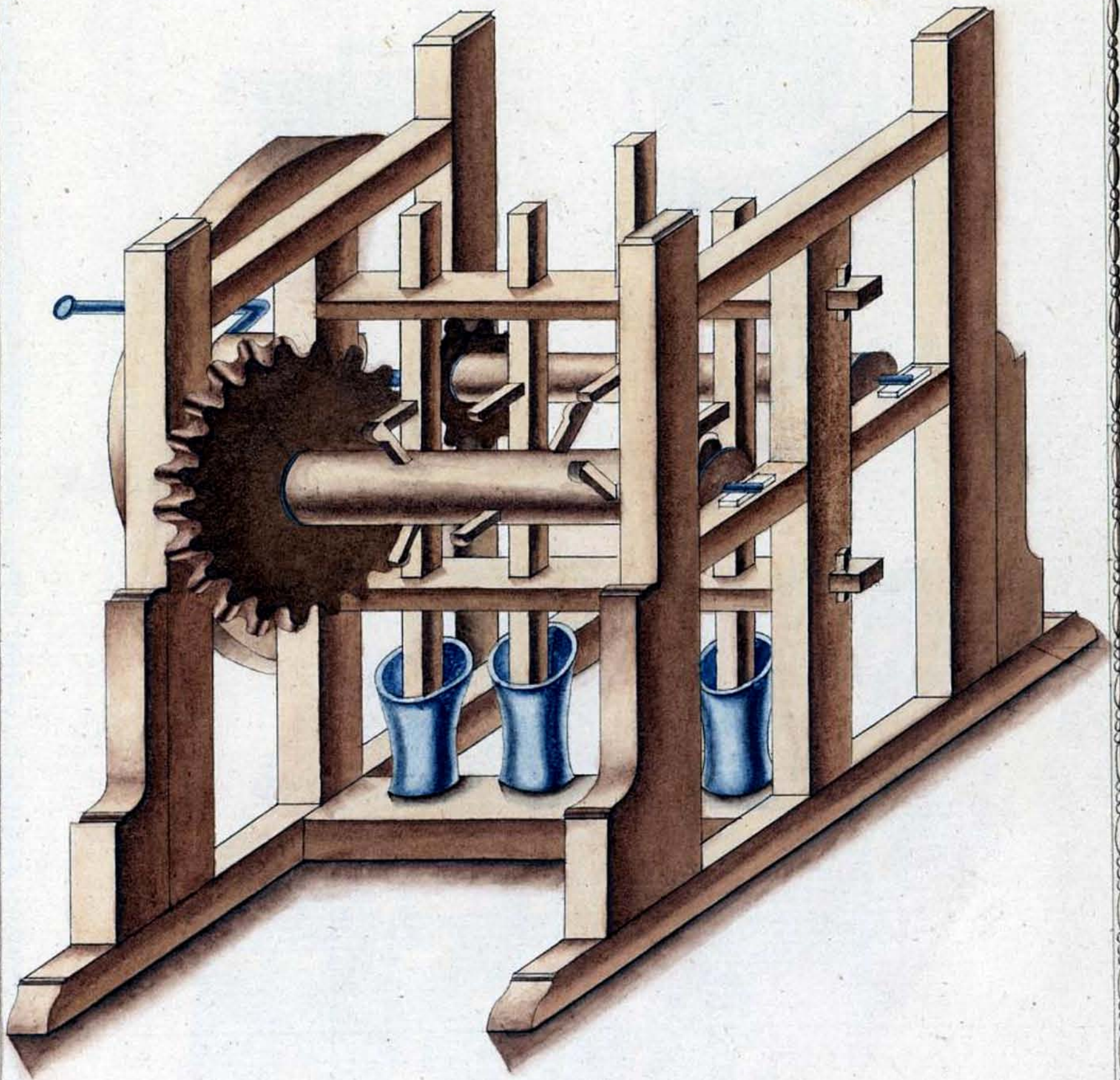
М.

для медалей.



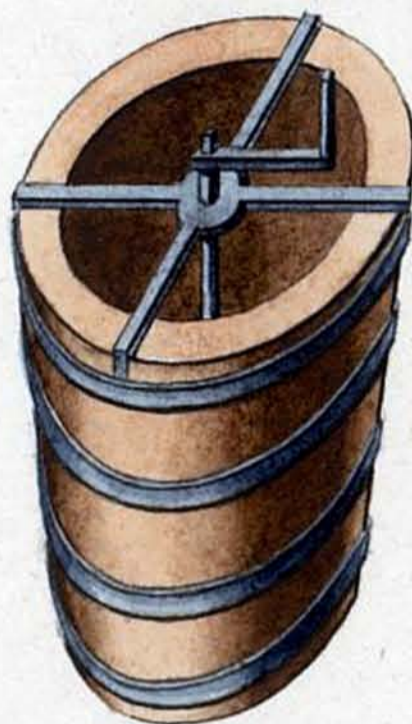
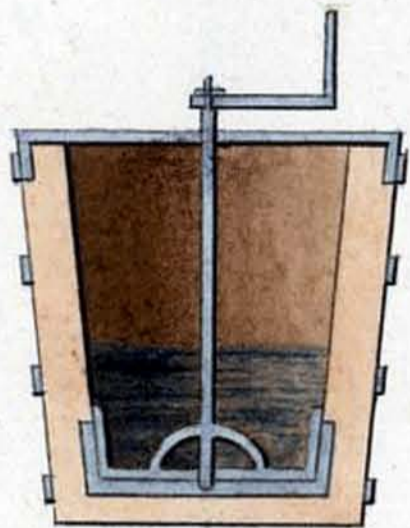
Машинка 7 дюймов.

№ Толчея для сору.



Машинка 7. футовъ.

Мельницы со Рукаміъ. О.



Р. Глиняныя Лесторты.

