

大篇

錦州天一墾務公司開辦章程

一 清界址

本公司承領錦州東南放厥荒地三百六十方，南至鹹地，北接厚生，前地西界徐家窩鋪，後遠堂領地及乾溝等處。東與禮字為界，連今編分博厚、高明、悠久、中和位育。凡十屯內，惟中字屯分為正左右二長屯，各有長開列於後。

博字屯 李子毓

厚字屯 楊慎方

高字屯 李仁善

明字屯 蔣文清

悠字屯 馬潤時

久字屯 潘國瑞

中字正屯 忠墨岑

中字左屯 陳恩波

中字右屯 蘇忠生

和字屯 范培德

位字屯 齊運川

育字屯 全 蘇

右以二百四十弓為一畝，二百四十畝為一方，三十六方為一屯。先由局員勘丈，復由本公司覆量，立石四隅，明定疆界。每屯分界之處，四面開壕，寬三尺，深四尺。

沿限種樹劃清段落以佃從田以田歸佃造具魚鱗細冊並繪總分各圖分存上海  
海關用本公司兩處用備查攷各段界石或有傾倒剝蝕應由佃戶即連告知公  
司督同修整不得私自挪動致啟弊端

一督墾闢

本公司籌集巨資承領牧廠意在興地利裕民食墾荒成熟實為首要之務蓋墾  
土開而草根絕則禾苗能長地脈融而雨澤降則穎實倍蕃一言以蔽之不外孟  
子所謂深耕易耨而已是在同事諸君認真督察凡有牛馬疲乏犁耕浮淺者立  
即責令屯長撤去佃戶另招新佃以為草率從事者戒佃戶利害切己多用一分  
之力即多收一分之糧早竣一日之功即早喜一日之利慎始圖終一勞永逸亦  
何憚而不為也

一辨則壤

每歲二三月耕作方興履畝親勘則土脈之肥瘠可知四五月秧苗長發履畝親  
勘則物性之宜忌可知凡天時之晴雨風雪寒暑地勢之肥磽高下燥溼厥土黑  
白黃赤之分厥田上中下則之別與夫墾闢之難易收穫之多寡隨時隨事詳悉  
記錄則各屯情形可以按藉而稽即可以順序而辦查錦州地故以積木樁為上

地其次芝麻靛青荳麥雜糧之屬必須預為攷驗區別則日後議增租額或定價召賣方不至端緒茫然漫無把握故辨之不可不早也

一課工作

本公司各屯地段均屬膏腴沃壤諸佃戶欲謀事畜之資宜竭胼胝之力書曰服田力穡乃亦有秋約法十端開列於後

一精力強壯

二婦子協力

三耕牛肥碩

四農器精利

五籽種嘉好

六灌溉充足

七糞壅饒厚

八耘籽勤奮

九墻屋完繕

十場圃整潔

以上各端能合格者分別優獎以示鼓勵其不及格者輕則議罰重必撤佃其各勉遵

一徵租糧

本公司原訂各屯第三年交租兩成五第四年交租三成第五年交租四成在田刈穫祇准捆束露積俟本公司驗明再行運歸不准私自偷割盜匿攪雜均期分

糧由本公司致察收成核定租額各個送倉交納製與收憑或公司願從簡便將租糧公平折價亦須按期上繳逾期加利故意抗延者撤佃如佃戶願改銀租須由屯長商明公司允准於上年十月先繳租價否則概不准行。

一 建鎮集

查銀務局原議仍以石井子鎮基為市集本公司以現在形勢而論地太偏南於鄉人入市購取日用飲食之需未免遠道紆繞非獨本公司諸屯然也為此別就博厚兩屯之間劃地三方創闢市集名之曰豐樂鎮中分四大街八胡同地當衝要且與小易身新莊子方正台諸村落壤地相接推大相關位置似較得宜其石井子地方昔居民未遷之先本係貿易繁盛之區今坐落適在本公司界內將來荒地成熟人煙日稠氣象自必重新亟宜治街道修市廛招徠商以俟日中為市之舊今將鎮集街道開列於後

鎮集

豐樂鎮

四大街

昇平街

承平街

和平街

泰平街

八胡同

永豐胡同

慶豐胡同

新豐胡同

安豐胡同

咸樂胡同

恆樂胡同

立樂胡同

長樂胡同

右街道先從兩段分南北兩段以大街中留官路寬五丈每造屋一間撥與基地寬一丈一尺深二十丈以備各造房屋又分小街四道留官路寬四丈每造房屋一間撥地寬一丈深十丈外留胡同八條官路各一丈街頭各留寬闊隙地一二區預備開設棧棧之用此外北面餘地作為國園義地以及堆積柴草之用應俟勘丈後量為分撥

### 一興商業

本公司部署一切在在需人次年即未免人浮於事虛糜工食若竟歸併遣撤則將來查佃徵租之時更易生事又慮貽誤查近年北方貿易咸操奇贏者以燒鍋為最計公司常年經費約需五六千金擬將二年經費提前發出足敷燒鍋資本而現在公司事務諸友足可兼顧並營以燒鍋之餘利抵公司之費用並酌提花紅分股酬勞既可裨益公司開源而節流又可獎勵夥友駕輕以就熟洵一舉兩得之計也

一編保甲

招佃宜清來應分屯立冊無論佃戶佃傭須由屯長開報姓名年貌籍貫簽押具保然人衆地廣爲清查戶口計又莫如參行保甲之一法錦屬兵燹之餘盜賊竊發我屯長佃戶同里共井尤宜守望相助今擬于保甲之中兼寓警察之制每屯設屯長一人區長四人方長三十六人散佃受約于方長方長受約於區長區長受約于屯長屯長受約于公司每日輪派方長二人畧仿西捕規制分日夜班衣號執鞭巡察街市夜間持械擊柝徹宵梭巡遇有行蹤詭秘口角毆鬪等情認真盤詰設法彈壓有警則傳號召衆協力兜捕佃民作奸犯科輕則戒飭重則送究農隙之時屯長督率區長方長教練步伐擊刺年老有疾者許令子弟自代並令方長各選佃壯二人報名公司隨同操練奮勇直前者優賞畏蕙避匿者議罰其兵於農所以保公司之產業即以衛佃戶之身家况土客數千人良莠雜聚於方尤不能不備請當遣假以事權以部勒爲約束斯保甲不至爲具文矣

譯稿

論直盛養家豚以爲農家之副業

譯新農報

今者日本人口合北海道臺灣計之垂五十萬人而每年增殖之數約四五十萬人

是過數十年而增殖殆至二倍農家一戶耕地差狹人利益薄此亦自然之勢也據  
理財學者言一方里之人口以四千人為限過此則生活自難今我邦四萬中國之  
某部落既多逾此限夫人口增則必分家分家益眾而吾國規模向小之地益分割  
而規模益小遂必失農家之經濟負債喪產陷於不幸矣又況近時公租及諸稅之  
之負擔親前為增十年前政府之歲出入僅八千萬圓而今已增至二億七千餘萬  
國不備惟是物價日貴生計益艱一家月度其增也倍當覓之時若仍因循舊習惟  
以栽培米麥為事其何以能支一家之經營耶時勢變遷農業亦不得不改革農者  
全國農學校長農事試驗場長會議以設立模範農場為急務而觀其所計畫則尤  
重牧畜及諸工作以為副業然則副業為農家所不可缺此全國農業者之輿論也  
農家若不幸而罹天災終年無入以至負債其不幸為何如然果兼營他種有益之  
副業則本業縱不豐收而其餘或可補償副業之於農家不特要說副業之為理  
不少然予以為最適切而有利者莫養豚若扣豚者飼法簡易兼所不取糶飼料不  
求美如厨下所餘菜屑根屑果實魚鳥類之殘屑以及諸製造所一切糟粕類禾糠  
麥糠之屬不能以養他畜者均可得而養之所謂廢物利用者是自今以降農家每  
戶養二三頭其有裨於財政上或不鮮耶又况豚肉味佳滋養充足用途極廣以製

火腿鹽肉等可貯藏久日可輸送遠地近者因衛生事業之發達而肉類之需用益增人之嗜豚肉者益衆。處養豚以應取給固當人我交利也。至於糞尿爲農家所宜貴重之肥料也。頃因農業開進肥料之智識普及於農民。既知窒素磷酸加里三要素之必要。但如硫酸阿摩尼阿。如過磷酸石灰。如特種之人造肥料。是等非含有植物者。若單用之。則往往惡變土壤之性質。年年收穫減少。遂將數化學肥料之無用矣。惟堆積肥料所含物質。皆於地力維持上。并改良土壤之理化學的性狀。上大其有力者。年僅用化學肥料。而栽培作物。則三四年後。收量漸減。至視初年減其半。而徵諸試驗之成績。其彰彰也。且如豚肥於一切作物。俱有效。亦能改良土壤之性質。其飼料之所耗。殆以肥料之所得。相抵制。而有餘。我國農家。往往以禾糠。甚或以犬糞。直作肥料。施於田園。可謂不合其之極。抑是等諸物。含脂肪質。不但分解遲緩。且期奏効。又於土中。能使其養分之分解。亦遲。且脂肪之性。爲不具之導熱體。能防熱之透入地。下。然若取與家畜。則有害無効之脂肪。分水能最。概消化。以構成其脂肪。如窒素磷酸加里等貴重養分。概以糞尿之形狀。而排泄於體外。故農家養豚。則僅用一飼料也。而既促家畜之生長。肥壯。售肉得價。兼可製貴重之肥料。所謂一舉兩得也。而該有之曰。飼畜爲製造肥料之器械。斯言信哉。他如其皮。可作鞍靴書圖等。

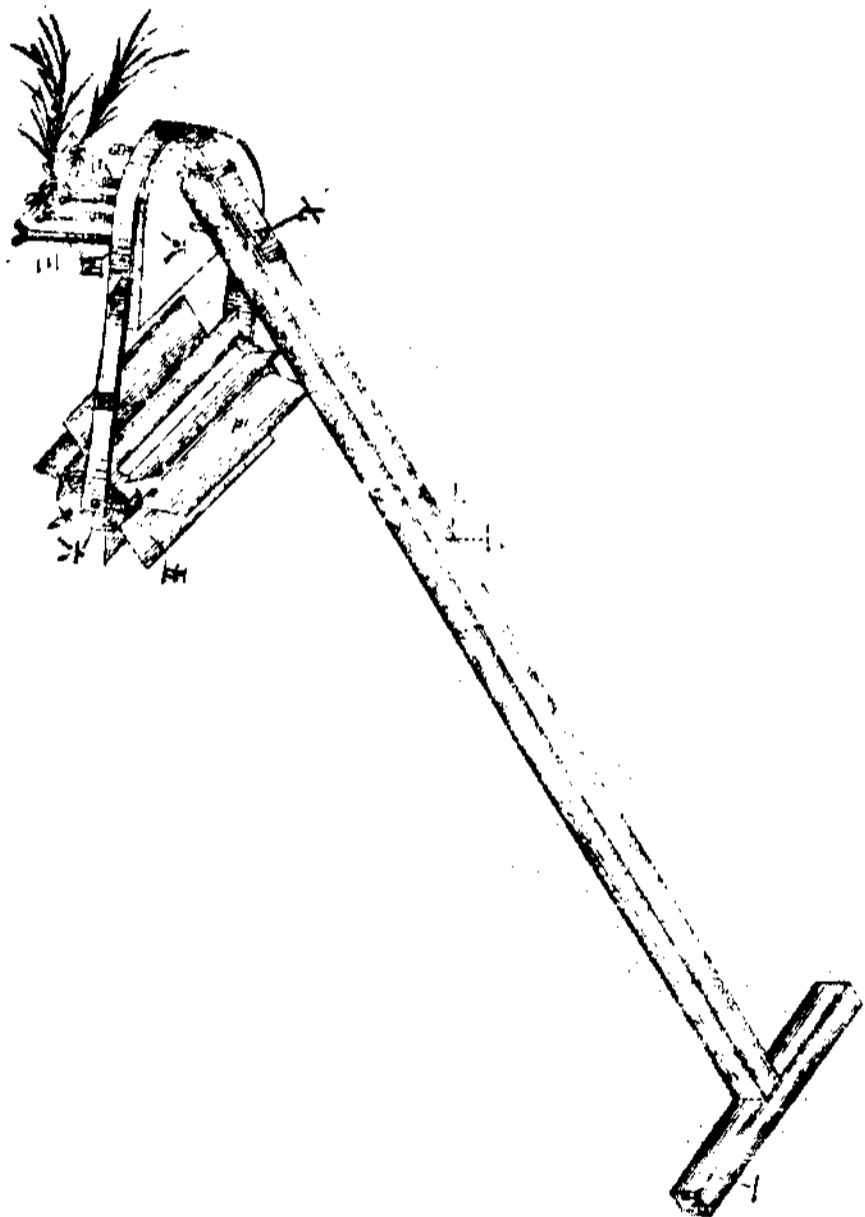


用其脂肪可作器械油點燈油及烹調食物其毛可作毛刷等雜物其骨可作燐酸肥料其血可作窒素肥料且體中不用之部分甚少脂肪之率多至十之七八其爲効也不遑枚舉而況豚之爲物以食物之分量比例言之則其生長肥壯較他畜爲甚生九月而交尾百十日內外而分娩一次產八頭內外一年春秋產二次熟練者可使於二年間分娩五次如改良種可一年生長三十六貫日每一日生長百份我國農家向以規模狹小稱故尤以斯業爲適宜今觀各地情況牛肉需用雖盛然統計上繁殖之率究不及每年屠殺之數故肉價益有騰貴之勢代用之以補不足舍豚肉其奚屬哉審途既多時機適好於此而注意勸業他日之成功誠可期而至耳雖然經營之始猥事鋪張亦是失敗之本初宜規模狹小俟以漸而循序推廣又選擇種豚亦是最要之事若購求新種或劣等種則同一飼料而生長遲緩與管理支出之費或不相償予故聘設計斯業者更宜飼育純粹改良種也改良種中如英國原產之巴克西耶種強健而不罹疾病耐粗食爲肥滿性年可長至四十貫內外又善殖力強善撫育仔豚而仔豚亦舉動活潑罕被壓殺其體徵係全體黑色惟四足之尖與額及尾尖帶白色口與臉短額現凹形頭隆起頭與肩似密接頰肉瘦殆如楔子狀自肩至尾爲直線肩部潤腰部更潤肉甚多四足短殆至觸地言其全體之

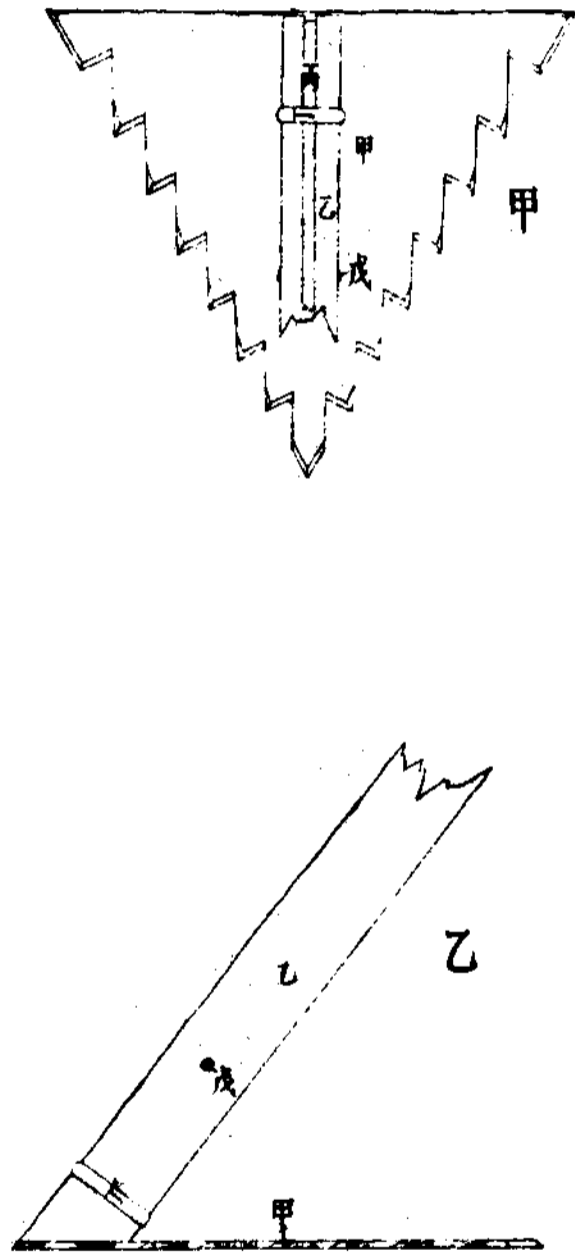
形則各部分俱全備為豚種中最優美者恰似馬之有亞刺比亞馬牛之有短角牛也世界各國欲謀養豚之改良者無不輸入此種而輸入以往又能惜於氣候風土且在我國自北海道之末以迄九州之南端俱適於飼養各地已經試飼而不至失敗者惟此種耳本縣謂茨城縣則有禾斯他霍外特種及名頭種者一時流行然自本縣知事安田君自英國輸入巴克西耶種以來乃覺前種飼養難生長緣以為居於用則得價稍廉即以爲普通用則以人多希望巴克西耶種故比他種價額減半今則他種全絕惟專飼巴克西耶種耳先年農商務省及農科大學所輸入者蓋亦巴克西耶種云下从

如第三圖甲見平乙見側其製為框丙列杆乙各杆稍留間隙斜釘爪丁一箇或數箇框之一端裝柄甲他端裝刃戊用時在秧田計泥中適度之深令此具前向突進刃斷秧之冗根更提起乃退去於是具所經過之處於秧之幹葉毫不帶傷爪鉤秧根分取極速

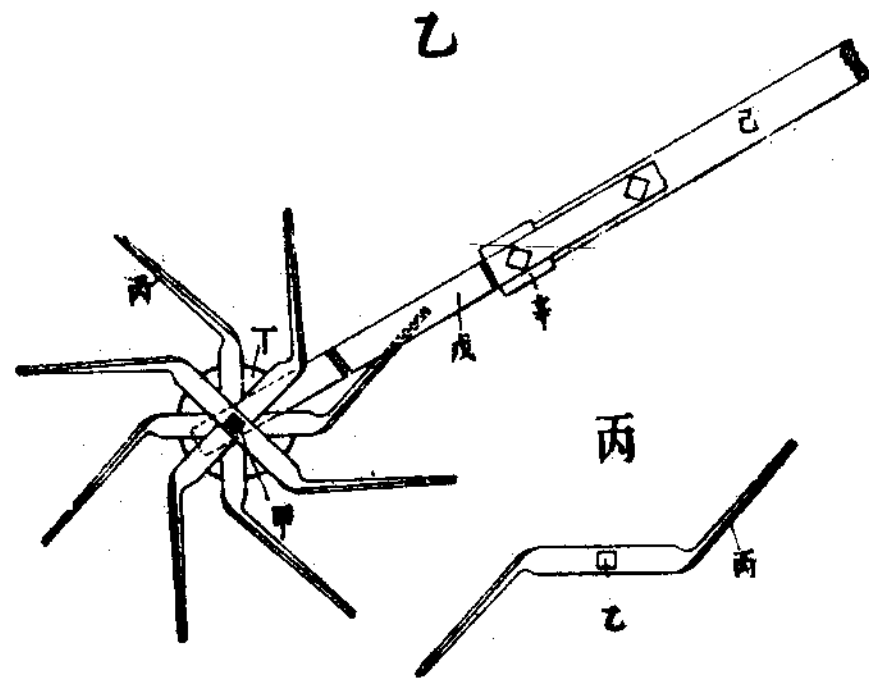
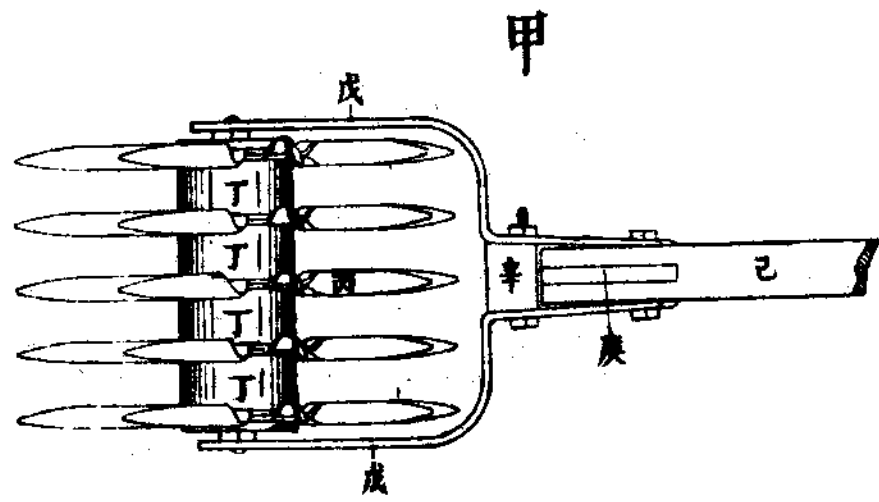
第四圖 除草具



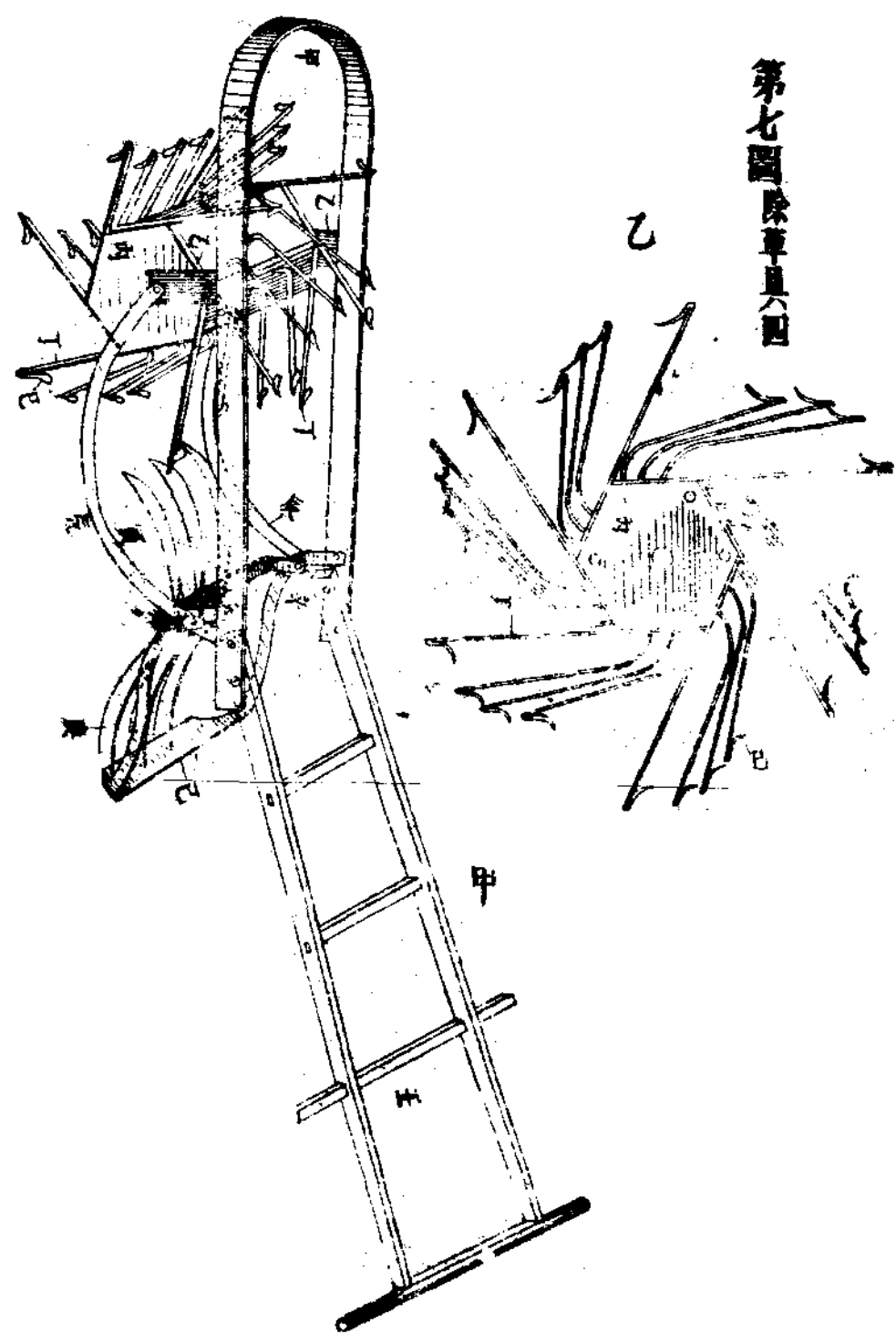
第五圖 除草具二



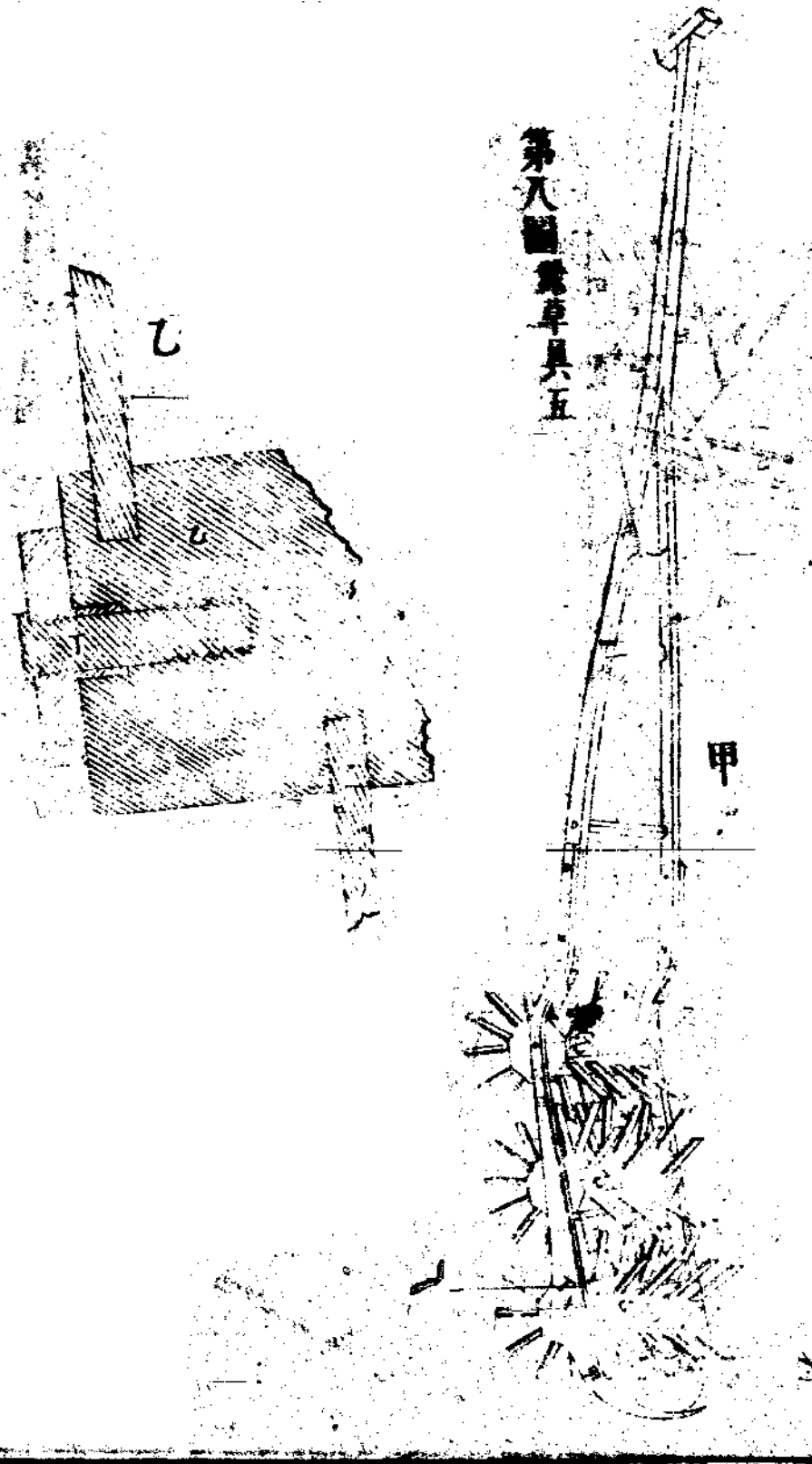
第六圖 除草具六三



第七圖 除草具六圖

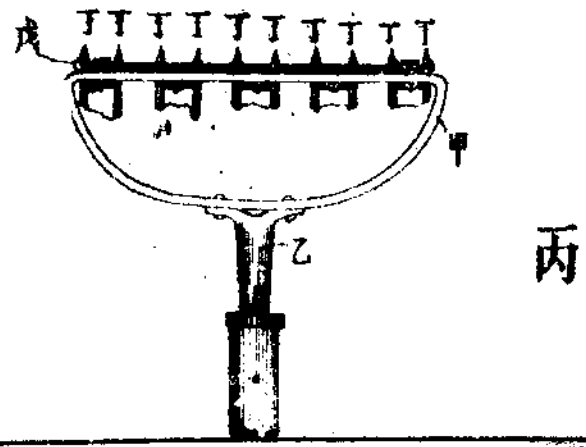
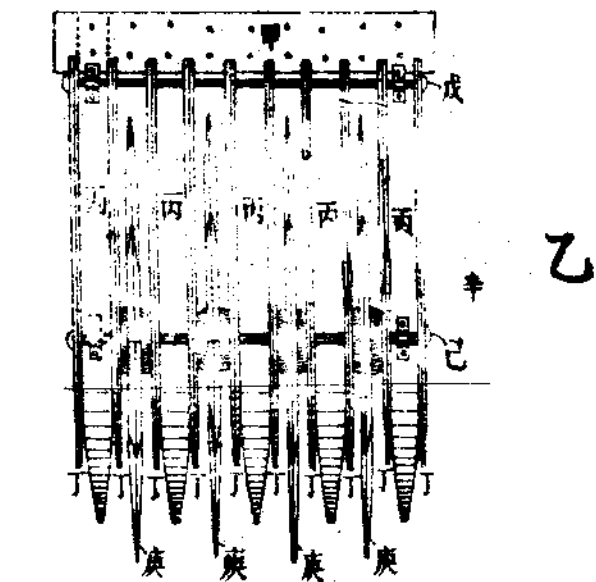
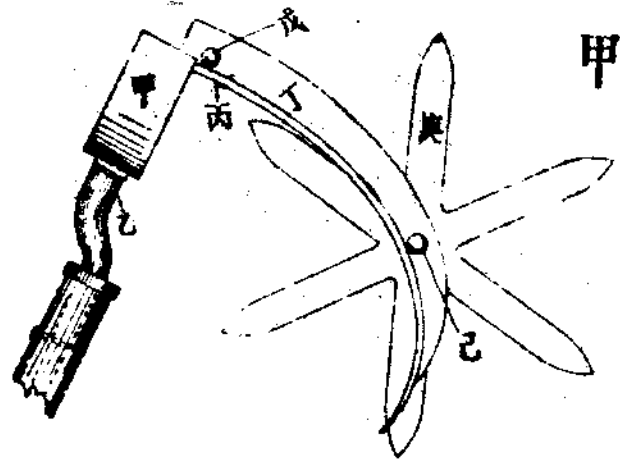


第八圖 露草具六五





第九圖 除草具六

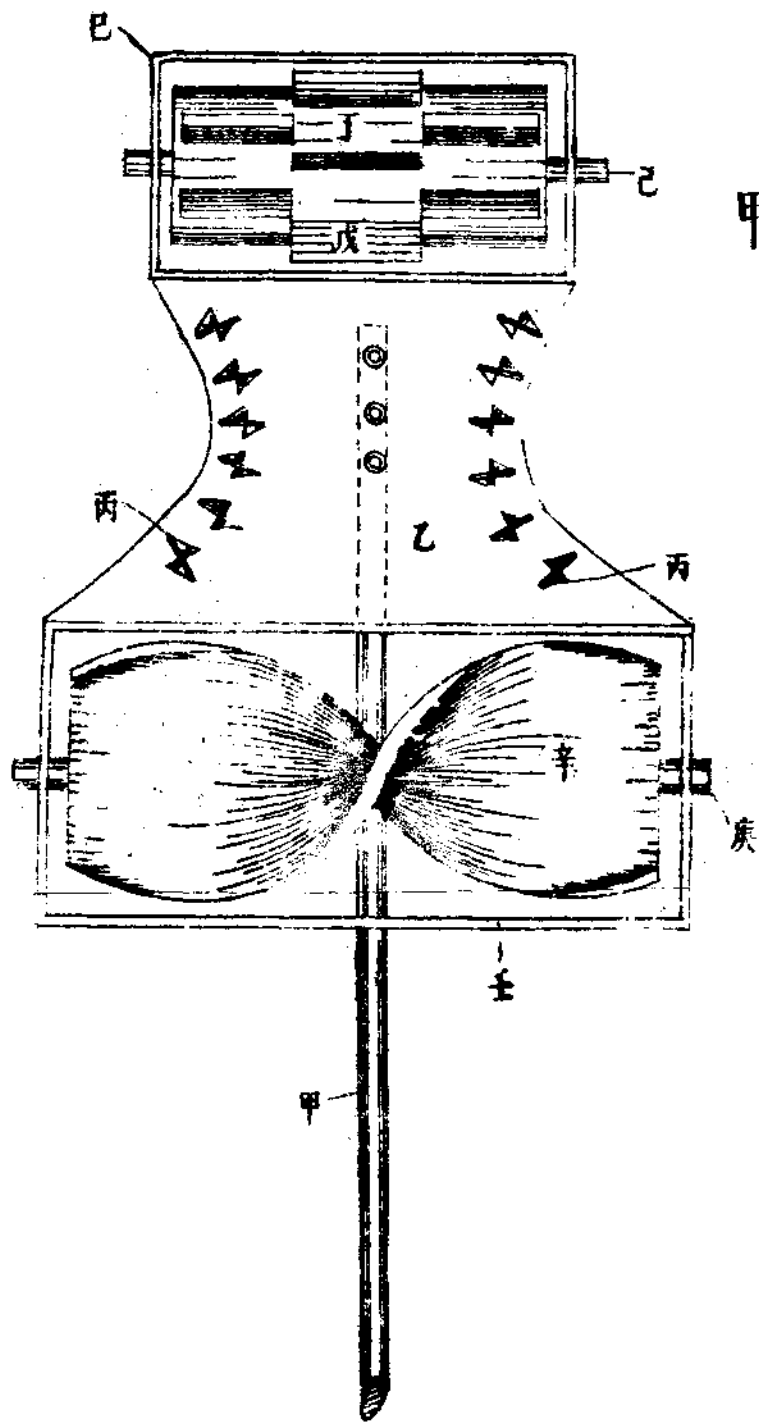


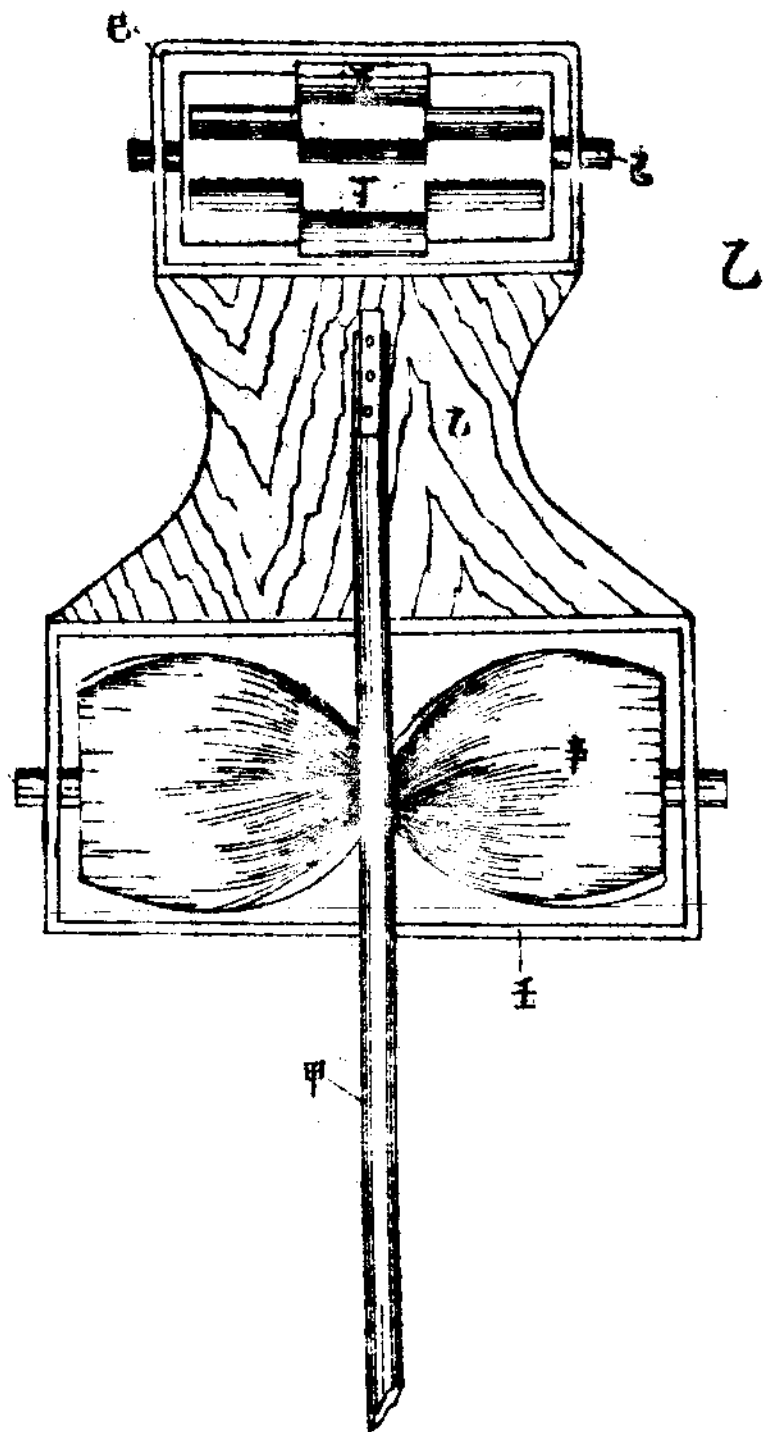
六

六

第十圖 除草具七

甲





一式如第四圖見斜其製為把柄二之下端裝框八以螺旋七定之下面樹割針三

周圍包鐵皮四拉心軸六而架羽根車五用時置割針羽根車於稻株間握把柄而

前進則割針奏斬草之能而羽根車有障泥防針沒之效

二式如第五圖甲見平乙見側其製為三角形金類板甲兩邊作鋸齒形尖甚銳上

面有臍丙裝木柄乙以梯環丁及金類栓戊定之用時以三角形故大省勞力以鋸

齒銳故去草極速而土壤不起植物不傷

三式如第六圖甲見平乙見側丙見刃其製為方軸甲裝彎刃丙如車輪每夾圓板

丁以定行間之距離軸之兩端有支杆戊他端裝把柄己以螺釘定之用時握把柄

而推進與尋常除草具略同若稻株間窄隘可去螺釘脫支杆卸一刃一板而將支

杆之一端嵌入把柄中部之截凹內重締螺釘具便收小平時截凹內填筍木嵌環

此具堅牢靈便收縮隨人刃少傾且後曲故能深入土中搔草而斷其根

四式如第七圖甲見斜乙見轉子其製為把柄壬之端裝半圓形之框甲兩邊有桿

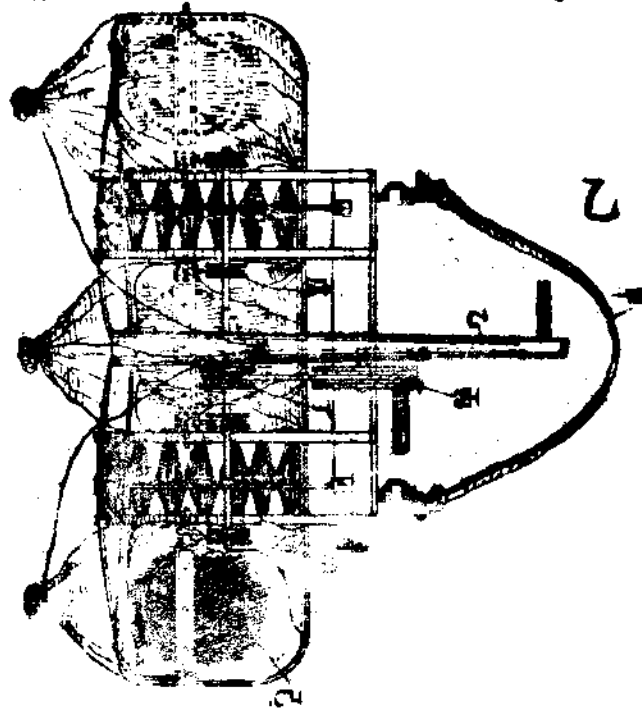
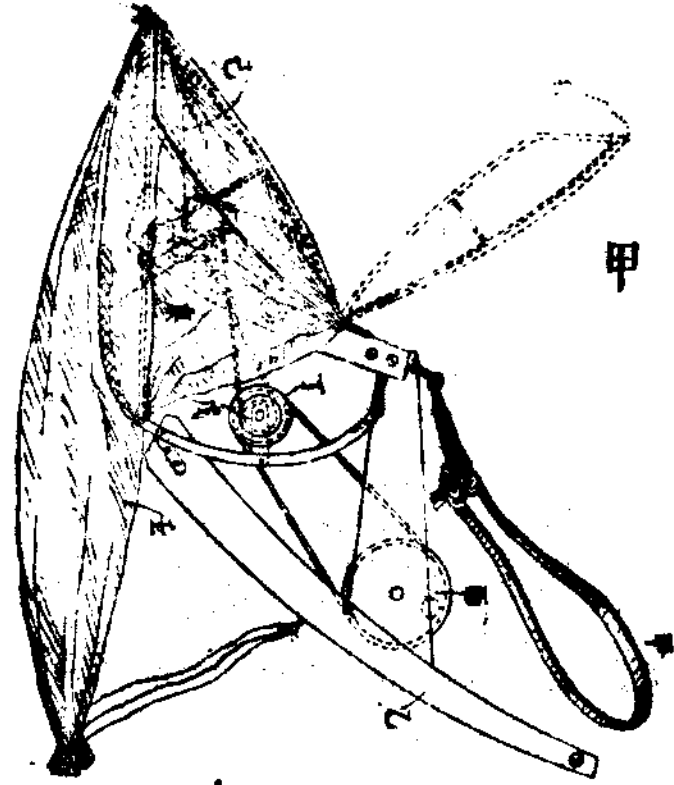
乙下垂桿之下端對柄及框之接處有弧形杆辰以定各部桿架六角形之轉子丙

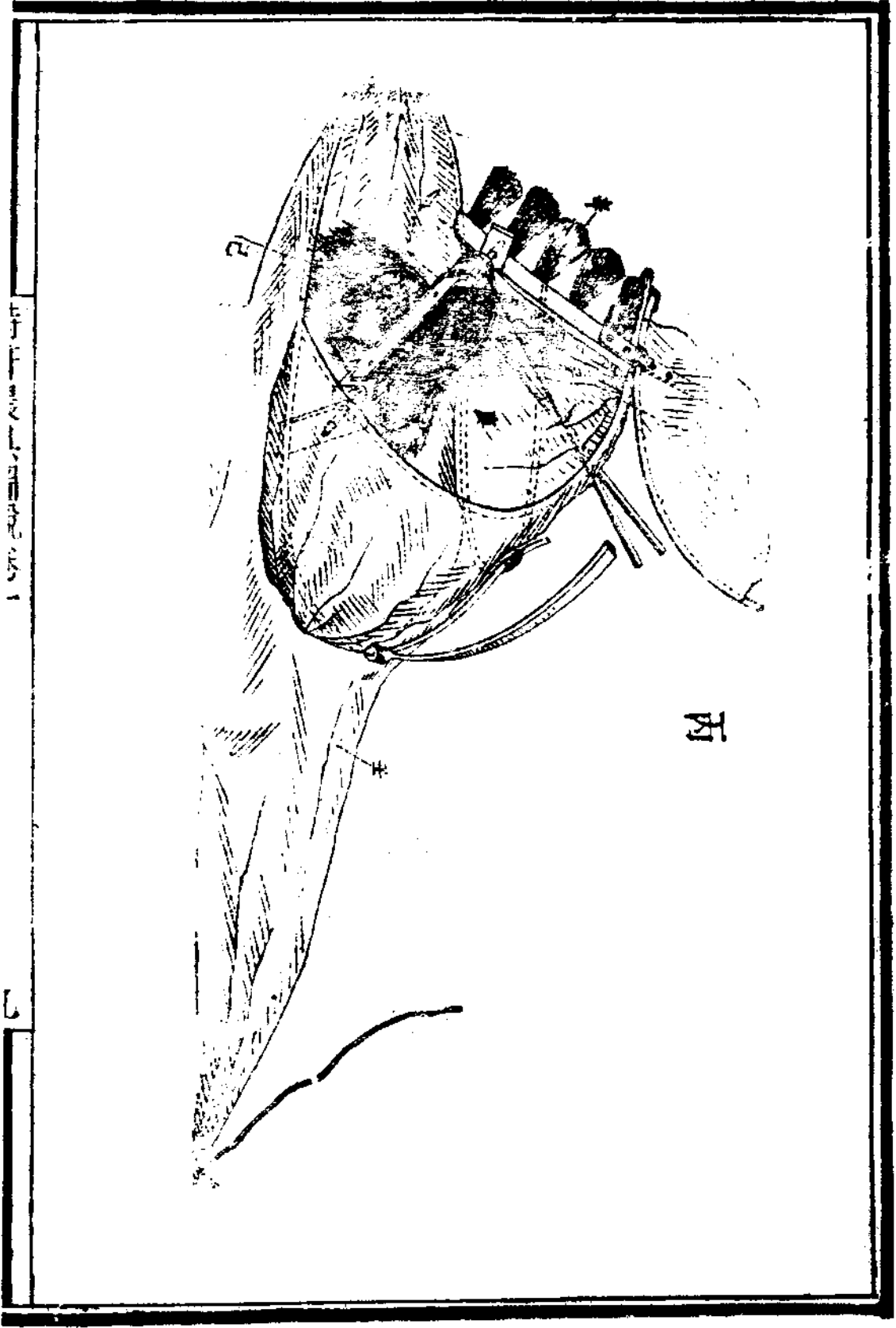
周圍各角面斜立把齒丁齒端各有弦月形之鉤巳轉子轉則齒端入土乍入乍出

以翻覆土壤句起草根框之後端對轉子少向下裝刃己刃之兩端有曲柄曲柄各

端釘著框上中部釘著杆上杆與柄之交處有曲杆辛曲杆向前而達於各耙齒之  
 中間有刃形杆寅再向下又有刃形杆庚以助耙齒之操作且使雜草埋沒土中  
 五式如第八圖甲見全乙之縱斷面見框裝軸處其製為車柄端裝U字形之金類框甲轉軸  
 乙之周圍列植耙齒軸心之兩端作凹與框內之凸嵌合從框外以螺釘定之此具  
 用於水田不為雜草塵芥所纏繞  
 六式如第九圖甲見側乙之平丙見正其製為半月形之臺甲前裝轉軸乙後接雁  
 爪丙雁爪各沿左右之兩側而增刀形之押刃丁押刃之上端與臺各押刃之中  
 部上下有孔貫軸乙成軸乙嵌楓葉形之轉刃庚各押刃與各轉刃之間有環辛軸之  
 左右端著雁爪之背用時握把柄而推行田面則轉刃之尖入土中分解土壤緩舒  
 草根同時押刃之尖細切雜草所切草片被雁爪背抑入土中  
 七式如第十圖甲見裏乙之裏表其製為撥形之臺乙裝框已兩端適宜之所穿孔框  
 丙中部裝有軸己之轉子丁轉子之周圍列植切齒戊後面之框壬亦穿孔框之裏  
 面裝螺旋板辛兩端增軸庚臺之裏面列植耙齒丙外面裝把柄甲用時入水田稻  
 株間推送往還縱橫自在若稻株近側有殘草則將臺之凹處接近稻株任意運轉  
 不損稻根

第十一圖 捕魚具六一



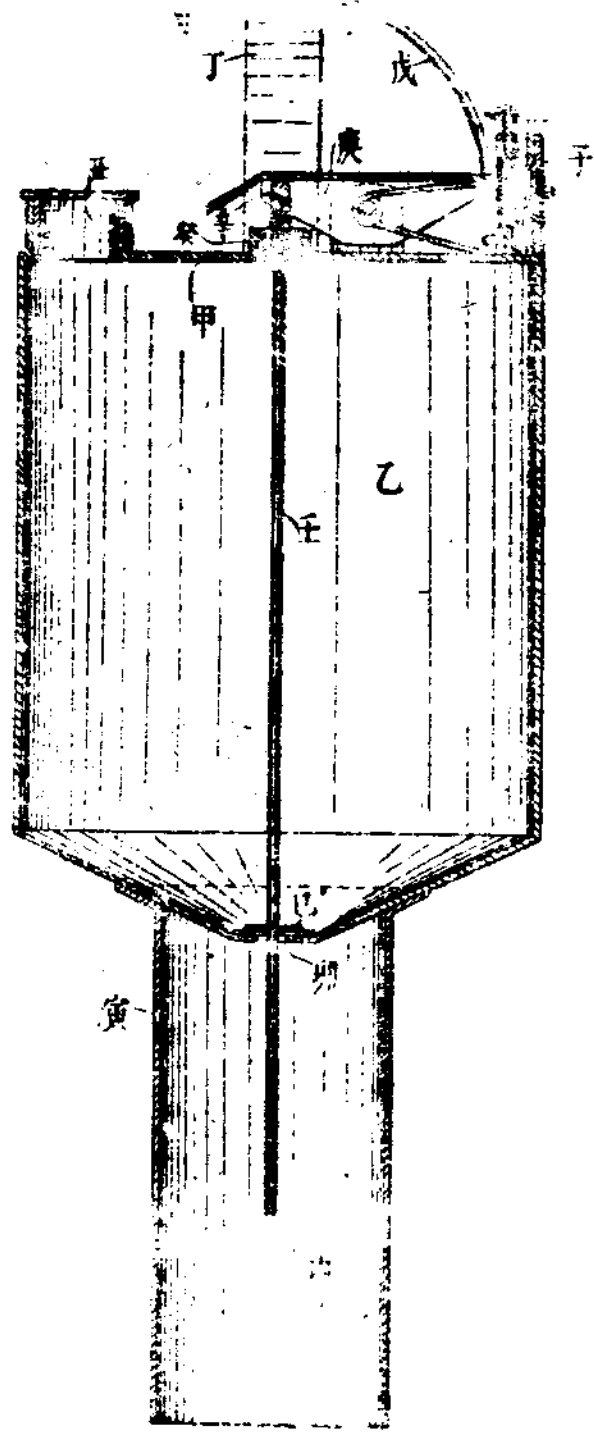


丙

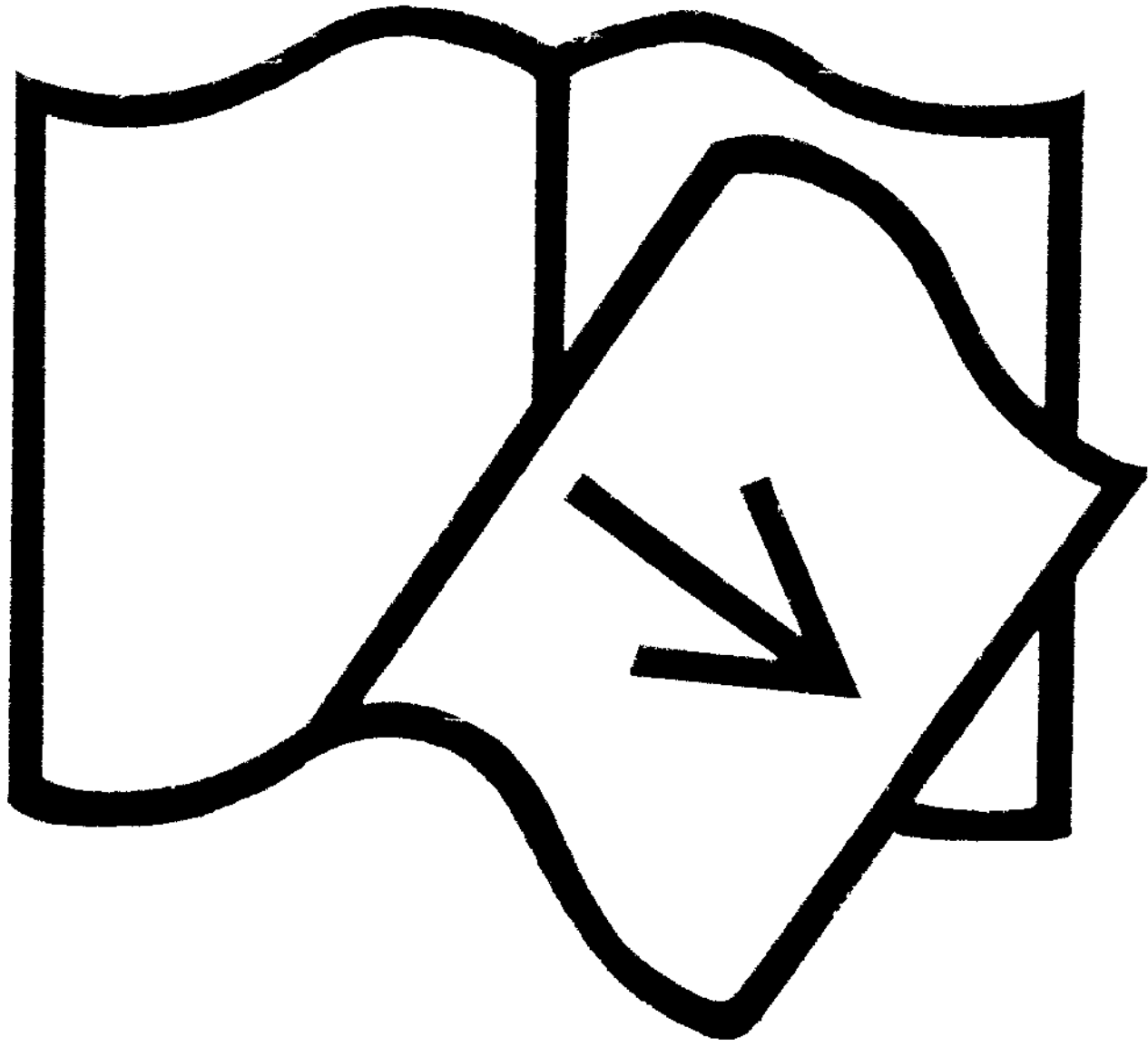
心臓の解剖図

3

第十二圖 捕蟲具一



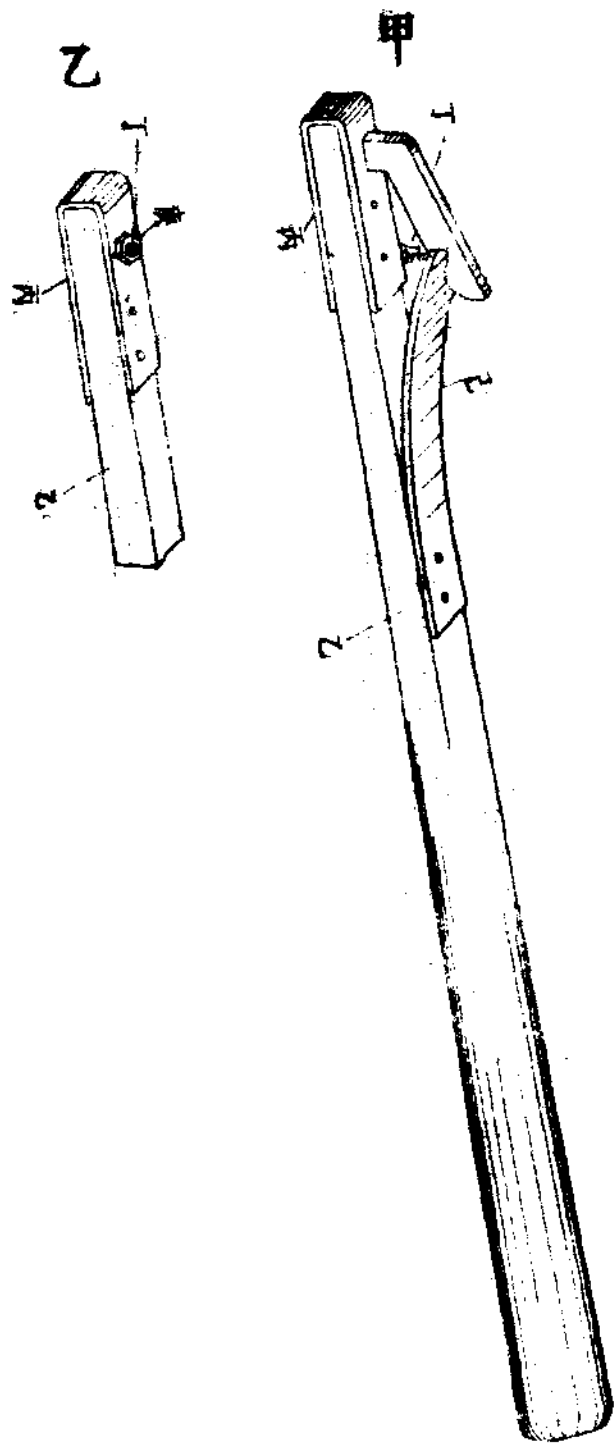




铁 110

如第十三圖甲見全乙見筒內之其製為平面臺板甲之中央穿孔嵌螺旋短管乙  
 其口置弁丙別作方筩丁上下有緣戊緣面以螺旋定於臺板中置圓筩己筩戴笠  
 其下穿孔辛又配塞子壬穿小孔癸上置弁子下面銜與內徑同大之空球丑與  
 弁同動搖連接圓筩之笠上置樹膠寅連以銅網卯加銅片辰螺旋定於垂杆巳筩之  
 側面接排水管午管中置弁未垂杆之上端著於橫杆申之一端橫杆著於支柱酉  
 與垂杆共上下筩內之圓筒己此具配置井中以臺板掩井口以短管之螺旋接他  
 管所可貴者筩底之弁開閉敏活且易修理

第十四圖 削穗具一

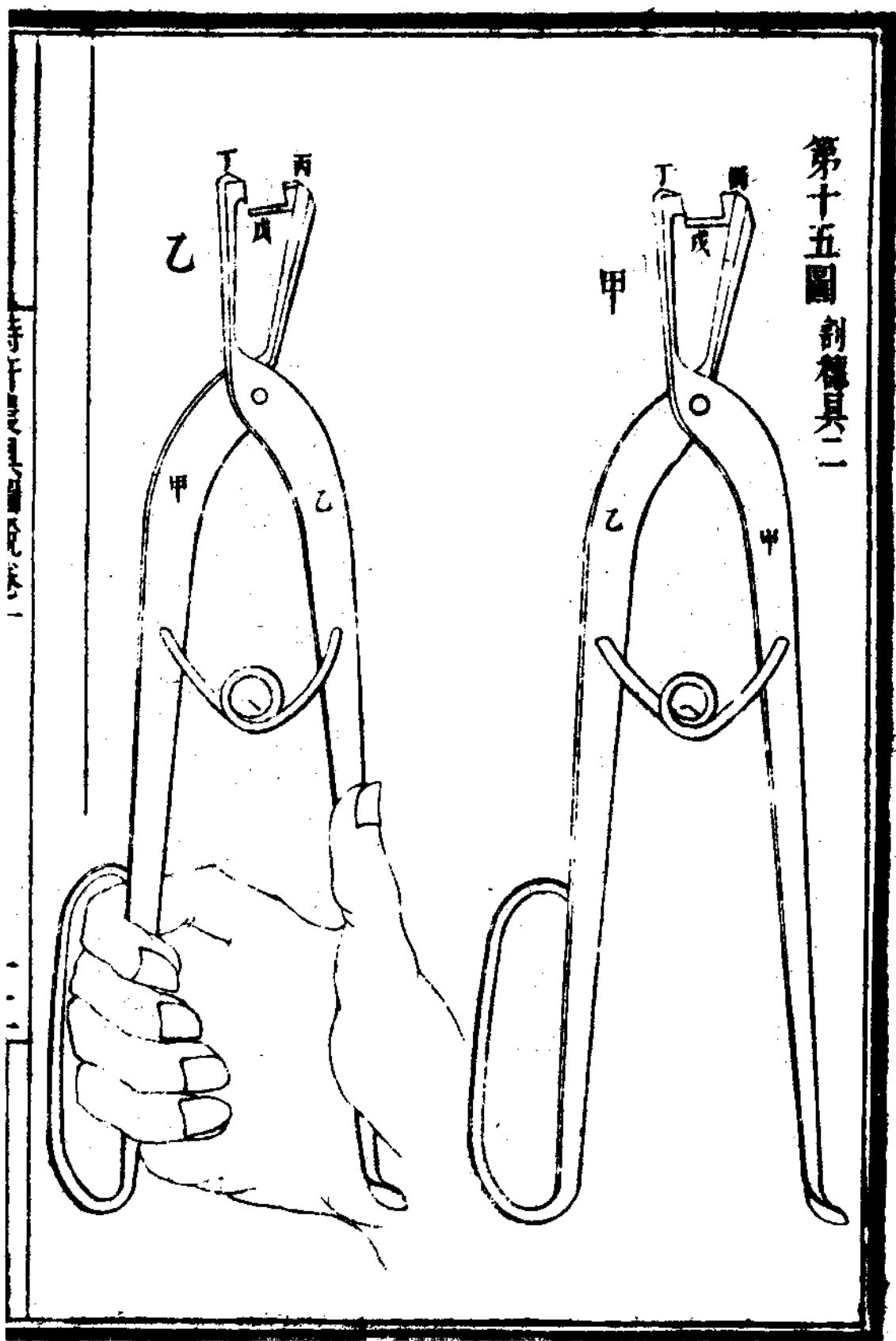


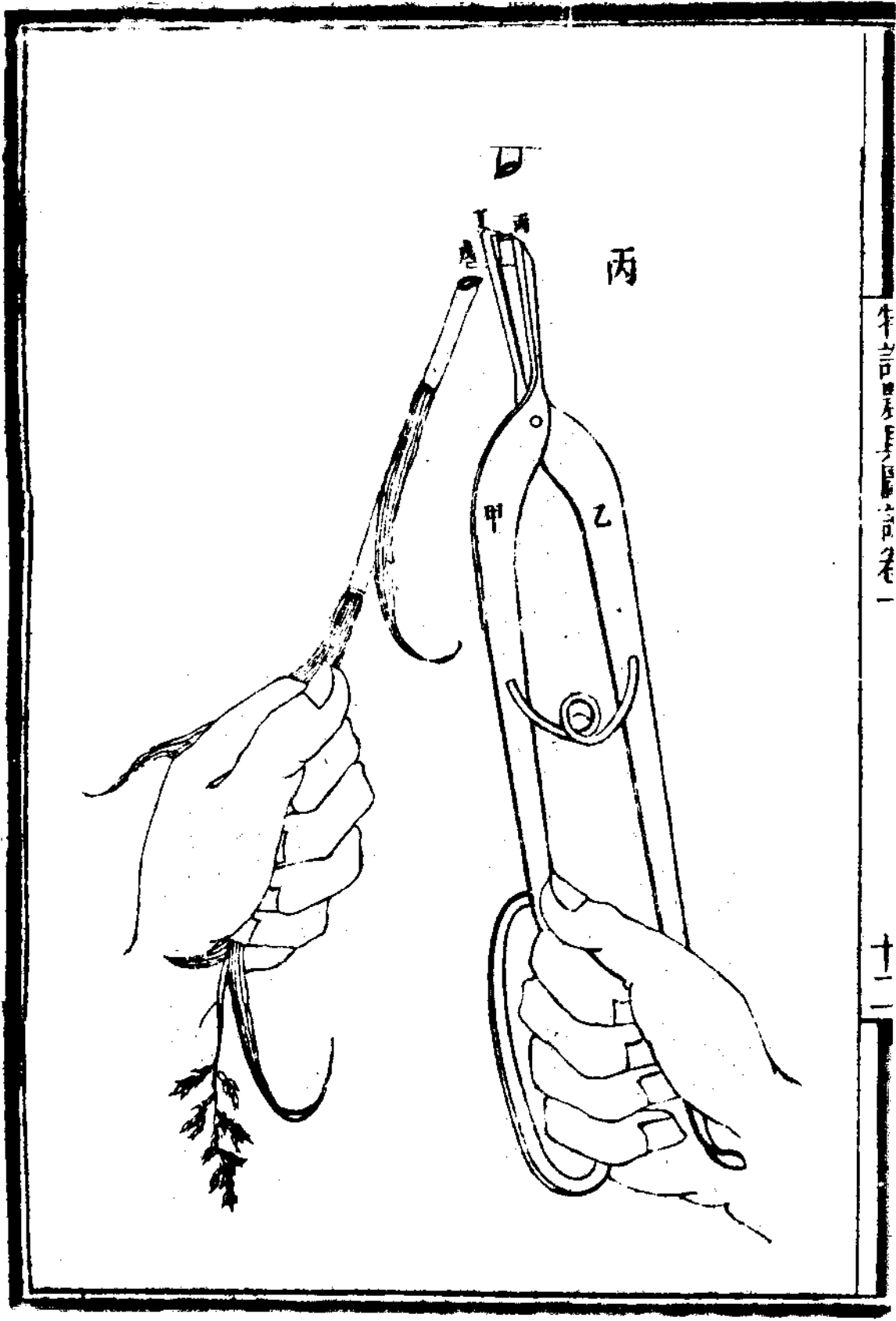
全書... 圖... 一

十一

玉製三行子板

第十五圖 剖機具二



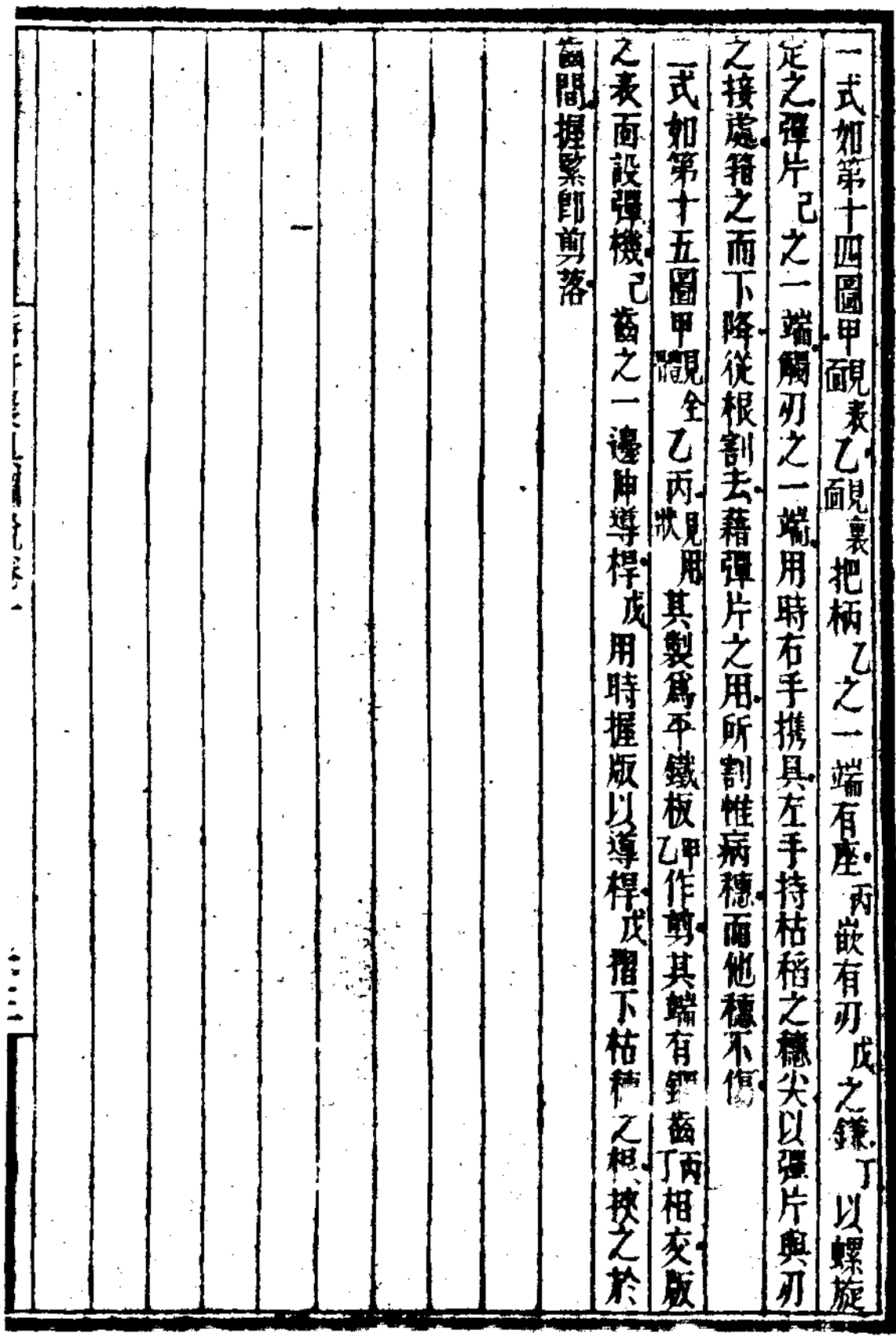


本草綱目卷之十一

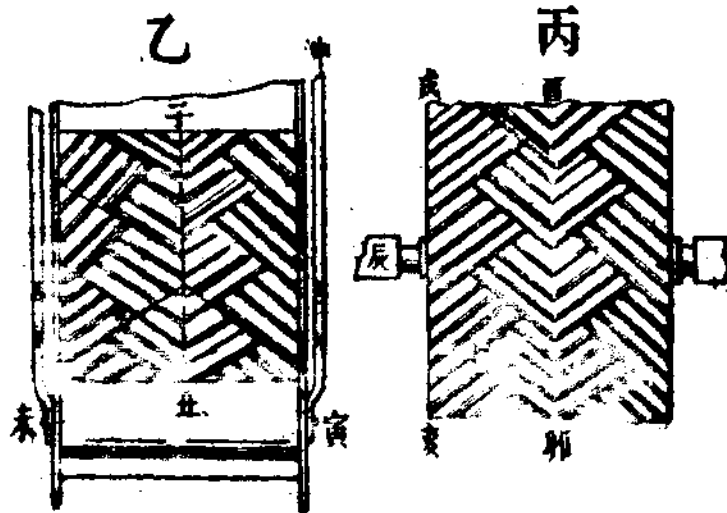
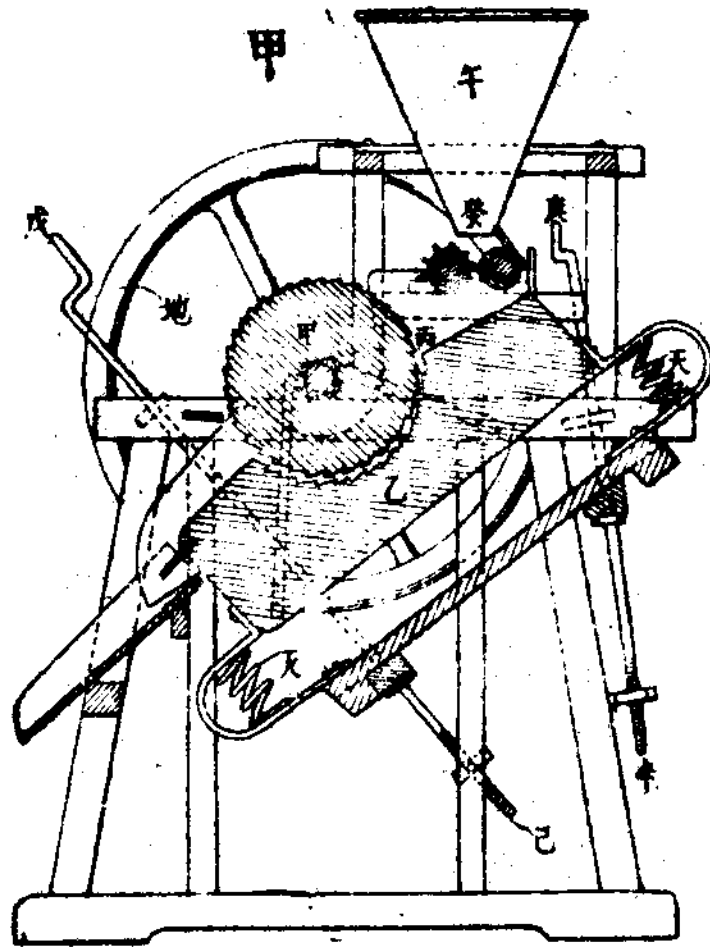
十一

一式如第十四圖甲視表乙面視裏把柄乙之一端有座丙嵌有刃戊之鎌丁以螺旋定之彈片己之一端觸刃之一端用時右手携具左手持枯稻之穗尖以彈片與刃之接處籍之而下降從根割去藉彈片之用所割惟病穗而他穗不傷

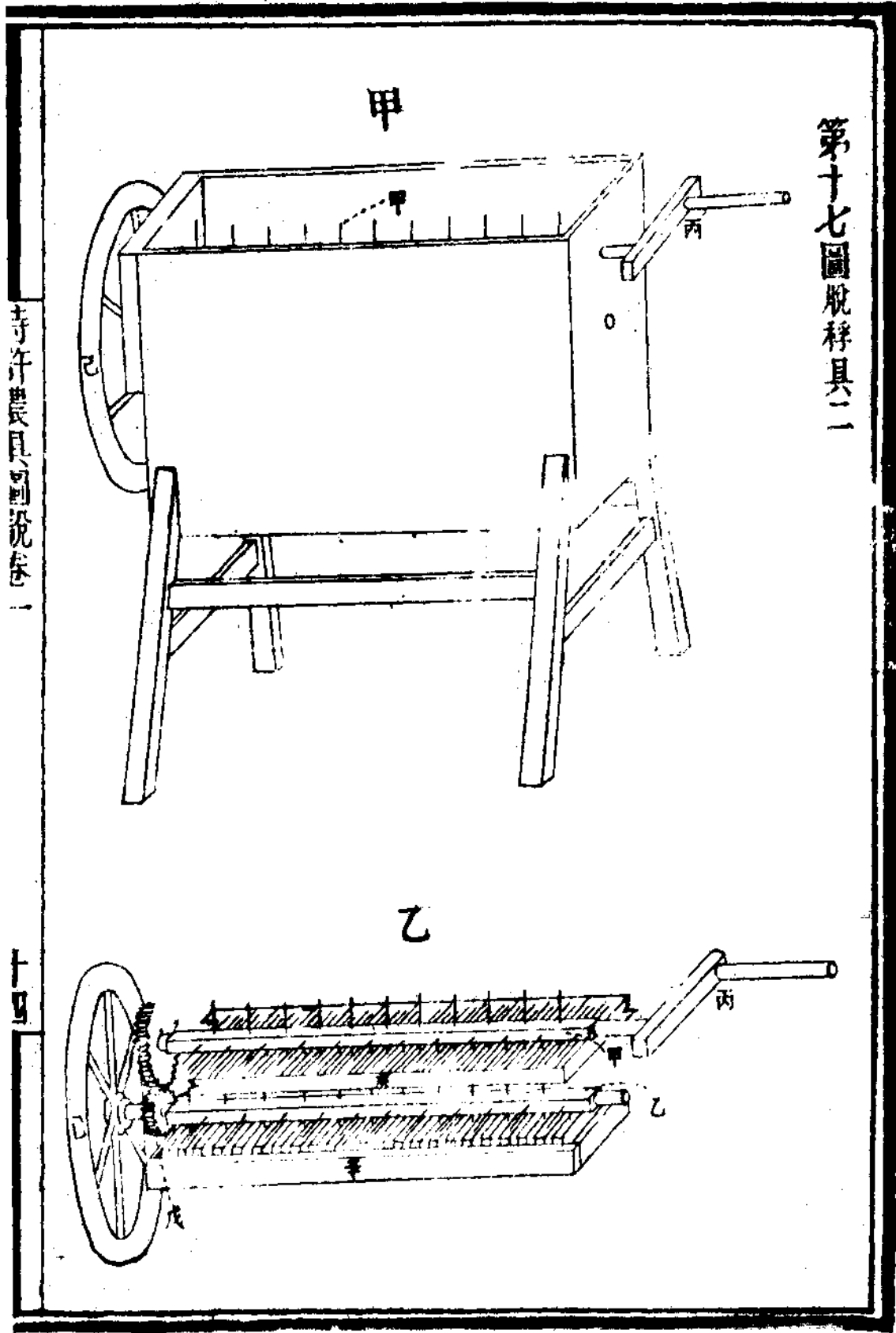
一式如第十五圖甲視全乙丙見用其製為平鐵板甲作剪其端有鋸齒丙相交版之表面設彈機己齒之一邊伸導桿戊用時握版以導桿戊摺下枯稻乙根揆之於齒間握緊即剪落



第十六圖 履秤具一



第十七圖 脫稈器具一



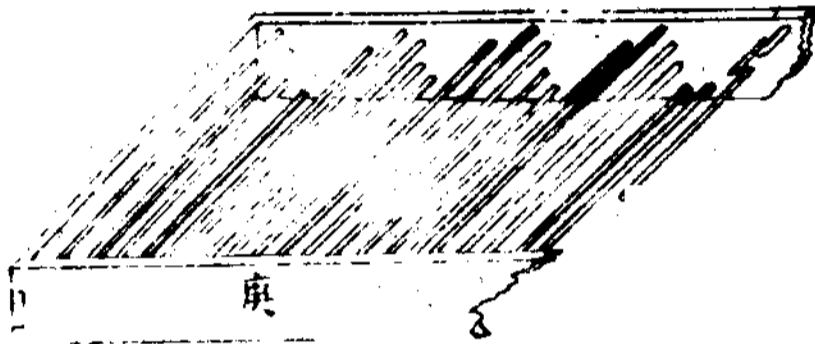
寺汗農具圖說卷一

十四

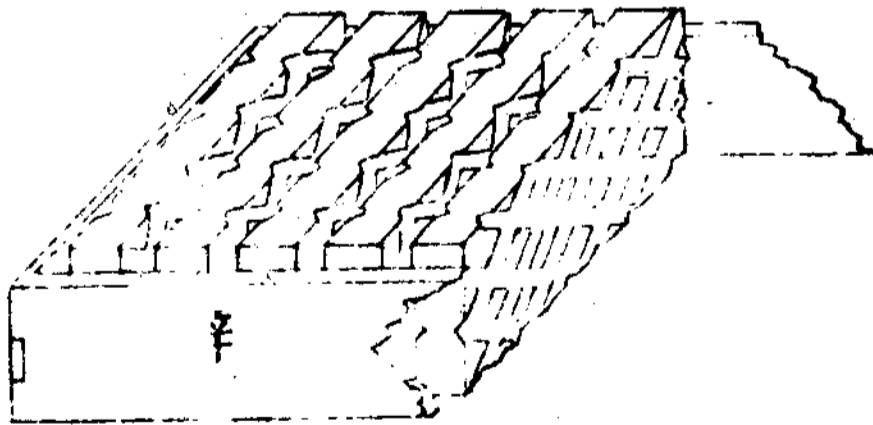


1  
5  
3

丙



丁



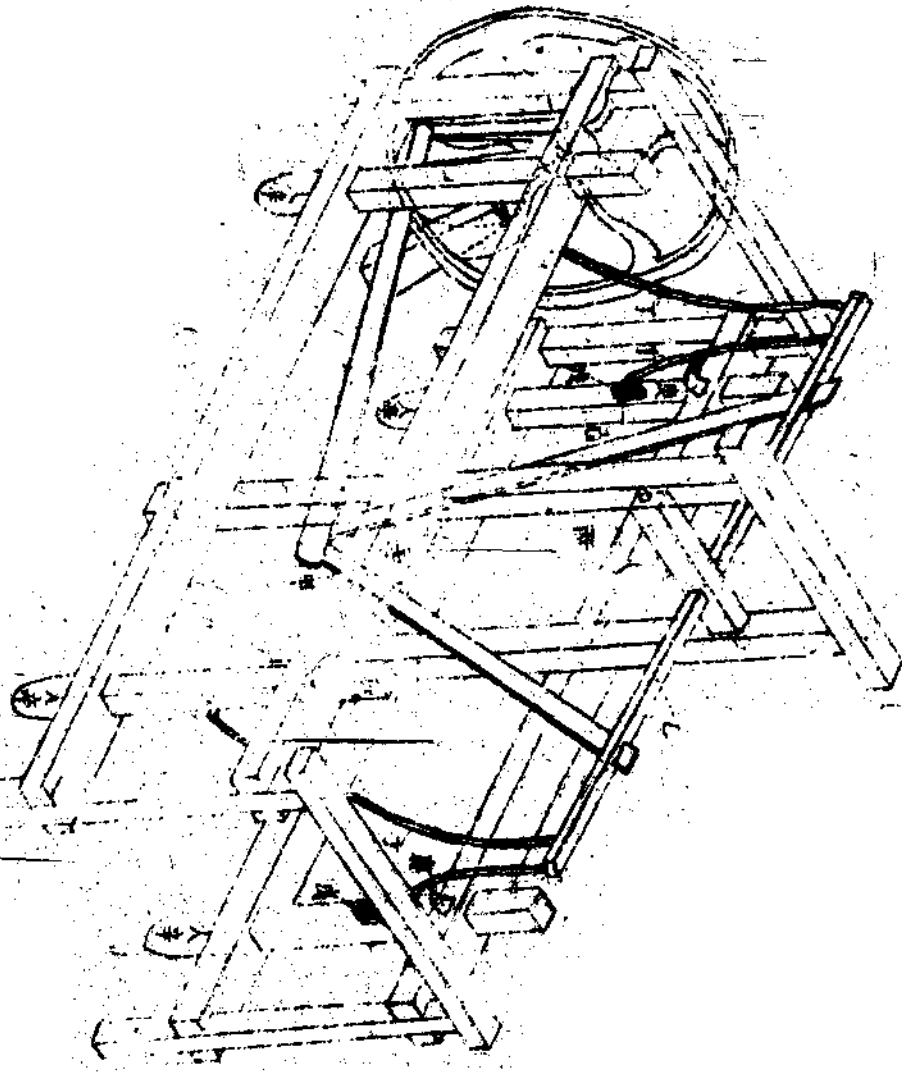
一式如第十六圖甲見縱面乙見橫面丙見側面其製為輻軸甲有刻目能在彈機丁上之臺乙之溝內旋轉此溝亦有刻目與輻軸同樣彈機之螺旋天依二調節杆己庚以其一端之牝牡螺旋調節二所溝軸二者俱以條木寅為界輻軸右轉後面之車輪地隨圖中矢指之方向而回旋者也穀入漏斗午至下口癸通調節器而自流於溝內摩擦之力緩急得宜祇經一次稈皮全脫而米粒無缺損粉碎之患視尋常脫稈具之經二三次尙不能脫盡者勝之遠矣

二式如第十七圖甲見斜乙見裏面丙見上面丁見下段其製為上下二木箱以螺齒聯之上箱容轉子甲及簧棚庚下箱容轉子乙及簧棚辛轉子為木桿簇列許多鐵叉又為二鐵杆九十度交錯各叉距離有定上段簧棚成自鐵桿下段簧棚成自木桿轉子之一端有把子丙他端有鐵齒車戊齒車之外面有節動輪己箱上有木漏斗用時麥穗入漏斗振把子而旋轉子則麥穗在杆棚之間受擊擦棚為波形在波形中高處之麥穗被擊而行於低處在低處者飛舞上下如此杆棚相俟而麥粒離穗落於下段簧棚復受擊擦而稈脫矣一人一日可畢二石六斗

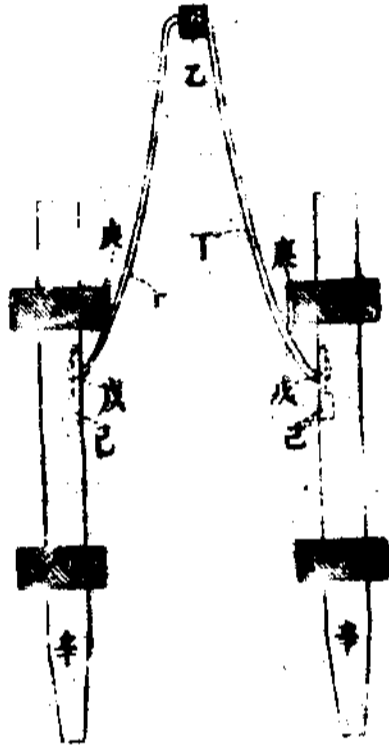
第十八圖 精米具一

牛車磨具圖一

甲



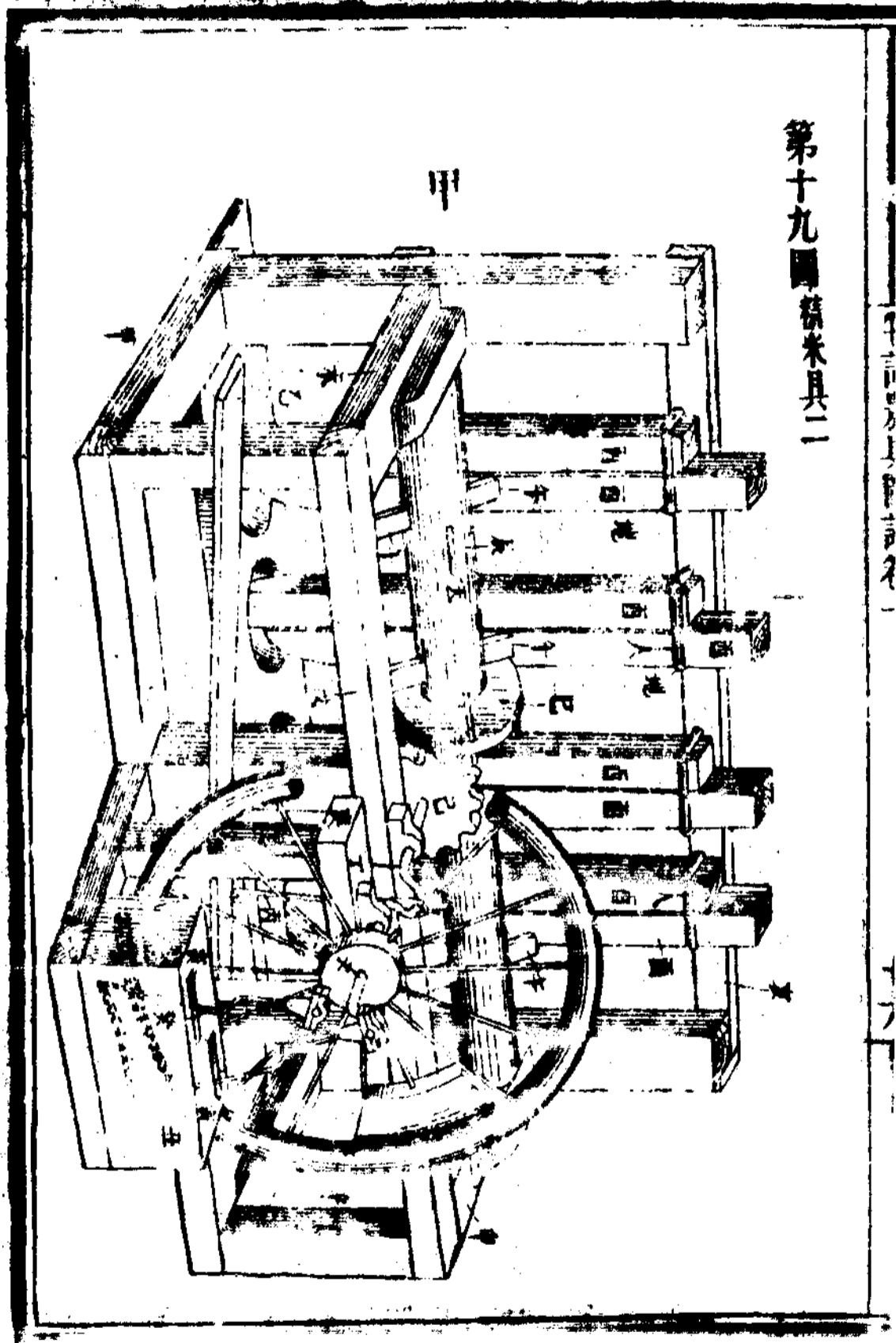
乙



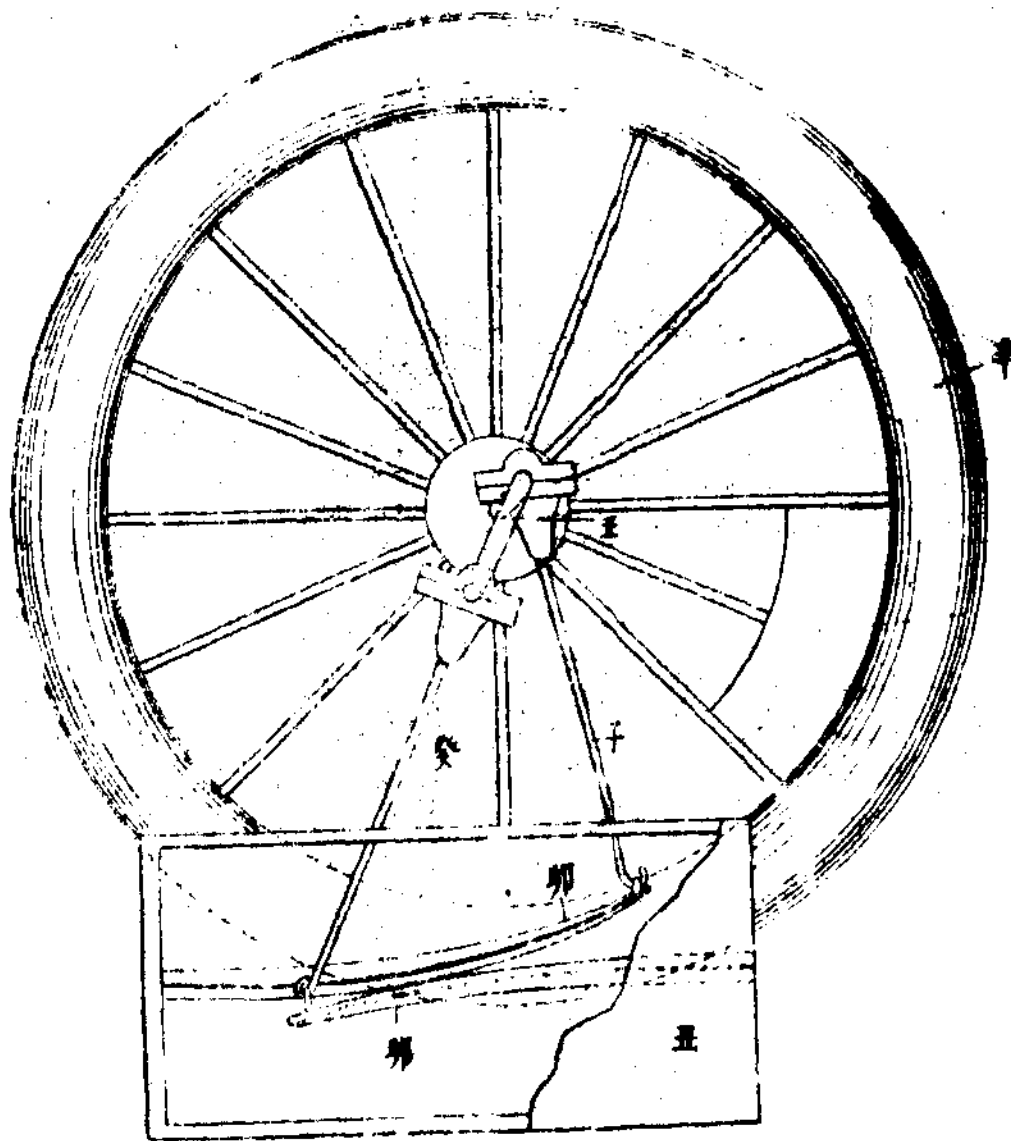
庚巳辛

乙

第十九圖 精米具一



乙

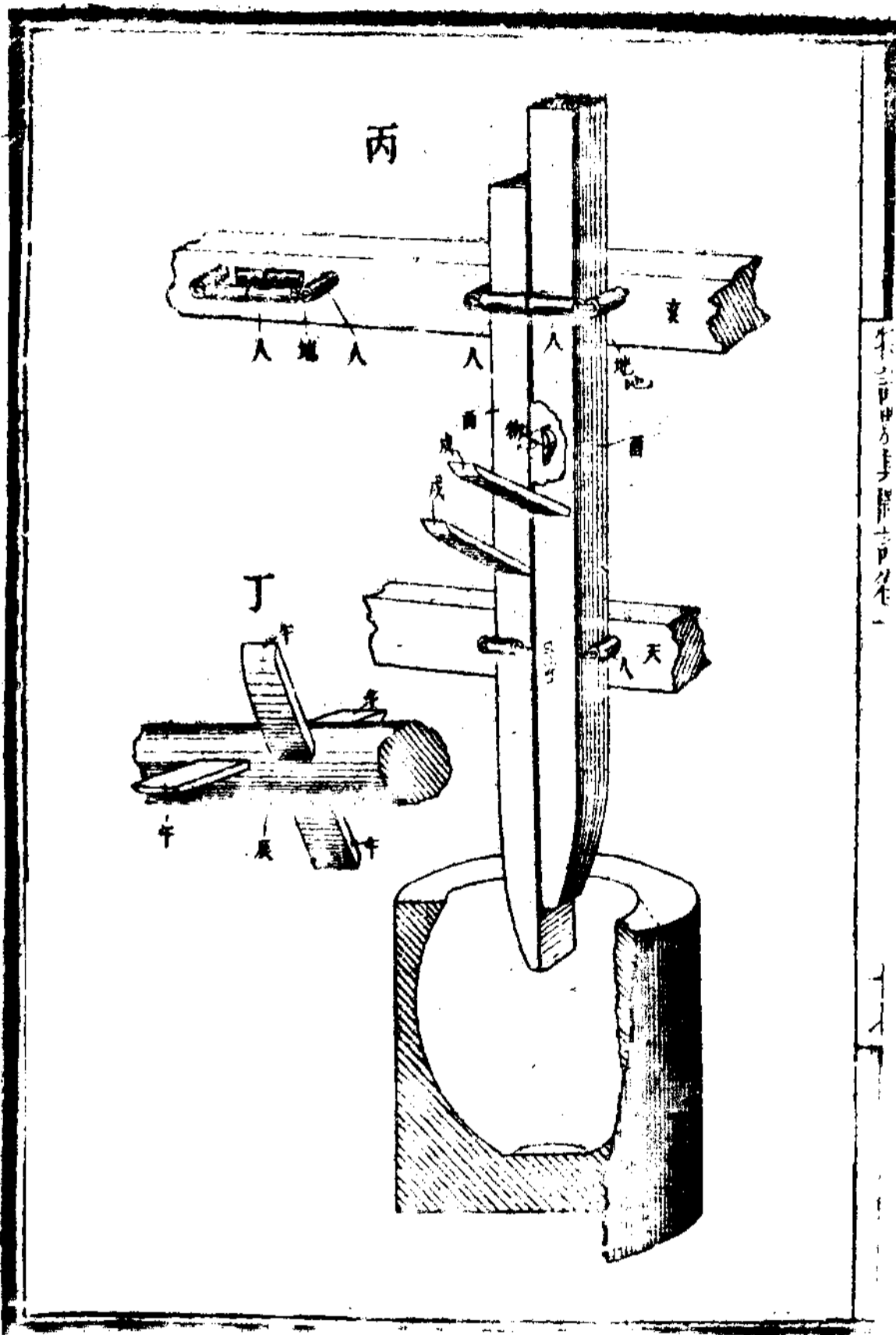


此圖係由... 乙

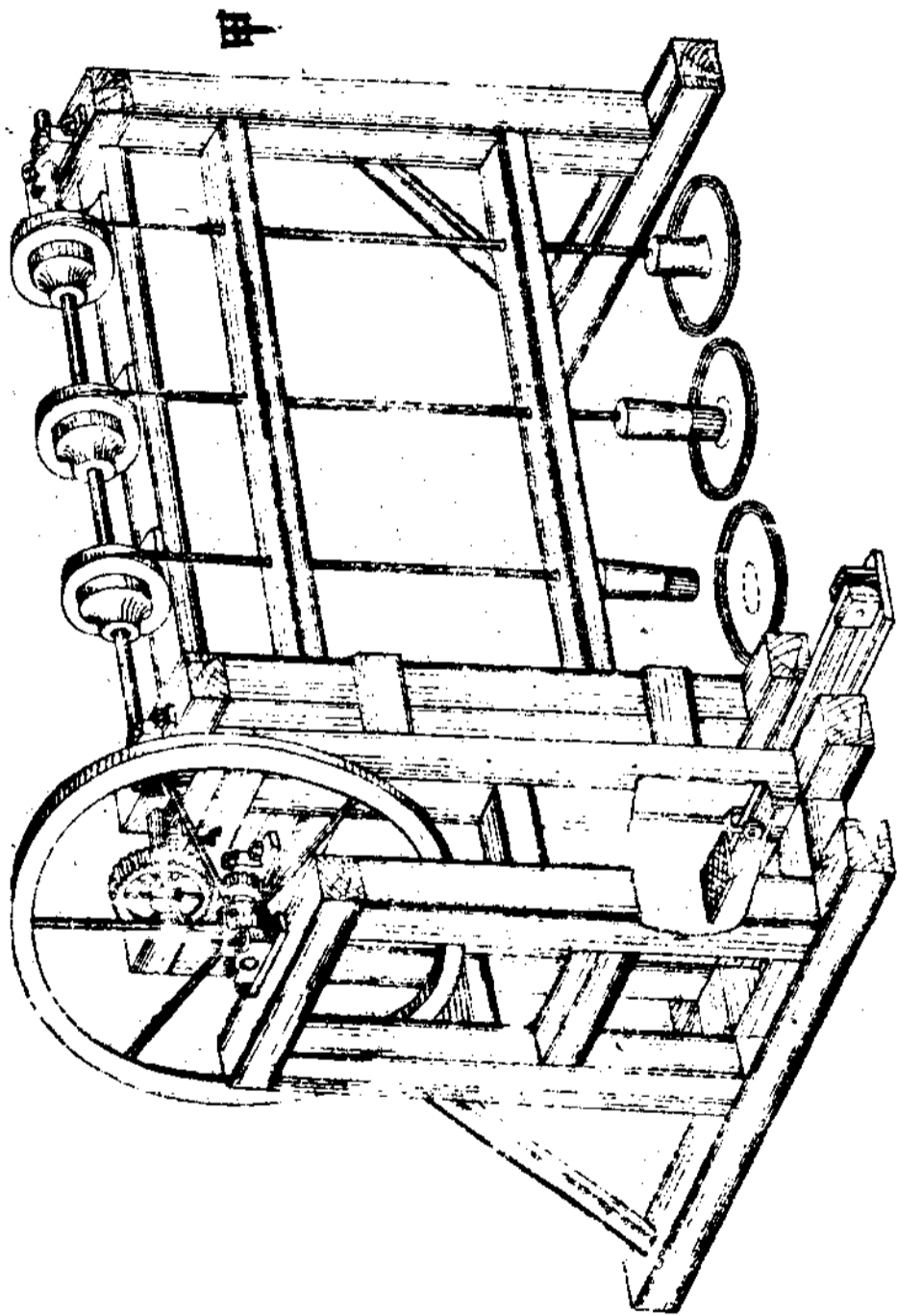
乙

卯

丑

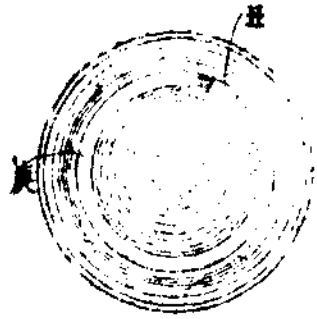


第二十圖 精米具三

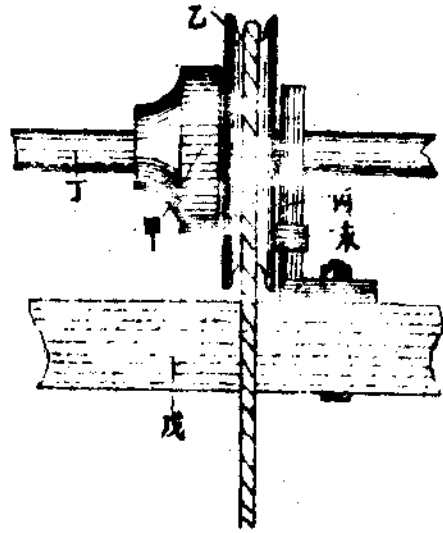




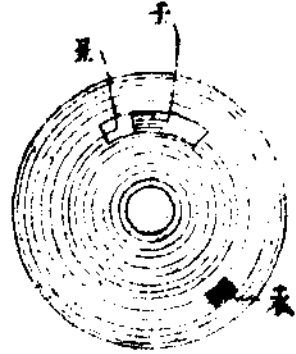
戊



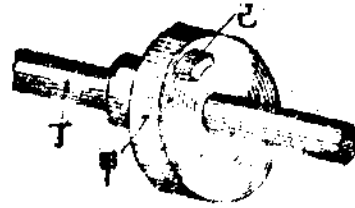
乙



己



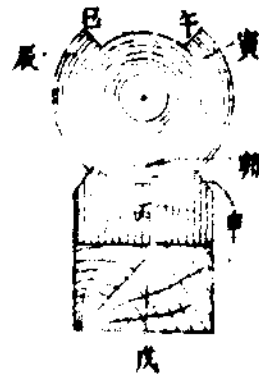
丙



庚



丁



一式如第十八圖甲見斜乙其製為杵辛之上部作架溝極著中央設搖動  
杆乙杆之兩端垂彈機丁彈機相對之處內側穿溝己溝底貼薄銅戊溝內有突子  
彈機隨其升降杵插於橫梁中之導孔直下安白梁之裏面對彈機之處有突子庚  
搖動機中央直下懸鏈用時振柄轉原軸動力傳連杆而動搖動杆於是彈機之鉤  
部掛杵溝內之突子而引上至適度之位置則彈機為突子所抵而杵墮白中以搗  
臼內之米

二式如第十九圖甲見斜乙機之側面丙之斜面丁之斜面戊其製為臺框甲作基

踏木乙依連桿丙而連結曲柄軸丁曲柄軸之一端著於橫木戊更延長而先端裝

齒輪己他端著於橫木庚更延長而貫勢輪辛先端為曲柄軸壬曲柄軸之直下裝

齒丑齒之上面刻溝寅齒內之兩側壁著彈片卯之一端各先端依連桿子而連結

曲柄軸為藉勢輪之動力與彈片之彈力而旋動曲柄軸之裝置曲柄軸軸端之齒

輪與真軸辰中部之歪齒輪巳互相齧合真軸之周圍散置許多尖桿午兩端以支

桿未支之組杵如常杵從中央縱斷底平各一側面裝尖桿戊兩杵之側面接合裝

於框地內框依轉子人而包裝俾杵上下時框與杵之軋力減輕兩杵相接之一面

亦裝轉子物以減兩杵之互軋力用時以手輕轉勢輪之周所掛之重量心至上部

時傳動踏木此動力經連桿而及齒柄軸於是勢輪之轉遂急一面得彈片及速桿之聯動力而轉愈勻同時動力及齒輪聯動至齒輪不絕以真軸之尖桿與組杆之尖桿故組杆交互落一白內日內之米粒不絕轉換摩擦生熱不違冷熱米粒精白甚速

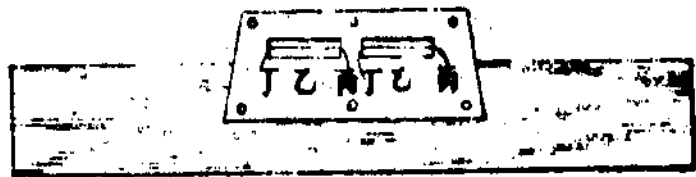
三式如第二十圖甲見斜乙見要部丙見輪版丁見軸承戊己見滑車之底其製為輪版乙定於心軸丁表面有突子己突子在滑車面之輪溝內旋轉兩密接滑車之一面而定於框戊上滑車之一面有輪溝庚他一面有弧形溝壬溝底之一部通裏面之輪溝弧溝箱爪以小心軸子定之爪能動爪尾伸出滑車而外則爪頭突隱爪尾指於弧溝則爪頭見因而輪版旋轉滑車溝內之突子衝突輪溝內突出之爪頭而爪尾亦常為軸承而寅卯所支爪頭不能隱因而滑車亦旋轉爪尾至缺處巳始伸出滑車面外同時爪頭隱入輪溝內突子通過其跡杆忽落爪尾復指於弧溝內杆落時滑車之逆轉必過度故滑車面之一部設突子未於軸承之下部甲支柱具高不滿五尺構造簡單杆為鐵丸以繩懸下則杆與框之摩擦極輕軸承輪版爪以堅金類為之

第二十一圖 磅秤器具

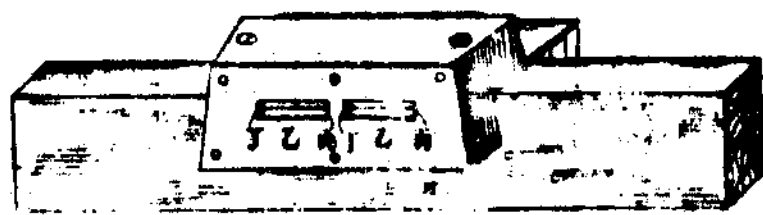
甲



乙

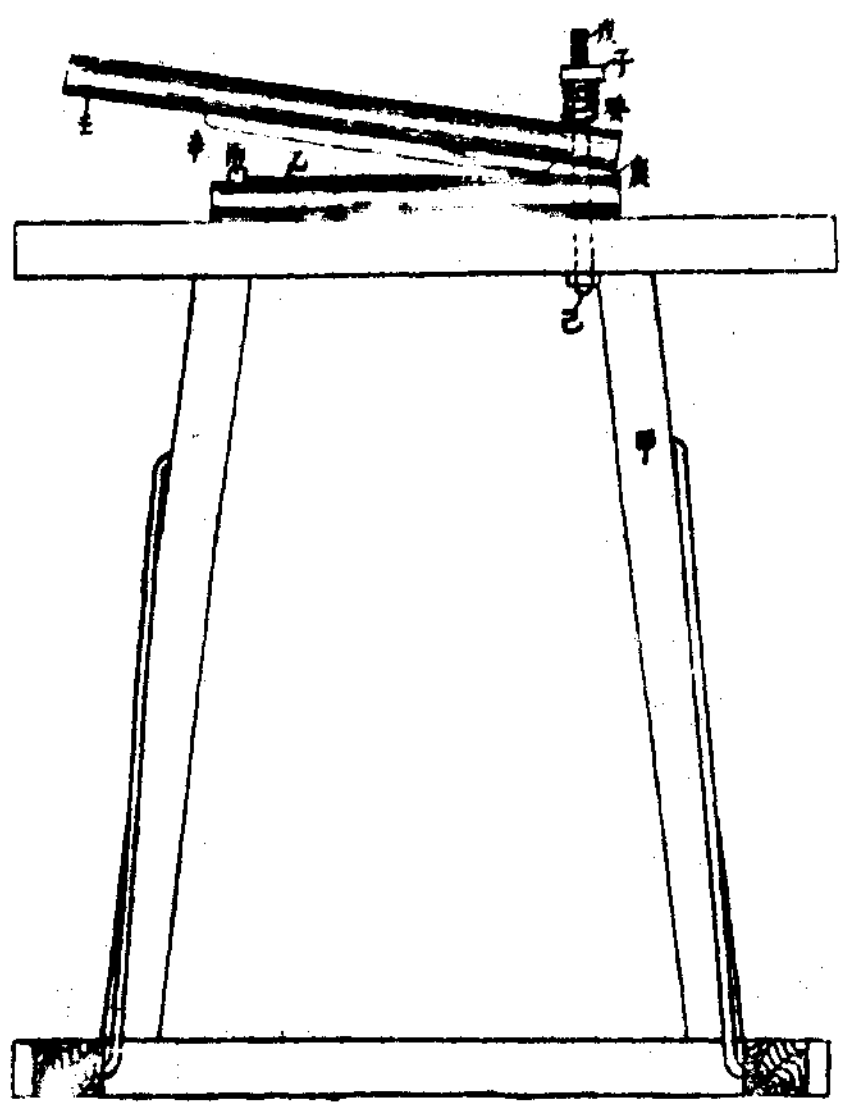


丙



如第二十一圖甲見正乙面見後丙面見斜其製為床甲之後面裝蓋乙床蓋相類而左  
右成長方形孔孔漸進漸狹至後壁愈狹孔口丙之中央裝刃丁刃尖向孔之內部  
即側面用時放在箱上或桌上勿令搖動麥稈當床向後抑入至孔口被壓而為  
左右長方形觸刃毫無偏倚一時一二本從中央分劈或施機械則一時二孔並用  
可劈四本至六本劈畢抽出甚易而桿徑勻一以編草帽辦無調節粗細之勞

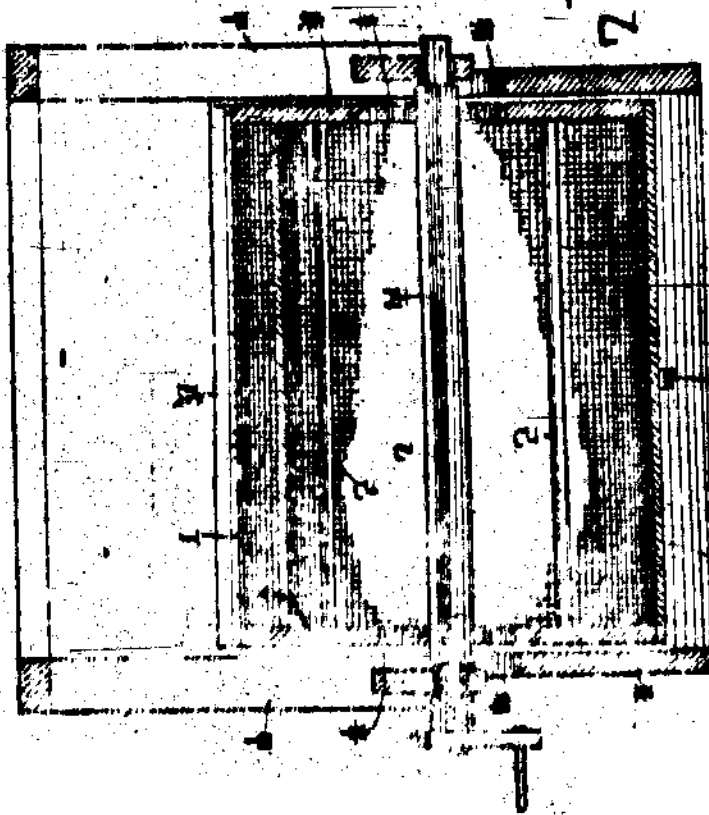
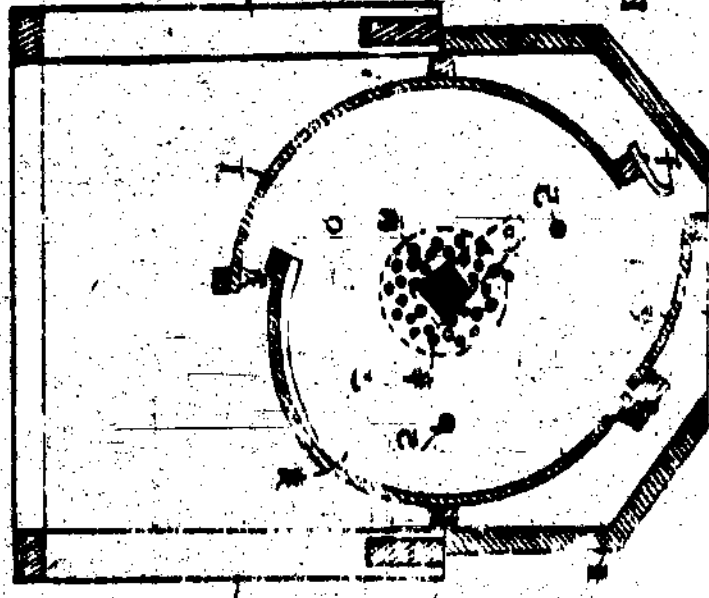
第二十二圖 剃格具



寺許器具圖說卷一

如第二十二圖。見正其製為臺框。甲上部中心少凸。列植許多細切之皮蓋。乙一端裝有受刃。丙之橫座。丁他端刺貫刻螺旋。戊之直杆。己橫座之一端有彈條。庚直杆插有剝刃。辛之押杆。壬之一端及螺旋形彈機。癸嵌止螺旋。子於螺旋。以加減螺旋形彈機之強力。用時先轉止螺旋。調節螺旋形彈機之強力。以應摻皮之種類。押杆因彈條而常自開。楮皮。先浸。插入剝刃與橫座之間。載於皮革上。押下。押杆賴皮革與螺旋形彈機之作用。以調節壓力。同時牽引楮皮之一端。極易剝去。刃受供引楮皮時。受止押杆。令勿振搖之用。此具能完全剝去粗皮。而精皮不與之俱去。且省力省時。所由可貴。

第二十三圖 焙茶具一



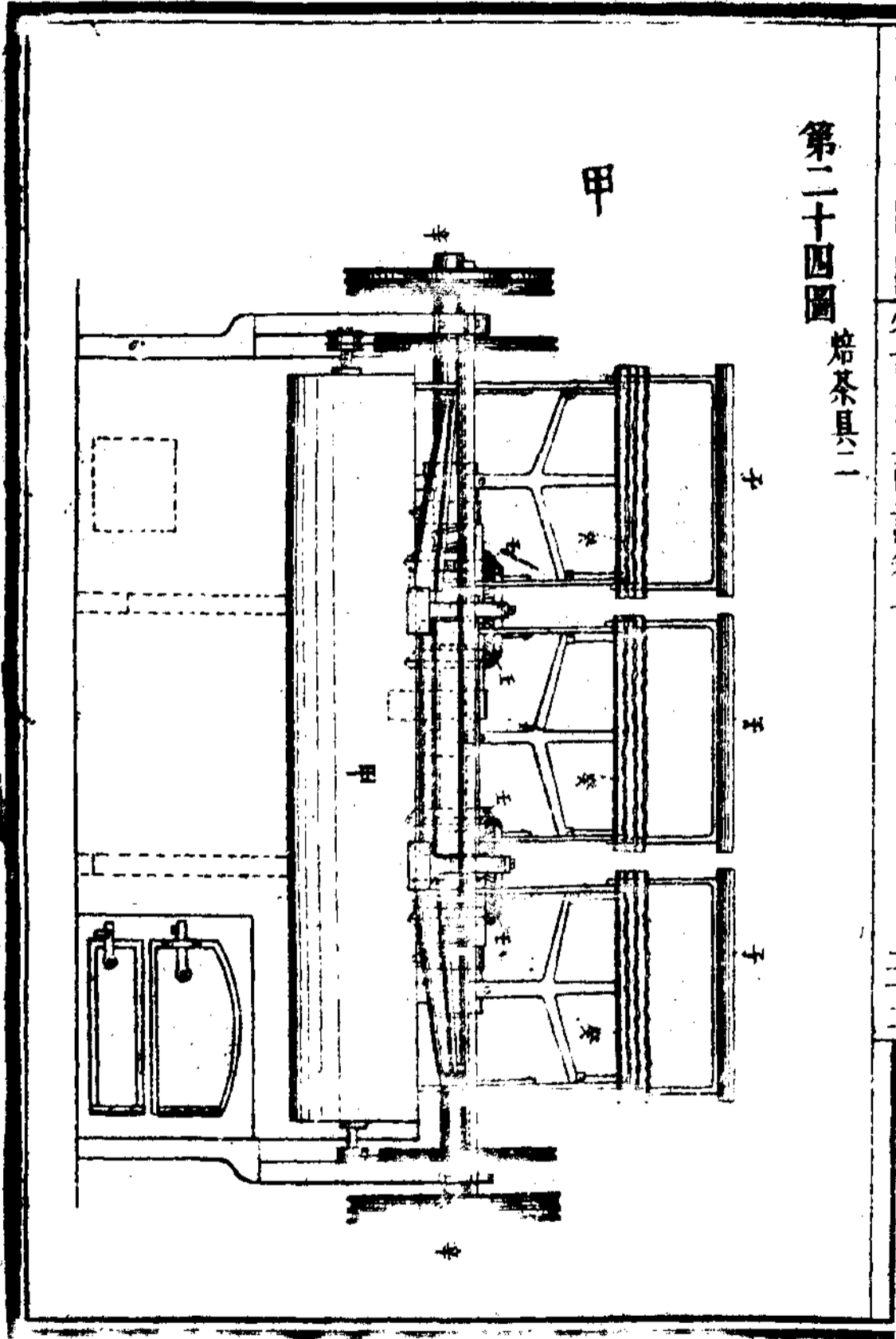
寺作製具圖說卷一

三三

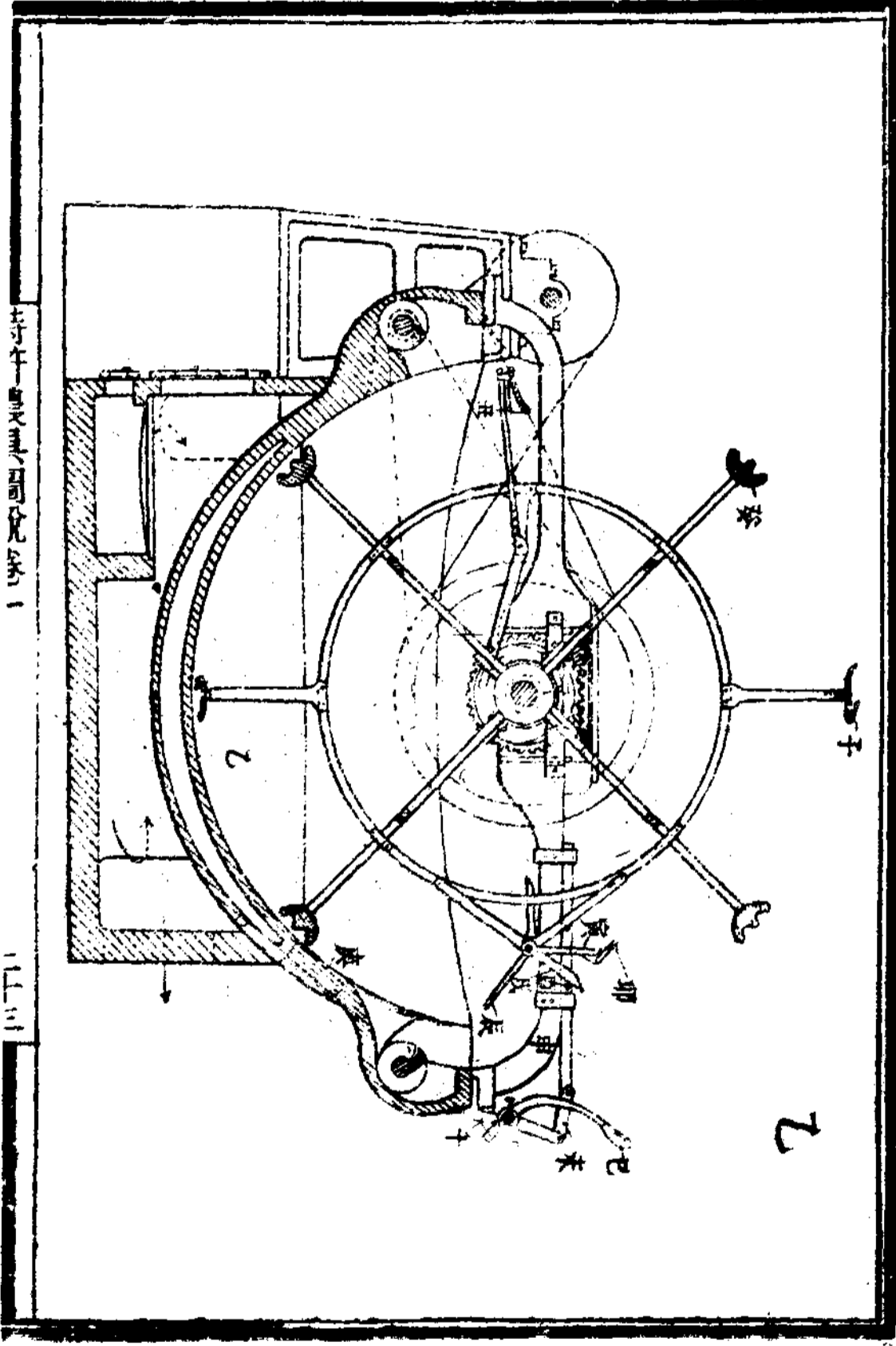


第二十四圖

焙茶具一

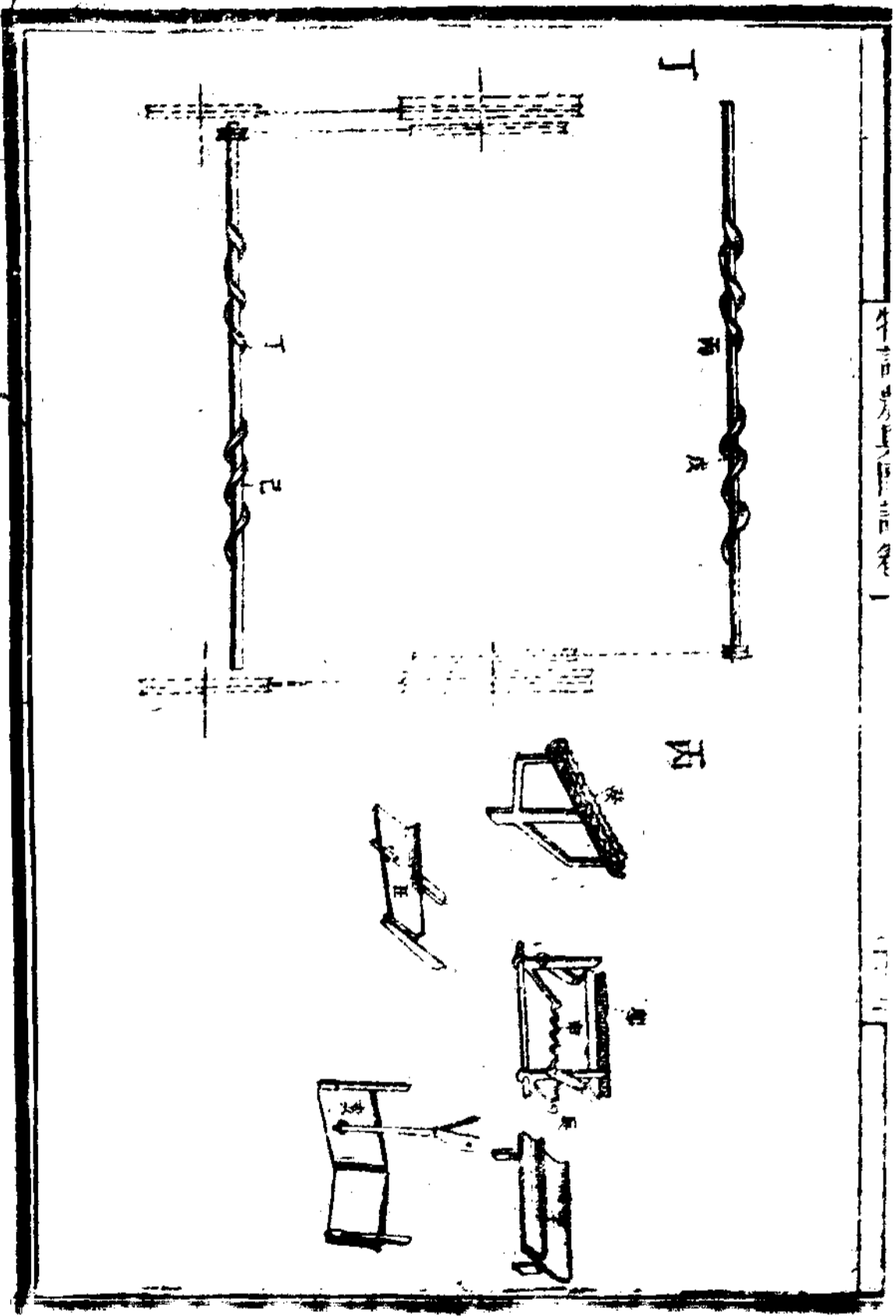


一、... ..



一、... ..

二、... ..

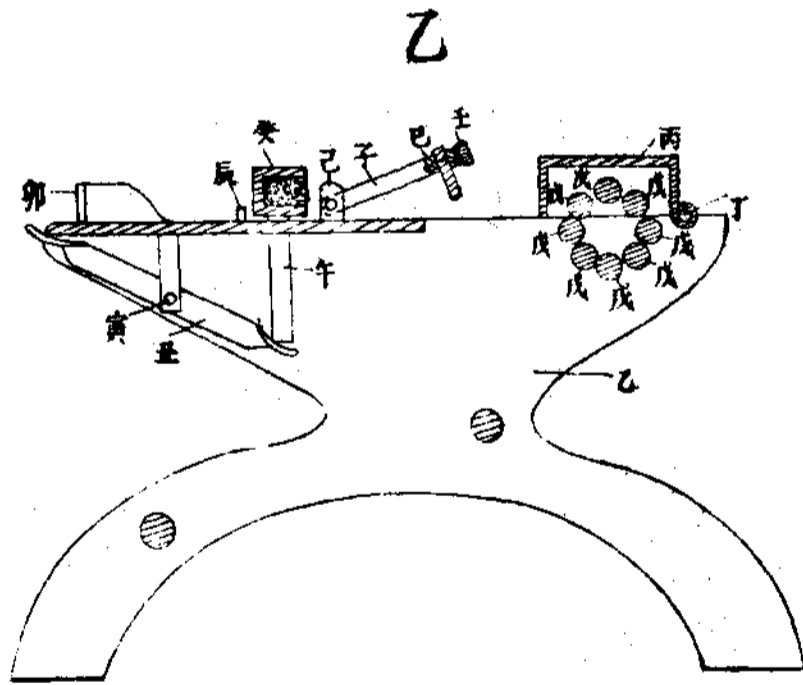
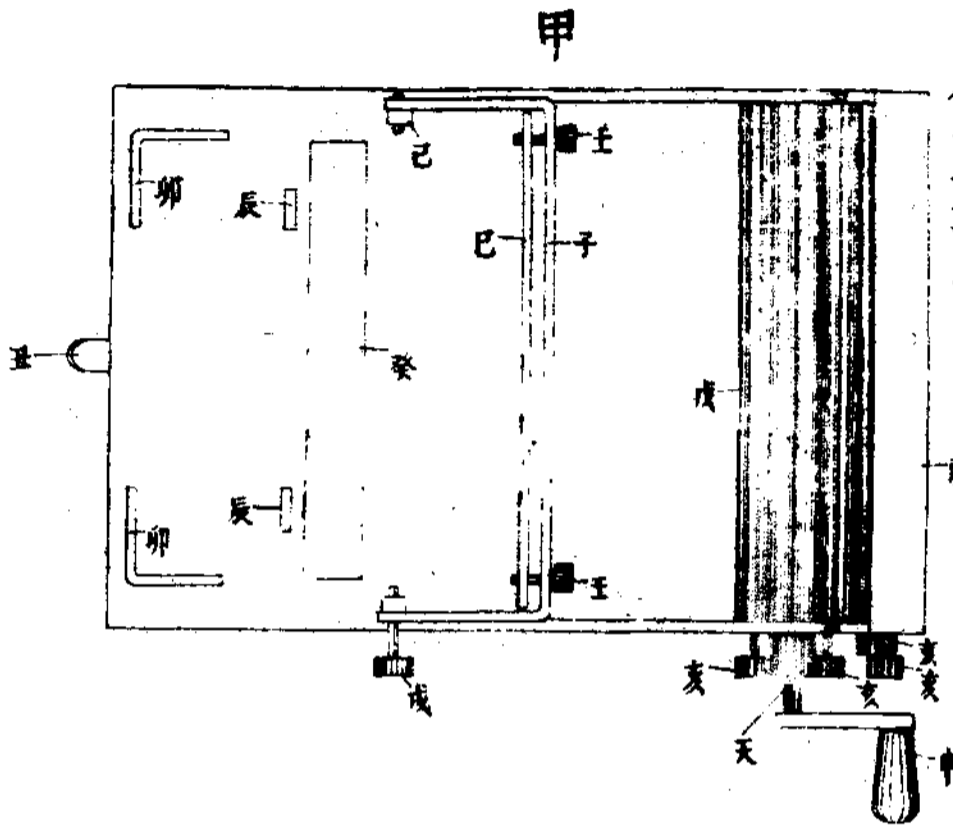


一式如第二十三圖甲觀乙其製為臺之上部中心裝軸丙架罐乙軸裝區  
 柄或滑輪臺下設火爐罐圓筒形以銅絲為之罐周丁之一部有出口戊軸與罐周  
 之中間設數圓杆己與軸並行兩側板庚近中心之處穿許多氣孔辛罐中空氣  
 從此吸入對出口之處有入口壬與軸並行截取之弧形片蝶綴其一邊為入口之  
 門癸接近之他邊有支片子鐘之上面有覆函丑着脫自在覆函上部突起截其頂  
 而設汽口以散蒸氣近軸之處設氣口以通空氣用時罐內盛茶葉以支片塞入口  
 爐內加炭火以覆函覆上部軸加適宜之原動力罐按矢示之方向而旋轉於是鐘  
 中之茶葉自沿鐘之周邊而上升己而被圓杆所拂落於反對上升之方向為杆攪  
 動茶葉使一體散亂熱力不獨從罐外傳入且從出口送入故乾燥迅速且氣孔始  
 終吸收空氣以是茶葉蒸發之氣皆從汽口散逸乾燥既達適度去覆函開支片從  
 出口掃出茶葉此具之特點一在火力不耗故省然料縮焙時二在蒸氣不留故色  
 香味無損三在攪機不激故形無虧

二式如第二十四圖甲見正乙之側面丙見攪機丁其製為二重底之焙釜甲  
 下底接爐釜之裏面設內空之隔版乙貫釜底之上版而通釜及隔版之各隙隔版  
 穿孔且以扇風器送空氣至上下兩底之中間空氣受熱度上下兩底之間經隔版

之內部透孔。達釜之裏面。以焙茶葉。釜形雖不必泥定。然半筒形較勝。半筒形之兩端。更設凹部。內附兩種螺旋。丙丁丙丁與戊己旋紋反對。丙戊向同點。將茶葉從兩側聚於中央。丁己分同點。將茶葉從中央散於兩側。此等螺旋軸端。各設滑車。由皮帶而聯結於同軸。螺旋丁之下面設出戶。庚有門。焙畢。葉從前出爐之兩側。設軸架。載動軸。辛兩端具滑車。其數不限。一對動軸在釜之上部中央。設數箇攪機。依釜齒輪。土而互轉於反對之方向。能將茶葉揉轉不停。攪機形如車輪。附數種攪子。有齒形者。癸揉葉以去水分。有瓦形者。子抄葉以均熟度。俱緊著動軸而旋轉者。也有片形者。丑緊著一端。他端觸釜輪。且連彈機所支之杆。當其旋轉而抄聚散之茶葉也。又有一種攪子。寅為刷毛。卯與齒形攪子。辰連合者。即釜之一緣。附把手。巳通杆。午著桿。未故轉把手。則桿動而摺動於梁。申上桿附突子。酉攪子。寅一並附叉手。故引把手於一方。則杆上之突子掛於叉手。刷毛與攪子互變位置。則突子離叉手。焙畢。推進把手。則刷毛起立。以掃出茶葉。此具火力平均。散布無過不及。揉攪攪拌。臻於完善之域。故所焙之茶。品質有定。香味俱良。

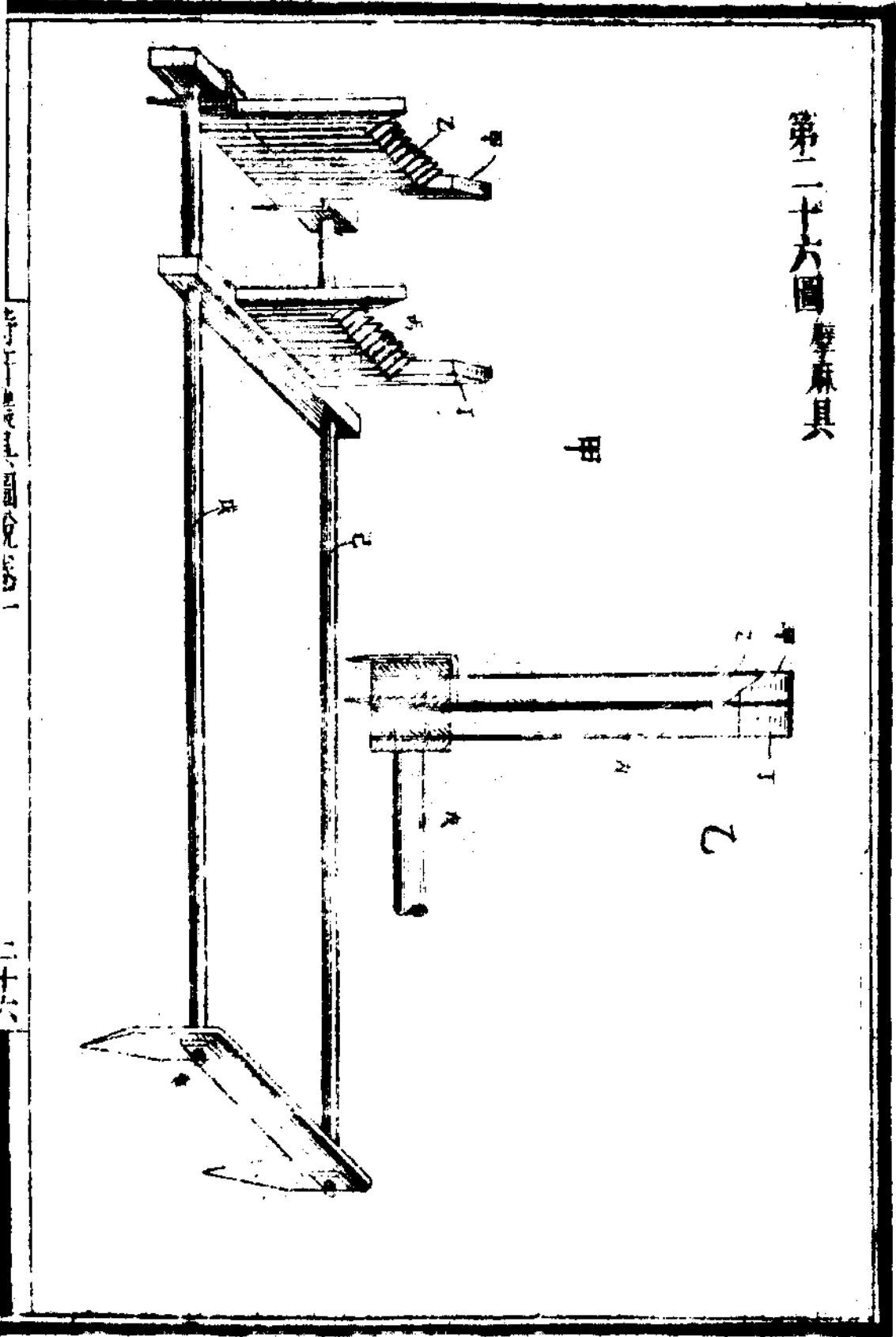
第二十五圖 卷菸具



如第二十五圖甲見平乙其製為臺乙裝轉軸戊軸成自細杆齒輪天啗合齒輪亥轉軸上部之數箇著於蓋丙蓋閉則齒輪悉合蓋開則細杆列如半環形齒輪裝把手申又間子己關著曲杆子延關著軸之一方而設把子戊曲杆以螺子壬貼杆己杆與曲杆之間夾樹膠漿又含濕海絨之揀子癸立突子午突子突出於臺之下面下端接摘子丑之一端摘子依軸而關著於臺之下面又臺設配紙之區畫卯用時開蓋置菸草於半環形內閉蓋轉把子而細杆同轉則菸草成條辰摘子之一端而擡起揀子轉把子而使漿觸海綿次放摘子降揀子更轉把子而使紙之一端附漿反對轉之使紙之他端達於開蓋之所然後閉蓋轉把子則於條纏紙蓋製紙菸之器具以此為最輕便

ノリ、漆、油、紙、布、

第二十六圖 摩麻具



子丁一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

二十六



如第一下六圖甲見斜乙見切其製為上座甲列植定刃乙下座列植動刃丙以

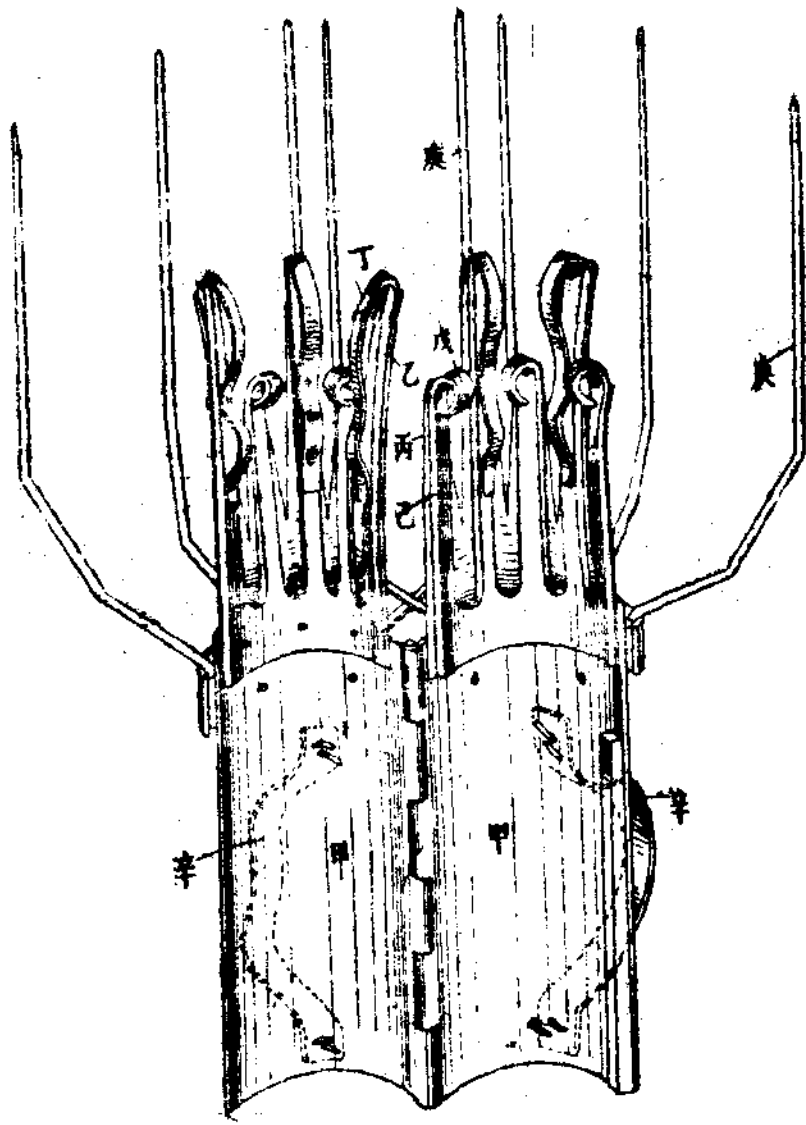
二杆已聯之用時麻先浸漬令軟動定兩刃移使近接將麻從刃頭之下方送入漸

引至庚部視根兀悉齊乃移動刃於右方握一束先去根引其在定刃外面之部分

而斷之

采桑具圖說卷一

第二十七圖 采桑具



采桑具圖說卷一

如第二十七圖。其製為黃銅半圓筒二箇。甲以螺鉸聯之。各筒之一端。隔次列設長拔刃乙及短拔刃丙。短拔刃自根部至頂部裝刃。長拔刃至根部至中部裝刃。長拔刃之裏面凸。貼波形之金類版丁。短拔刃之裏面凹。貼丸形之金類版己。又各筒之外側。同拔刃之一面。列植許多金類針庚。適當之處有皮環。以仁抽指而開。閉圓筒用時。柔幹通過筒中。柔柄即夾入刃部。採取甚捷。而幹葉金月信。