

特許農具圖說卷二

日本特許農具圖說卷一日次

耕地具<sub>二</sub>

分秧具

除草具<sub>七</sub>

捕蟲具<sub>二</sub>

澆水具

割穗具<sub>二</sub>

脫稈具<sub>二</sub>

精米具<sub>三</sub>

劈稈具

剝楮具

焙茶具<sub>一</sub>

卷菸具

壓麻具

采桑具

切桑具

給桑具

溫蠶具

選繭具

烘繭具

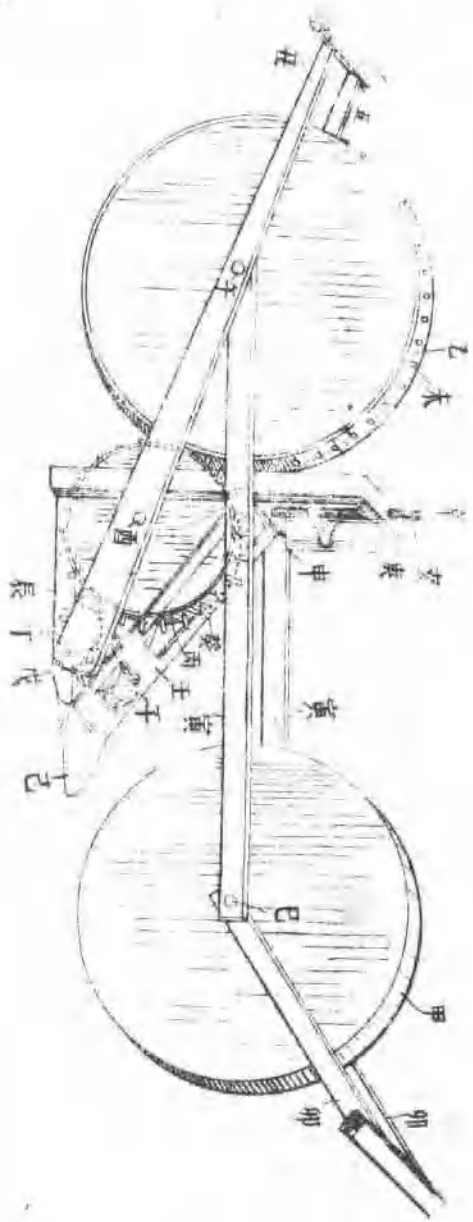
繰絲具

剝綿具

卷一目錄

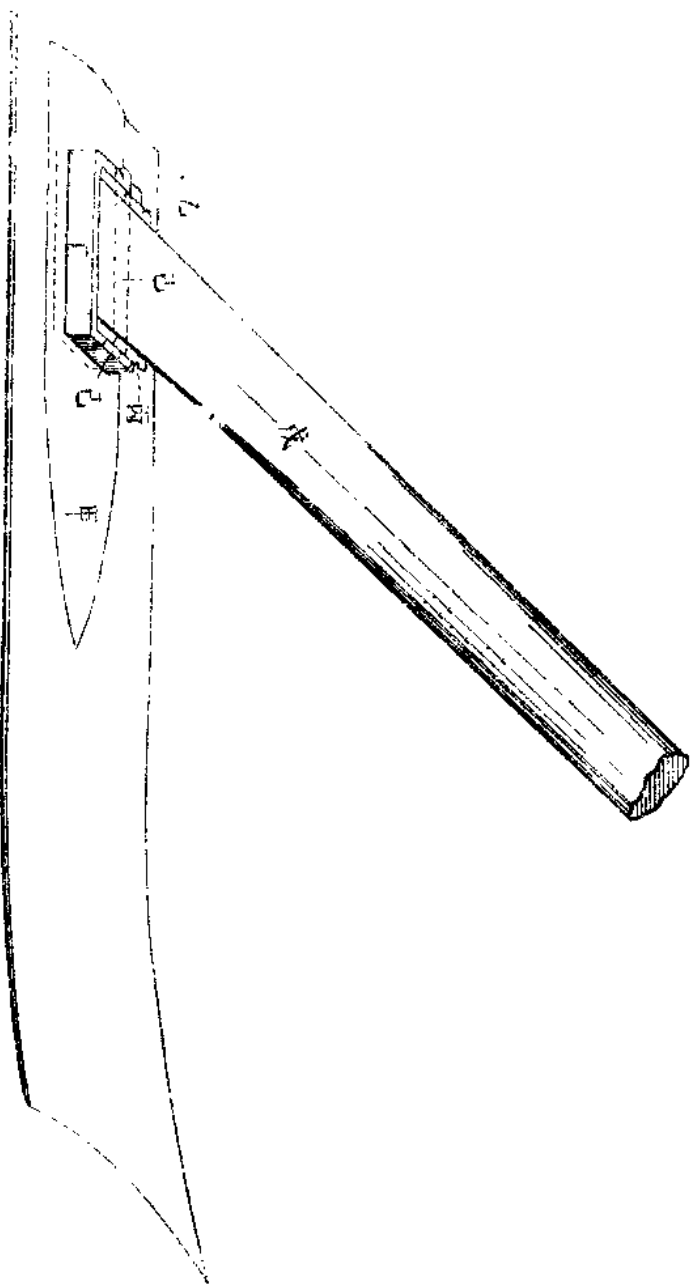
桐鄉沈 紘譯

第一圖 耕地具一



上等牛馬之具、日本特許農具圖說卷一

第二圖 耕地具一



一式如第一圖

見斜面

其製爲框

辰之中間裝牙車

丙牙車之前面裝轉子

丁後面裝

絞車

乙有切口

壬以啣耙齒

癸輾

寅之前面即挽柄

卯之中間裝前車

甲牙齒輪緣

傾左或右緣之周圍列牙齒

癸

與左或右方之斜側板

壬相似又框之端裝刃

面有切口。切口之上面形如格

庚

跨輾上有貫木

申

巨格上有橫木

旋桿

辛

刃隨螺旋桿爲上下用時一人握挽柄而前進

一人取押柄

丑

而押進於是

轉子及車輪迅轉刃開荒土土塊沿牙車之周緣而升觸牙齒而碎藉輪輾之斜勢

而落

二式如第二圖

硯斜面

其製爲金類床

甲

鑿方孔前後兩緣之二方有突片

乙

嵌格

有座之

戊

從床之裏面插入然後將止桿

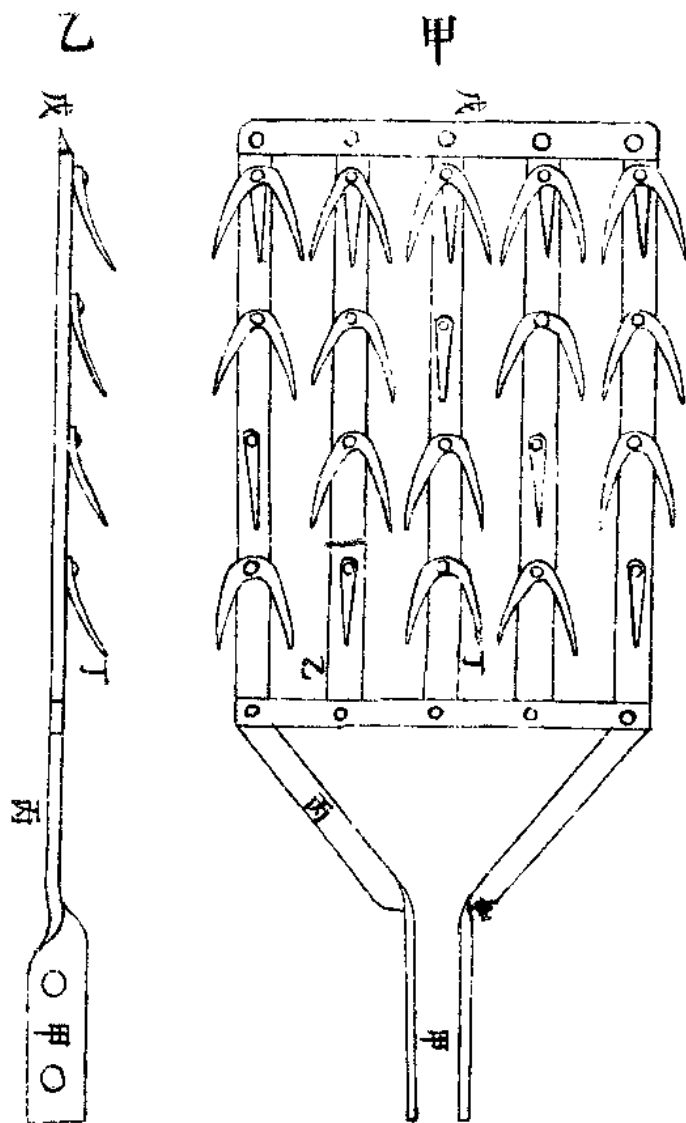
己

貫突片及柄所穿之孔以防柄之搖

動

新編農學大綱卷之四

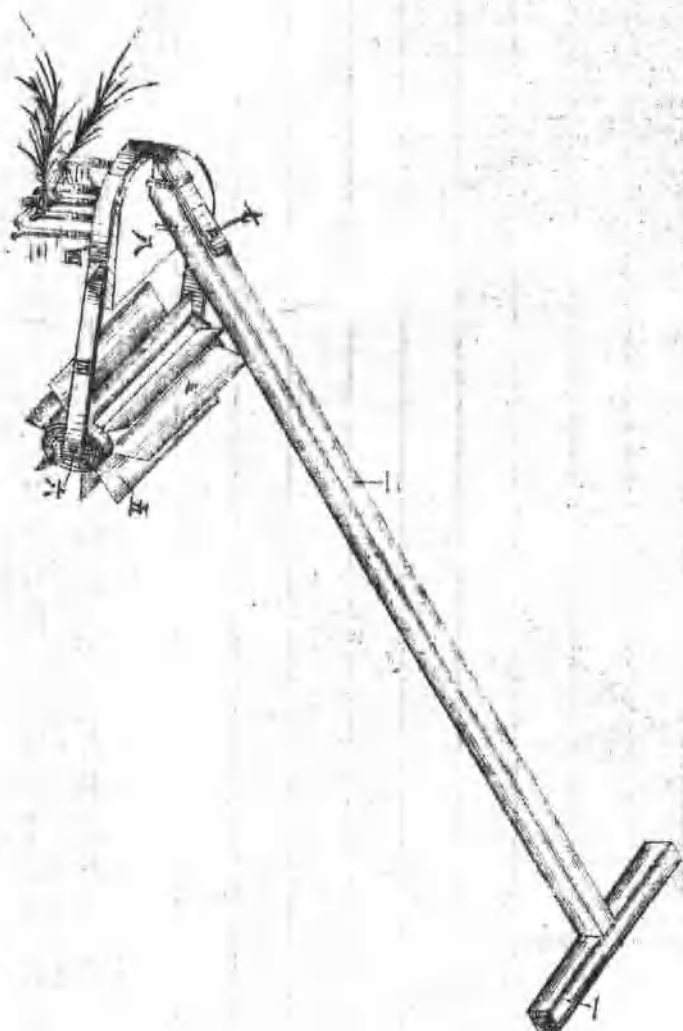
第三圖 分秧具



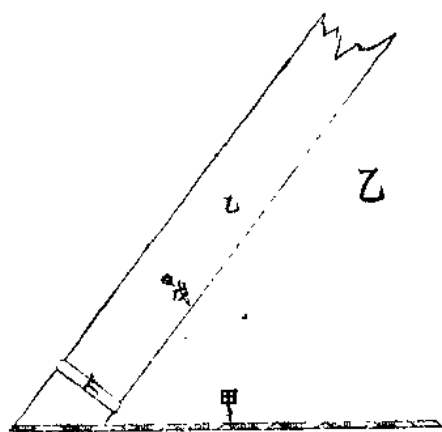
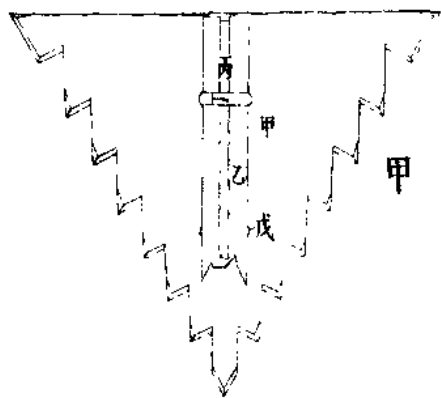
如第三圖甲見平乙見側其製爲框丙列杆乙各杆稍留間隙斜釘爪丁一箇或數箇框之一端裝柄甲他端裝刃戊用時在秧田計泥中適度之深令此具前向突進刃斷秧之冗根更提起乃退去於是具所經過之處於秧之幹葉毫不帶傷爪鉤秧根分取極速



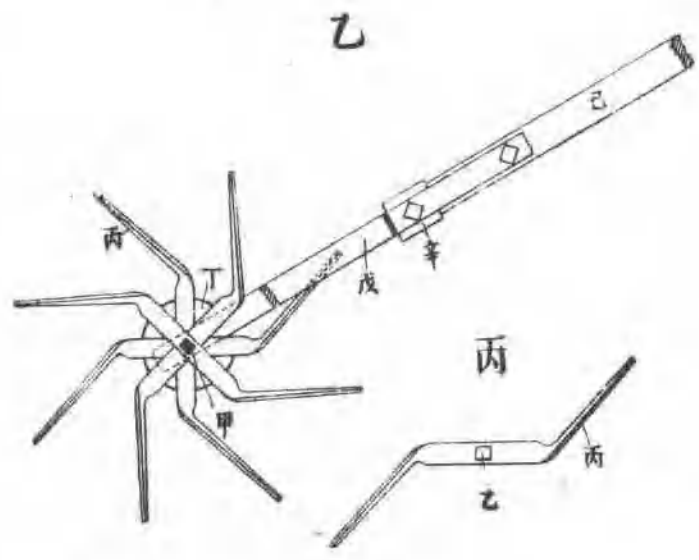
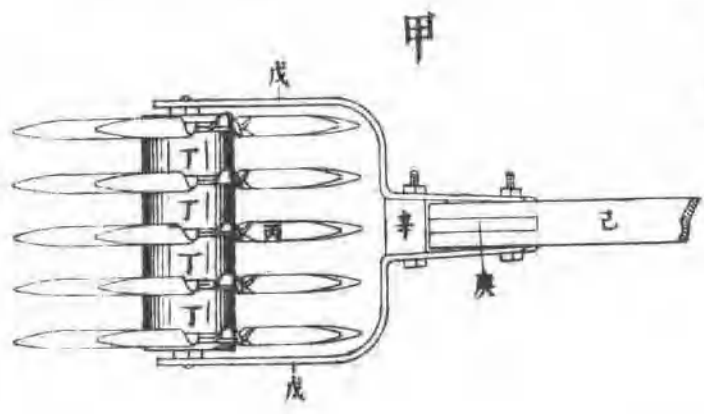
第四圖 除草具一



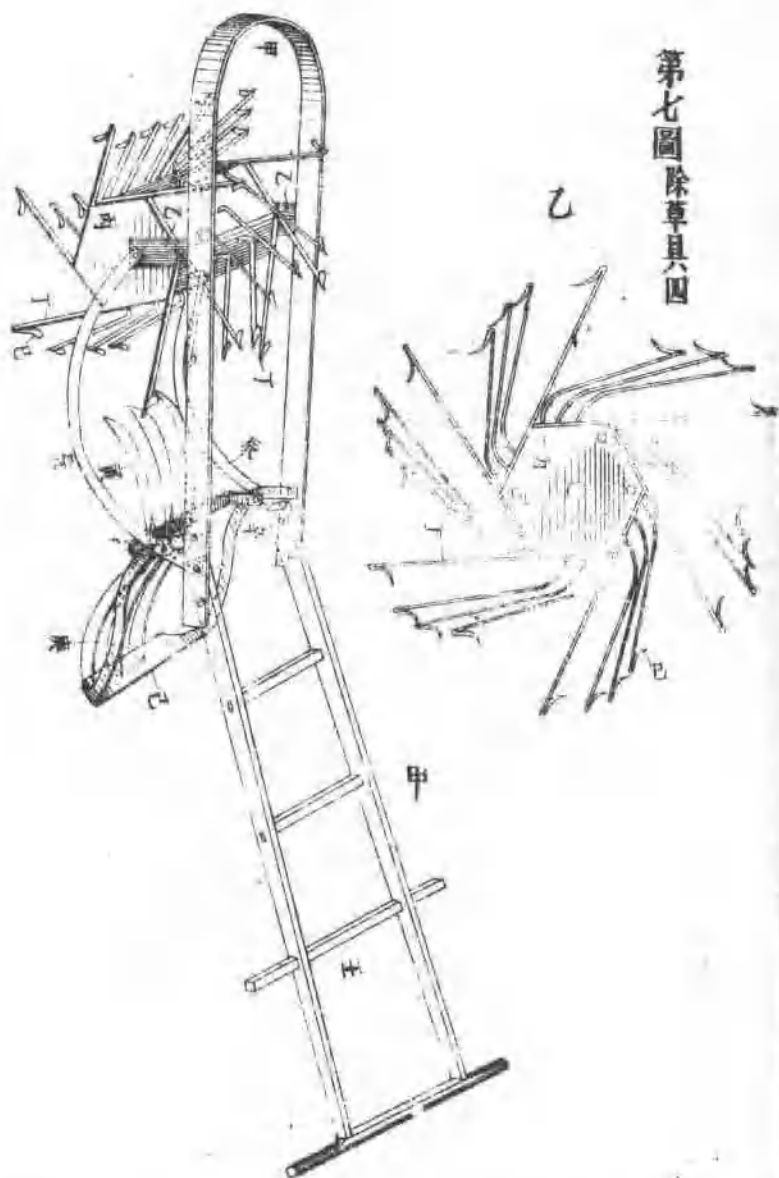
第五圖 除草具二



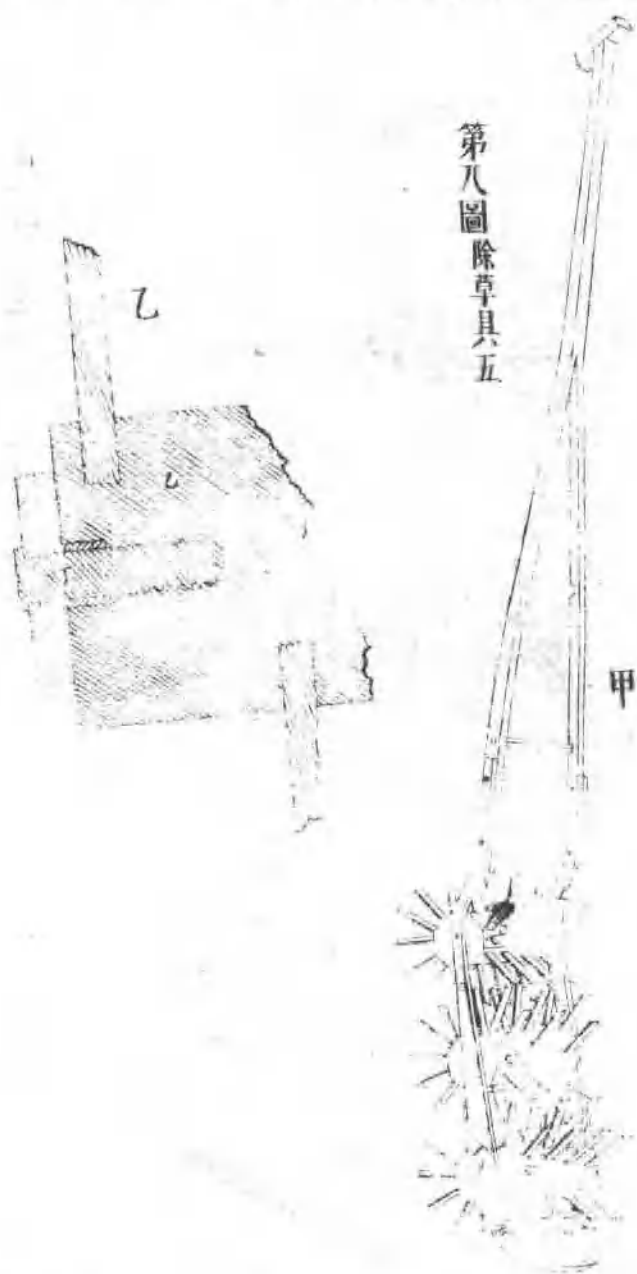
第六圖 除草工具六二



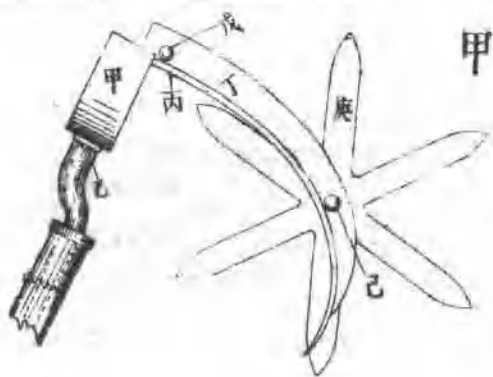
第七圖 除草具四



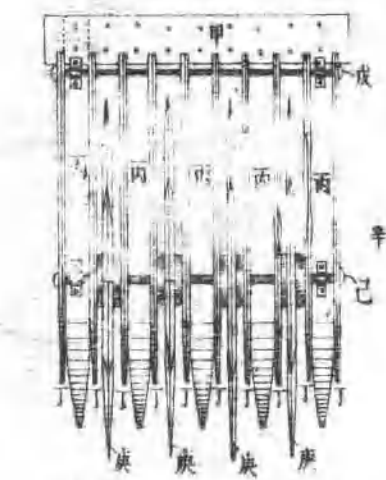
第八圖 除草具五



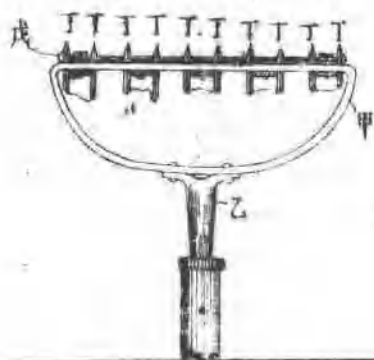
第九圖 除草具六六



甲



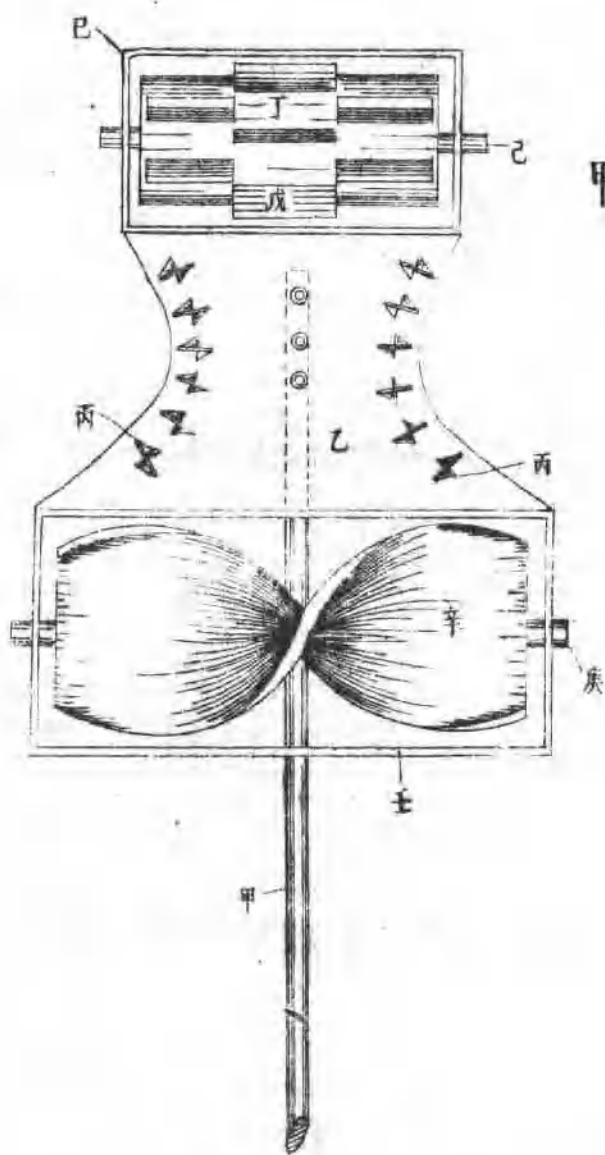
乙

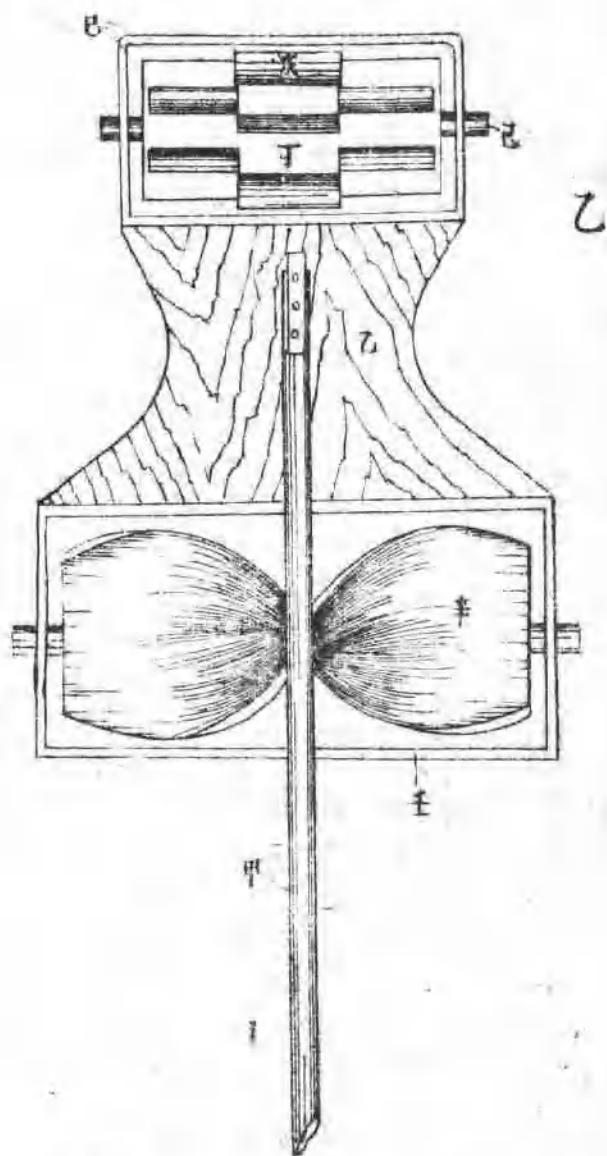


丙

第十圖 除草具七

甲







一式如第四圖

見斜向

其製爲把柄二之下端裝榫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植株間握把柄而

前進則割針奏斬草之能而羽根車有障泥防針沒也之效

二式如第五圖

甲見平乙見側

其製爲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締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

甲見平乙見側丙見形

其製爲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挾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植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用螺絲釘具便收小平時截凹內填留木嵌環

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

其製爲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回下裝刃己刃之兩端有曲柄曲柄各

以翻覆土壤句起草根框之後端對轉子少回下裝刃己刃之兩端有曲柄曲柄各