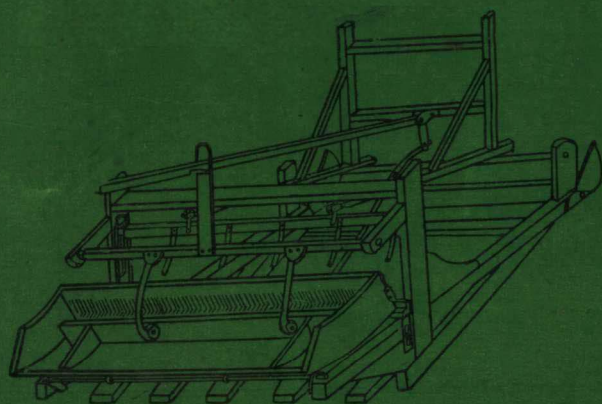


农业工具改革和半机械化 农具图谱

耕作农具
第一册



四川省农业工具改革和半机械化现场会編

农业工具改革和半机械化

农具图谱

耕作农具

第一册

1955.0000

四川省农业工具改革和半机械化现场会編

重庆人民出版社

农业工具改革和半机械化

农具图谱

耕作农具

第一册

四川省农业工具改革和半机械化现场会编

重庆人民出版社出版 (重庆嘉陵路344号)

重庆市书刊出版业营业许可证出字第1号

重庆印制厂印刷 四川省新华书店重庆发行所发行

开本: 787×1092 1/16 印张: 14 1/4 字数: 232千

1980年7月第1版 1980年7月第1次印刷

印数: 1—12,020册

统一书号: 15114·123 定价: (8)1.50元

【内部发行】

目 录

水稻耕作农具

一、配套成龙工具

改良深耕犁	广安县农具改革委员会 (1)
涪江犁	绵阳专区农业机械修配制造厂 (2)
刀兒耙	绵阳县中兴区农具厂 (3)
薅秧器	郫县红光人民公社 (4)
秧田平整开沟器	威远县镇西公社 (5)
撒谷器	安岳县农业机械厂 (6)
合江简易插秧机	合江县大湾公社 (7)
旺苍59型插秧机	旺苍县 (8)
水稻压青蒲滚	绵阳县青义农具厂 (10)
56—1 型打谷机	成都市 (11)
捶击式脱粒机	郫县红光人民公社 (11)

二、先进单件工具

孙猴犁 (跟斗犁)	绵阳县玉河公社农具厂 (13)
铤边犁	达县 (14)
双向犁	巴县白市公社农业机械厂 (15)
石砧改良步犁	石砧县西沱农具厂 (16)
船式水田深耕犁	广安县 (17)
夹板犁	永川县 (19)
双向深耕犁	永川县张家区农具厂 (20)
列车耙	江安县 (21)
梁平一号深耕犁	梁平县技术革新办公室 梁平生产资料经理部 (22)
改良深耕犁	万县市农具厂 (23)
压稻根器连作耙	温江农具试制厂 (24)
红旗一号深耕犁	垫江县红旗公社 (25)

螺旋耙	万县專區农业科学研究所 (26)
長宁螺旋耙	長宁县 (27)
双边秧田开溝器	溫江县永胜公社农具厂 (28)
秧田分廂器	郫县紅光人民公社 (29)
秧田开廂器	富順县农业科学研究所 (30)
溫江4号撒谷机	溫江县农业机具試制厂 (31)
撒谷机	璧山县八塘区农具厂 (33)
撒谷器	成都市金牛区 (34)
撒谷机	墊江县农业机械厂 (35)
撒谷器	綿阳县青义公社农具厂 (36)
撒谷器	开县农业机械厂 (37)
点谷机 (水稻直播机)	重庆市沙坪壩区 (38)
撒谷机	銅梁县 (39)
水稻直播器	永川县双石区农具厂 (40)
三用水稻直播器	梁平县商业局生产資料經理部 (41)
扯秧机	合江县 (42)
改良漢川59—23型插秧机	南川县試制組 (43)
江西59型插秧机	成都刀具厂 (45)
溫江12号水稻插秧机	溫江县农具試制厂 (46)
綜合一号插秧机	江津專區农具研究所 (47)
大足二号插秧机	大足县农具研究所 (49)
60—1 型插秧机	中共古蘭县委 (50)
簡易插秧机	平昌县 (52)
滾动直插式插秧机	宜宾專區农机研究所 (54)
高县插秧机	高县农业机械局 (56)
60—1 型自动栽秧机	开县农业机械厂 (57)
60型插秧机	武隆县羊角区夏炳云 (59)
三用薅秧器	成都市 (60)
快速薅秧器	自貢市双塘公社机械厂 (61)
薅秧耙	榮县附城区农具厂 (61)
薅秧器	鄰水县 (62)
三行薅秧耙	璧山县农具研究所 (63)
薅秧器	宜宾县馬场公社 (65)

薅秧器	武胜县农具改革委员会试制厂 (66)
薅秧器	温江县农具试制厂 (67)
薅秧钉耙	绵阳县青义公社农具厂 (68)
运秧船	大足县农具研究所 (69)
洗秧夹	大足县农具研究所 (69)
秧田平整开厢器	威远县银西公社农具厂 (70)
七行抖粉器	威远县银西公社 (71)
风箱式喷粉器	垫江县农具厂 (72)
双缸高压喷雾器	达县专区新达机器厂 (73)
高县水稻收割机	高县农机所 (74)
脚踏打谷机	重庆市花溪公社农机厂 (76)
脚踏水稻脱粒机	安岳县农具厂 (78)
水稻收割机	南溪县农业机械研究所 (79)
水车式打谷机	江安县农业机械研究所 (80)
施肥船	内江市东兴公社 (82)
稻麦脱粒机	武隆县农业机械厂 (83)
谷耙	筠连县 (84)
手摇喷粉器	梓潼县农具厂 (85)
背负式喷雾器	资阳县 (86)
铤椿器	温江县农业机具试制厂 (87)
水稻6行直播机	合川县机械厂 (89)
改良打谷机	荣县农具厂 (90)
温江打谷机	温江县 (91)
搭田埂犁	武隆县大德区农技站 (92)
滚筒耙	荣江县机械厂 (93)
综合二号插秧机	巴县农业机械厂 (94)
涪陵改良插秧机	涪陵县农业机械研究所 (96)
木质喷粉器	荣县工具改革办公室 (98)
薅秧器	万源县农具厂 (100)
双行薅秧器	峨边县木工厂 (101)
稻麦两用收割机	犍为县农具厂 (102)
51型打谷机	武胜县农具改革委员会试制厂 (104)
双圆犁	四川省农机校 (105)

小麦耕作农具

一、配套成龙工具

木制20号步犁	梁平县屏锦区供销社 (106)
双向犁	成都郊区机械厂 (107)
滚筒耙	云阳县凤鸣区供销社 (108)
小麦单行条播机	广安县农具改革委员会 (109)
永川手摇收割机	永川县 (110)
镰齿式稻麦收割机	涪陵县农业机械研究所 (123)
温江60型畜力收割机	温江县农具试制厂 (126)
手摇收割机	温江县农业机具试制厂 (128)
风滚式小麦脱粒机	中江县农具厂 (130)
捆草机	成都市龙泉区 (132)

二、先进单件工具

改良深耕犁	西充县晋新铁木厂 (133)
刨廂犁	平昌县木材加工厂 (134)
五幅深耕犁	平昌县木材加工厂 (135)
大幅深耕犁	平昌县木材加工厂 (136)
山地犁 (新20号)	巫溪县农业机械厂 (137)
木质双铧犁	绵阳县云凤公社农具厂 (138)
改良步犁	南川县鸣山机械厂 (139)
双层深耕犁	南川工业机械厂 (140)
星形耙	达县专区农业机械厂 (141)
六角刀耙	平昌县白衣供销社 (142)
单滚筒耙	成都市龙泉区西河农具厂 (143)
畜力平土器	郫县红光公社 (144)
鸡公车三行小麦播种机	绵阳县石板公社农具厂 (145)
小麦单行播种器	涪陵县珍溪区农具厂 (146)
小麦单行播种器	开县 (147)
小麦开沟器	绵阳县石塘公社农具厂 (148)
小麦开沟锄	垫江县农业机械厂 (149)
双行小麦播种机	平昌县木材加工厂 (150)
小麦单行播种器	荣县工具改革办公室 (151)

51型播种机	蓬溪县 (152)
小麦培土器	简阳县解放人民公社 (154)
小麦双行播种器	平昌县木材加工厂 (155)
小麦双行播种器	永川县农具研究所 (156)
搖篩开廂播种器	合江县 (157)
竹筒小麦播种器	威远县 (158)
手提播种廂	南部县升鐘农具厂 (159)
竹筒小麦播种机	梁平县屏錦供销社 (160)
四用播种机	自贡市俞冲公社 (161)
畜力五行播种机	广汉县 (163)
播种器	成都市錦江电机厂 (165)
宽幅三行开溝器	简阳县工具改革試制組 (166)
60型畜力收割机	德阳县孝泉公社 (167)
三刀快速割禾器	富順县农具改革委员会 (182)
改良镰	开江县农具研究所 (183)
畜力小麦收割机	南溪县农业机械研究所 (184)
小麦中耕器	乐至县五一机械厂 (187)
小麦脱粒机	宜宾县观音区 (188)
風滾式小麦脱粒机	三台县蘆溪区农具厂 (189)
跃进式小麦脱粒机	乐至县农具厂 (190)
双面小麦脱粒机	宣汉县农业机械局 (191)
甘棠二号脱粒机	开江县甘棠公社木工厂 (192)
联合脱粒机	成都市龙泉驛区机械厂 (193)
手搖單滾式打麦机	潼南县农业机械厂 (196)
小麦單行播种器	資阳县农具厂 (197)
小麦双行播种器	广安县 (198)
草叉	筠連县农业机械厂 (199)
刀儿耙	永川县 (200)
鷄公車式噴霧器	綿阳县刘家区农具厂 (201)
螺旋式脱粒机	灌县幸福公社 (202)
小麦播种器	重庆市中苏友好人民公社 (203)
小麦脱粒机	蘆山县 (204)
綿阳三号深耕犁	綿阳县农机厂 (206)

小麦单行播种器	武胜县 (207)
璧山步犁	璧山县边区农具厂 (209)
小麦播种器	内江专区 (211)
二号改良耙	会理县 (213)
小麦脱粒机	通江县农具厂 (214)
小麦联合脱粒机	资中县 (217)

水稻耕作农具

一、配套成龙工具

改良深耕犁

創制單位：广安县农具改革委员会

用 途：水田、旱田深耕用。

功 效：1人1牛每天深耕4—4.5亩，較用旧犁套耕提高工效1—2倍。

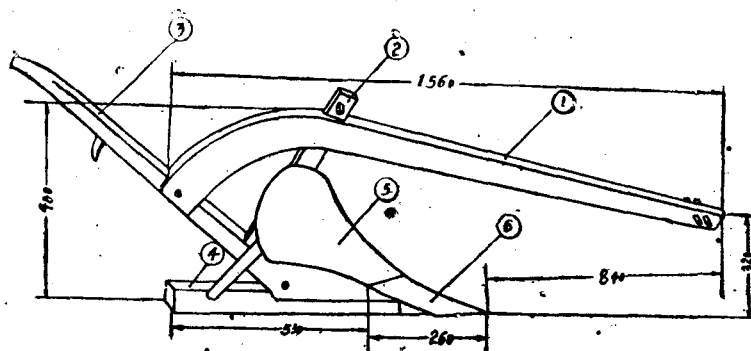
結 構：鉄木結構。主要由犁轅、犁壁、犁鏵、犁柱、犁柄、犁底等組成，各部分尺寸如图。耕深27—35厘米，耕寬16—20厘米，拉力180—200公斤。材料除犁鏵为鉄質外，其余全部采用硬杂木。犁轅和犁柱相結合处是活动的，在犁田过程中可以調节耕深度。犁头部分采用了南汇犁的結構，耕作时的土垡是上翻下松，土层不乱。

犁轅的材料，最好是沒有裂紋而順筋的杂木，后面的弯度为95厘米的外边綫，75厘米的內边綫。最好是就料的順弯利用。犁鏡曲面为半螺旋形，杂木制成，曲度为8—11厘米。主要技术要求与旧犁同。需用木材0.3立方米；鋼1.25公斤。

使用方法：1.調节犁轅上背栓的寬窄来决定深浅，犁轅前的挂犁扣犁栓上也可以調节深浅。
2.犁田方法与川20号步犁一样，采取分耕合耕和分廂耕等，水田土垡翻得慢时可以搖动。
3.犁田收工时要草盖或淹沒在水中，以免晒裂犁身。

特 点：1.取材容易，制作方便，使用簡單。
2.起土、切土、翻土、碎土性能良好，上翻下松，土层不乱。
3.水田旱田都能用，耕得深，拉力輕。

鉴定意見：可以推广。现在广安县已推广565部，深受群众欢迎，重点公社重点队用它代替了旧犁。



構圖件號說明：①犁轅 1 件（硬木） ②犁柱 1 件（硬木） ③犁把 2 件（硬木） ④犁底 1 件（硬木） ⑤犁壁 1 件（硬木） ⑥鋒尖 1 件（冷硬鑄鐵）

涪 江 犁

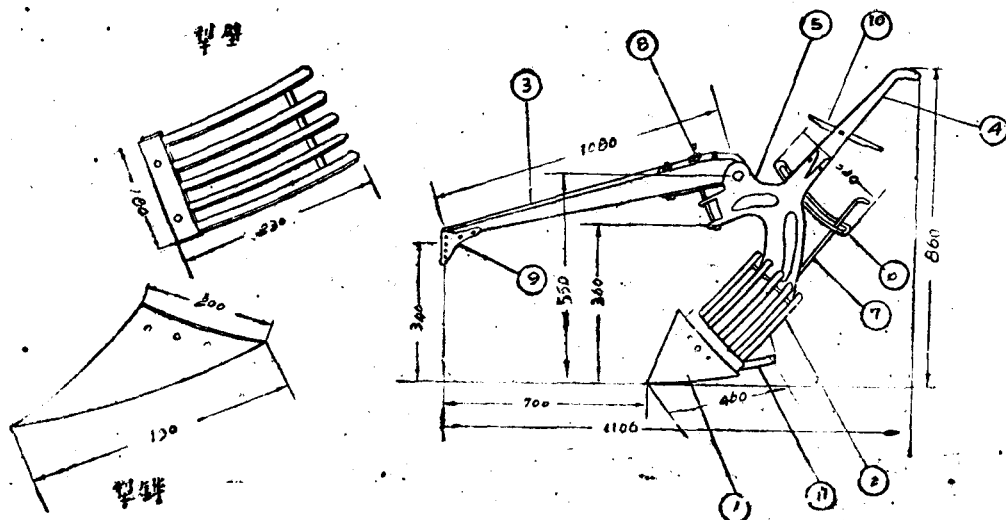
創制單位：綿陽專區農業機械修配製造廠

用 途：適應于丘陵山地耕作，耕深可達到18—22厘米，耕寬10—18厘米。

功 效：1人1牛每天耕作3—4畝，比步犁提高工效1倍，比舊犁提高工效3倍。

結 構：由犁鋒、犁壁、犁轅、犁把、犁底、轉向機構等部分組成。

特 點：1.犁壁能左右轉向，因而耕地時能左右翻土，牛少走空路可提高工效。2.犁壁是板條形，用鋼材少，重量輕，可減輕拉力。3.全犁重量15公斤，便于搬運。4.水旱兩用。



構图件号說明：①犁鏵（鋼） ②犁壁（鋼） ③犁轅（木） ④犁把（木） ⑤犁柱（馬鉄） ⑥弧形槽（鋼） ⑦換向杆（鋼） ⑧螺杆（鋼） ⑨深浅調节板（馬鉄） ⑩扶手（木） ⑪犁底（鋼）

注：若要生产制造图紙。可向創制單位接洽。

刀 兒 耙

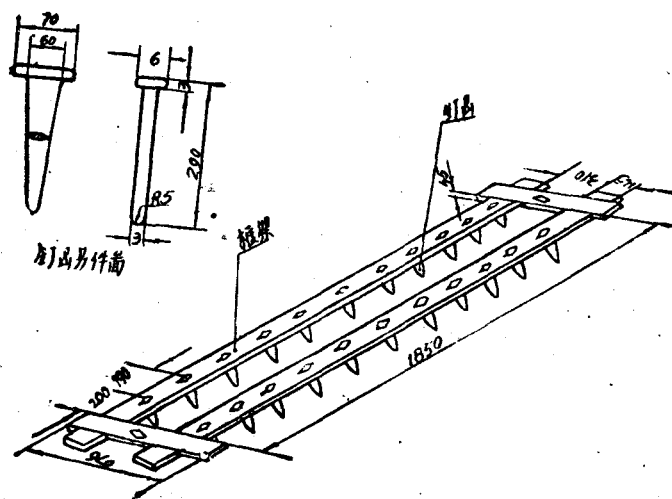
創制單位：綿阳县中兴区农具厂

用 途：耙田。

功 效：1人1牛每天耙田6亩，相当于15个人工碎田。

構 造：耙齿形式刀兒，碎土力强，速度快，每部成本15元。

推广情况：經專区鉴定后，已在全区推广。



薅 秧 器

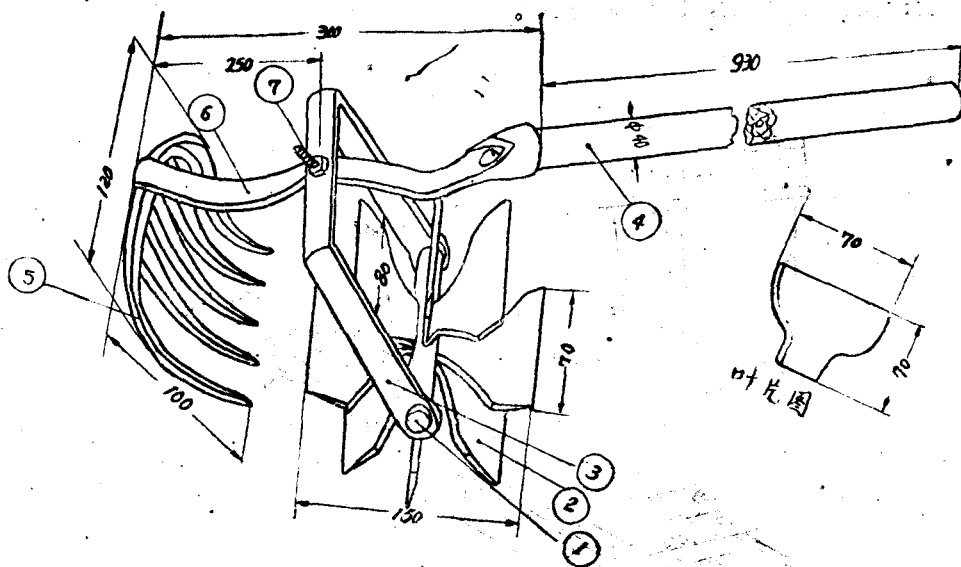
創制單位：鄆縣紅光人民公社

用 途：水稻中耕除草。

功 效：1人1日可薅1.5—2亩，比手薅提高工效2倍。

結 構：將帶刀的滾動齒和齒輪固定在薅秧器梁架上，后端裝一手柄。

特 點：薅秧質量高，能減輕勞動強度。



構圖件號說明：①軸1件（鋼） ②叶片8件（鋼） ③支持架1件（鋼） ④手把1件（木） ⑤耙齒5件（鋼） ⑥梁1件（鋼） ⑦螺釘1件（鋼）

注：叶片与軸是焊接的。

秧田平整开沟器

創制單位：威远县鎮西公社

用 途：平整秧田和开溝。

功 效：2人1天可平整秧田8亩，比原来5人1天平整1亩，提高工效18倍。

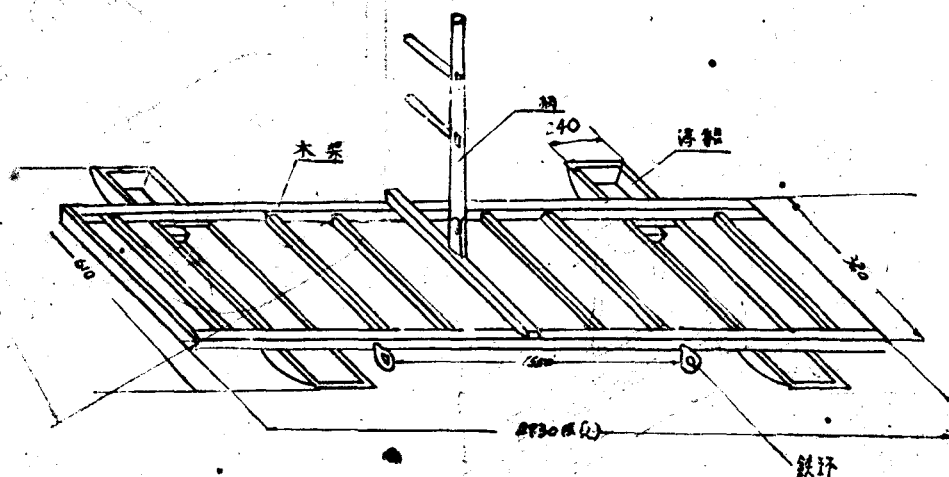
結 構：全部木質結構。

特 点：1.平田开溝一道清，开溝一个样，跨度15米以下的窄田，可在田坎上操作，不必下田。

2.制造簡單，每部只化1.5个工，造价仅2元。

3.工效高，作业質量好，整田平，开溝准确。

威远全县1960年已推广136部，兩天內就平整了秧田1,400多亩，專区鉴定可以推广使用。



撒 谷 器

創制單位：安岳县农业机械厂

用 途：撒谷种。

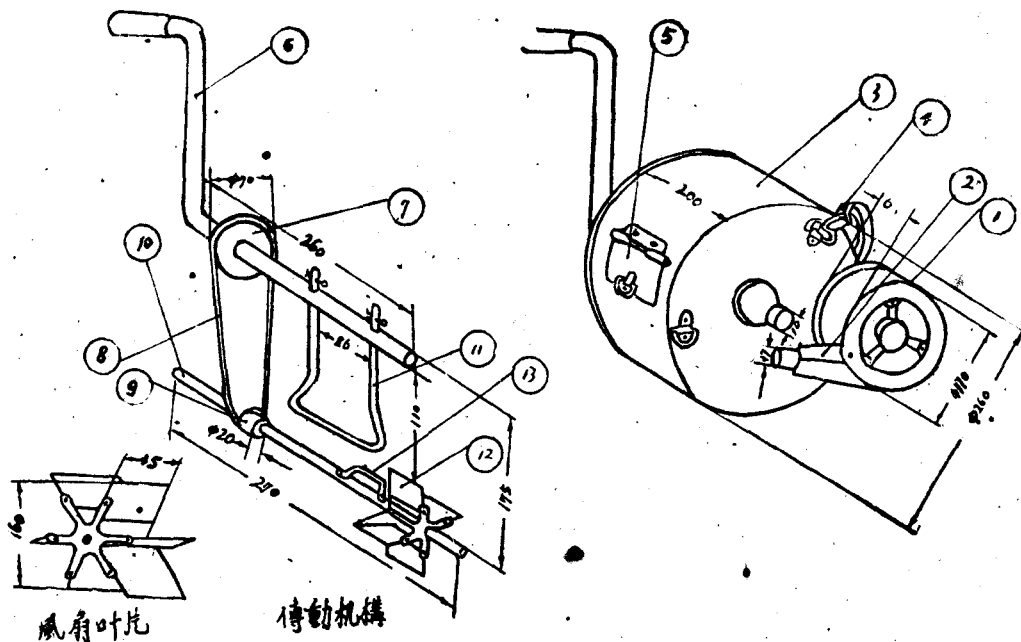
功 效：1人操作，每小时播种60斤。

構 造：由572型噴粉器改裝。撒射程远达5米，用白鉄皮作1·漏斗。需用鉄皮0.4斤，造价約1元。

特 点：工效高，比人手撒提高工效3倍以上，播种均匀質量好，使用輕便，一物多用。

使用方法：接于1个如噴粉管一样大的管子上，管子上設1开关，控制播量大小，使用时將筒管接于噴粉器上而成，搅动噴霧器搖手，种子即源源不断射出。

推广情况：安岳县已普遍推广使用。



構圖件号說明：①風鼓1件(鉄皮) ②噴嘴1件(鉄皮) ③藥物箱1件(鉄皮) ④揸帶1件(帆布) ⑤裝藥口盖1件(鉄皮) ⑥搖管軸1件(鋼) ⑦主动輪1件(鋼) ⑧傳動帶1件(鋼) ⑨从动輪1件(鋼) ⑩風扇軸1件(鋼) ⑪搅拌器1件(鉄絲) ⑫風扇1件(鉄皮) ⑬搅拌器1件(鉄絲)

合江簡易插秧机

創制單位：合江县大湾公社

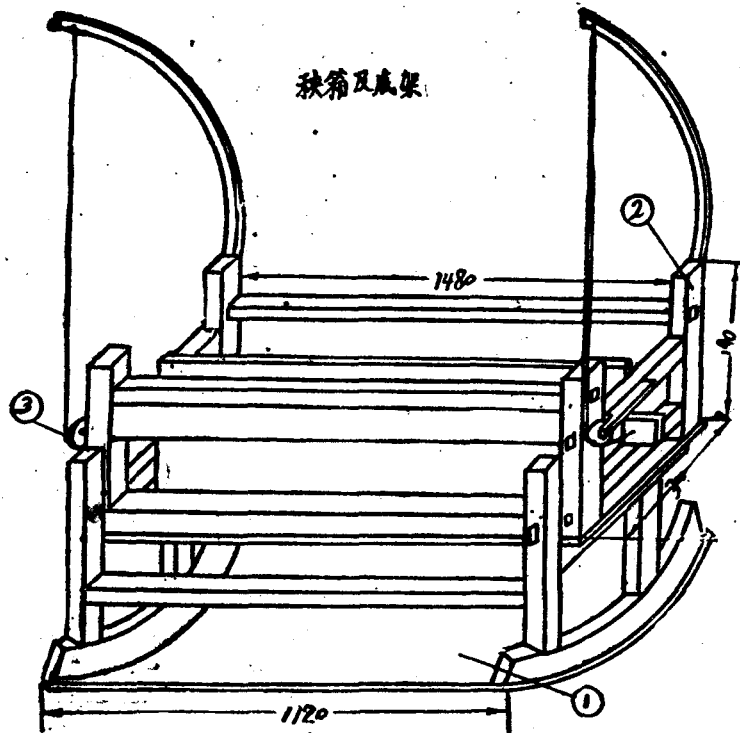
用 途：插秧。

功 效：每天每人可插 1—1.5 亩，較手插提高工效 1 倍左右。

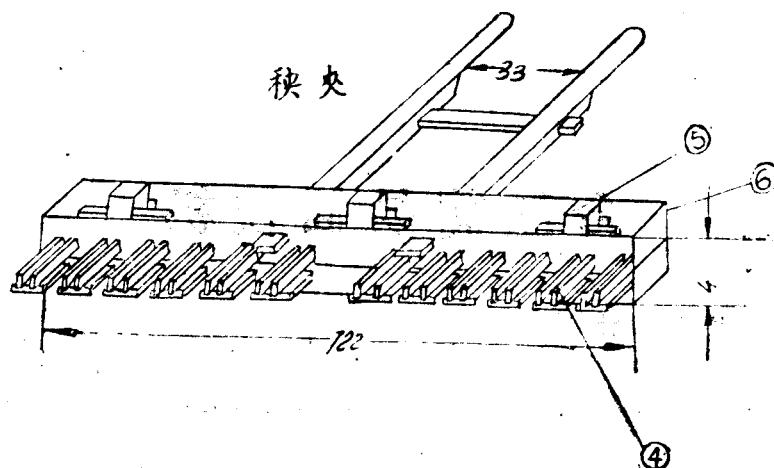
結 構：全为竹木結構。由泥船底、秧夾、秧箱、送秧彈簧、竹片等部分組成。

特 点：1. 取材容易，制造簡單，每部仅需 1 个工。

2. 工效較高，栽插質量好，能減輕劳动强度。



構圖件号說明：①船底 1 件（木） ②秧箱 1 件（木） ③滑輪 2 件（木） ④秧夾齿 16 件（竹） ⑤滑動柱 2 件（木） ⑥活動夾板 2 件（木）



註：此图尺寸单位为厘米。

旺蒼 59 型 插秧机

創制單位：旺蒼县

用 途：插秧。

功 效：1人1天可插秧6亩，比人工插秧提高工效8—12倍，插秧質量合乎农业技术要求。

構 造：与江西59型插秧机相同。根据当地具体情况作了以下改进：

1. 白鉄皮秧箱改为木秧箱；
2. 滑道改鍛件铆合为鑄件；
3. 上活門改錘形为梭子形；
4. 轉盤改鍛件与鋼板铆合为鑄件；
5. 改推筒座鍛件焊合为鑄件自帶；
6. 自动推筒改單齿为双齿；
7. 秧箱固定座次改鍛件焊合为鍛件組合；
8. 曲柄座改鍛件焊合为鍛件組合；
9. 原两个鉄質滾輪改为三个陶瓷滾輪；
10. 打击架軸套改双套为單套；
11. 被拉勾座改鍛件焊合为鍛件組合；
12. 深浅調节座改鉄制为木制；
13. 減少了螺絲24个；