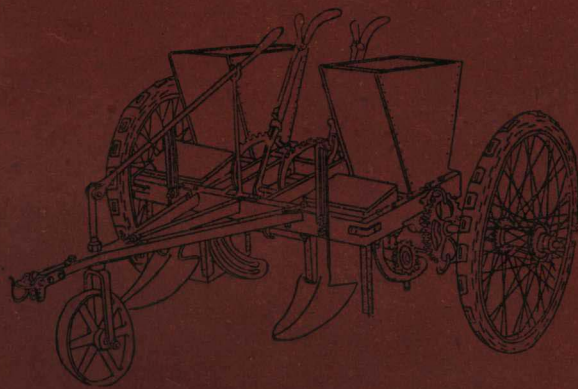


农业工具改革和半机械化 农具图谱

耕作农具

第二册



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

第二册

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: 9 1/4 字数: 178 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: 15114·124 定价: (8)1.00 元

【内部发行】

目 录

棉花耕作农具

一、配套成龙工具

深耕犁	成都市龙泉区西河公社 (1)
大足 4 号步犁	大足县 (2)
刀兒耙	内江市白馬公社 (3)
棉花育苗划格器	射洪县前鋒公社蜜荣管区农具厂 (4)
棉花單行播种机	石碛县农业机械厂 (5)
棉花移植器	射洪县广兴乡前鋒公社 (6)
垒厢犁	射洪县复兴农具厂 (7)
木質手搖噴粉器	梓潼县力雅公社农具厂 (8)
三头揸式噴霧器	梁平县 (9)
杀虫鞭炮	自貢市美术公司火炮組 (10)
高級杀虫炮	大竹县榮譽軍人施忠武 (11)
棉花拔秆器	簡阳县工具改革試制組 安岳县兴隆农具厂 (13)

二、先进單件工具

改良深耕犁	仪隴县龙桥公社机械厂 (14)
碎土耙	仪隴县农具試制厂 (15)
整土器	仪隴县將軍公社 (16)
开溝器	成都市金牛区天迴公社农具厂 (17)
五行划格器	仪隴县將軍公社机械厂 (18)
棉籽拌种机	仪隴县將軍公社机械厂 (19)
棉花联合播种机	仪隴县 (20)
棉花穿林播种器	射洪县柳树区农具厂 (21)

棉花双行播种器	平昌县初升公社 (22)
棉花盖土器	仪隴县將軍公社机械厂 (23)
分麦杆器	仪隴县农具試制厂 (24)
棉花方格育苗器	仪隴县將軍公社机械厂 (25)
棉花方格育苗移栽机	射洪县前鋒公社农具厂 (26)
棉花移苗器	綿阳县刘家公社农具厂 (27)
棉花移栽器	簡阳县 (28)
棉花移栽器	仪隴县將軍公社机械厂 (29)
竹制棉花营养鉢	梁平县技术革新办公室 (29)
棉花起墩鉢	簡阳县工具改革試制組 (30)
棉花营养鉢	簡阳县 (31)
运肥車	仪隴县將軍公社机械厂 (32)
施肥車	四川省农机校 (33)
三寸耘鋤	仪隴县將軍公社机械厂 (34)
窝心除草器	仪隴县將軍公社机械厂 (34)
行間除草器	仪隴县將軍公社机械厂 (35)
中耕除草器	仪隴县將軍公社机械厂 (36)
中耕除草器	万县市农具厂 (37)
棉花碎土器	仪隴县將軍公社机械厂 (38)
背負式噴霧器	射洪县武山公社 (39)
搅拌式噴粉器	射洪县武安农具厂 (40)
双管噴霧車	仪隴县將軍公社机械厂 (41)
方車噴霧器	溫江县农具試制厂 (42)
單輪木質噴粉器	溫江县农具試制厂 (44)
自动噴霧器	成都农校 (45)
多头噴霧器	墊江县农具改革委员会 (46)
木制背式噴霧器	射洪县前鋒公社 (47)
双輪木制噴粉器	溫江县农具厂 (48)
木制背負式噴霧器	瀘县兆雅人民公社 (49)
打包机	仪隴县將軍公社 (50)
拔棉杆器	仪隴县將軍公社机械厂 (51)
棉籽选种机	仪隴县將軍公社机械厂 (52)
棉花双行开溝犁	綿阳县游仙农具厂 (53)

棉花移栽器.....	簡阳县 (54)
棉花中耕除草器.....	射洪县农具厂 (55)
手搖噴霧車.....	成都市 (56)

玉米耕作农具

一、配套成龙工具

玉米双行播种器.....	广安县委组织部陈宝元 (57)
鏟耢机.....	内江专区农业科学研究所 (59)
武隆二号玉米脱粒机.....	武隆县羊角区农业机械厂 (60)
螺旋式玉米脱粒机.....	荣县五一社工具改革组 (62)

二、先进单件工具

手推式玉米定向播种器.....	宣汉县上峡公社 (63)
玉米脱粒机.....	鄰水机械厂 (65)
武隆玉米脱粒机.....	武隆县羊角区机械厂 (66)
玉米脱粒机.....	成都市水泵厂 (67)
齿滚式玉米脱粒机.....	广元县王家区农具制造厂 (69)
手搖玉米脱粒机.....	宣汉县 (71)
上游玉米脱粒机.....	涪陵县农业机械研究所 (72)
螺旋式玉米脱粒机.....	荣县五一公社农具厂 (73)
三八畜力双行玉米定向播种器.....	宣汉县上峡人民公社 (74)
畜力玉米双行条播器.....	广安县 (77)
玉米定向播种器.....	宣汉县 (79)
开沟除草犁.....	閬中县跃进机械厂 (80)
自动多头噴霧器.....	万源县科学研究所、万源县铁工厂 (81)
木質玉米脱粒机.....	馬边县郊区公社农具厂 (82)

紅苕耕作农具

一、配套成龙工具

二号深耕犁.....	綿阳专区 (84)
紅苕開箱犁.....	綿阳县玉河公社农具厂 (85)
栽苕器.....	鄧邵县农机研究所 (86)

月弯式紅荳除草器.....	綿阳县中兴公社农具厂 (87)
紅荳割藤器.....	荣 县 (88)
起荳犁.....	鹽亭县 (89)

二、先进單件工具

改良深耕犁.....	万 县 (90)
紅荳双鐮犁.....	自貢市俞冲公社机械厂 (91)
紅荳刨廂犁.....	西充县东風机械厂 (92)
鼻兒犁.....	西充县槐树区机械厂 (93)
挖紅荳犁.....	鄧郪县永兴农具厂 (94)
起荳犁.....	荣 县 (95)
紅荳插窝器.....	簡阳县 (96)
起荳犁.....	重庆市綦江农业机械厂 (97)
空心鋤.....	西充县东風机械厂 (98)
紅荳割藤器.....	西充县李天星 (99)
刀兒耙.....	永川县 (100)
双向 深耕犁.....	永川县张家区农具厂 (101)
开廂犁.....	四川省农机校 (102)
施肥車.....	內江市东兴公社农具厂 (103)
栽荳机.....	宜宾县观音机械厂 (104)
栽荳器.....	西充县东風机械厂 (105)
栽荳器.....	荣县附城农具厂 (106)
施粉炮.....	郫县紅光人民公社 (107)
木質噴霧器.....	安岳县石羊区农具厂 (108)
木質手搖噴粉器.....	石碛县农业机械厂 (109)
木制噴粉器.....	奉节县商业局工具厂 (110)
改良耙.....	西昌專区商业局 (111)

其他單件农具

麦冬开溝器.....	綿阳青义公社农具厂 (113)
蔬菜开廂犁.....	成都市郊区苏坡公社 (114)
菜籽选种机.....	巴中县 (115)
菜籽选种机.....	筠連县双河区机械厂 (116)

播种施肥点豆机	简阳县工具改革试制组 (117)
花生播种器	宜宾县农业机械厂 (118)
点豆器	筠连县沐林管区农机厂 (119)
葫豆播种器	平昌县木材加工厂 (120)
自动点播锄	石砭县西乡农具厂 (121)
花生直播器	资阳县工具改革试制组 (122)
万能播种机	成都市国营锦江电机厂 (124)
黄豆点播器	绵阳县青义公社农具厂 (125)
铧草器	四川省农机校 (125)
培根器	达县专区新达机器厂 (126)
甘蔗剥叶刀	内江市 (128)
花生收获机	资阳县 (129)
豌豆收割器	开县农具机械厂 (131)
花生收获器	宜宾市农场农业机械厂 (132)
韭菜收割机	成都柴油机厂 (133)
蔬菜收割机	成都市新生电机厂 (134)
挖蔗锄	内江市东兴公社农具厂 (135)
葫豆脱粒机	垫江县农业机械厂 (135)
油菜脱粒机	涪江县 (137)
杂粮脱粒机	重庆市九龙坡区 (138)

棉花耕作农具

一、配套成龙工具

深耕犁

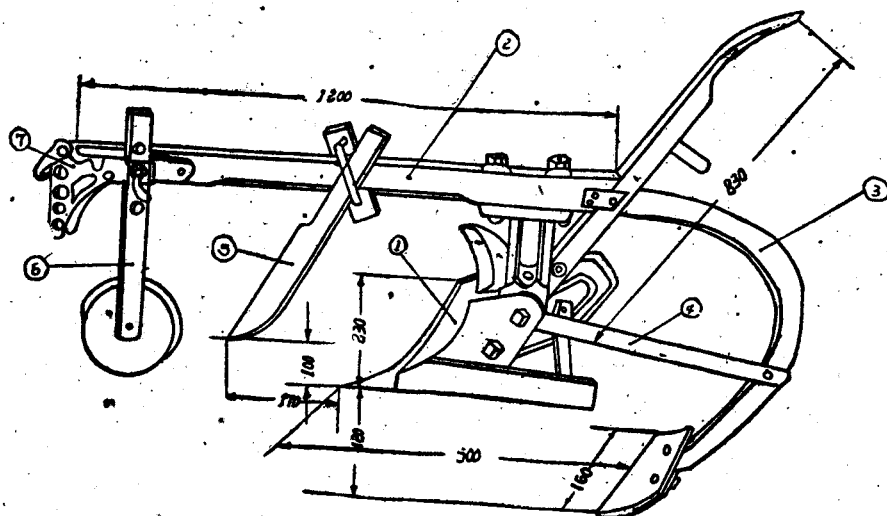
創制單位：成都市龙泉区西河公社

用途：旱地深耕。

結構：鉄木結構。

用材：每部犁需鉄12公斤，木材8公斤，造价18元。

特点：能耕0.8—1尺深，翻土均匀，犁溝平；結構簡單，容易操作；每天能耕3—4亩。1人操作，使用时把犁手扶平，深度由前面調节板調节。它的缺点是不能換手操作，用鉄过多。



構圖件号說明：①犁头1件（鉄） ②犁轅1件（木） ③松土鏈1件（鉄） ④撐杆1件（鉄） ⑤犁刀1件（鉄） ⑥調整輪1件（鉄） ⑦牽引板1件（鉄）

大足4号步犁

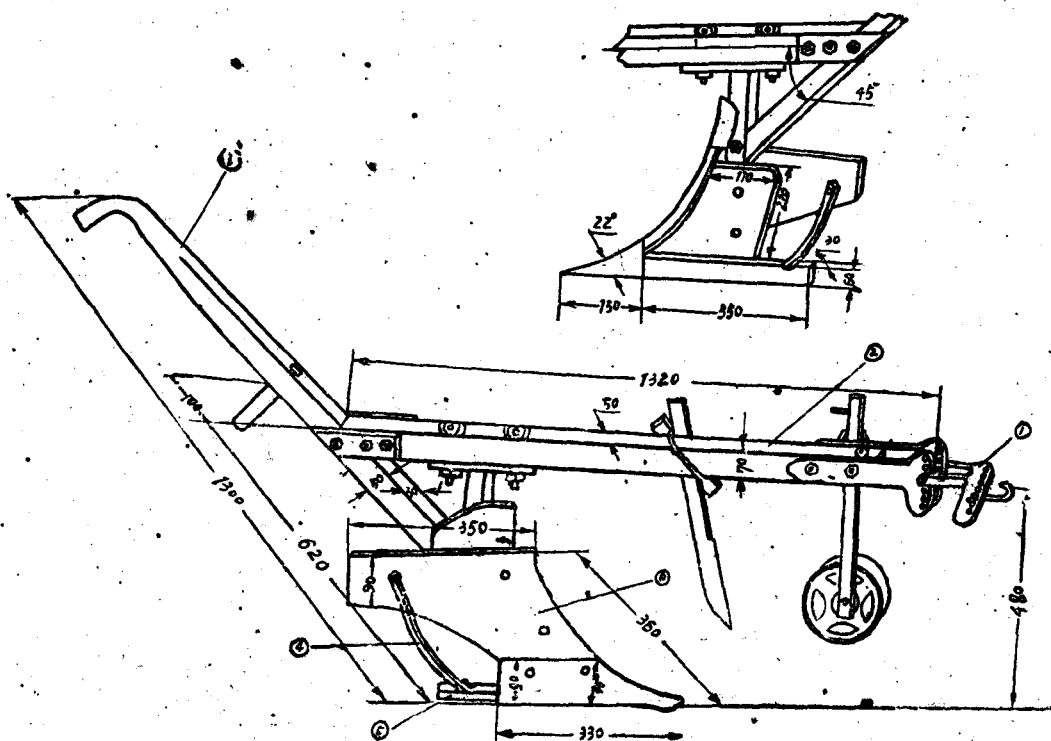
創制單位：大足县

用 途：耕旱地。

功 效：1牛1人每天可耕地2—3亩，耕深可达6寸以上。

結 構：由犁头、犁轅、犁把等主要部件組成。犁头、犁柱、导輪、深浅調节板，宽窄調节板等件全用20号步犁（8吋步犁）部件，只另作犁轅、犁把。安裝时將犁轅前端距地面高度增大为480毫米。

特 点：保持原20号步犁翻土和碎土的优点，深耕度較20号步犁高。



構图件号說明：①牵引板1件（鋼） ②犁轅1件（木） ③犁手把1件（木） ④支撑杆1件（鋼） ⑤犁侧板1件（鋼） ⑥犁鏡1件（鋼）

刀 兒 耙

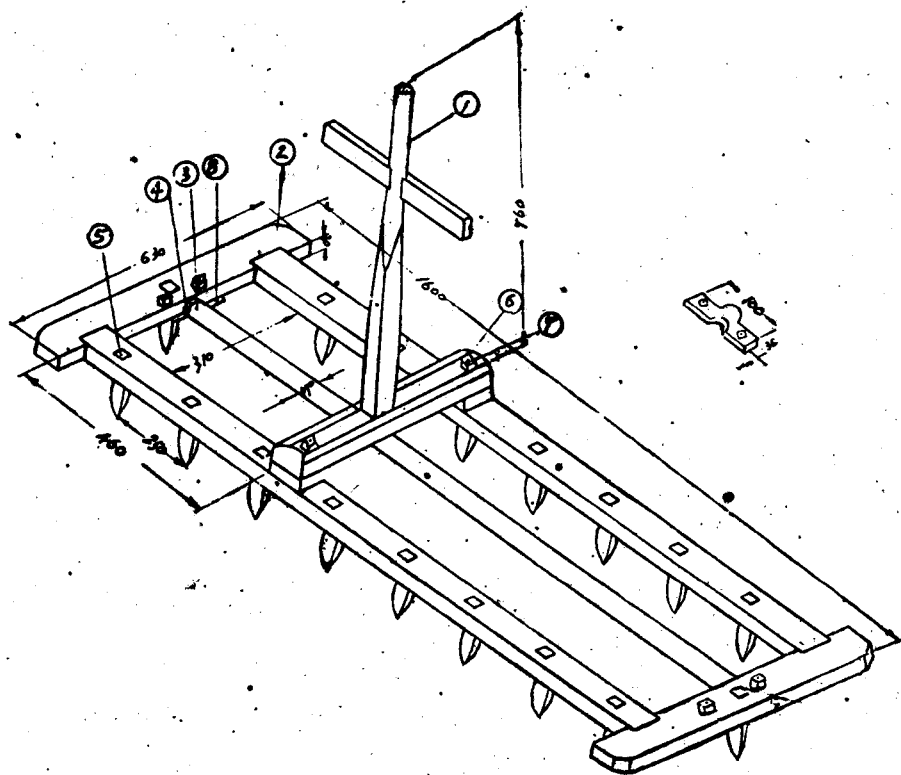
創制單位：內江市白馬公社

用 途：水旱田地碎土。

功 效：每日耙田10畝，比旧耙提高工效1 倍左右。

用 料：制造1 部需鉄2 公斤，木材20公斤。造价每部10元。

特 点：碎土快，質量好，構造簡單，容易制造。



構圖件号說明：①扶手把1 件（木） ②耙架1 件（木） ③滾杆1 件（木） ④鉄圈2 件（熟鉄） ⑤耙釘15件（熟鉄） ⑥螺釘6 件（熟鉄） ⑦垫片12件（熟鉄） ⑧軸套2 件（熟鉄）

棉花育苗划格器

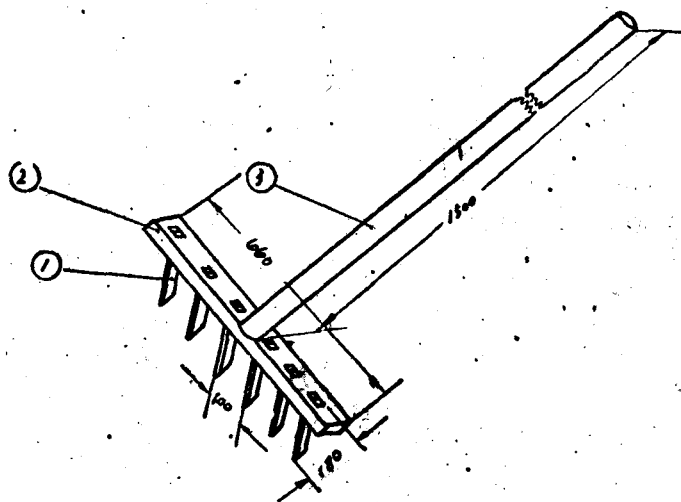
創制單位：射洪县前鋒公社蜜榮管区农具厂

用 途：棉花育苗划格。

功 效：1人操作，比用菜刀划格提高工效6—9倍。

造 价：每部1.7元。

特 点：制造簡單，操作輕便。



構图件号說明：①划格刀6件（鉄） ②橫木1件（木） ③木把1件（木）

棉花單行播種機

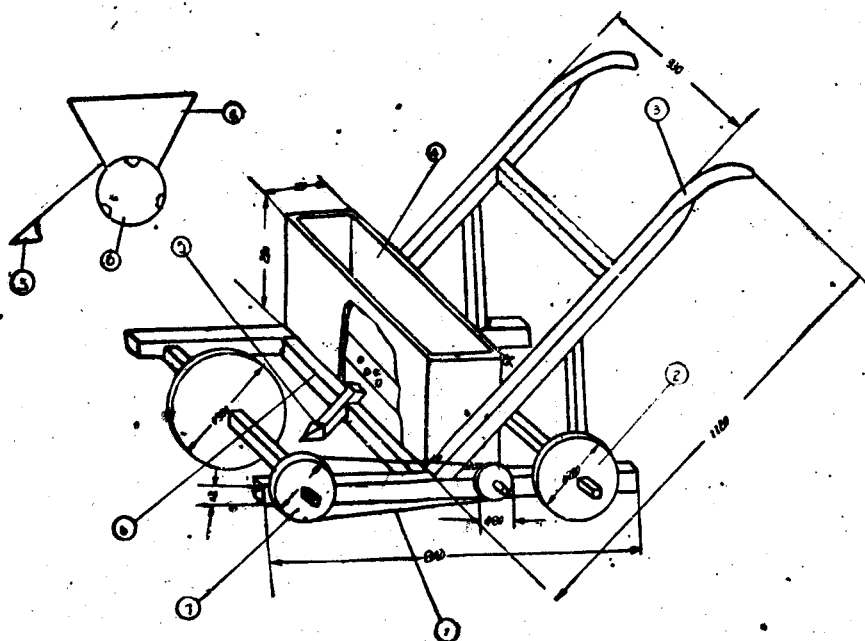
製造單位：石碁縣農業機械廠

用途：棉花播種。

功效：每天1人操作可播2—3畝，比手播快3—4倍。

用料：每部需木料10公斤。

特點：構造簡單，使用輕便，造價低，每部只需3元。但肥料和種子不能同時下到地里。



構圖件號說明：①皮帶1件（木） ②地輪3件（木） ③手柄2件（木） ④種子箱1件（木） ⑤松土鏟1件（鐵） ⑥排種軸1件（木） ⑦皮帶輪2件（木）

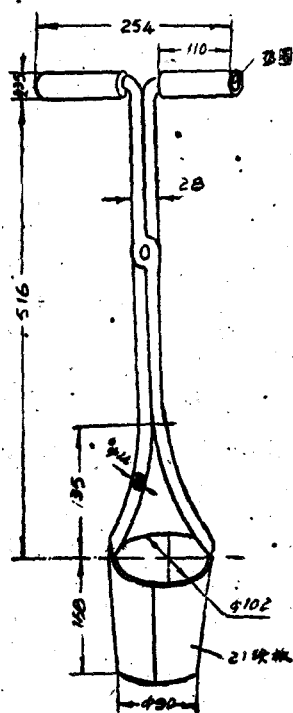
棉花移植器

創制單位：射洪縣廣興鄉前鋒公社

用途：移植棉花幼苗。

結構：鐵木結構。下端是兩塊上大下小的半圓錐空心套筒，其上端與鉗形的柄部相連。

特點：輕便靈活，移植幼苗大小可自行調節。



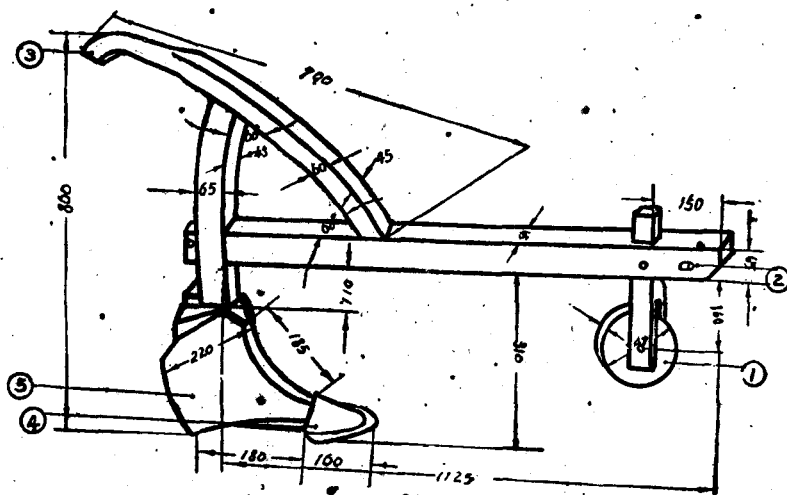
壟 廂 犁

創制單位：射洪縣復興農具廠

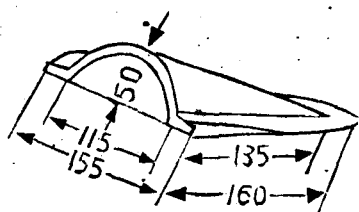
用 途：用于棉花、玉米等高產作物壟廂。

功 效：3人操作，1天能壟廂18—20畝，比用鋤頭壟廂提高工效12倍。

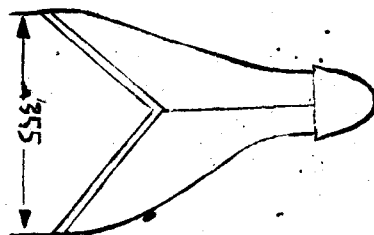
特 點：大部分系木質，只用少量生鐵，每部成本5元；使用輕便，易于制造推廣。



構圖件號說明：①地輪1件（木） ②千斤門1件（木） ③手柄1件（木） ④鏢尖1件（鐵） ⑤犁鏵1件



犁鏵另件圖



犁頭俯視圖

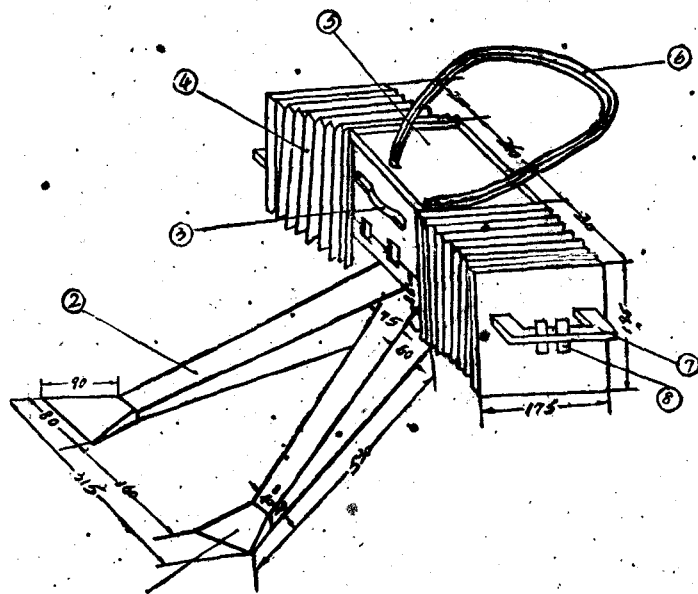
木質手搖噴粉器

制造單位：梓潼縣力雅公社農具廠

用途：主要用于田間管理，噴射各種粉劑農藥。

功效：每日可噴射 7—8 畝。

結構：全部系木結構。工作原理與手風琴相似。兩手提手柄，并作往復運動，使藥粉受壓，從噴咀中噴出。



構圖件號說明：①出粉口 2 件（木） ②噴粉管 2 件（木） ③開關手把 1 件（木） ④
產風箱 2 件（皮） ⑤藥粉箱 2 件（木） ⑥皮帶 1 件（皮） ⑦工作手撐處
2 件（木） ⑧進風口 4 件

註：木箱內是空的，中間有一層紗布，均勻的讓藥粉漏到箱底，被風吹出噴殺病蟲。

三头背式噴霧器

創制單位：梁平縣

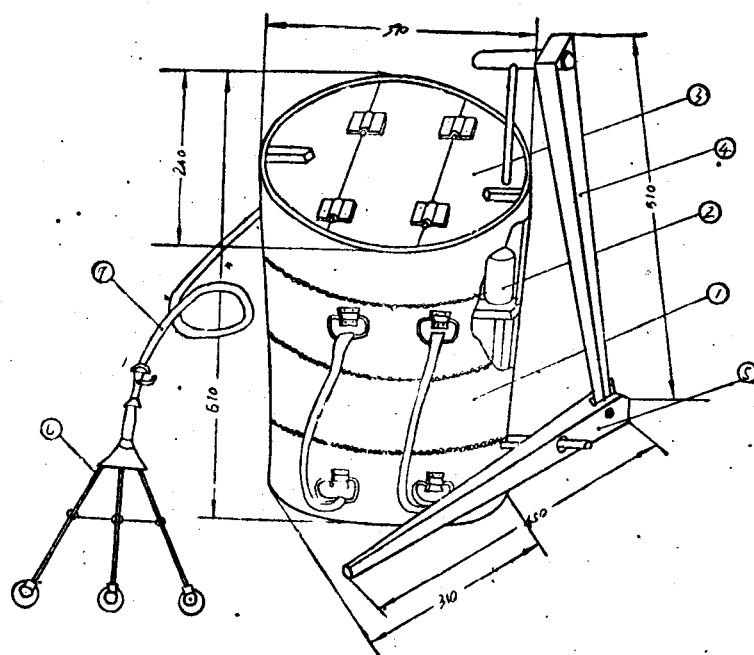
用途：田間噴撒藥劑。

功效：每天能噴霧10畝。

結構：木結構。由盛藥桶、噴霧器、蓋子、推杆、手把、噴頭、膠管等組成。

特點：功效高，操作簡單。

鑑定意見：經全省田管組鑑定可以推廣。



構圖件號說明：①盛藥桶 1 件（柏木） ②噴霧器 1 件（鐵） ③蓋子 1 件（柏木） ④推杆 1 件（柏木） ⑤手把 1 件（柏木） ⑥噴頭 3 件 ⑦膠管 1 件（橡膠）

註：噴霧器及噴霧頭膠管均用單管式噴霧器改裝。

杀 虫 鞭 炮

創制單位：自貢市美術公司火炮組

功 效：1. 用 1 兩重量的混合藥粉作鞭炮，周圍裝上 2—3 斤重量的杀虫藥粉。爆炸面積根據風力大小及風向，在順風向可達 50 米—66 米，寬可達 12 米—20 米。
2. 用 5 錢重量的混合藥粉作鞭炮，周圍裝上 1 斤—1.5 斤的杀虫藥粉。爆炸時，順風向可達 30 米—50 米，寬可達 10 米—15 米。

製造方法：

一、配藥：用 1 市斤純土硝、4 兩黃麻杆麩炭、4 兩硫黃（16 進位）共為細末，配成鞭炮火藥。再用 3 兩氯酸鉀、8 兩雄黃，配成黃色炸藥。再將鞭炮火藥與黃色炸藥混合，即配成所需要的“杀虫鞭炮混合藥粉”（配藥多少按比例計算）。

二、制作过程：（以裝置 1 斤—2 斤杀虫藥粉為準）。

1. 用 4 張草紙（或質量較好的泡紙）在杆上攪成長約 15 厘米，空心為 1.5 厘米的鞭炮筒，表面緊包 1 層牛皮紙。
2. 在炮筒一端用干泥土封底，中間盛裝杀虫鞭炮混合藥粉 5 錢，加上引綫，再用干泥土封口，成為杀虫鞭炮。
3. 再用牛皮紙（或廢報紙）裱成紙壳，粘成高 15 厘米、直徑 8 厘米的空心圓柱體，一端封底。
4. 將杀虫鞭炮放在圓柱體紙壳的中心，引綫露出，再將杀虫藥粉（6 6 6 藥粉）放在紙壳內舂緊，上面塞以草紙，將口用皮紙封好。
5. 用細麻繩將杀虫鞭炮底端捆好，平置倒吊在竹竿上，引綫向下，然後開始點燃。

注意事項：1. 在燃點杀虫鞭炮之前，首先觀察風向和風力的大小，根據風向及風力大小確定舉竿的高低（風力大，舉竿低，2.5—3 米，風力小，舉竿高）如果風向較亂或風力過大，就不宜放炮，以免藥粉吹到其他地方去。
2. 放杀虫鞭炮的人必須站在田間適當的位置及順風力方向（風不對面），臨爆炸時，必須埋頭閉眼，最好戴上口罩及風鏡，或戴上一頂大斗笠帽，以保證安全。
3. 未放的杀虫鞭炮必須妥為保存。