

新式工具、农具丛书

改良农具图册

第一本

武汉市工业技术革新展览会农具馆编



湖北人民出版社

改良农具图册

(第一本)

武汉市工业技术革新展览会农具馆编

*

湖北人民出版社出版 (武汉解放大道332号)

武汉市书刊出版业营业许可证新出字第1号

湖北省新华书店发行

汉口新华印刷厂印刷

*

850×1168 1/32 开·1 1/2 印张·12,000字

1958年11月第1版

1958年11月第1次印刷

印数: 1—4,000

统一书号: T16106·99

目 录

写在前面的話

一、耕耘类.....	2
1. 播耕犁.....	3
2. 旱地联合耙.....	4
3. 水旱連作耙.....	8
4. 培土器.....	8
二、田間管理类	10
5. 三齿耘鋤双管噴霧器.....	10
6. 独輪四管手推噴霧車(58—1型)	12
7. 万能車.....	14
8. 万能中耕器.....	16
三、收割类.....	18
9. 手推圓盘式收割机.....	18
10. 剪式收割机.....	20
四、脫粒类.....	22
11. 三角型打谷机.....	22
12. 脚踏彈花打谷两用机.....	24

13. 58型动力脱粒机	26
14. 58型劳动牌自动脱粒机	28
五、加工类	32
15. 动力小钢磨	32
16. 脚踏小钢磨	34
17. 58—5型小型碾米机	36
18. 脚踏碾米机	38
19. 脚踏刨饼机	40
六、水利类	42
20. 跃进脚踏双管水车	42
21. 脚踏单管水车	44
22. 木制立式水轮机	46
七、其他类	48
23. 中型竹板车	48
24. 连环式摇窝	50
25. 脚踏运输带	52

写在前面

从农业生产大跃进以来，农作物的产量大大增长，旧式农具已经不能适应生产发展的需要。省委、省人委遵循着党中央和毛主席所提出的鼓足干劲、力争上游、多快好省地建设社会主义的总路线，及时地开展了全党动手、书记挂帅、号召全省人民“人人献计、快马加鞭、鼓足干劲、个个争先”的技术革命运动。农业战线上的同志们，在较短的时间里，创造和改良了千万种新式农具，有的比旧式农具提高功效数倍，有的提高功效数十倍。这些农具对促进农业发展和解决农村劳力不足的困难，起了相当大的作用。

为了正确贯彻党中央和国务院提出的在很短时间以内以新式农具代替旧式农具的精神，在几百种展品中选择了传动部分有滚珠轴承的、有推广价值的新式农具25种，编成“改良农具图册”，供各地参考，大力推广。这25种农具，分为耕耘类、田间管理类、播种类、收割类、脱粒类、加工类、水利类、其他等7类。因为时间仓促，编绘人员水平有限，已编入的一些产品，也不可能是尽善尽美，希望大家积极地提出意见，以便修正补充它，并且因地制宜地研究推广。

编 者 1958.8.12.

一、耕耘类

1. 播耕犁(图1)

犁鏡做的巧，翻土輕又好；
深耕七八寸，拉力比較小。
播磙輕又巧，随耕播籽好；
少用一个人，效果真不小。

創造单位：孝感县小河鍋厂城关批修社。

性 能：除泥沼地外，可以耕各种土質，犁身輕便，上犁的大小水黃牛都容易拉动，随意掌握，田地犁的平坦，翻土省力均匀。
随着中耕可以播种大小麦，播籽均匀。

功 效：联合操作节省一个劳动力，一人一天一牛犁播7—8亩地，同时提高一倍。

播 耕 犁			規 格	
編號	主要名称	材料	規 格	备 考
1	提 手	木	长11公分	
2	条 播 开 关	木		
3	犁 扶 手	木	长95公分	
4	条播开关連杆	鉄絲		
5	条播开关杠杆	鉄	长36公分	
6	条 播 器	鉄	寬13公分， 直徑21公分	用鉄皮鑽 孔制成
7	条播器齿形輪	木	直徑29公分	
8	犁 轆 鉄 片	鉄	16×5公分	
9	深淺調节器	鉄	4分頂絲	
10	銷 子	鉄	长10公分	
11	条播器支杆	鉄		
12	犁 轆	木	长112公分	
13	犁 鍵	鉄	48×4.5 公分	
14	擋 土 板	鉄	长26公分， 寬7.5公分	
15	犁 鏡	鉄		
16	犁 鐮	鉄		
17	螺 絲	鉄	3/8吋×10 公分	
18	鉄 片	鉄		
19	牽 引 板	鉄	13×5公分	
20	牽 引 鈎	鉄		

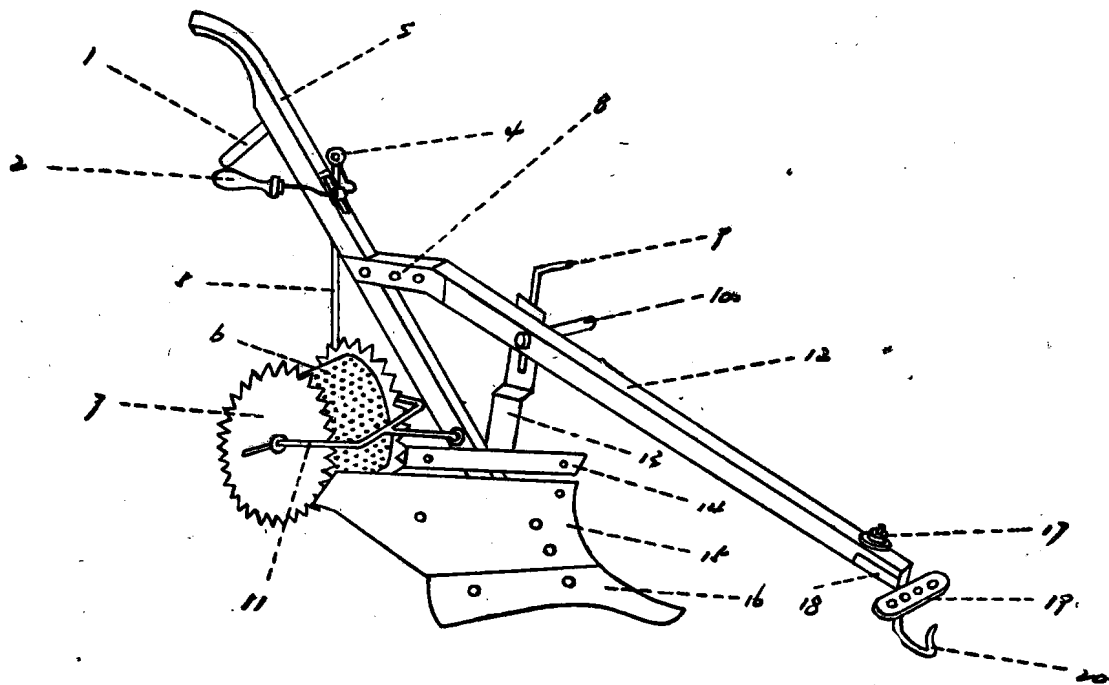


图 1

2.旱地联合耙(图2)

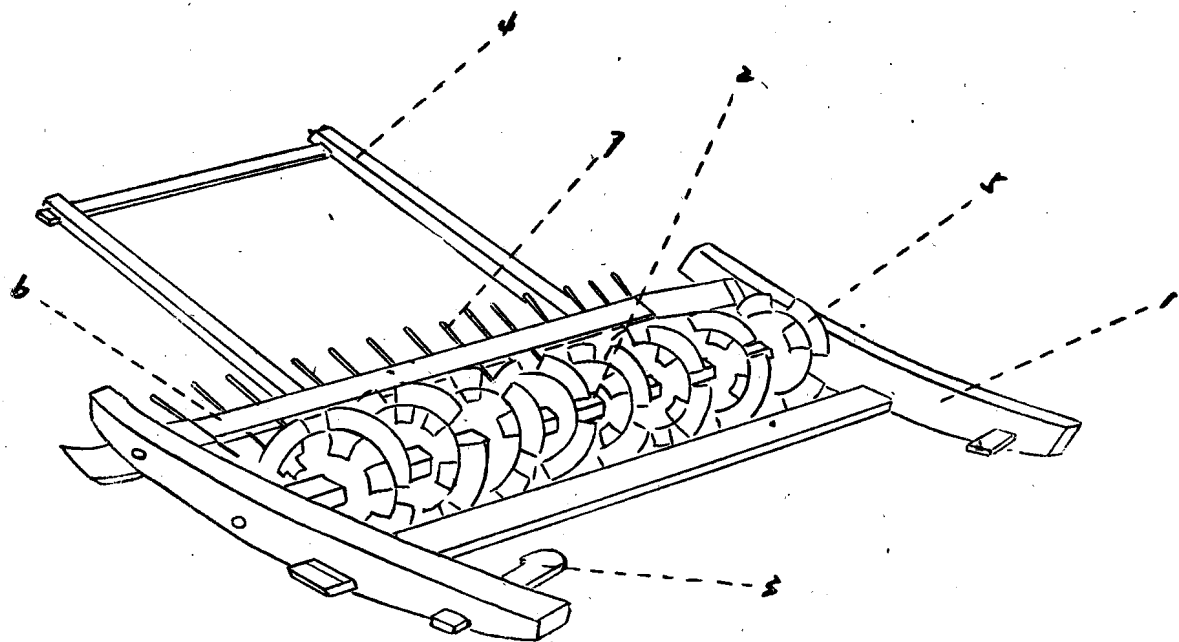
小小耙儿花钱少， 利用废料都能搞；
大小土地都能耙， 拐弯抹角真灵巧。

創造单位：黄冈石桥乡农具厂。

性 能：先耙后耖，一次完成两道工序。耙过的
土很松碎，耖的均匀。最适合白山土、
油沙土、黄沙土，不适用連土、沼地。

功 效：一天一人一牛耙地，比老式耙提高一倍
半(8—9亩)。

旱 地 联 合 耙			規 格	全 长
編号	主 要 名 称	材 料	規 格	备 考
1	滾 托	木	126×8公分	
2	圆盘耙主軸	木	长136公分， 直径8公分	主軸上装有 耙刀8个。
3	牵 引 鈎	木	长18公分	
4	扶 手	木	76×68公分	
5	耙 刀	鉄	耙刀直径32 公分	
6	耖 杆	木	长116公分， 直径6公分	上有14个 耖刀
7	耖 刀	鉄	长28公分	



3. 水旱連作耙(图 3)

拉力小, 效果大,
一乘要当 3 乘耙。

节省人力和物力,
斬秒的土草烂如泥。

創造单位: 孝感县城关农具合作工厂。

性 能: 秒、斬、耙同时操作, 只需一牛拉动,
碎土力强, 草斬的短乱, 刃式耙, 耙的
泥土如羹。

功 效: 一人一牛一天能耙 12—15 亩田地, 同时
省一头牛、一个人, 提高工效一倍。

連 作 耙			規 格	
編號	主 要 名 称	材 料	規 格	备 考
1	耙 耳	木	114×120公分	
2	安 全 盖	木	113×52×14公分	上分五格
3	鉄 齿 滾	鉄	长117公分, 直徑10公分	上有滾刀18把分成3行, 每行 6 把
4	耙 方	木	长114公分, 厚3.5公分, 寬11公分	上裝有耙齿 9 个
5	秒 杆	木	长117公分	秒刀分 4 行, 每行 6 把秒刀
6	耙 齿	鉄	20×6公分	
7	滾 刀	鉄	37×8.5公分	
8	秒 刀	竹片		共 4 行, 每行6个, 相互交錯

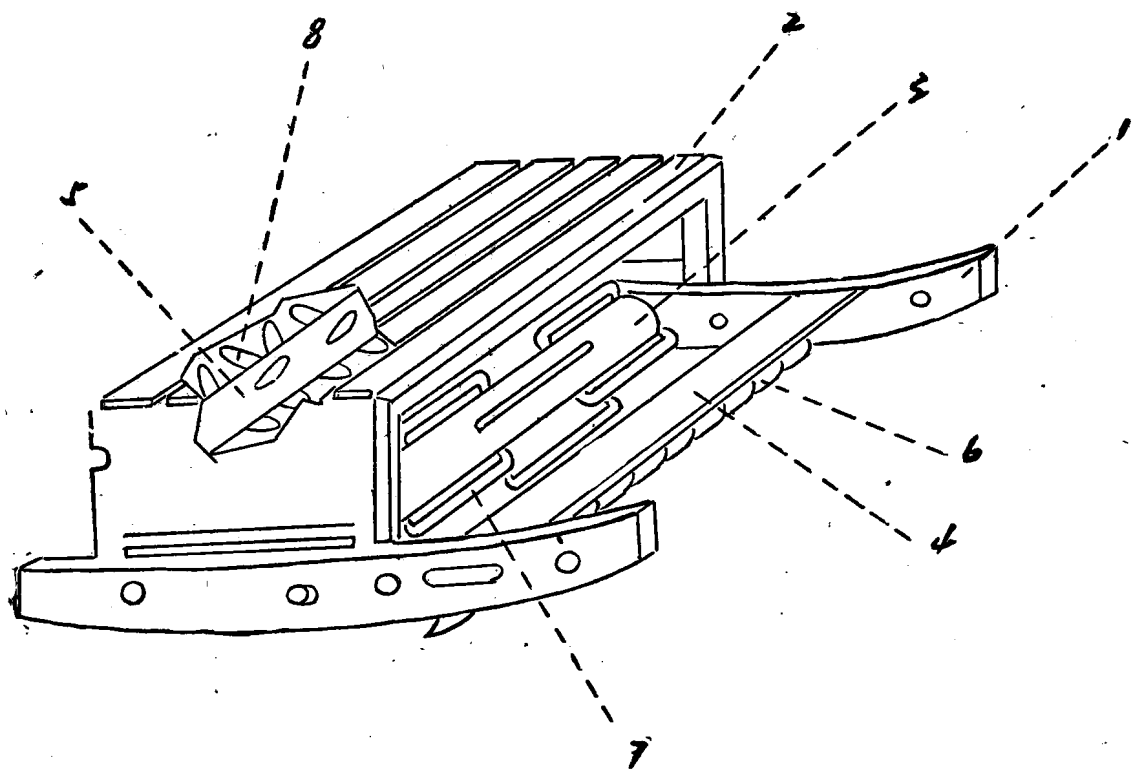


图 3

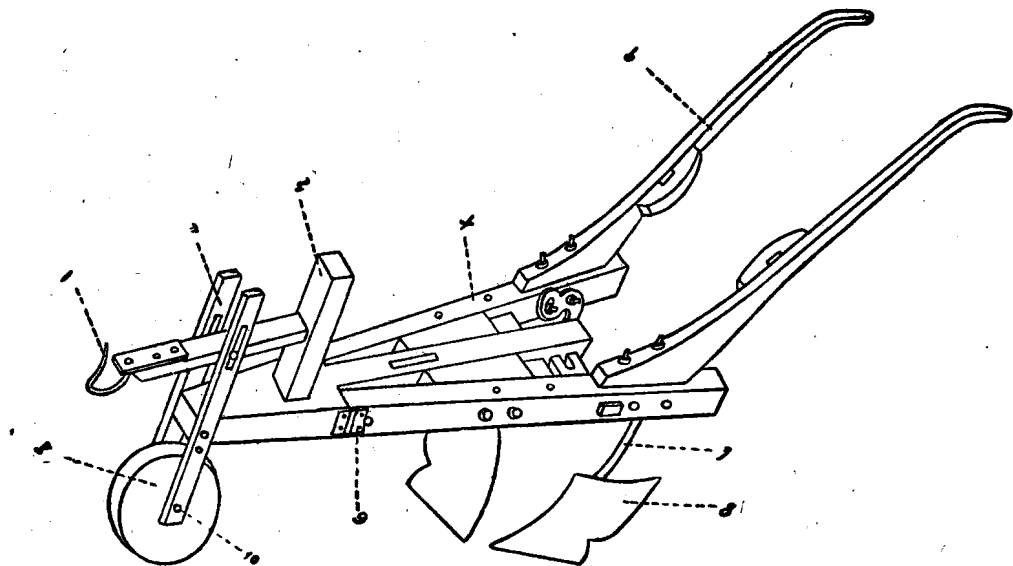
4. 培土器(图4)

用料少，效果高，只要两片利刀，
田地里面称英豪，群众見它哈哈笑。

性能：畜力操作，培土。

功效：一人一牛一天可培土20—25亩，比人力培土提高8倍。

培 土 器			規 格	
編號	主要名称	材料	規 格	备 考
1	挂 鈎	鉄		牽引用
2	导 輪 柱	木	45×4.5公分	可調剂深淺
3	力 柱	木	25×6×3.5公分	
4	托 架	木	前寬10公分， 后寬32公分， 长100公分	
5	导 輪	木	直徑22公分， 寬4公分	
6	把 手	木	长110公分	
7	刀 杆	鉄	长40公分	
8	鐮 尖	鉄		
9	反 扣	鉄	一般門窗所用	兩側都有反扣
10	滾珠軸承	鋼		



二、田間管理類

5. 三齒耘鋤雙管噴霧器(圖 5)

使用三齒鋤， 只要一條牛；
雙管能噴霧， 鋤草又培土。

創造人：鄂城縣旭光人民公社肖功梓。

性 能：畜力帶動，能夠鋤草、培土、噴霧等多種用途。

功 效：一人一牛一天薅 8 畝地，比從前提高功效 10 倍

三齒耘鋤雙管噴霧器			規 格	
編號	主 要 名 稱	材 料	規 格	備 考
1	主 梁	鐵	長 97 公分	
2	導 輪	鐵	直徑 16 公分， 寬 4 公分	
3	側 梁	鐵	寬 14 公分， 長 42 公分	
4	扶 手	木	長 130 公分	
5	噴 霧 器	鐵	一般單管噴霧器	
6	藥 箱	木	33×20×40 公分	
7	噴霧器連杆	木	長 95 公分	
8	耘 鋤	鐵		
9	噴 霧 管	鐵	一般規格噴霧管	
10	后 輪	木	直徑 20 公分， 寬 4 公分	
11	培 土 犁	鐵		附圖
12	滾珠軸承	鋼		
13	滾珠軸承	鋼		

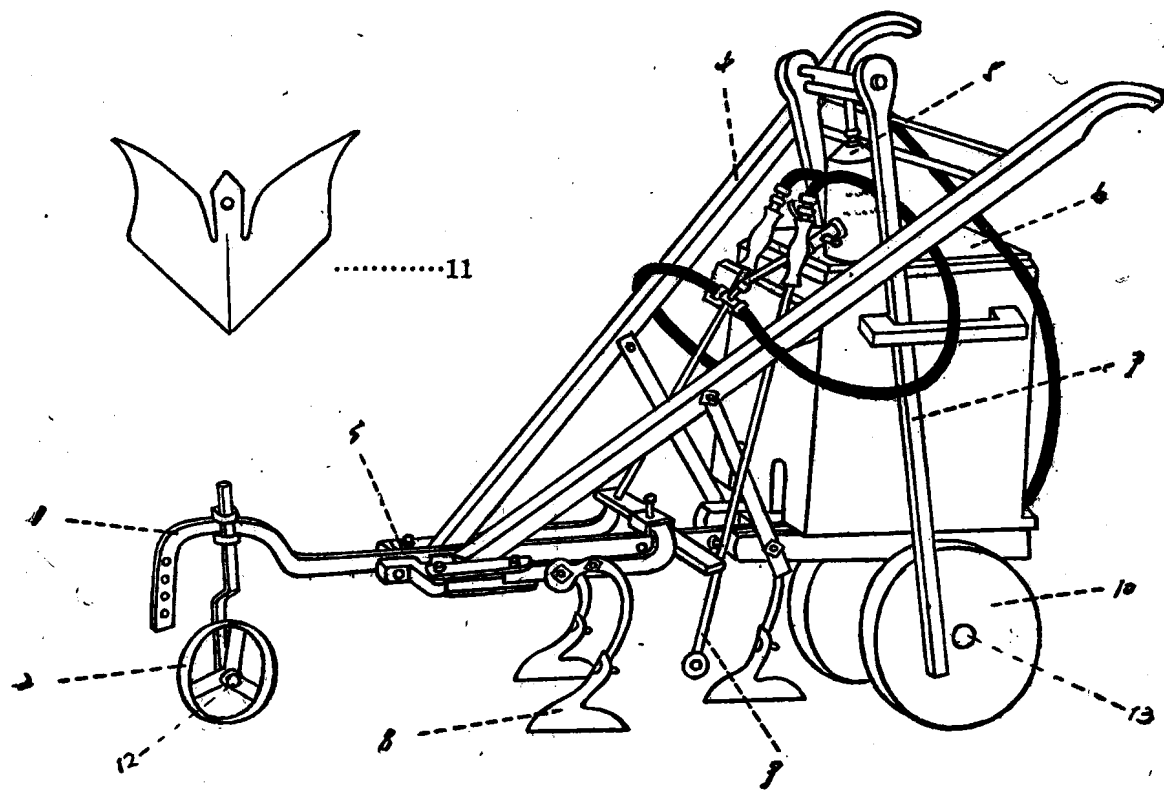


图 5

6. 独輪四管噴霧車(58—1型)(图6)

噴霧車，用处大， 噴洒藥水把虫杀；
不用人来把气打， 自动噴霧压力大。

創造单位：武汉市国营跃进农具藥械厂。

性 能：人力操作，自动打气。噴头能开能降，
可以适用棉花、菜园不同期噴霧和杀虫。

功 效：噴霧速度 13 分鐘噴完一桶，噴洒面积
1 200—1 400 平方公尺，比 552 型压缩噴
霧器提高工效 5 倍以上，沒有爆炸的危
險。

独輪四管噴霧車 (58—1型)			規格	全長129公分 全寬28公分 全高77公分
編號	主要名称	材料	規 格	备 考
1	橡 皮 管	橡皮		
2	噴 霧 器	鉄	一般規格	
3	噴 霧 嘴	鉄	60×26×33公 分	
4	噴霧器連杆	鉄		
5	进 液 口	鉄皮	直徑16公分	
6	出 水 刹 車	鉄絲	100公分	
7	噴 霧 箱	白鉄		
8	拐 軸	鉄	長10公分	
9	支 架	鉄	34×32公分	
10	漏 斗	白鉄	直徑16公分 高 8 公分	帶錐度
11	独 輪	鉄	直徑40公分， 寬 5 公分	
12	手 柄	木	長71公分	
13	滾珠軸承	鋼		

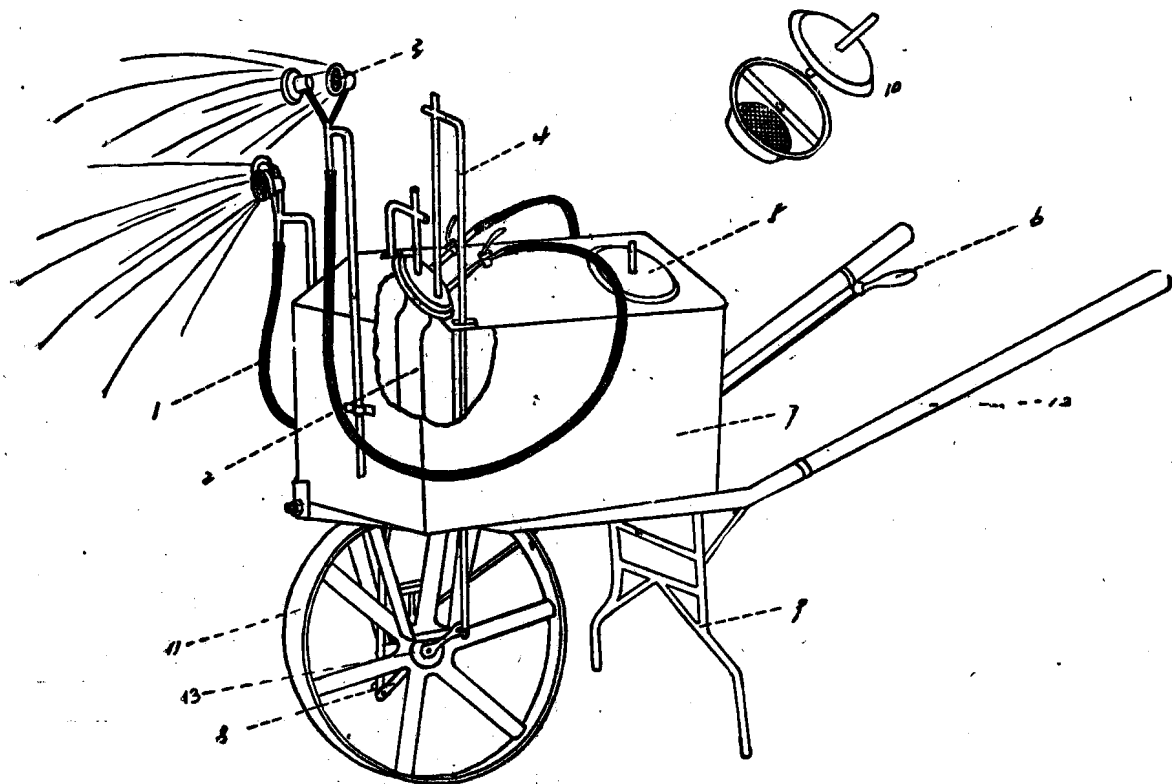


图 6