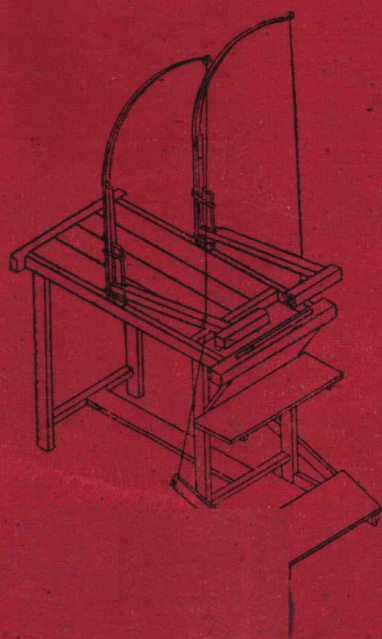


农业工具改革和半机械化 农具图谱

加 工 工 具
第 二 册



四川省农业工具改革和半机械化现场会编

农业工具改革和半机械化

农具图谱

加工工具

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:18 $\frac{1}{2}$ 插页:1 字数:375千

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:15114·126 定价:(9)1.96元

【内部发行】

目 录

棉花加工工具

一、配套成龙工具

竹籠选棉輸送器	簡阳县养馬区供銷社 (1)
气流籽棉輸送器	蓬溪县蓬萊油棉厂 (2)
25片型小鋸齿軋花机	遂宁县 (4)
600毫米皮輥脫絨軋花机	簡阳县养馬区供銷社 (10)
32片型小鋸齿軋花脫絨机	射洪县軋花厂 (22)
双下刀皮滾軋花机	乐至县商业局 (25)
手搖鋸片冲齿机	安岳县城关机械厂 (38)
卷扬式双廂打包机	遂宁县白馬区供銷社 (40)

二、先进單件工具

石头对滾棉麻压杆机	仅隴县將軍公社机械厂 (43)
三輪石質棉籽剝壳机	綿阳县商业局农产品經理部 (44)
木質皮輥脚踏軋花机	豐山县獅子公社农具厂 (46)
剝棉杆皮机	華节县商业局 (48)
改良双层軋花机	簡阳县紅塔区 (49)
軋花脫絨机	荣县商业局农具厂 (54)
棉籽剝壳机	成都市龙泉区供銷油厂 (64)
小型鋸齿軋花机	資阳县軋花厂 (67)
捻棉机	仅隴县將軍公社紅旗机械厂 (74)
棉籽分級器	仅隴县將軍公社机械厂 (75)
棉花自动喂花器	仅隴县將軍公社机械厂 (76)

油料加工工具

一、配套成龙工具

手搖花生桐籽剝壳机	岳池县万能机械厂 (73)
-----------	-----------------

手搖桐子剝壳机	梁平县商业局 (80)
棉籽脫壳粉碎机	簡阳县养馬供銷社 (86)
畜力石滾菜籽压胚机	宜汉县商业局購銷站 (87)
螺旋榨油机	岳池县 (89)
手搖碎餅机	岳池县新民榨油厂 (90)

二、先进單件工具

手搖桐子磨粉机	彭水县机械厂 (93)
花生桐子剝壳机	榮昌县盤龙供銷社 (94)
50用万能加工机	南江县 (97)
机帶花生剝壳机	資阳县南津区榨油厂 (114)
榨油机	达县專区新达机器厂 (117)
炒籽机	岳池县万能机械厂 (118)
手搖桐子剝壳机	武勝县江口区农具厂 (120)
花生剝壳机	成都市龙泉区 (122)
水力桐子采餅机	彭水县汉蓉区供銷社 (125)
桐子剝壳机	宜賓市农业机械研究所 (126)
花生剝壳机	万县專区副食店 (128)
压餅机	榮昌县盤龙供銷社 (129)
油茶剝壳机	瀘县农具改革試制厂 (132)
桐子剝壳机	岳池县新民榨油厂 (134)
手搖桐子剝壳机	西阳县麻旺区财政所 (136)
紅旗榨油厂	云阳县紅旗榨油厂 (143)
手搖桐子剝壳机	彭水县机械厂黃家順 (149)
手搖桐子剝壳机	西阳县麻旺区财政所 (151)

麻类加工工具

一、配套成龙工具

六根棉麻压杆机	三台县飞馬公社农具厂 (154)
手搖双刀打麻机	宜汉县农产經理部 (158)
手搖大麻打剝机	四川省商业厅棉麻烟茶貿易局 (159)
梳麻机	中江县麻紡織厂 (161)
脚踏双錠紡麻机	中江县麻紡織厂 (164)
脚踏圓筒紡麻机	中江县麻紡織厂 (165)

联合牵梳机	中江县麻紡織厂 (169)
土織布机	中江县麻紡織厂 (170)
电动筒子紡麻机	中江县麻紡織厂 (172)

二、先进單件工具

打麻机	珙县研究所 (175)
导筒机	中江县麻紡織厂 (177)
帽式导緯机	中江县麻紡織厂 (179)
剥麻机	三台县飞馬公社 (184)
青麻剥皮机	忠县 (185)
小流水脫膠池	中江县麻紡織厂 (186)
棉杆皮骨分离机	四川省商业厅棉麻烟茶貿易局 (187)
电动万能剥皮机	重庆市土产公司 (190)

茶 叶 加 工 工 具

一、配套成龙工具

水力四桶揉茶机	南川县 (193)
手搖揉茶机	武隆县江口区农业机械厂 (198)
解块分篩机	北川县茶厂 (201)
边茶加工联动綫	雅安茶厂 (204)
茶叶杀青机	(204)
揉捻机	(205)
烘干机	(208)

二、先进單件工具

茶砖机	雅安茶厂 (210)
鮮叶分篩机	北川县茶厂 (211)
揉茶机	北川县邓家乡 (212)
茶叶加工联动綫	沐川县农业机械研究所 (214)
手搖單桶揉茶机	彭水县 (215)
茶叶解块圓篩	北川县农具厂 (216)
茶叶复制工段机具联动作业綫	雅安茶厂 (217)

竹器加工工具

一、配套成龙工具

锯竹机	夹江县竹器厂 (220)
破竹机	涪陵县城关竹器社 (222)
起篾机	自贡市自流井区人民公社竹木器厂 (223)
起篾丝机	自贡市自流井区竹木器社 (227)
拉丝机	自贡市自流井区竹木器厂 (231)
编折机	自贡市自流井区竹木器厂 (234)
编籊筐机	重庆市沙坪壩区日用杂品社 (237)
织篾席机	乐山县竹藤厂 (239)

二、先进单件工具

圆盘锯竹机	涪陵县城关竹器社 (240)
剔节机	涪陵县城关竹器社 (241)
破竹机	乐山县竹藤厂 (243)
破竹机	乐山县竹藤厂 (245)
破竹机	自贡市自流井区竹木器厂 (247)
破竹器	宜宾县高场机械厂 (249)
破篾机	内江市篾器厂 (250)
起篾机	夹江县竹藤器厂 (251)
手摇起篾机	涪陵县城关竹器社 (254)
起篾机	洪雅县农业机械厂 (256)
压篾机	涪陵县城关竹器社 (257)
排丝机	涪陵县城关公社 (259)
开丝机	乐山县竹藤器厂 (261)
匀丝机	涪陵县城关竹器社 (263)
编篾打底机	自贡市自流井区竹木器厂 (265)
编篾机	涪陵县城关公社 (266)
竹筋麻编带	纳溪县粮食局 (267)
竹器鑽孔机	涪陵县城关竹器社 (268)
三刀刨篾机	自贡市自流井区竹木器厂 (269)
手摇漆篾机	涪陵县城关竹器社 (271)
捆席机	达县土产部 (272)

榨菜加工工具

榨菜过称器.....	涪陵县巨龙榨菜厂 (273)
改良剥菜刀.....	涪陵县巨龙榨菜厂 (274)
穿菜针.....	涪陵县巨龙榨菜厂 (274)
菜头烘干室.....	涪陵县巨龙榨菜厂 (275)
抹串器.....	涪陵县巨龙榨菜厂 (276)
淘菜机.....	涪陵县巨龙榨菜厂 (277)
切菜片机.....	涪陵县巨龙榨菜厂 (279)
踩菜机.....	涪陵县巨龙榨菜厂 (281)
起池机.....	涪陵县巨龙榨菜厂 (282)
榨菜合料器.....	涪陵县巨龙榨菜厂 (283)
刨辣椒机.....	井研县三江酱园厂 (284)
刨辣椒机.....	涪陵县巨龙榨菜厂 (288)
牛拉绞车.....	涪陵县巨龙榨菜厂 (289)
夹罨车.....	涪陵县巨龙榨菜厂 (290)
推罨吊杆.....	涪陵县巨龙榨菜厂 (291)

棉花加工工具

一、配套成龙工具

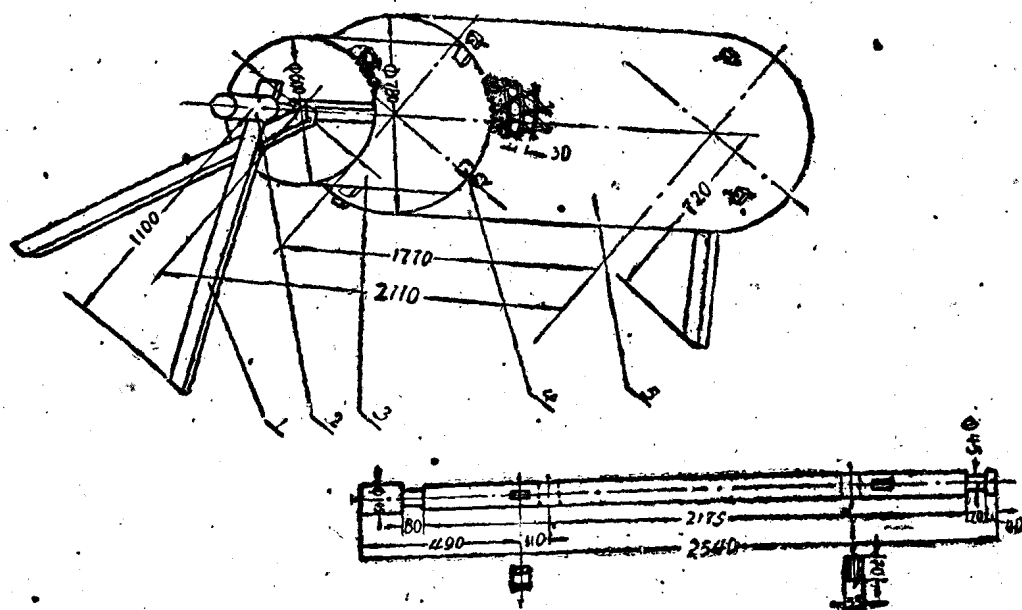
竹籠选棉輸送器

制制單位：簡阳县养馬区供銷社。

用 途：选棉。

功 效：1 人可操作 3 部，每部每天可选籽棉 8,000—10,000 市斤，一次可分五級。

特 点：制造簡單，操作輕便，每部造价 5 元左右，已在全專区普遍推广。



構圖件号說明：①支架 2 件（木） ②軸 1 件（木） ③选花內筒 1 件（竹） ④选花筒
支架 2 件（木） ⑤选花外筒 1 件（竹）

气流籽棉输送机

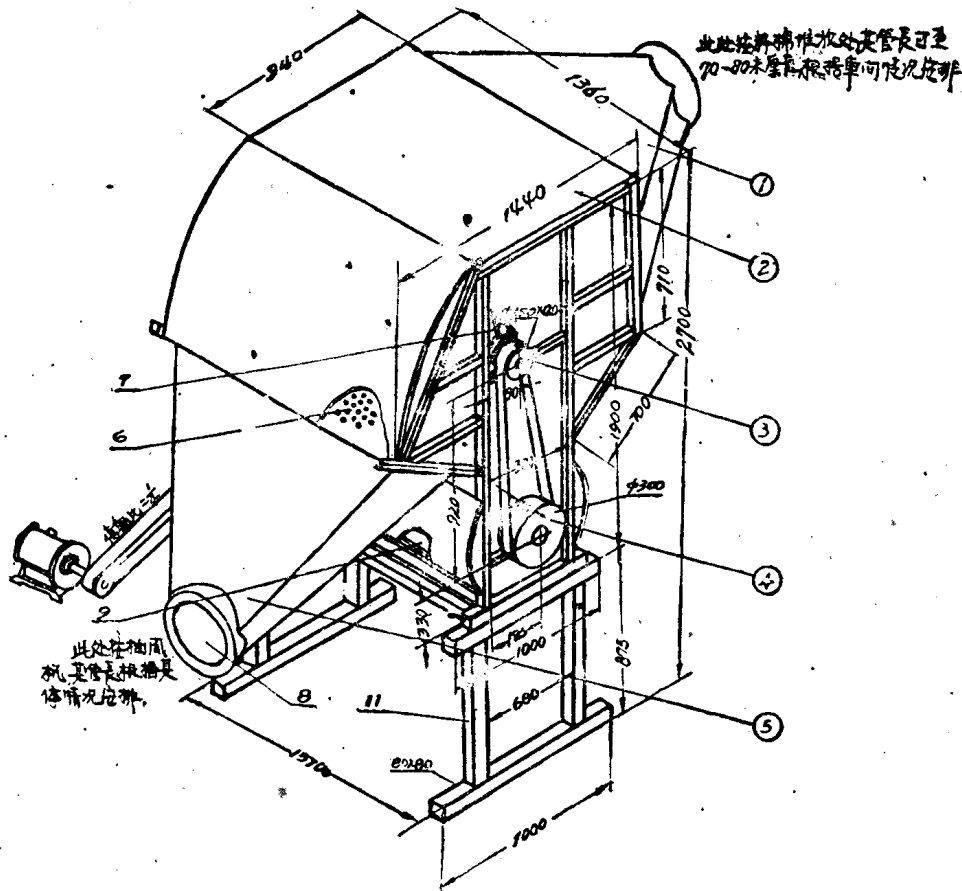
創制單位: 蓬溪县蓬萊油棉厂

用 途: 清选运输工具。

功 效: 以40匹馬力帶动, 运距50—80米, 每小时运送籽棉 8,000斤, 比人工操作提高工效26倍, 原来32人现减少为 6 人, 并大大減輕了体力劳动强度。

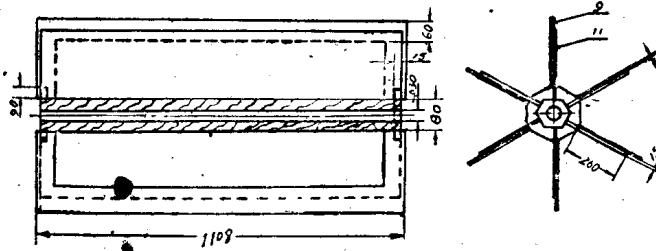
結 構: 鉄木結構。整个外壳用麻布蒙上, 涂一层桐油。全壳体严防漏气, 全部管道禁止漏气。管子粗細、長短是根据車間具体情况决定。机器大小根据情况决定。

特 点: 这个輸送器系鉄木結構, 比鋼結構制作簡易、輕便、成本低廉, 每部仅 230 元。操作中棉花出仓既不抛撒落地, 又能保持花色清洁。

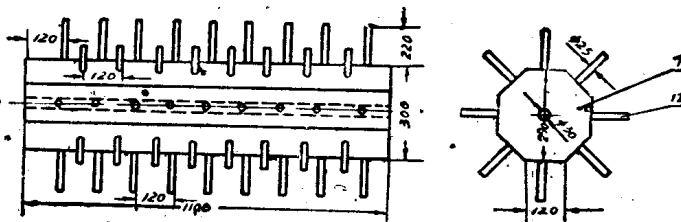


構图件号說明: ①籽棉进口 1 件 (白鉄皮) ②机壳 1 件 (木、布) ③皮帶輪 $\phi 150$

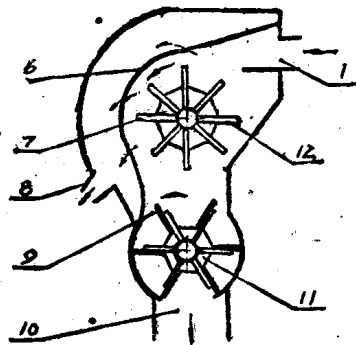
1 件 (木) ④皮帶輪 $\phi 300$ 1 件 (木) ⑤出渣筒 1 件 (白鐵皮) ⑥鐵篩
 1 件 (薄鐵皮) ⑦軋輥 1 件 (木、鐵絲) ⑧檔風叶片 6 件 (木) ⑨橡皮
 口 6 件 (橡皮) ⑩籽棉出口 ⑪籽棉輸出滾 1 件 (鐵、木、橡皮) ⑫木齒
 68 件 (木)。



⑪籽棉輸出滾 ⑨橡皮

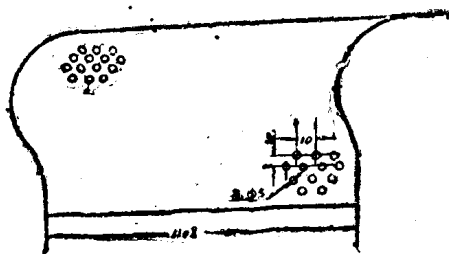


⑦軋輥 ⑫木齒



气流籽棉输送机工作示意图

①籽棉进口 ⑥鐵篩 ⑦軋輥 ⑧出渣口 ⑨橡皮 ⑩籽棉出口 ⑪籽棉輸
 出滾 ⑫木齒



⑥鉄篩

25片型小鋸齒軋花机

創制單位：遂宁县

用 途：軋花。

功 效：5馬力帶動1台軋花机，每小时可軋籽棉6,200斤，相当于16吋皮軋軋花机40台的产量，提高工效78倍，减少人力78个。

鉴定意見：可以利用的动力較广泛，水力、畜力、电力等均可帶動；适应性强，山区、丘陵、平壩都适用，比皮軋軋花机、大型鋸齒軋花机所軋的質量好。造价400元。

構图件号說明：①門座2件(木) ②鋸片軸1件(薄鋼板) ③皮帶輪 $\phi 240 \times 105$ 1件(木) ④皮帶1件(帆布) ⑤皮帶輪 $\phi 200 \times 110$ 1件(木) ⑥毛刷滾軸1件(鉄) ⑦螺帽16件(鋼) ⑧螺釘16件(鋼) ⑨电动机1件 ⑩压花滾1件(木) ⑪梭斗1件(木) ⑫料斗1件(木) ⑬送花滾筒2件(木) ⑭送花軸2件(熟鉄) ⑮皮帶輪 $\phi 200 \times 80$ 1件(木) ⑯加强板2件(木) ⑰皮帶1件(帆布) ⑱皮帶輪 $\phi 200 \times 110$ 1件(木) ⑲剝花滾軸1件(熟鉄) ⑳皮帶1件(帆布) ㉑梭斗1件(木) ㉒鏈扣4件(熟鉄) ㉓鉄鈎2件(鋼絲) ㉔肋条27件(鉄皮) ㉕鋸片25件(鉄片) ㉖清花軸1件(木) ㉗活动工作箱1件(木) ㉘支架1件(木) ㉙活动盖1件(木)

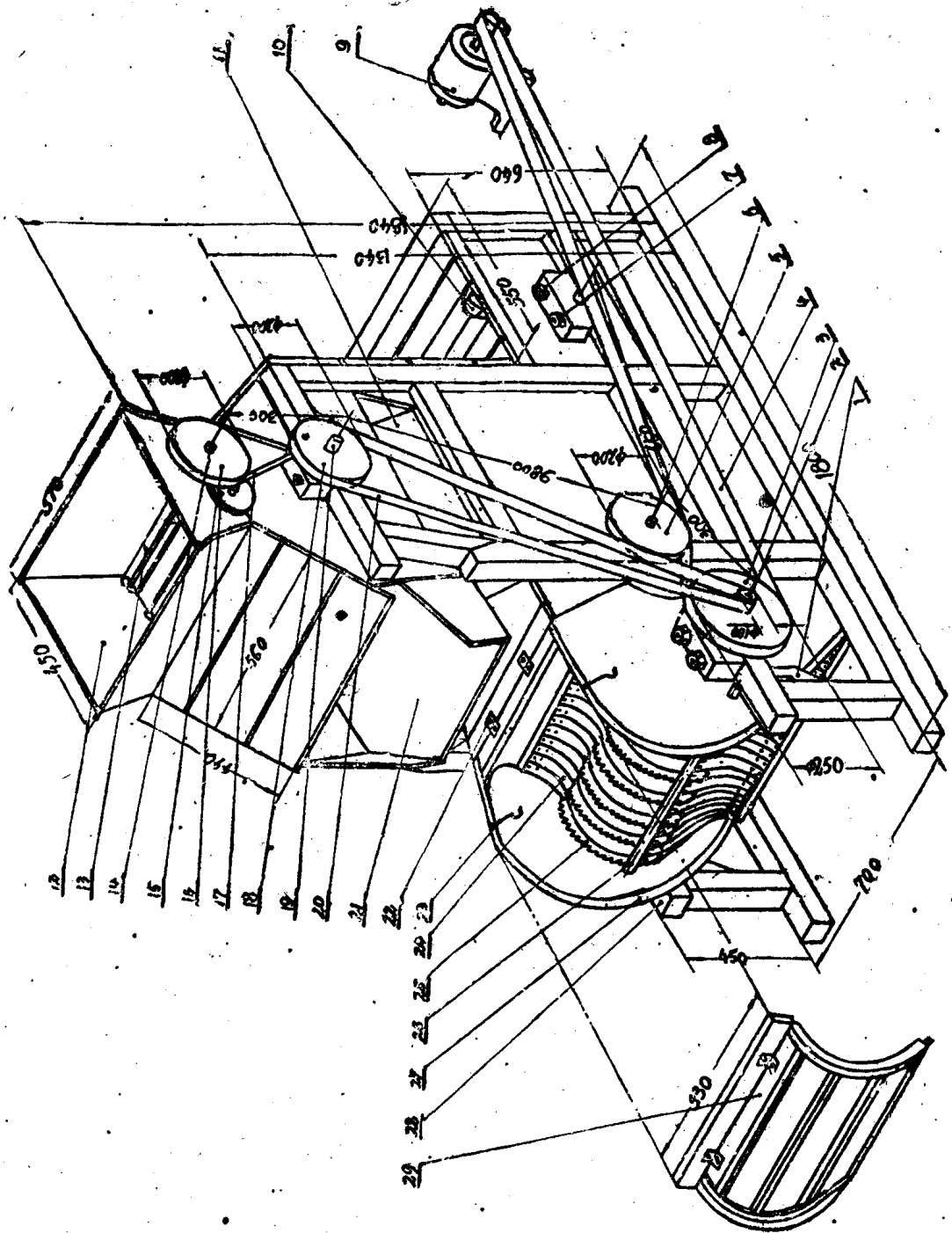
技术說明：

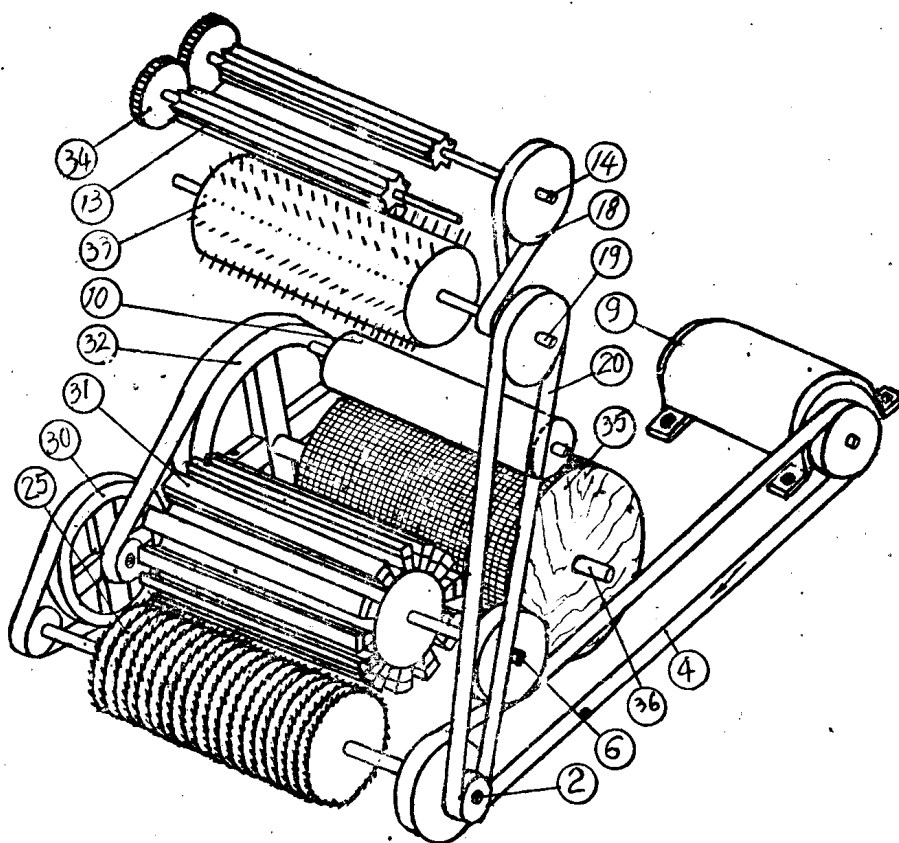
(1) 鋸片間的距离是靠等厚木块隔的，而軸与鋸片的传动是靠鏈传动。

(2) 鋸片連同軸安裝后，要求轉动輕松，与肋条磨擦減低到最小；否則易造成火災。

(3) 毛刷滾筒安裝时，要尽量使它不漏風。

(4) 毛刷滾下面安裝有一块木板，以免棉花掉在地上，使棉花能順利到达卷花滾筒上。





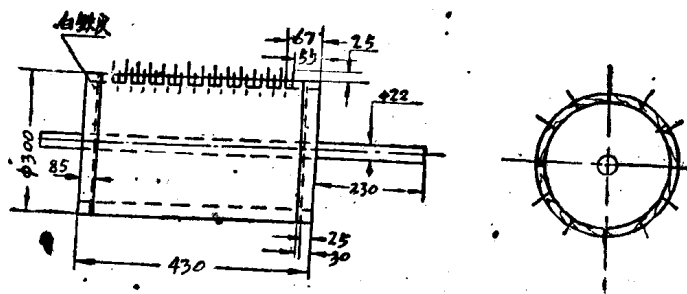
傳動示意图

說 明:

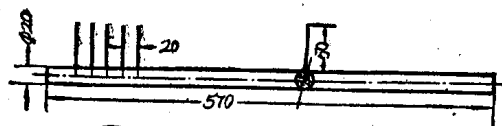
1. 齒輪⑭由木材制成, 直径140, 齿数16。

2. 皮帶輪⑮作減速用, 其固定位置只要不妨害操作和能够与⑳皮帶輪传递, 皆可固定之。

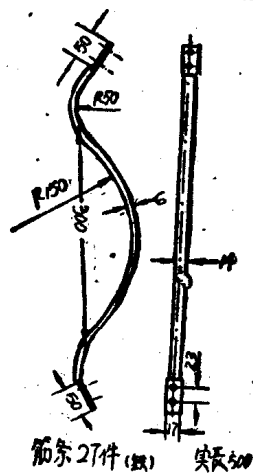
④皮帶 1 件 (帆布) ②鋸片軸 1 件 (鋼) ⑥毛刷滾筒軸 1 件 (鋼) ⑨电动机 1 件 ⑩壓花滾 1 件 (木) ⑬送花木滾 2 件 (木) ⑭送花軸 2 件 (木)
 ⑰剃花滾軸 1 件 (鋼) ⑲皮帶 1 件 (帆布) ⑳鋸片 25 件 (鋼) ㉑皮帶輪 1 件 (木) ㉒毛刷滾筒 1 件 (木、棕) ㉓皮帶輪 1 件 (木) ㉔剃花滾筒 1 件 (木、鐵) ㉕齒輪 2 件 (木) ㉖出棉滾筒 1 件 (木) ㉗送花滾筒軸



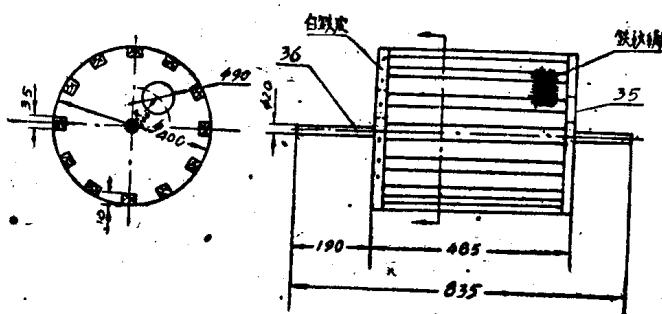
刺花滚 (釘齿 $\phi 3$ 174个)



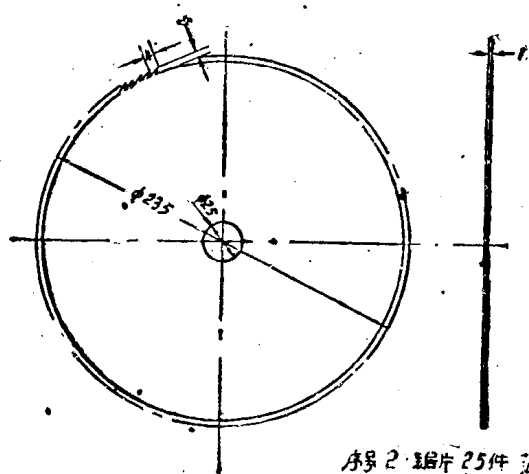
26 清花轴 1件 木铁釘 26根 $\phi 3$



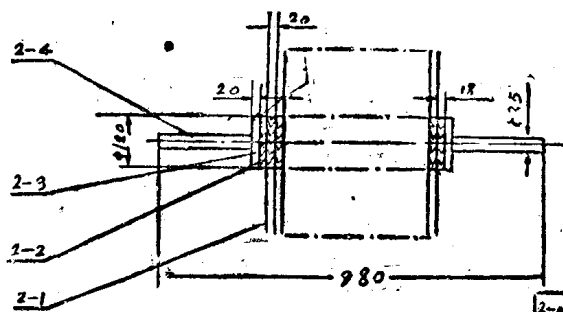
筋条 27件 (鉄) 实长 500



⑤ 出棉滚筒
⑥ 送花滚筒轴

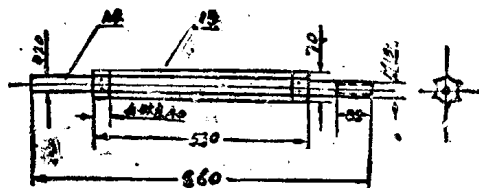


序号2 铜片25件 薄钢板



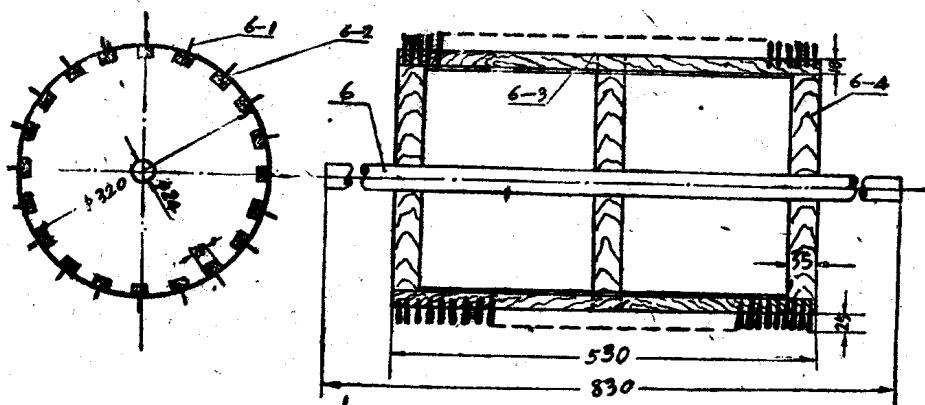
铜片安装图

2-4	轴	1	铜
2-3	铜片	2	铁 铁
2-2	垫木	26	木
2-1	铜片	25	铜
6-5	轴	1	轴 轴



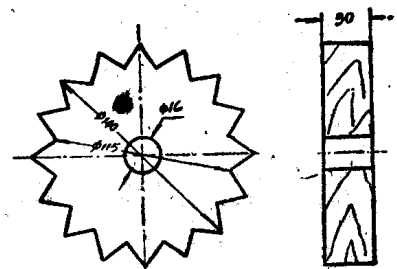
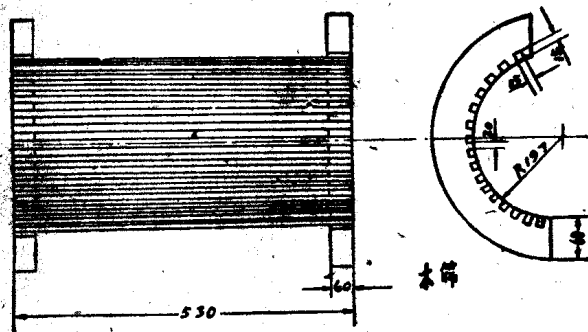
送花滚筒安装图

14	轴	2	铁
13	送花滚筒	2	木



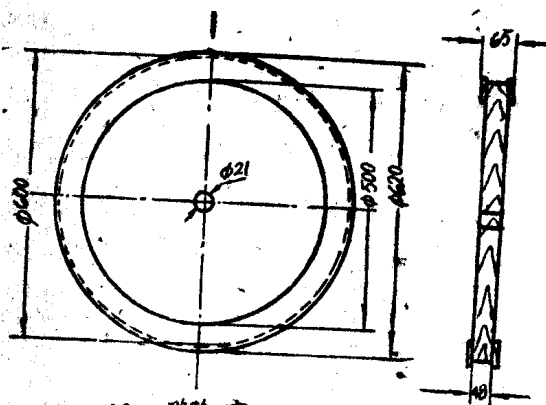
6-1	木鼓	5件	木
6-3	木鼓底	1件	铁
6	轴	1件	钢
6-2	木条	20件	木
6-4	轴头	20件	铁线

6 无刷滚筒安装图

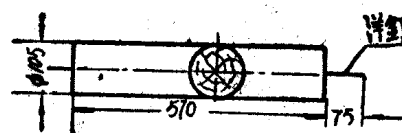


(31) 牙轮 2件 木

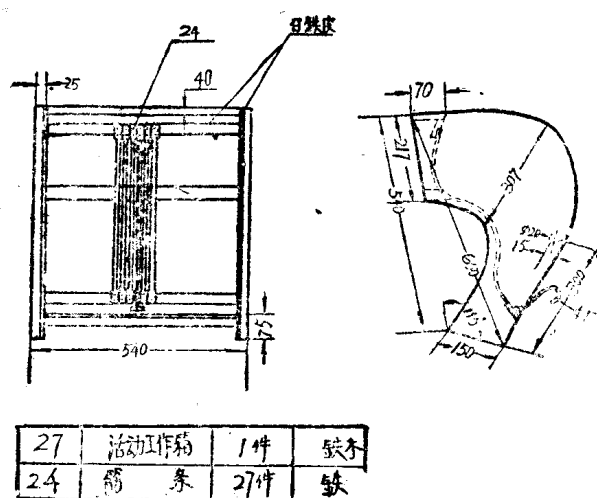
注：木筛是安装在剥花滚筒下面



(32) 牙轮 木 14件



压花滚 14件 木



600毫米皮輥脫絨軋花机

創制單位：簡阳县养馬区供銷社

用 途：軋棉花。

功 效：1人操作每天軋皮棉800斤，脫短絨64斤。

結 構：鉄木結構，造价95元。由机架、料斗、軋輥、彈花滾、喂花軸、推棉曲軸、游动軸、皮帶輪、飞輪等主要部件組成。

特 点：（一）自动喂花；（二）軋花脫絨一漬清，省勞力省時間；（三）在工作時，需用動力不大；（四）口面寬，產量高；（五）由小改大，節約鋼材。

鉴定意見：經大會鉴定推广。

零件号說明：①曲軸1件（鋼） ②曲軸1件（鋼） ③軋輥軸1件（鋼） ④彈花滾軸1件（木、鉄） ⑤軋輥軸1件（鋼） ⑥喂花軸1件（木、鉄） ⑦推棉曲軸1件（鉄） ⑧推棉曲軸1件（鉄） ⑨游动軸1件（鉄） ⑩游动軸1件（鉄） ⑪飞輪1件（鑄鉄） ⑫皮帶輪 $\phi 60$ 1件（鑄鉄） ⑬皮帶輪 $\phi 460$ 1件（硬木） ⑭皮帶輪 $\phi 160$ 1件（硬木） ⑮皮帶輪 $\phi 75$ 1件（硬木） ⑯皮帶輪 $\phi 60$ 1件（硬木） ⑰皮帶輪 $\phi 220$ 1件（硬木） ⑱皮帶輪 $\phi 220$ 1件（硬木） ⑲皮帶輪 $\phi 460$ 1件（硬木） ⑳皮帶輪 $\phi 235$ 1件（硬木） ㉑皮帶輪 $\phi 370$ 1件（硬木） ㉒皮帶輪 $\phi 240$ 1件（鑄鉄） ㉓皮帶輪 $\phi 70$ 1件（鑄鉄） ㉔皮帶輪 $\phi 160$ 1件（鑄鉄） ㉕皮帶輪 ϕ