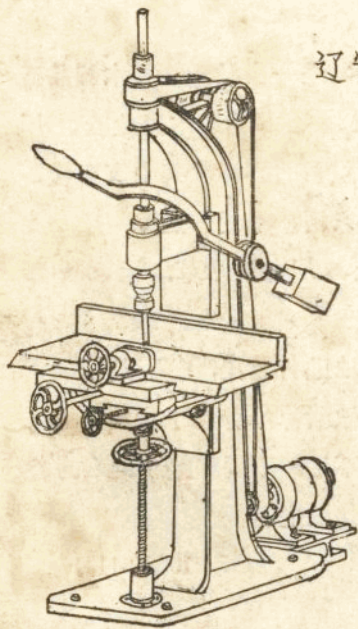


手工业的 技术革命

• 木 业 •

辽宁省手工业生产联社汇编



辽宁人民出版社

新华书店

PDG

前 言

我省木制品手工业技术革命运动和其他行业一样，在党的正确领导和总路线的光辉照耀下，已蓬勃地开展起来。几个月来，各地发明创造了不少生产工具和設備，大大地提高了劳动生产率，对于解放笨重的手工劳动，支援工、农业生产大跃进起了巨大的作用。

为了及时交流各地的先进經驗，进一步推动全省木制品行业技术革命运动广泛、深入地开展，特选編了木器业社、厂一部分发明創造和改进的各种工具設備的图样，其中有画綫、截料、鉋平、鑿眼、开榫、旋圓、扒槽、对縫、握榫，以及专一品种生产的各种机械，供各地社、厂在技术革命运动中参考。

由于編輯時間仓促，未能广泛地进行蒐集，因此，选編的資料还不够全面，可能有許多好經驗被漏掉，有待于繼續补充。另外，由于我們編輯水平低，經驗不足，不妥和錯誤的地方在所难免，希閱后提出批評指正，以便改进。

1958年11月

目 录

一 农具、家具、建筑通用的木业机械和工具	1
1. 木制画线盘	1
2. 万能小带锯	2
3. 手摇锯	3
4. 脚踏锯	5
5. 推拉截锯	6
6. 手压鉋 (一)	7
7. 手压鉋 (二)	8
8. 手压鉋 (三)	9
9. 立式鉋	10
10. 圆鉋机	11
11. 輪鉋子	12
12. 打眼机 (一)	14
13. 打眼机 (二)	15
14. 打眼机 (三)	16
15. 眼 床 (一)	17
16. 木制眼床 (二)	18
17. 臥式眼床 (三)	18
18. 手搖鑽	20
19. 手搖鑽刀	21
20. 木制开榫锯 (一)	21
21. 开榫、裁口机 (二)	23
22. 开 榫 机 (三)	24
23. 对縫机	25
24. 擺榫机	26
25. 扒簍机	28
26. 錯口机	29
27. 串帶机	30
28. 刮立絲机	31
29. 鉋光鋸	32

30. 刻鋼机	33
31. 拼板机	34
32. 縮小鋸路	36
33. 万能手鉋	37
34. 一式两用鉋	38
35. 动力刷胶机	39
36. 鐮杆机	40
37. 木鐮床	41
38. 橫鐮机	42
39. 脚踏鐮床	43
40. 鐮鐮把机	44
41. 立鐮床	45
42. 鐮把机	47
43. 压力机	48
44. 蒸 鋸	49
45. 扁担机 (一)	50
46. 扁担机 (二)	51
47. 扁担、鐮把机 (三)	52
48. 扁担机 (四)	53

二 制木桶用的机械和工具55

1. 圓桶割縫机	55
2. 木桶对縫机	56
3. 截桶头鋸	57
4. 凸鉋子	58
5. 鐮底盖机	59
6. 銑槽机	60
7. 削圓机	61

三 其他专业用机械63

1. 洗衣板机 (一)	63
2. 洗衣板机 (二)	64
3. 鋼笔杆机	65
4. 半圓平面机	66
5. 挖掌机	67
6. 卷桶机	69
7. 鐮圓勒刀	70

一 农具、家具、建筑通用的 木业机械和工具

1. 木制画线盘

画线盘是撫順市新撫區木工社社員李興周同志創造的。它比手工画线能提高效率30%。

一、适用范围：画线用。

二、结构：由木架、翻板、吊杆等组成。

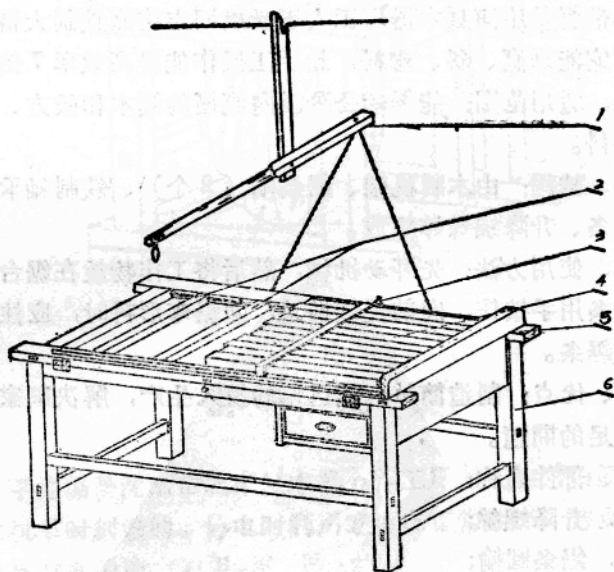


图1 木制画线盘

三、使用方法：先将工作物排好，用卡子卡住，进行画线，画完一面后，搬动吊槓将翻板抬起，在背面再进行画线。

四、部件名称：

1. 吊 槓；
2. 流 动 架；
3. 卡 子；
4. 工 作 物；
5. 翻 板；
6. 工 具 架。

2. 万 能 小 帶 鋸

小带鋸是庄河县木器厂工人王学成同志仿照铁制大带鋸創造的。它能鋸直、斜、弯料，比手工操作能提高效率7倍。

一、适用范围：能鋸40公分以内直径的圆木和破方、直、弯、斜料。

二、结构：由木制机架、鋸条輪（2个）、铁制轴承、鋸台、鋸条、升降螺絲等组成。

三、使用方法：先开动机械，然后将工作物放在鋸台上，对准线条用手按住，向前慢慢推动，如鋸弯形料时，应注意不要扭歪鋸条。

四、优点：制造简单，能迅速的投入生产，解决国家供应机械不足的问题。

五、部件名称：

1. 升降螺絲；
2. 鋸条圓輪；
3. 鋸 条；

4. 鋸 台;

5. 机 架。

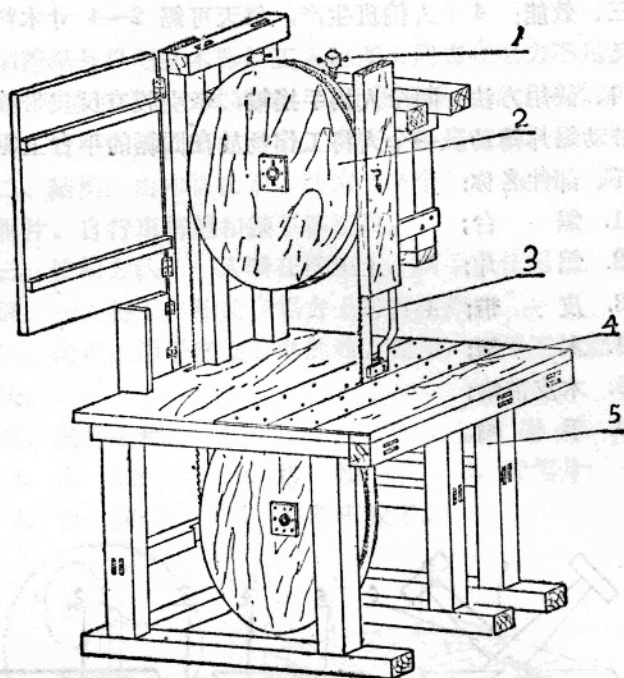


图 2 万 能 小 带 鋸

3. 手 摇 鋸

手摇鋸是沈阳市北市区木器合作工厂工人陈永山同志，在电力抗旱时創造的。停电时利用它可以正常生产，特别适于在农村没有电的地方使用。

一、适用范围：能截 2~4 寸厚的木料。

二、結構：木制交叉形手搖輪 2 个，木架 3 个，軸槓 3 个，皮帶輪 3 个，圓鋸片一个。安裝時象附图一樣順序排列。

三、效能：4 个人輪班生產，每天可鋸 2~4 寸木料 3 立方公尺。

四、使用方法：兩個人搖手搖輪，牽引設有反皮帶輪的軸槓，帶動鋸片轉動。一個人將工作物放在圓鋸的平台上鋸料。

五、部件名稱：

1. 鋸 台；
2. 鋸 片；
3. 皮 帶；
4. 木 架；
5. 木皮帶輪；
6. 手 搖 輪。

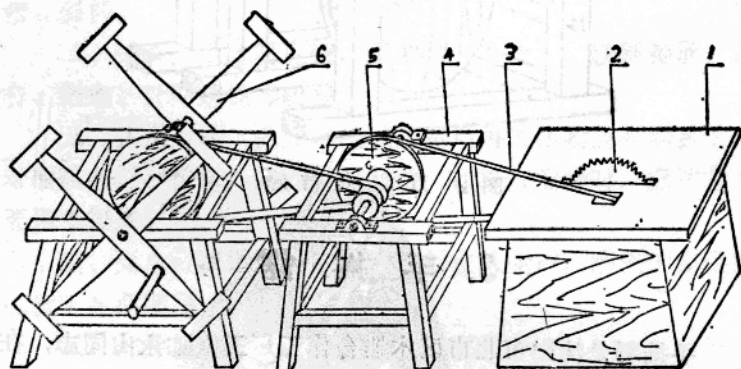


圖 3 手 搖 鋸

4. 脚 蹬 鋸

脚蹬鋸是昌图县木器厂工人赵国义同志在电力不足的情况下,为了保証正常生产試制的。它比用手操作能提高效率4倍。

一、适用范围: 能截門窗、桌椅、柜箱等木料。

二、结构: 由木制机架、助輪(2个)、鞍座、鉄制軸槓、鋸片、自行車脚蹬和鍊子等組成。

三、使用方法: 一人騎在鞍座上, 两手扶住鋸台, 用脚蹬动圓鋸, 一人將工作物放在鋸台上进行生产。

四、优点: 适于在沒有电的地方使用, 比手工拉鋸省力, 速度快。

五、部件名称:

1. 木 架;

2. 甩 輪;

3. 圓鋸片;

4. 台 面;

5. 自行車鍊子。

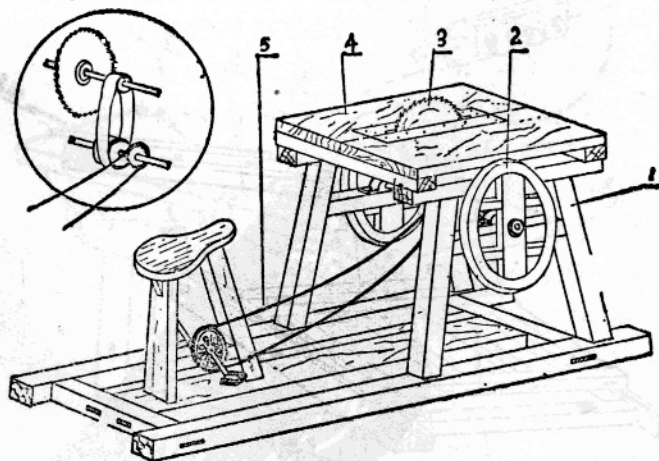


图 4 脚 蹬 鋸

5. 推 拉 截 鋸

推拉截鋸是沈阳市和平区木器厂工人李少全同志創造的。

一、适用范围：可截 3~6 分厚的木板。

二、結構：由木架、推拉車、滑輪、32吋鋸條（1 根）組成。木架上做一滑道，推拉車下面安裝滑輪，起滑動作用。安裝時前面要略高些。

三、使用方法：將工作物放在推拉車上面，對准畫綫，用手按住工作物，用力向前推，如不斷時，再往回拉，這樣往復推拉即可。

四、部件名称：

1. 鋸 條；
2. 鋸 架；
3. 推 拉 車。

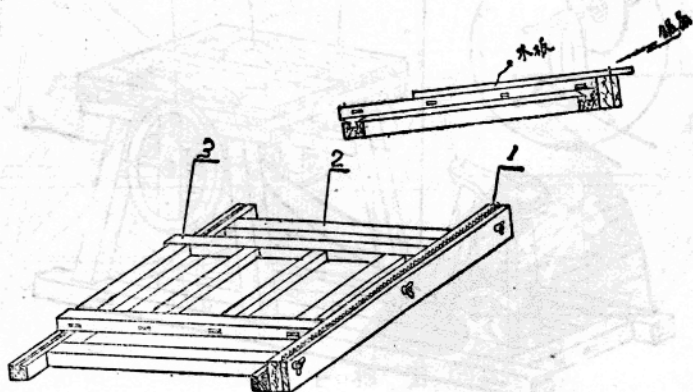


图 5 推 拉 截 鋸

6. 手 壓 鉋 (一)

手壓鉋是鳳城縣手工業聯社木器廠工人王珍元同志創造的。它比手工操作能提高效率6倍。

一、適用範圍：能鉋平、倒楞，鉋帶角度的工作物。

二、結構：由木制機架、鉋滾、角度器、升降手輪、軸槓等組成。

三、使用方法：鉋平料時，先開動機械，根據厚薄的需要將升降輪調整好，再將木料放在鉋台上，用手按住向前推動；如鉋帶角度的工作物時，先將角度器調整好，使檔板按指定角度傾斜，再將工作物靠住檔板用手向前推即可。

四、特點：台面可以升降，有角度器設置，使用方便，規

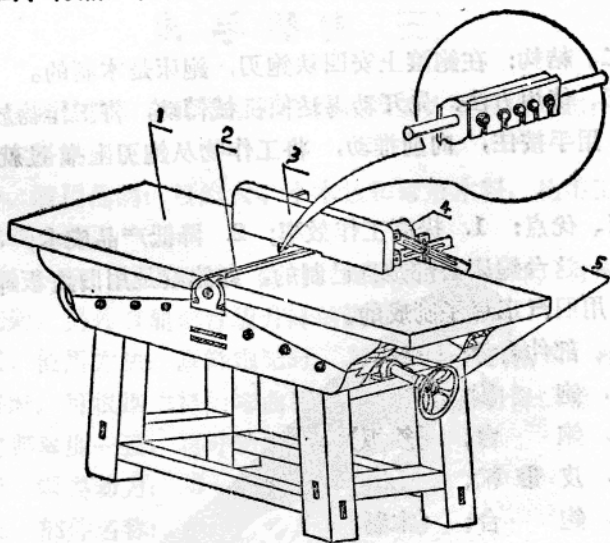


圖 6 手 壓 鉋 (一)

格一致。

五、部件名称:

1. 鉋 台;
2. 鉋 刃;
3. 档 板;
4. 皮 带 輪;
5. 升 降 輪。

7. 手 壓 鉋 (二)

手压鉋是庄河县木器工厂工人王学成、牛广增二同志創造的。它比手工鉋光能提高效率7倍。

一、适用范围: 可鉋各种大小板材, 专供木制产品粗鉋用。

二、结构: 在鉋滾上安四块鉋刃, 鉋床是木制的。

三、使用方法: 先开动馬达使机械轉动, 将工作物放在鉋台上, 用手按住, 向前推动, 将工作物从鉋刃上推过就鉋平了。

四、优点: 1. 提高工作效率; 2. 降低产品成本; 3. 制造简单。这台鉋床全部是自己制的, 如鉋滾是用旧鉄板焊接, 鉋刃是用旧汽車弓子制成的。

五、部件名称:

1. 鉋 滾;
2. 鉋 台; (鉄板)
3. 皮 带 輪;
4. 鉋 台; (木制)
5. 机 架。

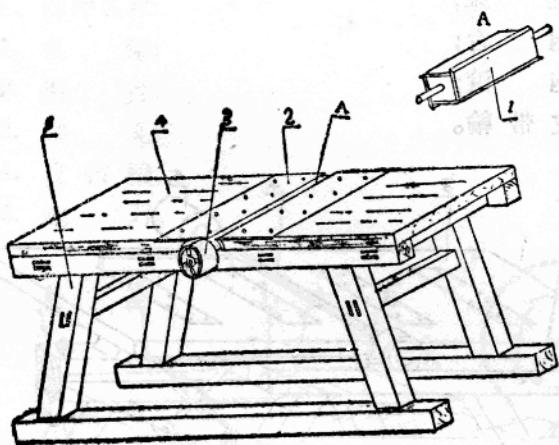


图7 手压鉋(二)

8. 手壓鉋(三)

手压鉋是沈阳市北市木器合作工厂工人張景山同志，为了鉋弯曲木料試制的。

一、适用范围：可鉋大、小木板和弯形木料，比手工操作提高效率4倍。

二、结构：除了鉋滚、鉋刃、軸槓是鉄制的外，有木制平台和机架，另外有能使台板升降的調节螺絲。

三、使用方法：直料鉋光时，与一般手压鉋相同。如鉋弯曲材料时，可根据木料的弯曲程度，先調正好升降螺絲，使平台与需要弯度一致，再开动机器即可。

四、需要动力：3~5 馬力电动机。

五、部件名称：

1. 升降調节螺絲；

2. 机 架;
3. 鉋 台;
4. 鉋 滾;
5. 皮 帶 輪。

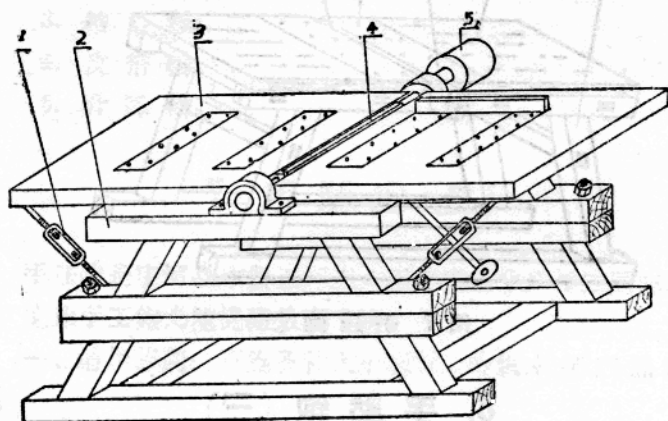


图 8 手压鉋 (三)

9. 立 式 鉋

立式鉋是撫順市搭連木器社社員翟振家同志，根据机械工业的銑刀原理制成的。它比手工扒槽能提高效率 7 倍。

一、适用范围：扒槽和倒楞。

二、結構：由机架、鉋刀、軸槓組成。

三、使用方法：先开动机器，然后将工作物放在机台上，用手按住对准画綫，向前推进；如倒楞时，将工作物侧放在鉋刀的侧面向前推进即可。

四、优点：速度快，規格准确，降低产品成本。

五、部件名称:

1. 机 架;
2. 鉋 台;
3. 軸 瓦;
4. 皮 带 輪;
5. 鉋 刀。

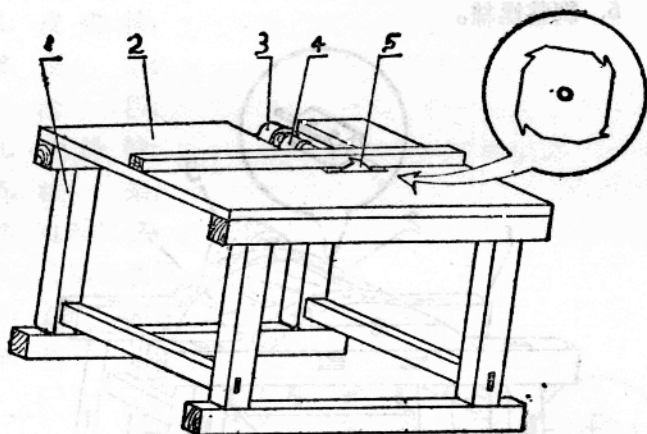


图 9 立 式 鉋

10. 圓 鉋 機

圓鉋机是庄河县手工业联社木器厂青年工人衣实荣、牛广增等同志創造的，比手工操作能提高效率5倍。

一、适用范围：鉋車輪子的凹面，或其他凹形产品用。

二、結構：由机架、鉋滾、鉋刀、鉄制軸槓、凸型鉋床面、調整螺絲等組成。

三、使用方法：先开动机器，再将工作物的凹部扣在鉋床

上，用两手压住向前推动。

四、部件名称：

1. 机 架；
2. 鉋 滾；
3. 皮 帶 輪；
4. 床 面；
5. 調整螺絲。

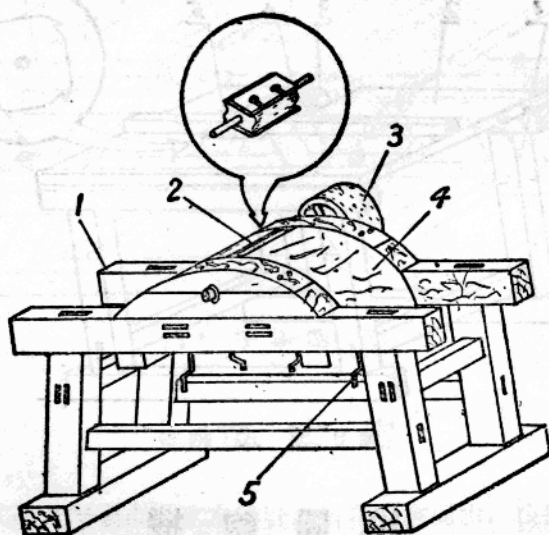


图 10 圓 鉋 机

11. 輪 鉋 子

輪鉋子是旅大市西崗區聯社工農木器廠工人劉鳳閣、郭清識等同志仿制的。用它做地板，比手工操作能提高效率12倍。

一、適用範圍：可起綫、鉋圓、扒槽、裁口等。

二、結構：由木制机架、軸槓、銑刀、升降調整輪、皮帶輪等組成。

三、使用方法：可根據需要調換各種工具刀片，開動機械後，將工作物放在机台上，靠住銑刀用力推動工作物即可。

四、優點：可做多種工序活，節省設備。

五、部件名稱：

1. 皮帶輪；
2. 皮帶；
3. 滑板；
4. 升降輪；
5. 机架；
6. 电动机套；
7. 移动标准板；
8. 銑刀；
9. 鉋口。

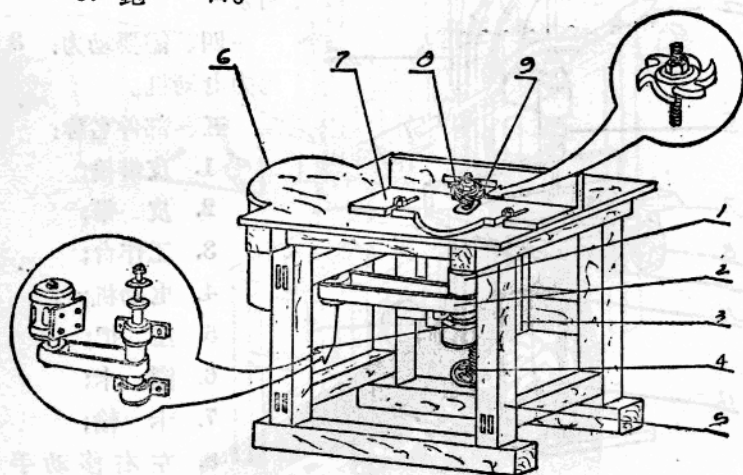


图 11 輪 鉋 子