

250068

安徽省建筑技术 革新资料汇编



安徽省建筑厅编

安徽人民出版社

安徽省建筑技术
革新资料汇编
安徽省建筑厅编

安徽人民出版社出版
(合肥市金罍路)

安徽省书刊出版业营业登记证出字第2号

地方国营合肥印刷厂印刷 安徽省新华书店发行

开本: 787×1092 1/25 · 印张: 3¹³/₂₅

1959年5月第一版

1959年5月合肥第一次印刷

印数: 1-2,000

前 言

在党中央和毛主席提出的鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义总路线的光辉照耀下，在伟大的整风运动和反右斗争全面胜利的基础上，我省建筑业广大职工群众的革命干劲空前高涨，他们破除迷信，解放思想，树立了敢想、敢说、敢做的共产主义风格，从而迅速地掀起了一个声势浩大的技术革新运动。

为了贯彻执行党的总路线，适应国家建设事业飞跃发展的需要，根据我省人力、机具均不足的情况，我们在技术革新运动中贯彻了以土法上马、以土代洋、土洋结合的方针，和采取了从小到大、由简到繁的办法，来使建筑业由手工操作逐步走向半机械化和机械化施工。

我省技术革新运动是在今年6月下旬开始的，在运动中还结合学习南通和上海建筑业技术革新的经验，在党的领导下贯彻了依靠群众，办好企业的根本方针，因而大大地鼓舞了广大群众的积极性。在半个月的时间内，就基本消灭了肩挑人抬的现象，不到一个月，全省使用自己制造和改进的土制机具代替手工操作的已达到80%。为了及时总结交流这些先进经验，以促进技术革新运动更深入地开展。今年10月间我厅在合肥市举办了一个规模较大的技术革新展览会。现将展览会中展出的部分项目整理出来，这些项目经过实践，其中大部分提高工效较显著，可供建筑工人学习参考。

由于编辑时间较仓促，和我们的技术水平有限，因此尚不能把全省的先进经验一一加以总结和介绍，同时内容上也可能有错误，希读者予以批评和指正。

安徽省建筑厅

1958年12月

目 录

木工工具

电动洗眼机.....	1
手压洗眼机.....	2
割 拐 机.....	3
刨 料 机.....	4
梳 线 条 机.....	5
脚踩梳料机.....	6
桁条刨光机.....	7
土制减榫机.....	8
刨 榫 机.....	10
切 榫 器.....	11
桁条开榫机.....	12
划缝腰肩剔夹联合机.....	14
活动断料锯.....	16
双面压刨机.....	18
自动木锯.....	19
多刃圆锯.....	20
扣 夹 机.....	21
门窗扇校正器.....	22
流动断料器.....	23
门窗安装架.....	24
无榫门窗.....	26
电架活动样板.....	27

支点多节脱模法.....	28
活动模板.....	29
预制板边屋面板.....	30
预制表皮屋面板.....	31
锯渣板.....	32

五、工具

半砖墙铺灰床.....	1
砌墩器.....	2
木制斩砖器.....	3
单手拉灰器.....	4
粉护角线器.....	5
铺砖铺灰器.....	6
斗墙铺灰器.....	7
改进铺灰器.....	8
铺灰器.....	10
空斗墙双面刮浆器.....	11
砂浆拌和机.....	12
磨砖机(一).....	14
磨砖机(二).....	16
切砖机.....	17
勾缝器.....	18
活动操作台.....	20
双程筛砂机.....	22
两头筛砂器.....	24
切油毡器.....	25
铺油毡、纸器.....	26

运输工具

四輪活动翻斗車	1
手推独輪小車	2
三輪三軌小平車	3
自动翻斗車	4
双輪手推車	5
独輪翻斗車	6
四輪木軌車	7
平头板車	8
木制独輪小車	9
平 台 車	10
升 斗 車	11
脚踏卸貨手推車	12
独輪手推車	13
三 輪 小 車	14
双輪活动翻斗車	15
四輪翻斗車	16
四 輪 小 車	17
独輪手推車	18
自动吊卸磚器	20
双程斜坡运输	21
脚踩起重機	23
手搖槓杆垂直运输机	24
平推式搖頭吊車	25
木制少先式起重機	26
架 空 运 輸	28
空中运浆台	30
两步搭吊裝	31

昇 降 机	35
运磚爬斗机	36
自动倒灰桶	38
玻璃珠彈子盘	40
軌 道 轉 盘	41
活 动 吊 桿	42
空中运料器	43
垂直龙门架	44

綜合工具

龙头打夯机	1
电动活动打夯机	2
日光灯升降机	4
木制打夯机	5
手拉滑輪滑道打夯机	6
角度水平仪	7
水 平 仪	8
土制水平仪	9
角鋸法彎形器	10
牆鉗弯曲器	11
斷 管 鉗	11
馬桶划綫器	12
保險絲熔断警報器	13
捻口接管卡盘	14
水管卡子弯曲器	15
空心油漆刷	16
空心油刷	18
地板油漆器	19
噴 浆 器	20

攪拌机无台自动进料斗·····	21
手搖电动二用打泵机·····	22
泡沫混凝土攪拌机·····	23
弯曲管式井水冷却器·····	25
水阻电焊机·····	27
高水箱升降机·····	28
放 綫 車·····	29
放 綫 盘·····	30
弯 管 器·····	31
自制簡易透光灯·····	32
鋼筋弯曲操作台·····	33
鋼筋調头架·····	34
手动冲、剪联合机·····	35
电动垂直鉄錘·····	36
絞 麻 草 器·····	37
卷揚机远距控制設備·····	38
手搖絞絲車·····	40
白鉄軋型机·····	42
洗 石 子 机·····	43
深槽弯筋器·····	47
砂子含水率測定器·····	48
压 綫 机·····	49
自动鋼筋絞絲机·····	50
方 綫 机·····	51
鋼筋弯曲操作台·····	52
木制抽水机·····	54
竹 筋 攪 桩·····	55

电动洗眼机

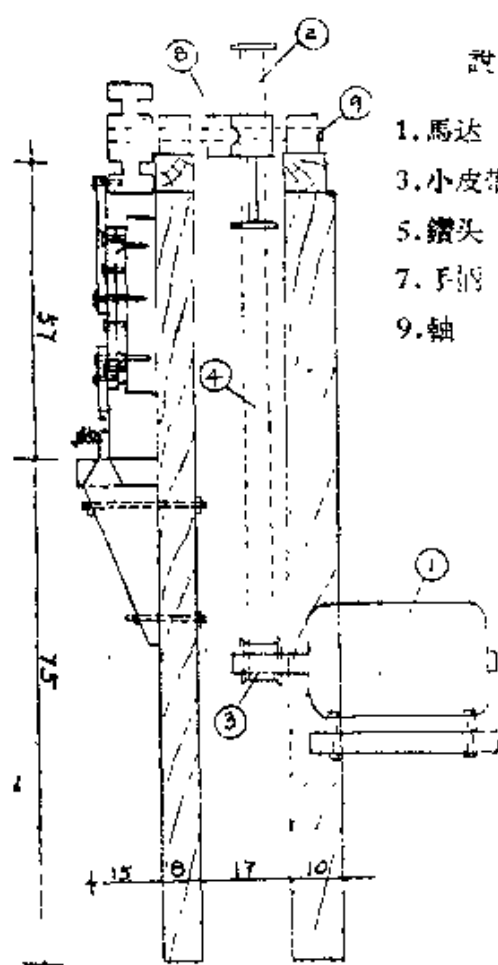
創造人：蕪湖市建筑公司創造。

适用范围：配合电钻，将电钻所钻門窗料的圓眼洗成方眼。

特点：保證質量，提高工效。

構造：用普通木料制成支架，各部詳見說明。

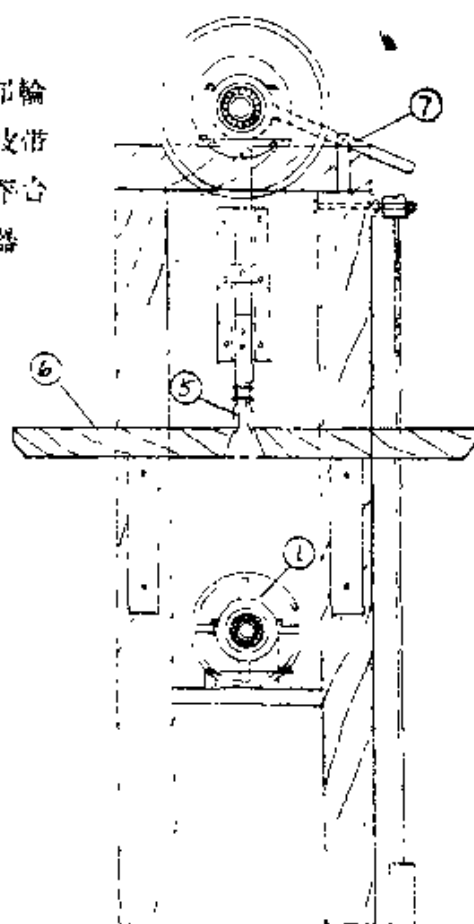
操作方法：将已钻好圓眼的木料放置在工作台上，校正眼与齒头位置，开动馬达即可进行工作。



洗眼机側面图

說 明

- 1. 馬达
- 2. 大皮帶輪
- 3. 小皮帶輪
- 4. 皮帶
- 5. 鑽头
- 6. 工作平台
- 7. 手柄
- 8. 分離器
- 9. 軸



洗眼机正面图

手压洗眼机

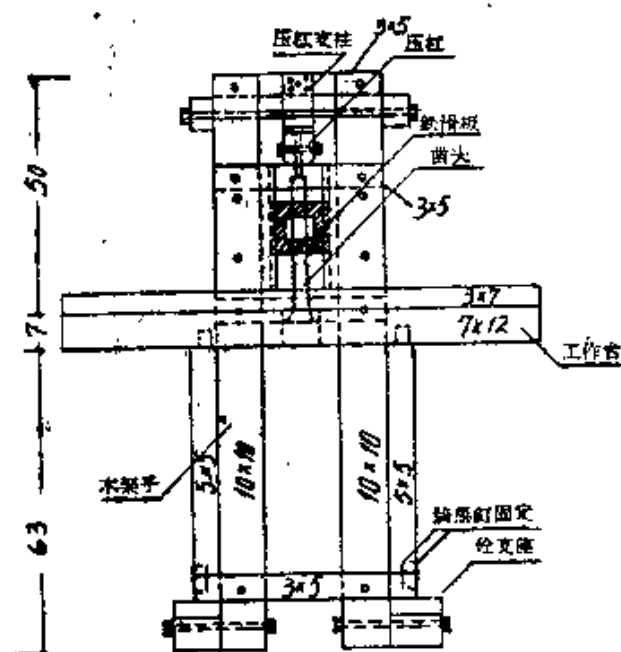
創造人：蕪湖市建築公司吳傳明創造。

適用範圍：配合電鉗，將電鉗所鉗門窗料圓眼洗成方眼。

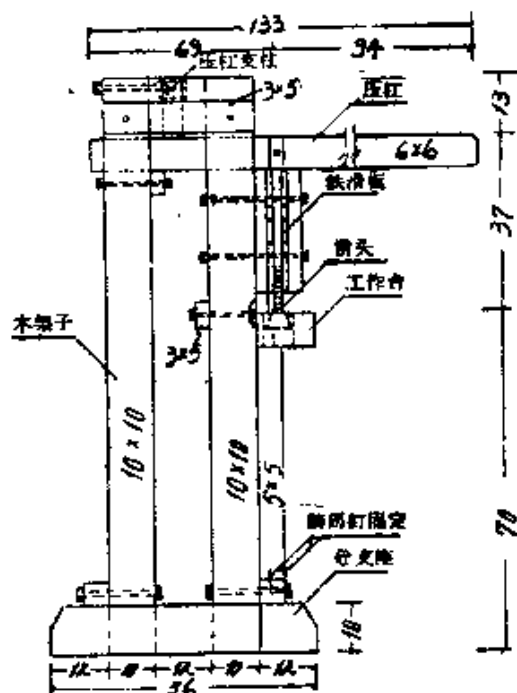
特 点：眼子不会偏斜，眼洞干淨，提高工效3倍。

構造: 松木制成支架一座, 硬木压槓一根及支柱两根——支柱刻滑槽安裝齒頭架; 齒頭系鋸齒形連接在齒頭架上。

操作方法：将电钻已钻好的圆眼木料，放置在工作台上，校正位置，手压压槌，凿头随即通过圆眼而成方眼。



正立面图



側立面图

割 拐 机

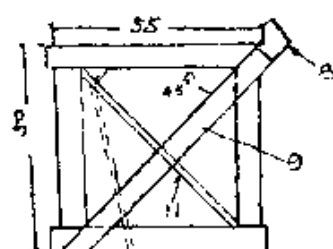
創 造 人：蕪湖市建筑公司梁华倫創造。

適用範圍：門窗扇制作。

特 点：保證質量，提高工效，減輕劳动强度。

構 造：詳附图說明。

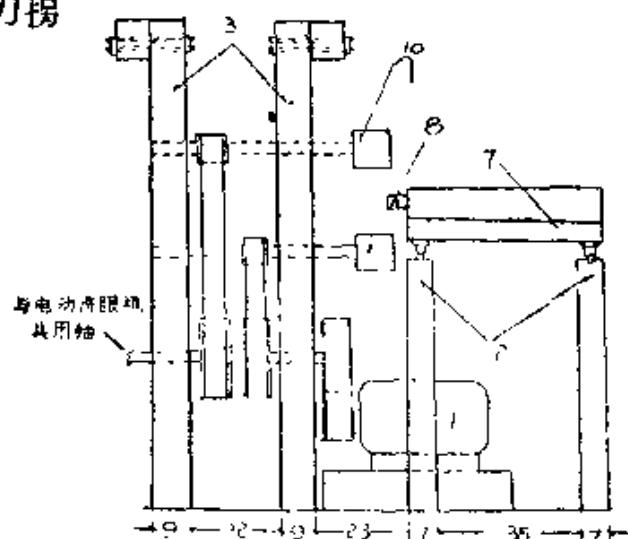
操作方法：电力帶动。將已鉋好的木料放置在活动操作台上，校正位置后推动操作台，料經過割刀拐即割成。



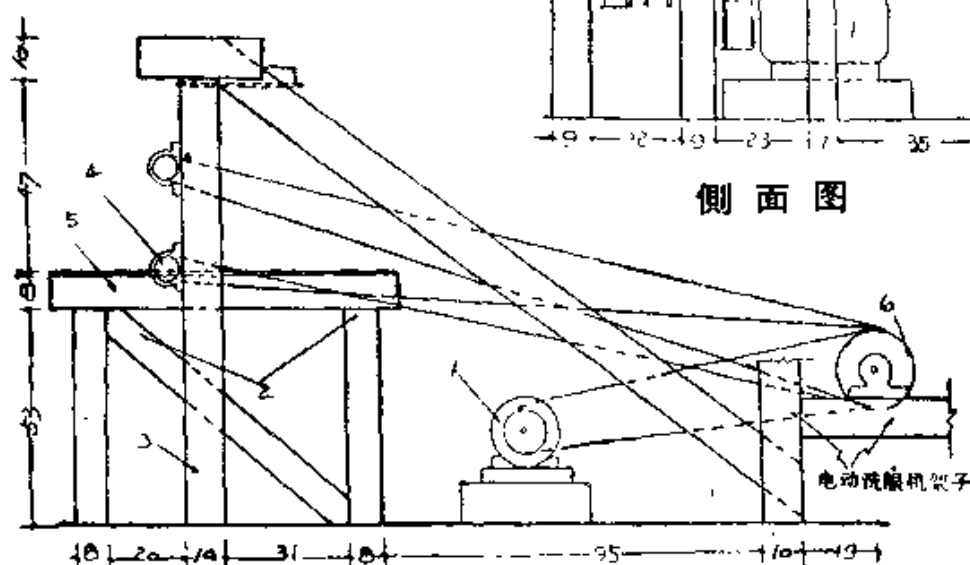
活动操作台平面图

說 明

- | | |
|-----------|------------|
| 1. 馬達 | 2. 活动操作台底座 |
| 3. 割刀支架 | 4. 配令 |
| 5. 鋼筋肢的铁腕 | 6. 皮帶盤 |
| 7. 活动操作台 | 8. 铁鉤 |
| 9. 靠背 | 10. 刀架 |
| 11. 压 | |



側面图



割拐机正面图

单位：公分

鉋 料 机

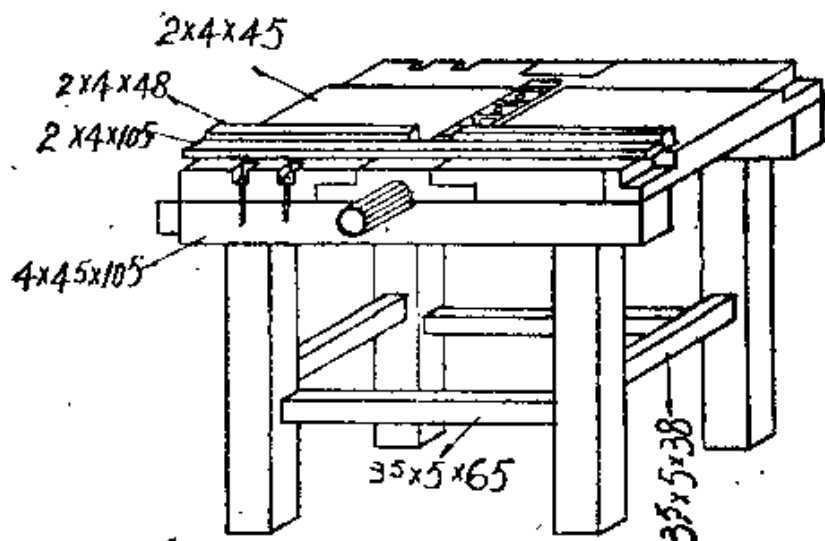
制 造 人：合肥市建筑公司徐时珍仿造。

适用范围：鉋光門窗檁、芯及木板等。

特 点：构造简单，操作方便，提高工效15倍。

构 造：支架用硬木或松木制成，上面用硬木板鋪平，中間留出鉋口，中部有檀樹中軸一根， $\phi 16$ 公厘螺栓四根，鉋鉄二块，彈子盘两个，帆布皮帶一根。用五匹馬力馬达可以帶动两部。

操作方法：先开动馬达，再把木料放在平板上靠近鉋口向前推动，即能做出成品。



梳 綫 条 机

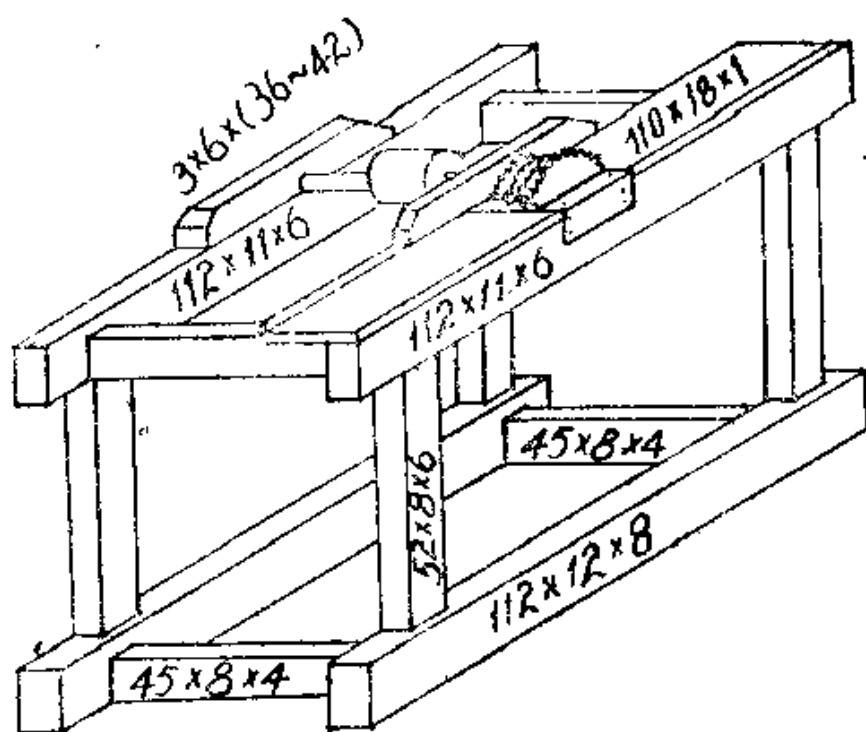
創 造 人：合肥市建筑公司盛先掌。

适用范围：梳綫条及鋸板头等。

特 点：节省人力，提高工效。

構 造：用硬木制成支架，鉄軸一根，小軸承两个，鋸片四块，帆布带一根。五匹馬力可带动两台。

操作方法：一人操作。將綫条板靠近鋸片，用手向前推动即成。



脚 踩 梳 料 机

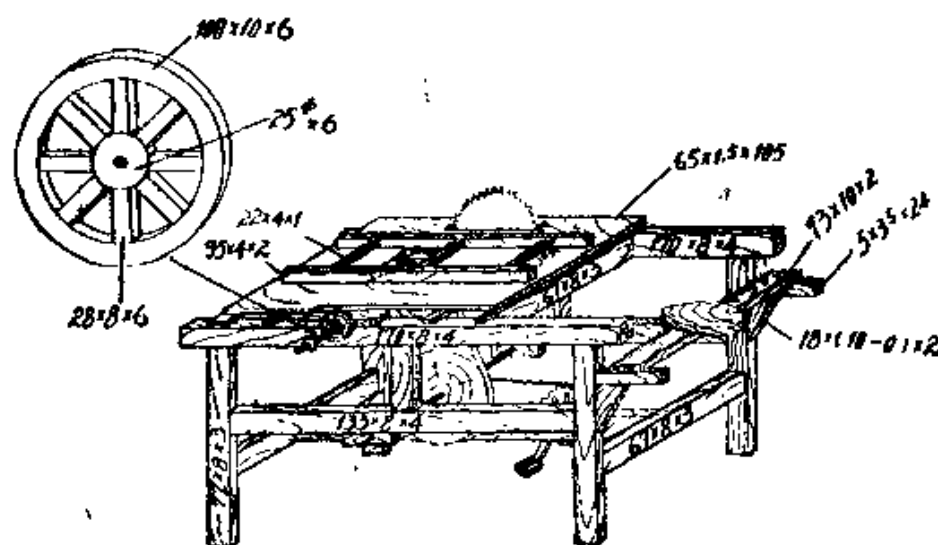
制 造 人：合肥市建筑公司彭道鑫。

适用范围：用于锯木板头子及直径不大于8公分的各种木材。

特 点：脚踩、电动两用。普通工可以操作，使用灵活，提高工效5倍（如用电动能提高百倍以上）。

构 造：支架一般用硬木制作，铁轴两根，木飞轮两个，自行车的大小齿轮各一个和链条一根，弹子盘四个（装在铁轴两端），帆布带一根，盘锯一面。

操作方法：一人坐在架子上踩动脚踏，边踩边操作（材料较长的需要两人）。



桁条刨光机

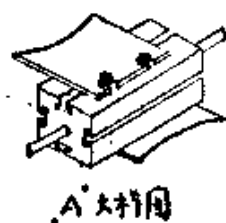
創造人：蚌埠市建筑公司蔣元爰創造。

適用範圍：刨各種不同直徑的圓木桁条。

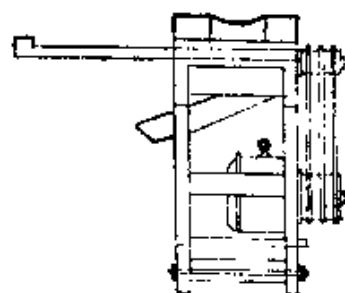
特點：減輕勞動強度，提高工效2—3倍。

構造：框架與平板用硬木製成，刨頭及三角皮帶盤是鑄鐵的，四級4.5匹馬達一台。

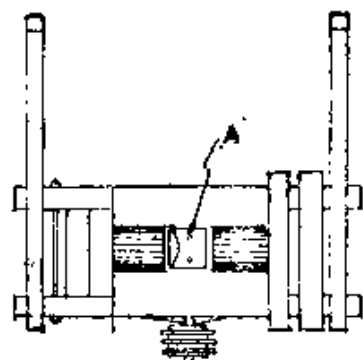
操作方法：操作與電鋸同，分次刨成（每次可刨 $\frac{1}{4}$ 面積）。如桁条直徑懸殊時，須按不同程度調換刨刀。



A 材料圖



立面圖



平面圖

土制減樺機

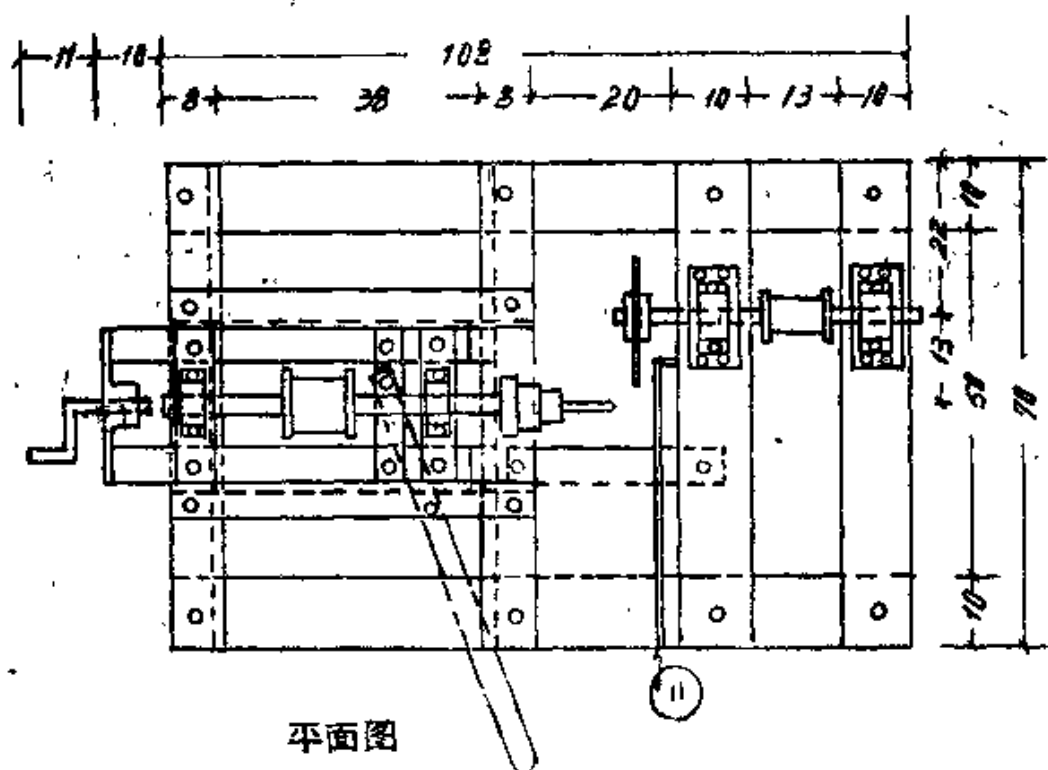
創造人：蕪湖市建築公司梁華倫。

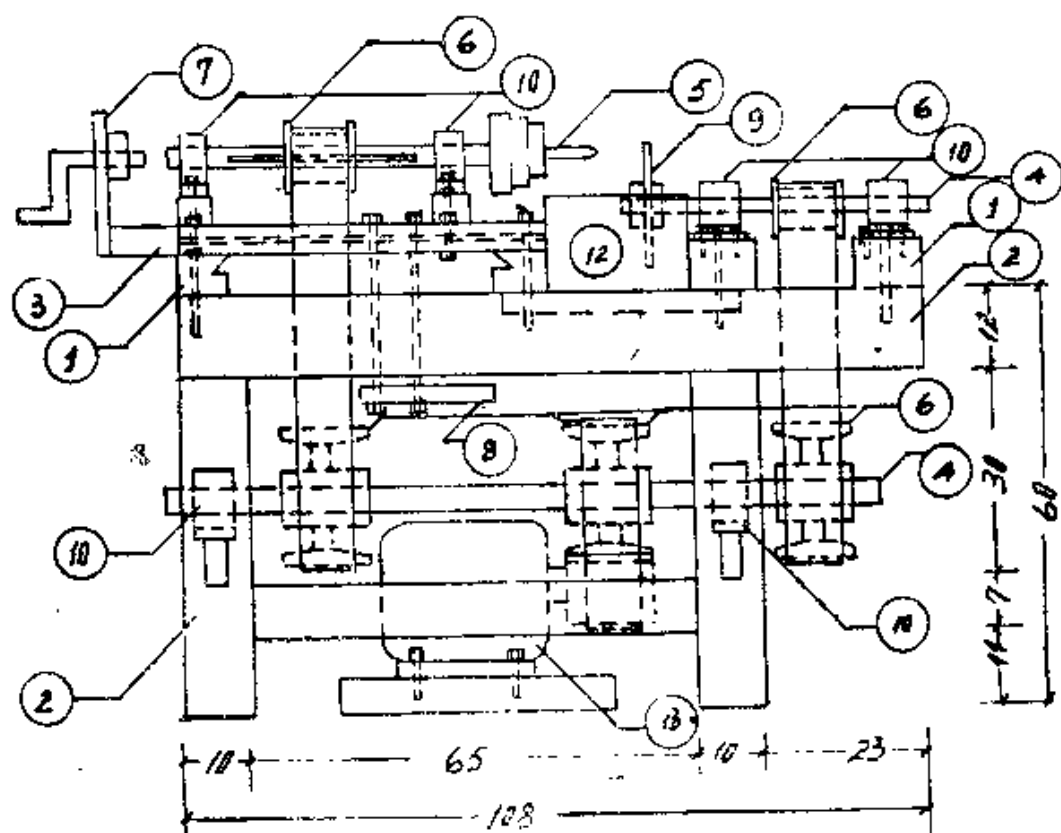
適用範圍：門、窗扇冒頭減樺（單樺）。

特點：與削樺機（或裁口機）配合安裝，互相調節生產，既能充分利用機械動力，又能提高工效，同時減樺的規格比手工操作符合標準。

構造：水泥機座支承木架，上裝活動鉗台一個， $\Phi 32$ 鐵軸一根，鉗台一端有深淺調節器及滑台撥槓各一，10"圓鋸片一個，6208軸承四個，鉗頭附近裝置工作台。

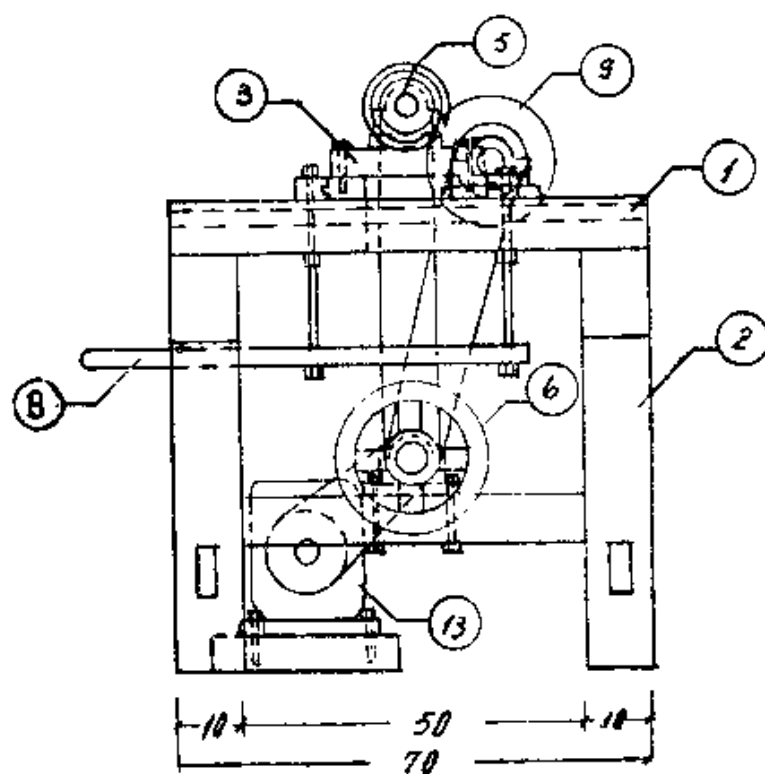
操作方法：按照製品規格先調整靠板尺寸，將冒頭料依靠板伸進，圓鋸片把樺頭削開，同時用腿撥動鉗頭滑台，截斷樺牌，樺即減成。





↑ 前立面图

← 右立面图



说 明

1. 砂机座(8×6 与 8×10)
2. 木架子(10×12 与 10×10)
3. 活动鑽台(5×5)
4. 鑽鉄轴(1 1/2")
5. 鑽头(4 1/2")
6. 皮带盤(3 1/2 与 8")
7. 深淺調節器
8. 扳手(内徑 1 1/8" 水管)
9. 10" 有齿圓鋸片
10. 硬木彈子盒(6208 轴承)
11. 靠板
12. 砂工作台(20×20)
13. 馬达