

# 土壤制革法

輕工業部 著

輕工業出版社



1959年·北京

輕工業出版社

# 土法 制革 机 械

輕工業部輕工業局編

86.25 0601 - 60

## 內容介紹

在大鳴大放運動中，皮革工業全體職工們，不僅對現有工具設備進行了革新，並且創造了許多代替手工操作的不制機械或半自動機械。這些機械節省了時間，減輕了勞動強度，提高了勞動生產率，從而有利地推動了生產，保證工時計劃的順利完成，使皮革生產步入定向半机械化、机械化，並為人民公社人力發展及革工業創造有利條件。

這本小冊子總計收集了15種制革機械圖紙。有的是在原有機器的基礎上，把它加以改造，提高工作效率；有的是全用木材，不用鋼鐵創成的簡單的機械，代替手工操作。我們認為這些機械是前所未有的。這本書的出版，希望能有助于皮貨生產設備的改革，从而提高工作效率，促進皮革工業在人民公社大力發展。

### 土法制革机械

編 著 輕工業部輕工業局  
出 版 者 輕工業出版社  
(北京市)安門內白廣路

印 刷 者 輕工業出版社印刷厂  
發 行 者 新華書店  
1959年1月北京第1版第1次印刷

統一書號：15042·302 定價：(10) 0.30元 印數：1—4,000

## 目 錄

1. 清水池安裝擰皮漂浮器 ..... 北京制革厂(4)
  2. 酒油机 ..... 四川万县制革厂(6)
  3. 刮皮机 ..... 成都市皮革制革厂(7)
  4. 木制脚踏轉盤 ..... 成都制革厂(8)
  5. 拧水机 ..... 成都市犀县制革厂(9)
  6. 虹水机 ..... 上海市金安制革厂(10)
  7. 伸展机 ..... 成都市芦尺制革厂(11)
  8. 木制脚踏剥皮机 ..... 四川万县制革厂(12)
  9. 木制剥皮机 ..... 四川万县制革厂(13)
  10. 木制削皮机 ..... 上海市金安制革厂(14)
  11. 磨革打光机 ..... 四川万县制革厂(15)
  12. 木制磨革机 ..... 浙江慈溪制革厂(16)
  13. 木制刷皮机 ..... 上海市金安制革厂(18)
  14. 磨革机装置活动毛刷 ..... 上海市联合制革厂(20)
  15. 削匀机刀具圆工具 ..... 上海市益民制革厂(21)
- 二、刀片压制工具
- 二、刀片压形工具

## 1、清水池安装捞皮漂浮器

### 清水池安装捞皮漂浮器

倒卓车间灰场工段清水小組，过去捞皮全部人工操作，体力劳动强度很大，每天一人最多捞皮十一个池子。在技术革新运动中，工人劉南岳和副工段长張季桓，在总结經驗的光刻照耀下，研究利用水的浮力原理，制造了捞皮漂浮器来捞清水池的皮子，第一次由于捞皮漂浮器底部透水，不能很好浮沉而失败。后来經過小組几次諸葛亮會議，在捞皮漂浮器下面加木槽，使底部不透水，并在上面四边加添木栏杆，結果試驗成功。初步計算可提高工作效率40~50倍，并大大地減輕了工人的体力勞動。

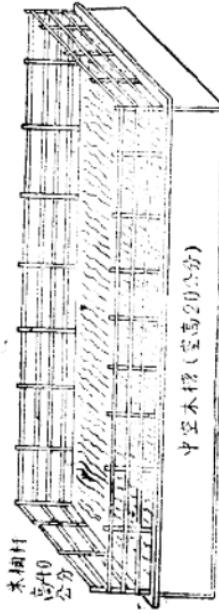
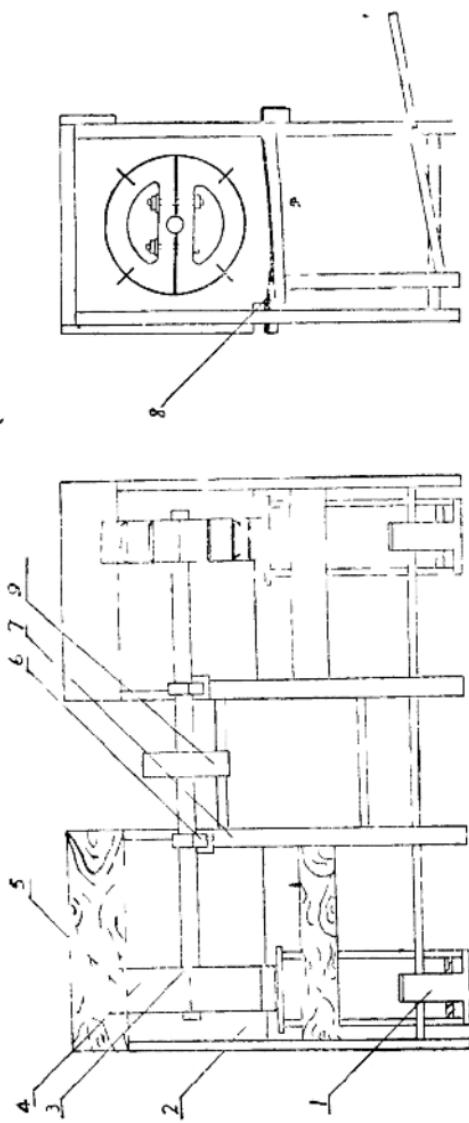


图1 捞皮漂浮器

向下) 中空木柄，以承受水的浮力；底板上面裝有橫杆，有竹打凹面放皮子。为了使捞皮器在水内，还要有两根橫杠。橫杠由两节木杠做成，用合頁連接在一起（起容易拿下来作用），上面有插銷（起橫直作用）。每个橫杠的两端各有一根支柱，由合頁与橫杠連接在一起。

在皮子浸水以前，先将池底掛水洞中，有池的兩端池壁圓洞巾插入帶有活頁和插銷的兩根橫杠，把漂浮器四角用繩子拴好，放进清水中，頂住橫皮漂浮器。然后一面放水，一面搜度（在漂浮器每根橫杠下邊的兩個木棍支在捞皮漂浮器上，頂住橫杠的插銷，拿掉半有合頁的兩根木杠，四根支柱也就連帶拿下，捞皮漂浮器受到水的浮力，就浮出水面。同时該車間還備有四輪子的木板，可以很省力地把皮子放到木板上，送到其他的地方。当清水池換水时，把木塞拔掉，捞皮漂浮器就随着水的底落而落在池底。

## 2、刮油机 (制作者: 魏心海)

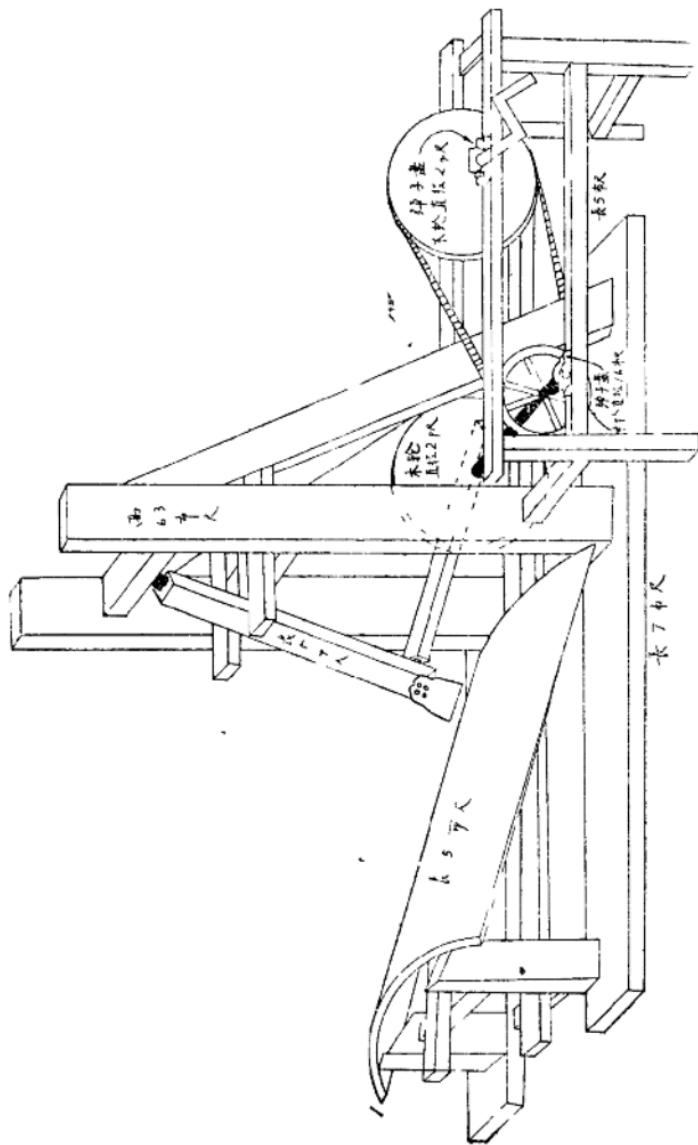


说明: 小链轮上的刀片左边是4片, 右边有8片。

112 刮油机

件 号	名 称	材 料	件 号	名 称	材 料
1	踏 板	木	6	机 架	铁
2	马 达	铜	7	机 械	木
3	轴	木	8	皮 带	皮
4	链 轮	木	9	皮 带	木
5	刀 片	钢	10	刮 油 机	木
11	刀 片	钢			

### 3、刮 皮 机



[43 革机]

4、木制脚踏转鼓

单位市尺

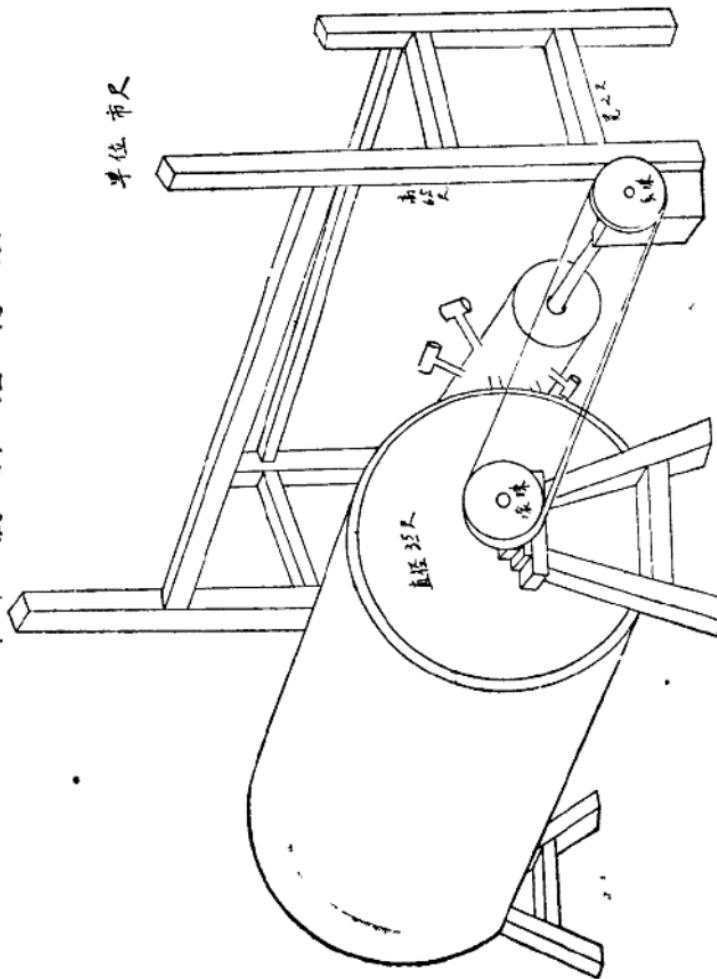
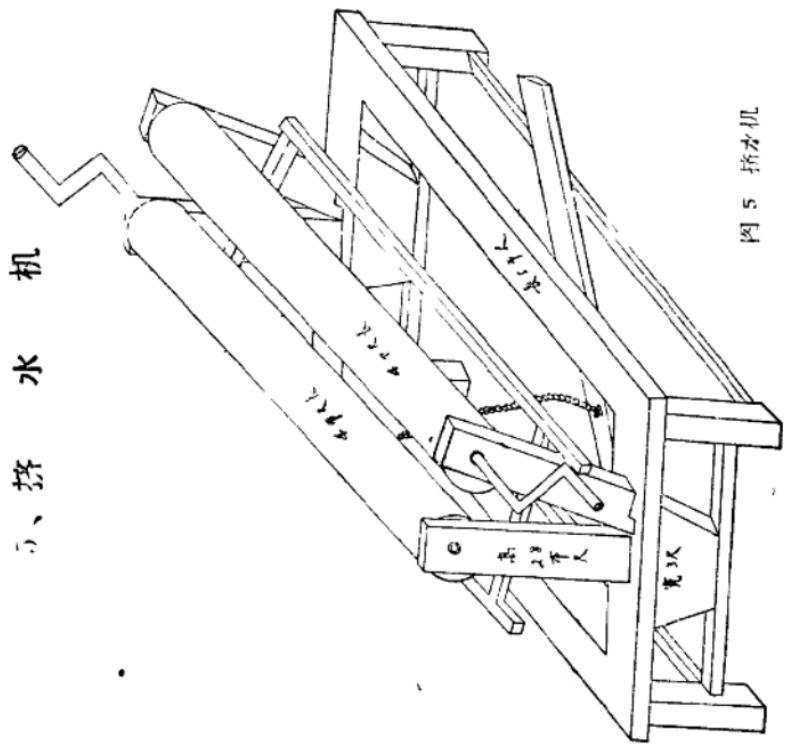


图 4 木制脚踏转鼓

图 5 挤水机



5、挤水机

## 6、轧水机 (革新者: 金发记制革厂)

一、构造概况: 木凳上装二根橡皮滚筒(上下)滚筒二端上面装二只铁盖, 架体兼简距筒, 以便压度挤去皮中水份。

二、性能用具: 代替人工用玻璃刮挤水

三、操作方法: 将皮伸入转动橡皮滚筒, 在另一端拉出, 起着挤水作用。  
四、效果: 减轻劳动强度提高产量一倍。

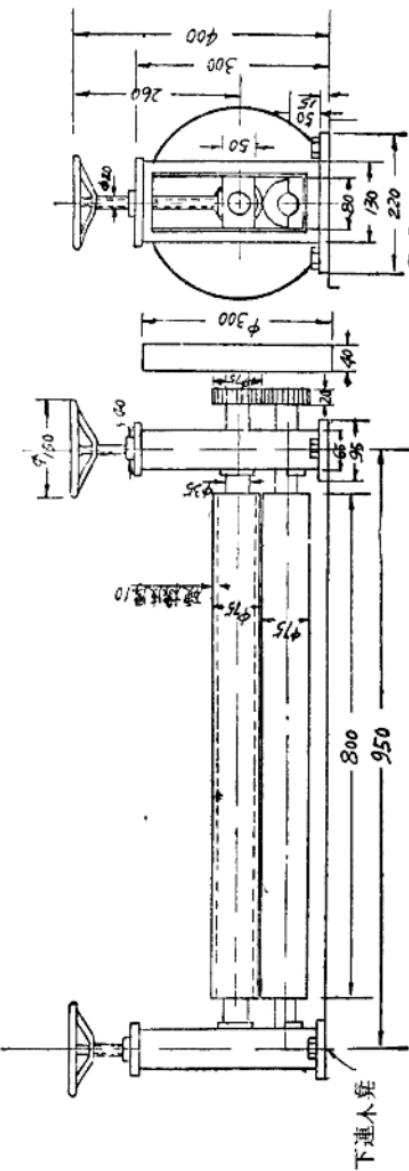
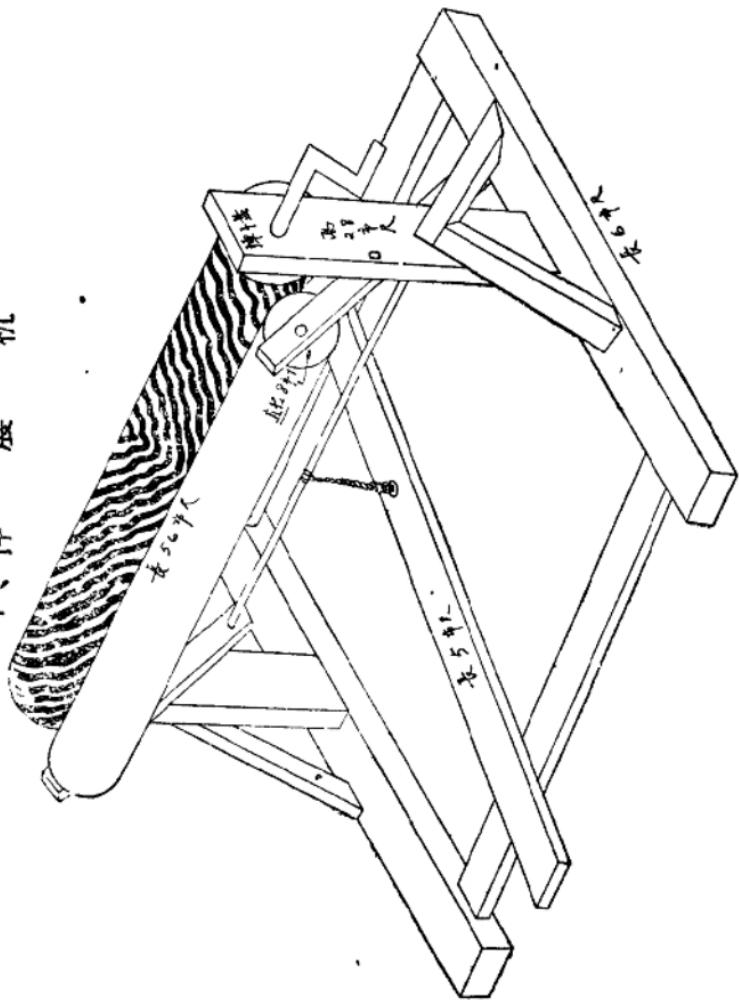


图 6 轧水机

图 7 伸展机

7、伸 展 机



## 8、木制脚踏刨皮机

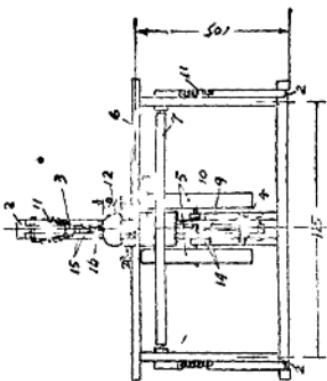
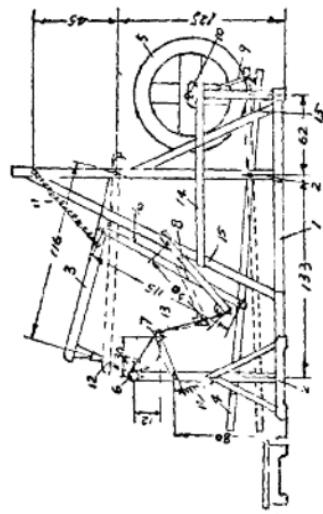
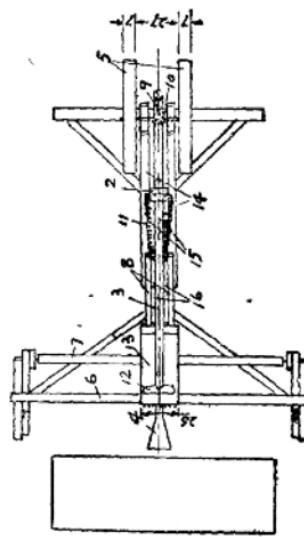


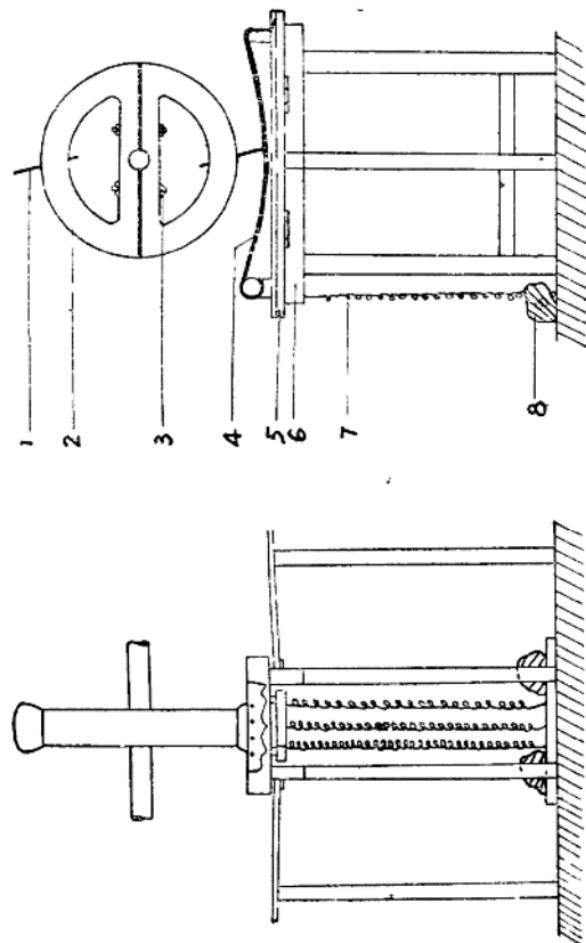
图 8 木制脚踏刨皮机

1. 底板
2. 支柱
3. 刀臂
4. 脚踏板
5. 木飞嘴
6. 一般锯杆
7. 二齿锯杆
8. 活动杆
9. 引杆
10. 拉簧
11. 压簧
12. 刀片
13. 皮托架
14. 铁挂
15. 斜挂
16. 拉杆

注：本图尺寸以公分为单位



## 9、木制剥皮机



序号	部件	1	2	3	4	5	6	7	8
1	手柄	1	旋木端	刮刀	工作台	木架	剥皮筒	压石	
2	轴	2	旋木端	刮刀	木杆	木村	铁丝		
3	底座	3	木杆	刮刀	木杆	木村	木村		
4	手柄	4	木杆	刮刀	木杆	木村	木村		
5	轴	5	木杆	刮刀	木杆	木村	木村		
6	底座	6	木杆	刮刀	木杆	木村	木村		
7	手柄	7	木杆	刮刀	木杆	木村	木村		
8	刷子	8	木杆	刮刀	木杆	木村	木村		

图 9 剥皮机

# 10、木制刊皮机

(革新者: 上海金陵配制厂 朱徵乍, 李玉明, 陈木沂)

## 一、制造概况:

根据壁皮机改装木质皮机, 采用木料做机身, 上面刨刀刀座简, 下面装脚, 毛刷底筒。

## 二、性能用途:

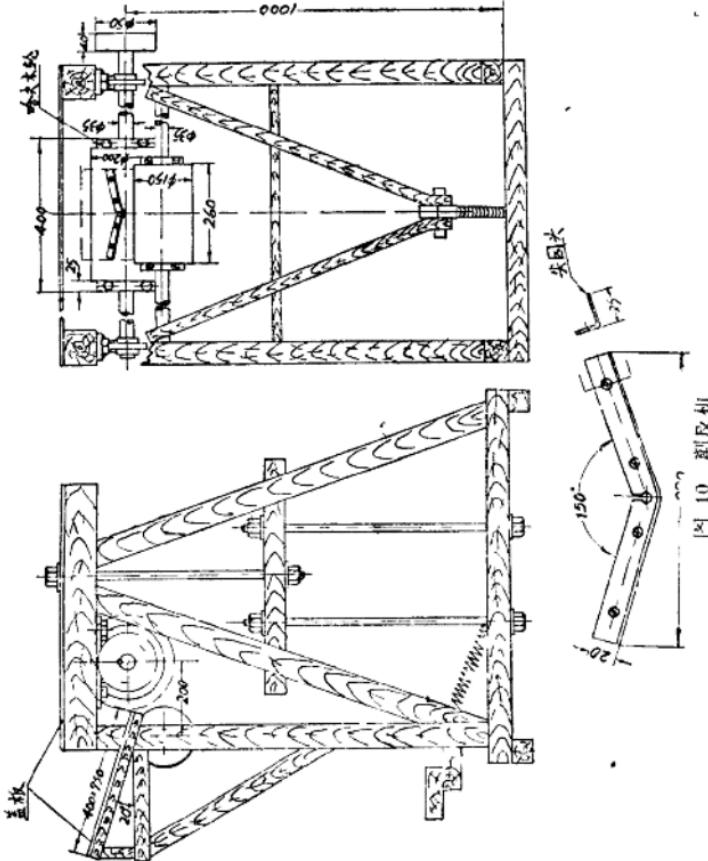
代替人工刨皮。

## 三、操作方法:

将皮张伸入转动的刀底筒和毛刷底筒之间, 将皮用力向右拉, 使皮伸展柔软。

## 四、效果:

当人工操作劳动强度, 提高了50%, 原每小时80张, 而机器制160张~170张。



## 11、輕革打光机 (革新者: 魏貴生)

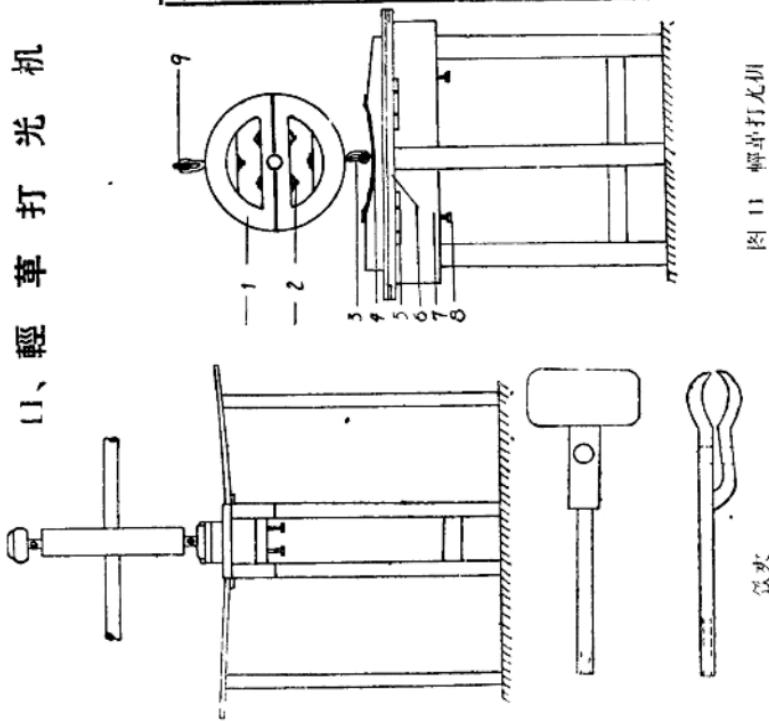


图 11 輕革打光机

貴生

## 12、木制磨革机

除木架木凳外，主要部分是砂皮滚筒。能轻便和最快的速度，是用在铁店中买一只直径8~10吋，宽9~10吋、轴眼1½吋的旧的皮带作砂皮滚筒；再买一根1½吋的轴，和购只直径6吋、宽4吋，轴眼1½吋的皮带（见图1）；或买1503号承轴，用钢把1½吋的轴眼1½吋的轴，将以上各种皮带及轴承，按距所需要的距离装在轴上，固定后，将轴承安只于木架上，要安得牢固（见图2）。轴承，是1½吋，承轴，29C<sub>1</sub>/4吋。滚筒安装好了以后，在使用前，要用油石打过，以免砂纸用时粘住，这样制造的砂皮滚筒的要好，缺点是轴头不便，操作时不能马上使用，必须等干了以后才能使用。

制作时，脚踏在木凳（见图3）的踏板上，脚尖部份用力时，木凳由于杠杆作用，就向磨革机靠近，反之松脚，脚从滚筒上，即从粗锯口体悟就容易“逆行”的速度。脚尖放松时，不觉就离开磨革机，皮子串锯，月形皮滚筒，或掉进锯口，或压好没伸。木凳的一侧安有一个挂刷，可以随时刷掉木凳上的锯末。

机器的小缺点，木制磨革机有了优点。

1. 车身全部木制，不用锯铁，磨革又是用的粗的锯齿砂，机器磨革，机有台背约搁有1000多斤，既容易调备又省气；同时直没有风的噪声，省电，省风，省人工房或条件。
2. 安装简便容易，只要把锯口装好，装好承轴，用锯，用刷，用刷，用刷。
3. 吸灰口装在砂皮滚筒上面，所以入，废气不能全，所以入，重的，油，油，比一般铁制磨革机的吸灰口装在砂皮滚筒后面的要好。