

农具图选

全国农具展览会编

4

农业出版社



农具图选

4

全国农民展览会编
北京农业机械化学院
编绘者 北京石油学院
北京钢铁工业学院

农业出版社出版

(北京西城布胡同7号)

北京市书刊出版业营业登记证出字第103号

中华书局上海印刷厂印刷 新华书店发行

787×1092 1/16·2 1/4 印张

1959年7月第1版

1959年7月北京第1次印刷

1959年8月上海第2次印刷

印数：1—80,000 定价：(9) 0.38元

统一书号：15144.27 55.7.第1版

編 者 的 話

全国农具展览会开幕以来,各地参观的代表都如飢如渴地索要适合自己地区的农具資料,在購到大会編印的資料之后,仍不能滿足他們的要求。还有許多代表在炎炎烈日之下,在展出的农具旁边席地而坐、汗流浹背地測繪。这反映了全国农業生产大跃进中群众迫切要求改革工具、向农業技术革命全面进軍的生动情景。这部圖选就是适应这种情况,为了滿足全国各地群众要求而繪制的。同时也恰好与准备选拔的、分送各省(区)、市展覽的几百种农具实物相配合,作为它們的說明書。

这部圖选,对每件农具都有一張立体圖,可以看出农具的全貌,另对主要部件和零件,也都有構造圖,并都注明規格尺寸,有了它就可以进行仿造。所以它对当前的农具改革运动,是会有帮助的。

但是,由于時間倉促,不完善的地方在所难免,希望讀者随时提出意見,以便修正。

目 录

1. 人力自动前进打夯机.....	3	11. 两用锄.....	19
2. 木制三锤打夯机.....	5	12. 坡度表.....	21
3. 二轮打夯机.....	7	13. 自制铁盒测平器.....	22
4. 自动摆夯机.....	9	14. 木制测量器.....	24
5. 移动打夯机.....	11	15. 水平测量器.....	26
6. 脚踏自动打夯机.....	12	16. 木制简便经纬仪.....	27
7. 木制脚踏打夯机.....	13	17. 高空双线自动滑斗运土箱.....	29
8. 木制空心灌沙羊角碾、梭子碾.....	14	18. 搬槽式运土器.....	32
9. 培埂器.....	17	19. 木轮木轨推車.....	34
10. 两用抓钩.....	18	20. 牛拉三輪运土車.....	35

人力自动前进打夯机

創造者：河南省伊川县坡头乡坡头寨农业社和扶溝县白潭乡大公农业社盧同交。

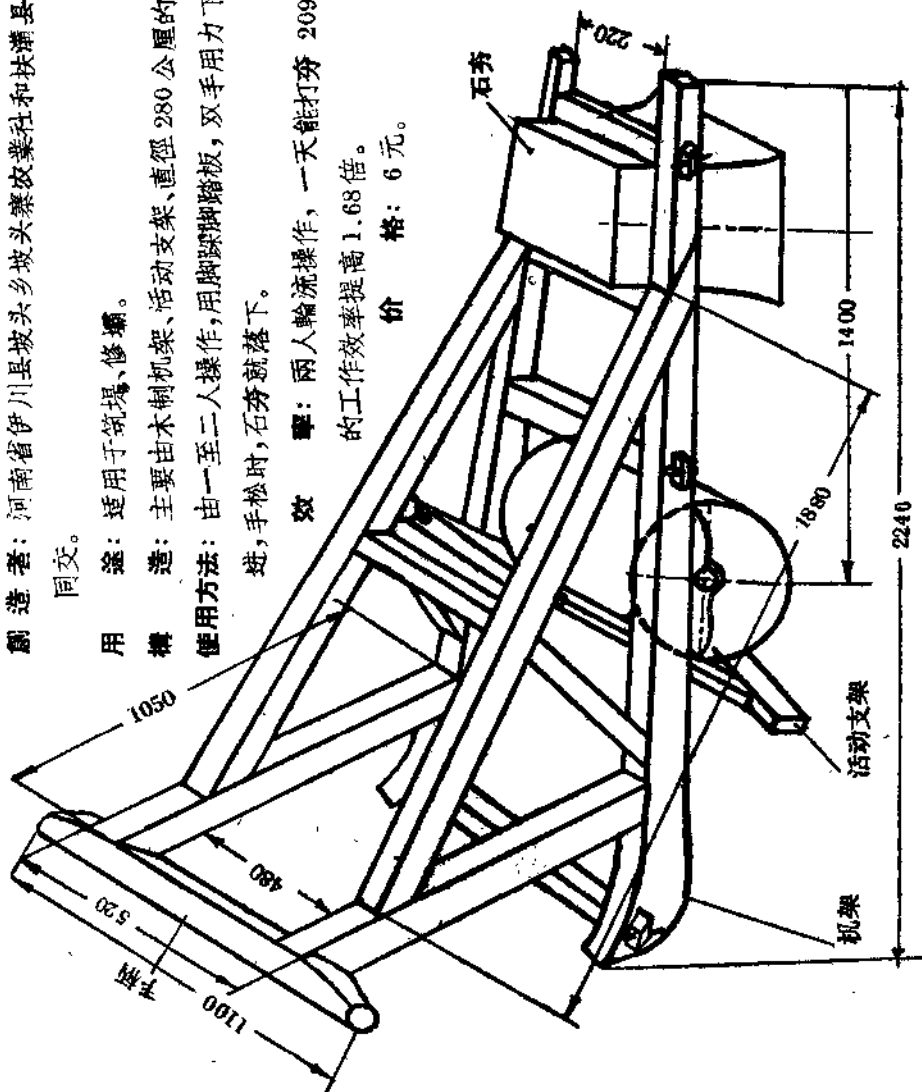
用途：适用于筑堤、修壩。

構造：主要由木制机架、活动支架、直径280公厘的棘輪及石夯等組成。

使用方法：由一至二人操作，用脚踏脚踏板，双手用力下压手柄，夯就自动前进，手松时，石夯就落下。

效率：兩人輪流操作，一天能打夯2090方土，比一般打夯的工作效率提高1.68倍。

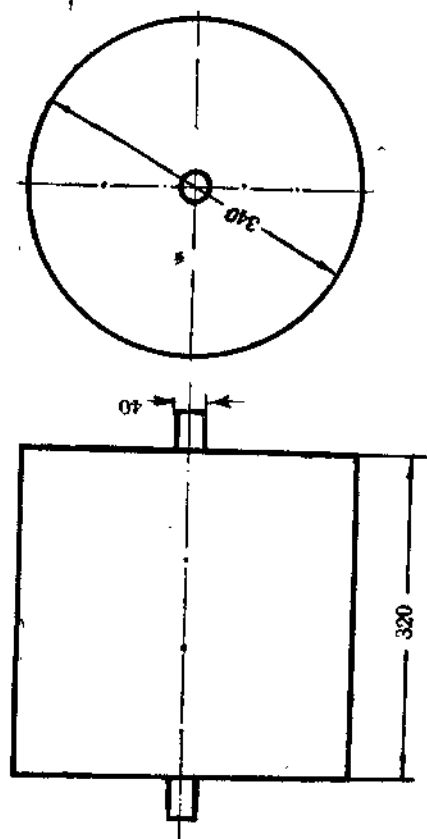
价格：6元。



單位：公厘

單位：公厘

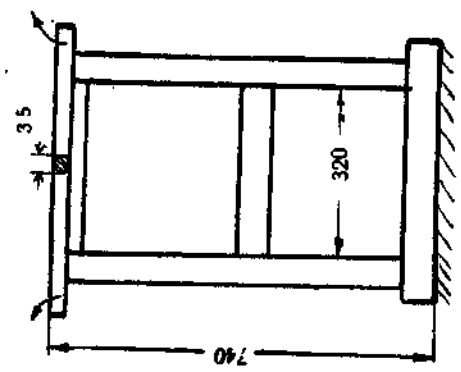
滾輪(石制或木制)



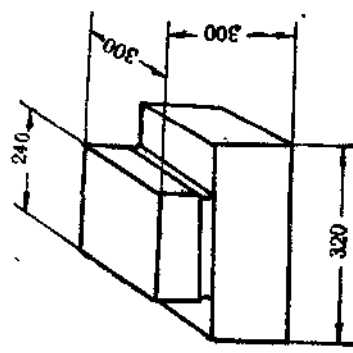
活動支架與
機架連接部分



活動支架(木)



石夯



木制三锤打夯机

創造者：河南省光山县殷棚乡友誼农业社吳祖友、曾广祥。

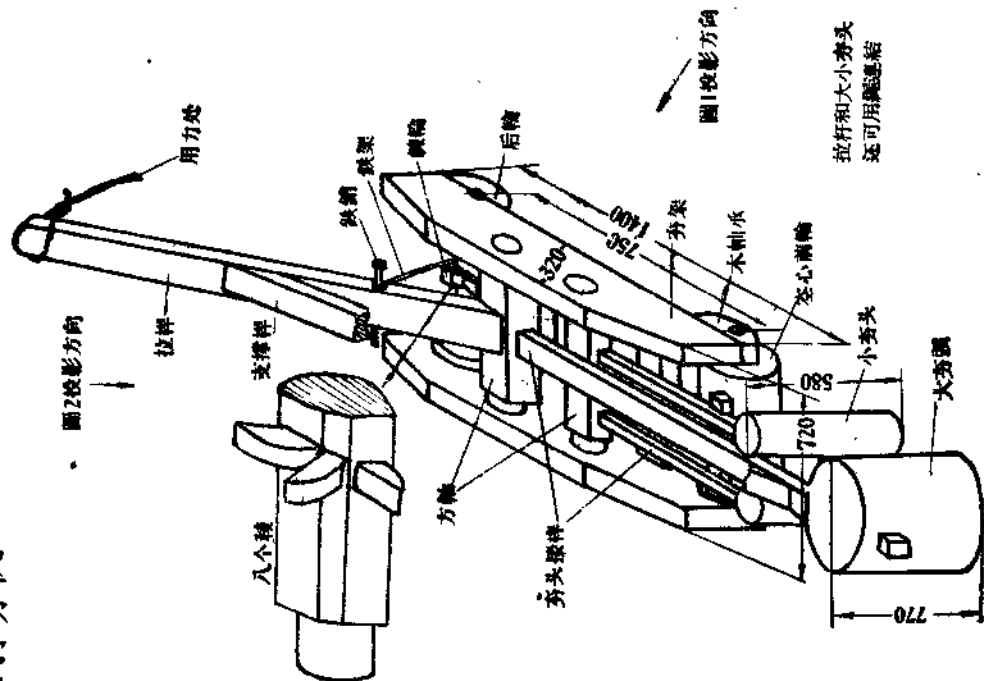
用途：适于修堤筑坝等。

構造：主要由大夯头(直径280公厘,重40斤),小夯头(直径140公厘,重10斤)、夯头接棒、拉棒、支撑棒、夯架等组成。

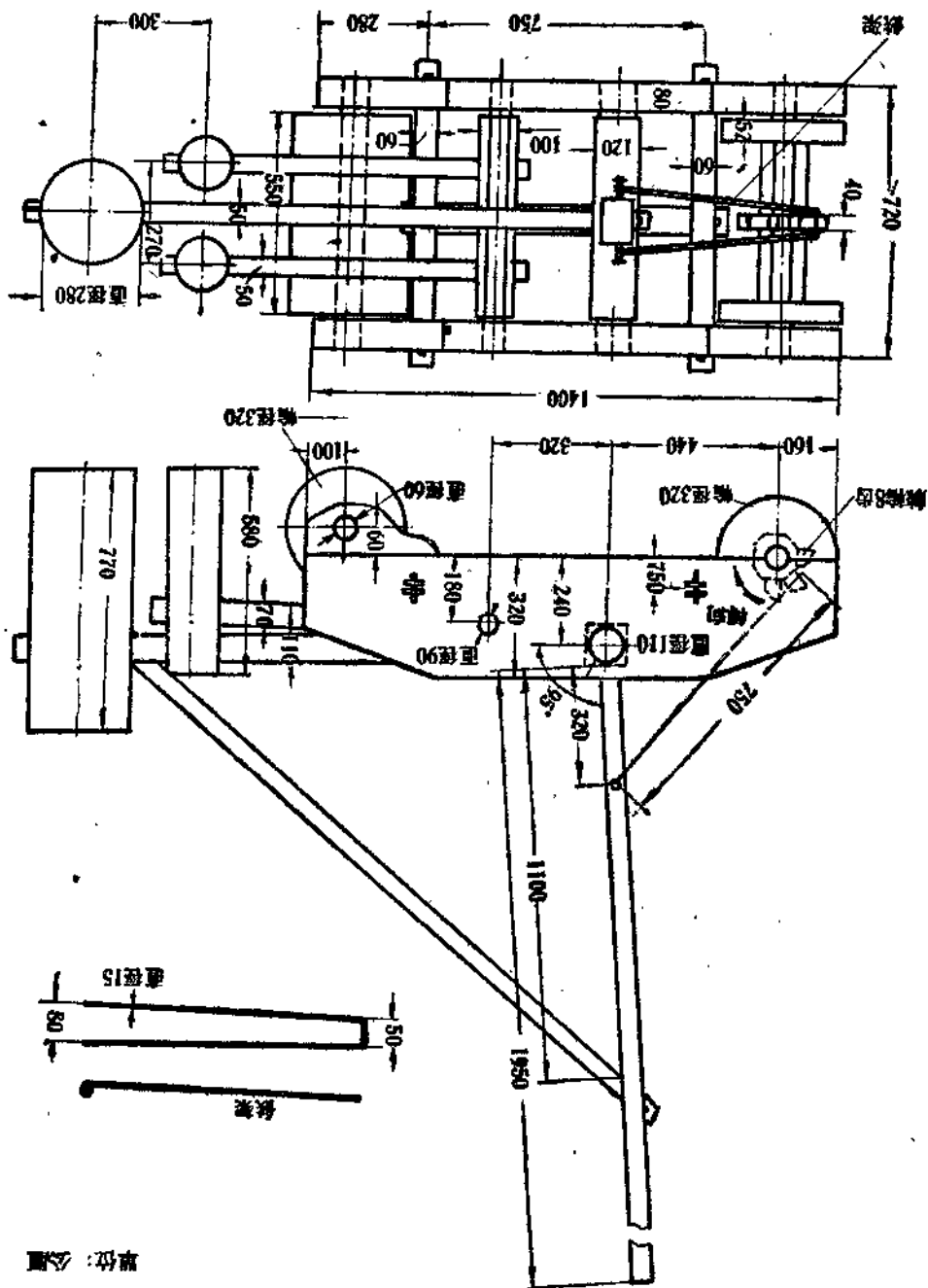
使用办法：由一人操作,拉动拉绳,拉棒向后倾斜,带动支撑棒向上,夯身就升起;松绳绳索,夯头下落。

效率：比旧式破夯提高工作效率12倍。

單位：公厘



平面圖(上)和頂視圖(下)



二輪打夯机

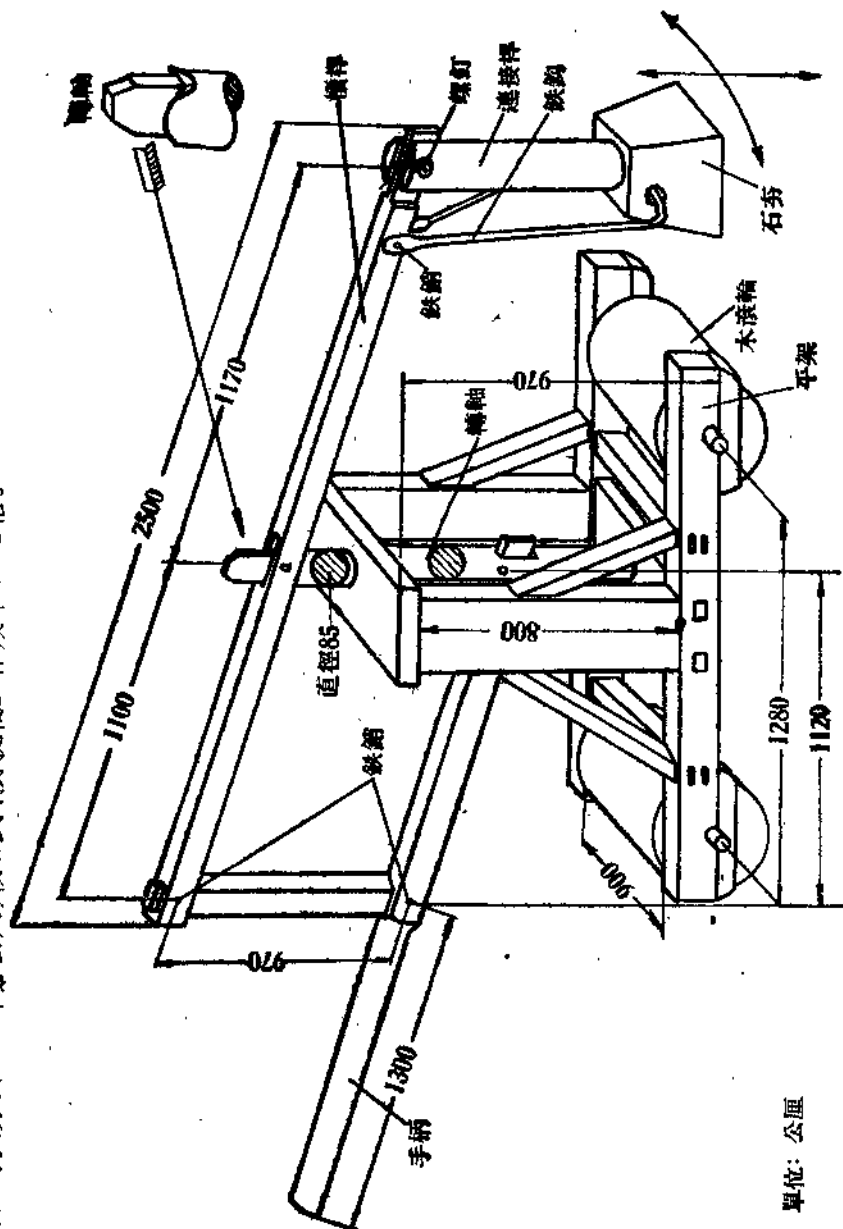
創造者：河南省灵宝县城关鎮木業社。

用途：适于修堤筑壩、修路等。

構造：主要由平架、橫桿、手柄、轉軸、石夯(200斤)等組成。

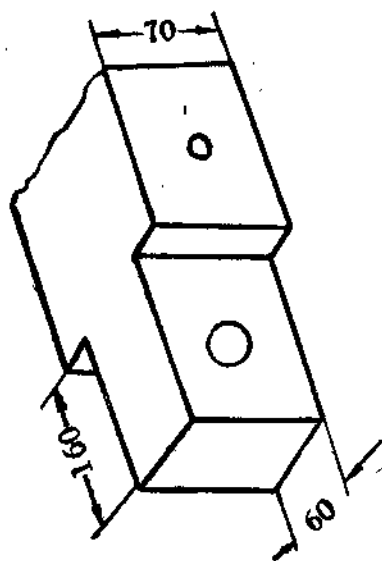
使用方法：由一人操作，用力下壓手柄，使夯上起；手松后夯就落下。使夯稍离地，就可前进、后退或轉弯。

效率：每人每天夯实120平方公尺，較旧式礮夯提高工作效率3—4倍。

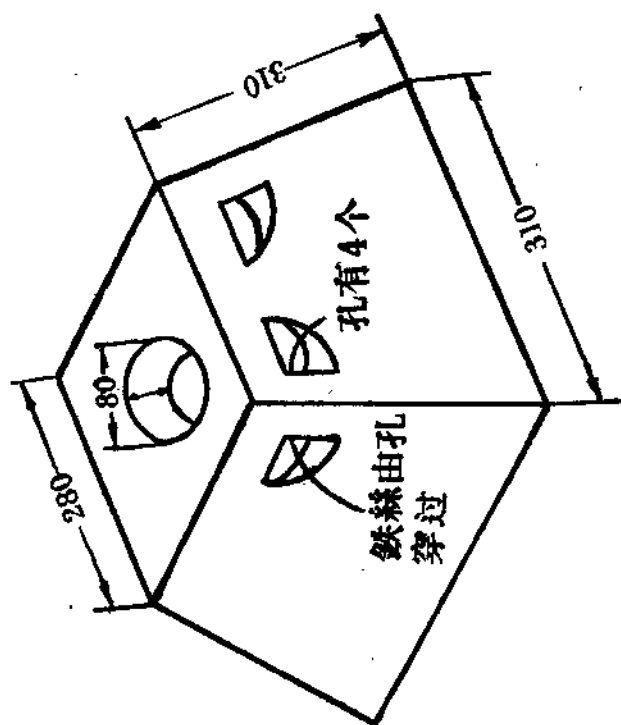


單位：公厘

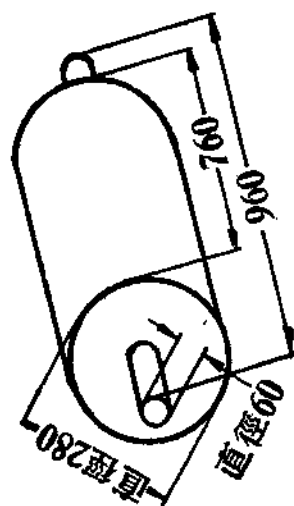
杠杆的接头部分



石旁



木滾輪



單位：公厘

自动撬夯机

創造者：河南省雷村乡張光义。

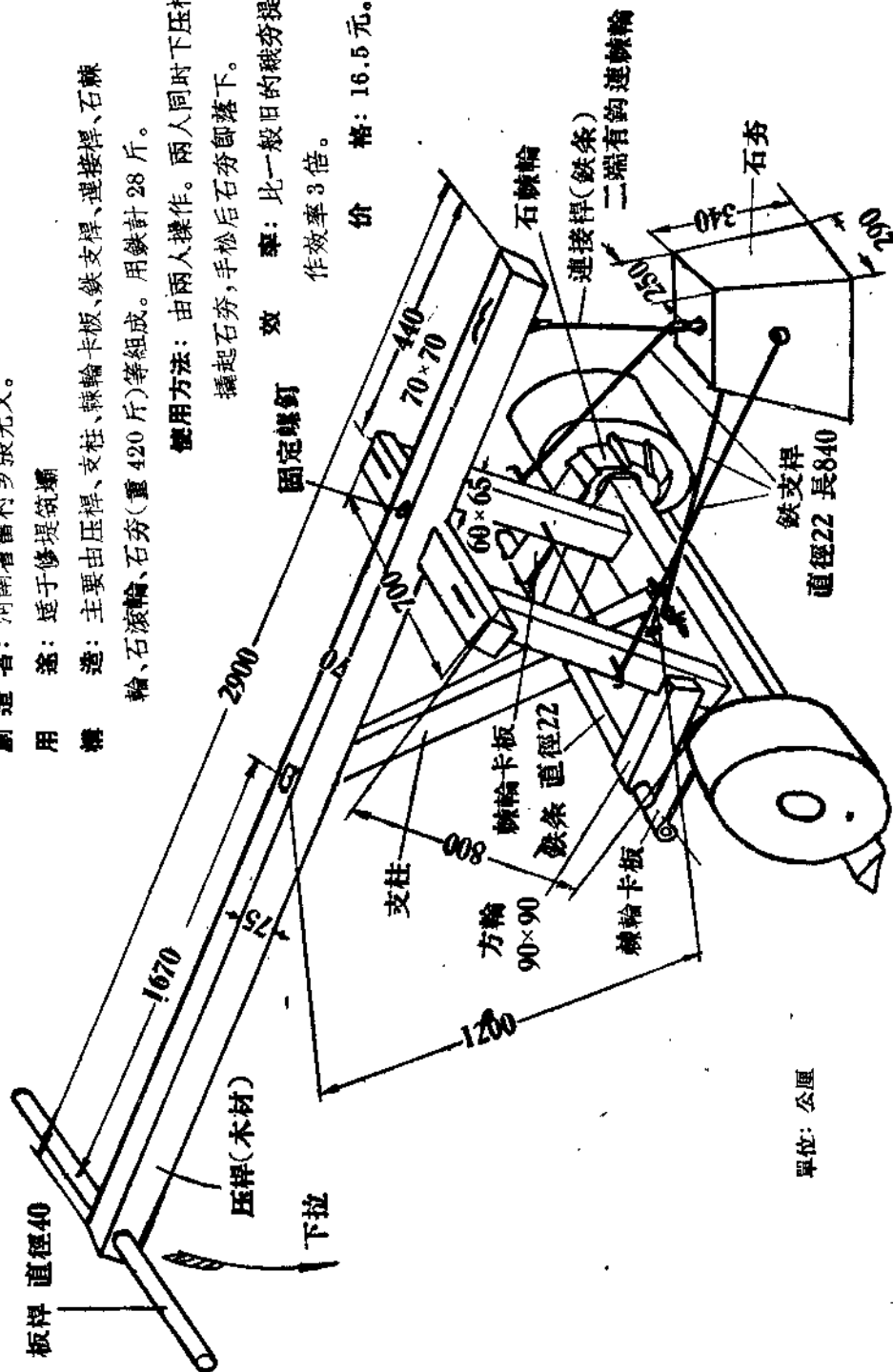
用途：适于修堤筑壩

構造：主要由压桿、支柱、棘輪卡板、铁支桿、連接桿、石棘輪、石滾輪、石夯(重420斤)等組成。用鉄計28斤。

使用方法：由兩人操作。兩人同时下压橫桿，撬起石夯，手松后石夯即落下。

效率：比一般旧的撬夯提高工
作效率3倍。

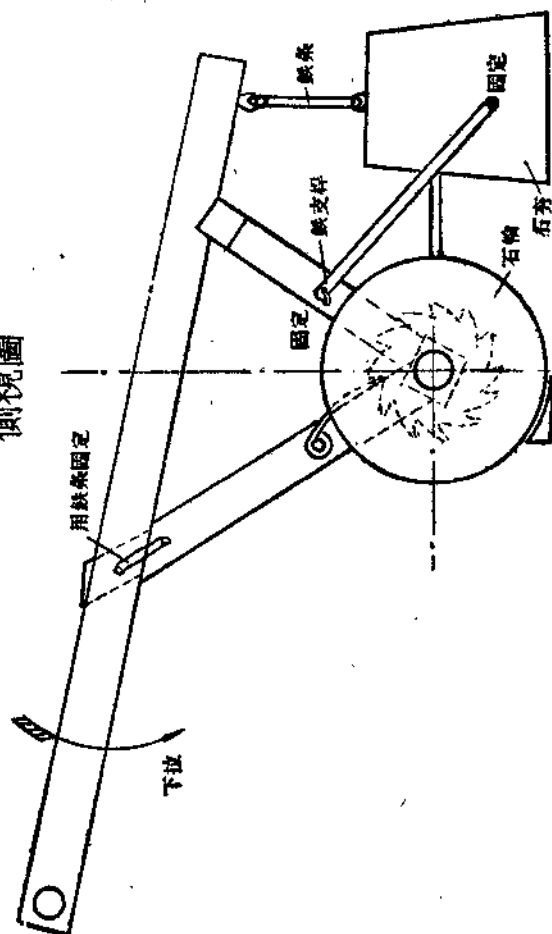
价 格：16.5元。



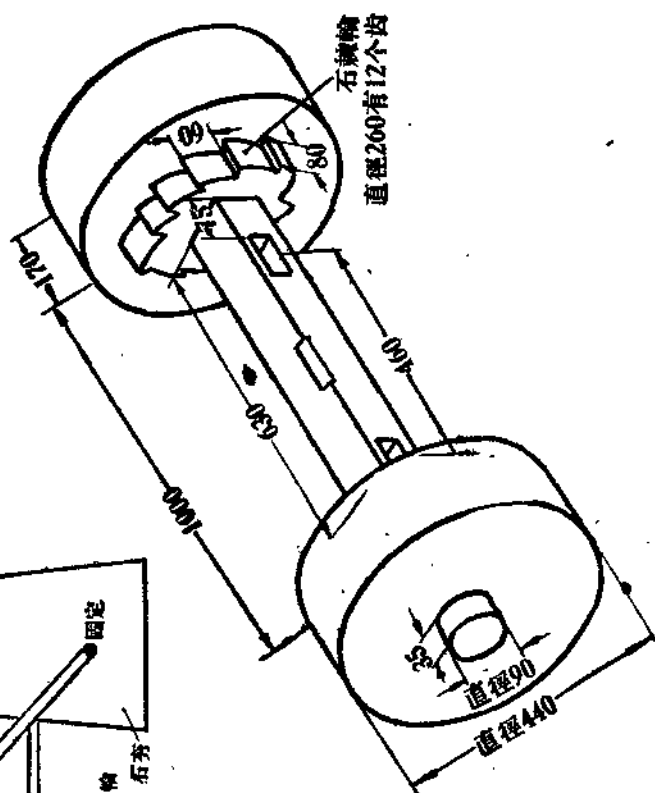
單位：公厘

單位：公厘

側視圖



石滾輪



移动打夯机

創造者：江苏宿丹徙县章崗农业社陈忠忠等。

用途：适于一般水利工程打夯行穢之用。

構造：主要由支架、木桿、鉄絲、鉄夯头等組成。

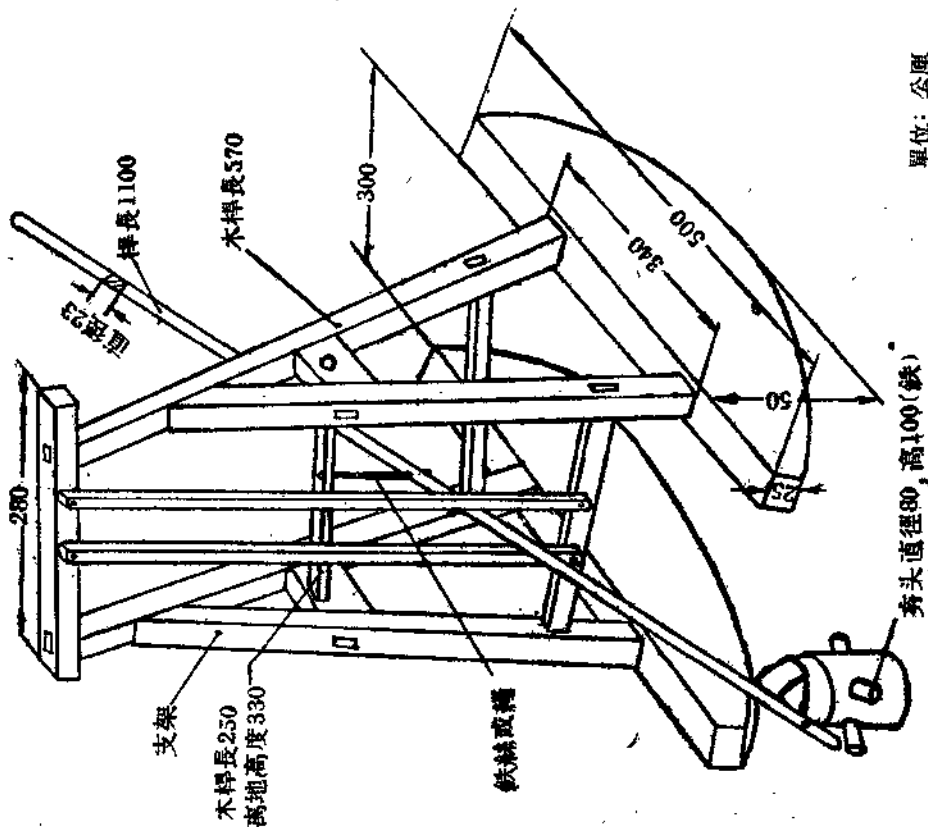
使用方法：由兩人操作，用力下压木桿，使夯头升起，手

松後夯头就落下。

效率：比6—8人用石穢夯土提高工作效率2倍以

上。

價格：12元。



單位：公厘

脚踏自动打夯机

制 造 者：云南省曲靖专区曲靖县瀾湘水库。

用 途：适用于打坝筑堤等。

构 造：主要由机架、踏板、活动轴、前轮、后轮、石夯等组成。

使用方法：由两人操作。两人手扶扶手架一用右脚一用左脚同时踏动踏板，脚松，夯即落下；

打夯机能边走边打。把支撑板拉

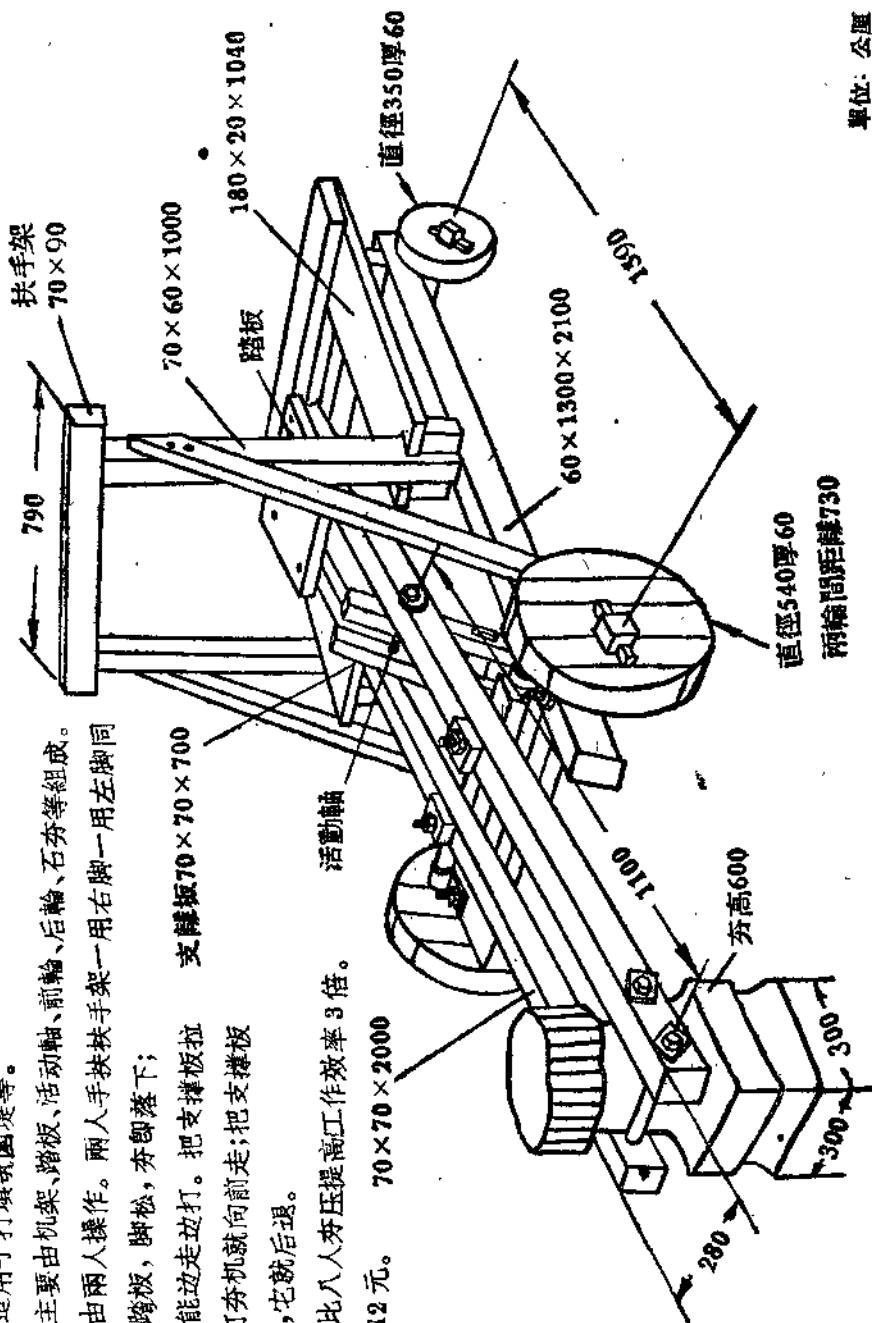
朝后，打夯机就向前走；把支撑板

拉向前，它就后退。

效 率：比八人夯压提高工作效率3倍。

价 格：12元。

70×70×2000



单位：公厘

木制脚踏打夯机

製造者：河南省扶溝縣大公農業社盧同交。

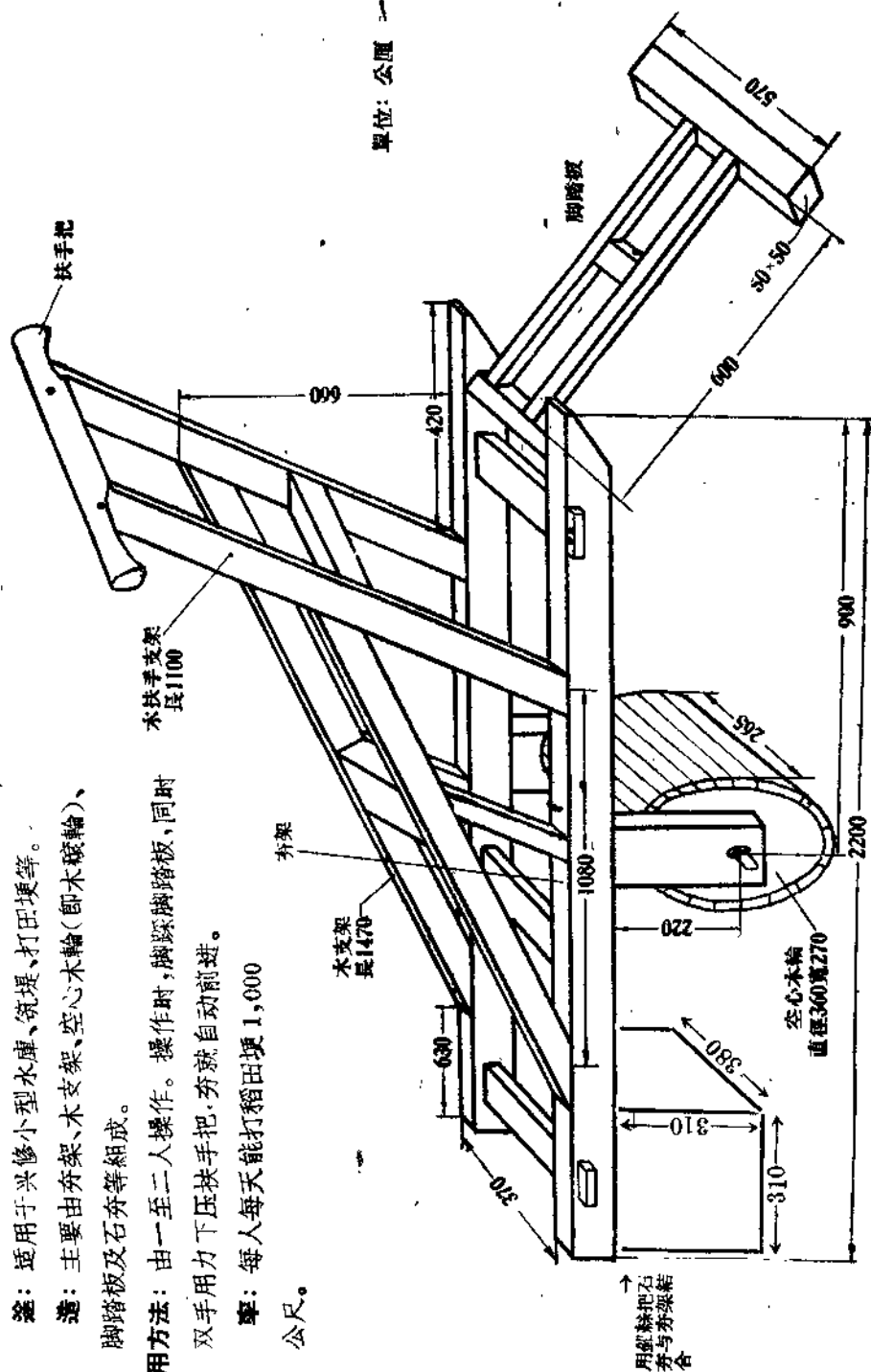
用途：适用于兴修小型水庫、筑堤、打田埂等。

構造：主要由夯架、木支架、空心木輪（即木碌輪）、脚踏板及石夯等組成。

使用方法：由一至二人操作。操作时，脚踩脚踏板，同时双手用力下压扶手把，夯就自动前进。

效率：每人每天能打稻田埂 1,000 公尺。

單位：公厘



木制空心灌沙羊角碾、棱子碾

創造者：河南省魯山县程村乡紅星农業社趙長治。

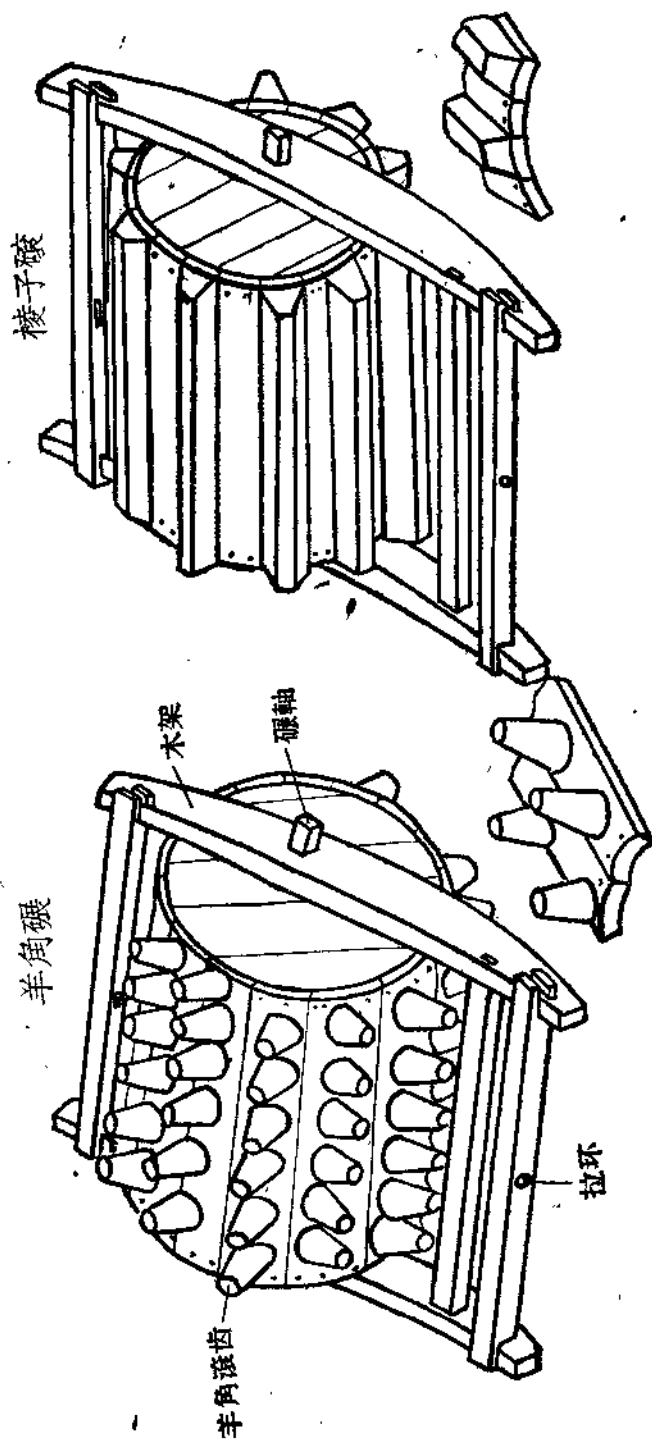
用途：适于在水利工地上夯压碾实地基之用。

構造：羊角碾、棱子碾都是用木料制成的。羊角碾的圓木桶上裝有錐形滾齒，而棱子碾上裝有棱子。使用时圓木桶內裝沙或石子400斤。

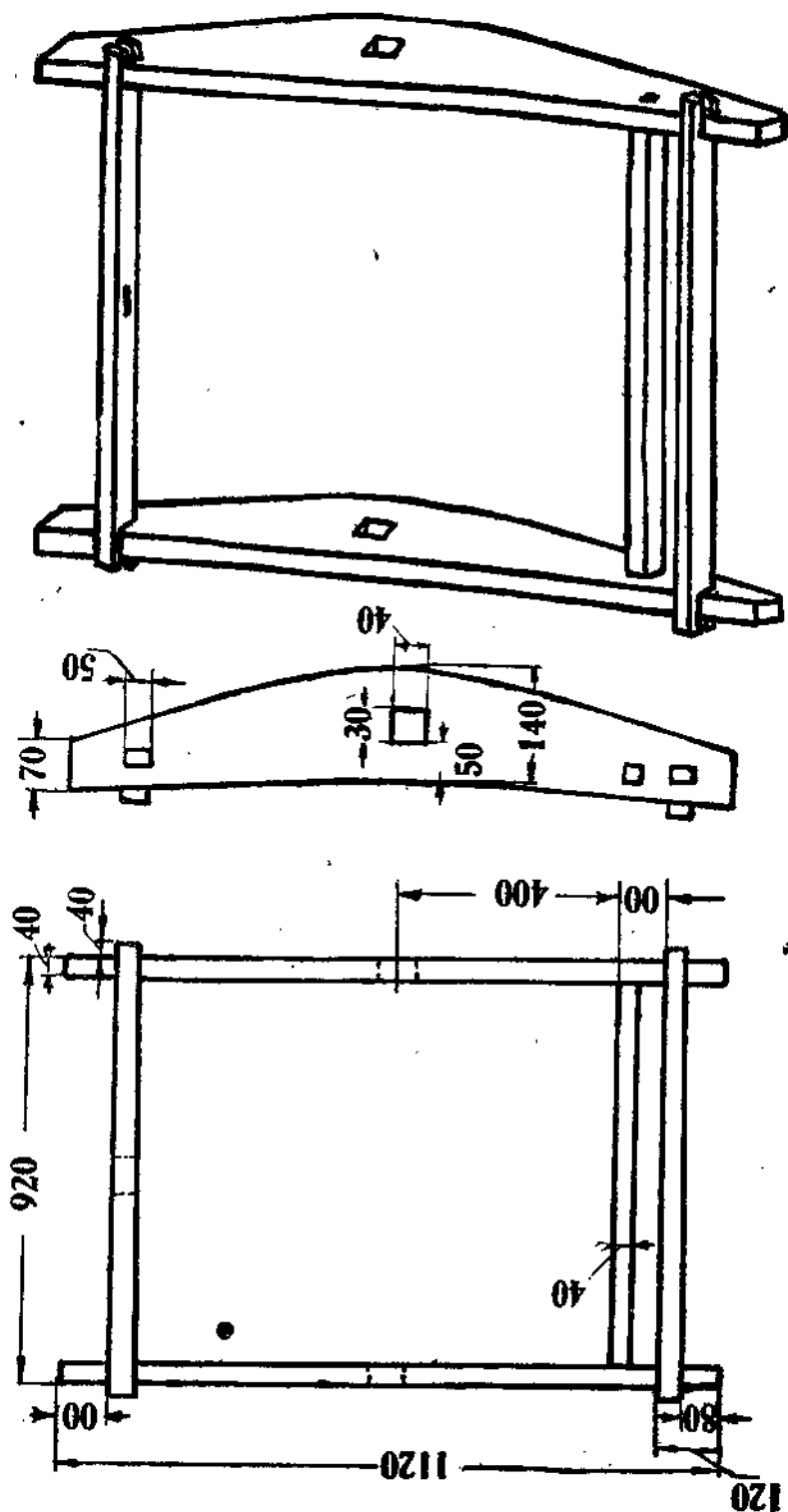
使用办法：用人力或畜力(兩头牲口)拉动，前面放羊角碾，后面放棱子碾。

效率：比人工打碾夯实提高工作效率17倍。

价格：羊角碾每个17元，棱子碾不到17元。



木架



單位：公厘