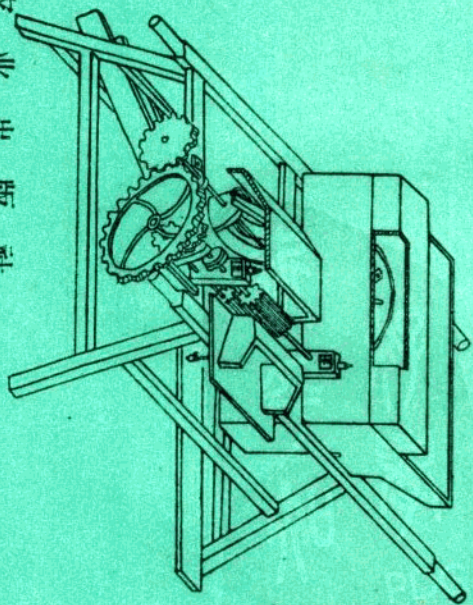


新农具图选

加工工具、炊事用具

全国农业展览会编



农业出版社

新農具圖選

加工工具、炊事用具

农业出版社

新 农 具 图 选

加工工具、炊事用具

全国农业展览会编

农业出版社出版

(北京市东直门内大街107号)

北京市书刊出版业营业登记证出字第106号

上海洪兴印刷厂印刷

新华书店发行

850×1168 1/32·2 1/8 印张·53,000 字

1959 年 7 月第 1 版

1959 年 7 月上第 1 次印刷

印数: 1—5,100 定价: (7) 0.23 元

统一书号: 15144.125 59.6. 京图

編 者 的 辭

隨着農業生產的大躍進，我國農村的工具改革運動正在全國範圍內如火如荼地開展。工具改革運動的發展，對於提高工作效率、減輕勞動強度、降低生產成本等方面起了極其重要的積極作用，並為農業機械化、電氣化奠定基礎。1958年全國農業展覽會工具館展出了各地群眾在大躍進中創造、發明和改制的新農具400多種。這些農具備受各地參觀代表的熱烈歡迎，並準備大力推廣。為此，我們根據效率高、製造簡便、成本低，能就地取材，就地製造和使用的原則，精選了百余種新式農具，選編成冊，供各地參考。

這部圖選，無論在選編、繪制和說明方面，都盡量詳盡、通俗，以達到看圖就能製造、推廣、使用的目的。但由於時間倉促，疏漏之處在所難免，希望讀者隨時提出意見，以便修正。

另外，這部圖選，承北京石油學院、北京農業機械化學院師生在百忙中抽暇幫助測繪，特此表示謝忱。

1959年3月

目 录

加工工具

1. 洗山药机.....	(6)
2. 圆筒山芋切片机.....	(8)
3. 卫星号地瓜切片机.....	(10)
4. 自行车式圆斗切片机.....	(14)
5. 薯类刨丝机.....	(16)
6. 薯类切丝、切片机.....	(18)
7. 刨丝、切片、制草三用机.....	(20)
8. 青贮饲料切碎机.....	(26)
9. 58型青干两用切草机.....	(29)

10. 手搖小鋼磨.....	(36)
11. 絞关原动机(河南省清丰县).....	(40)
12. 跃进磨.....	(44)
13. 跃进碾米机.....	(30)
14. 絞关原动机(黑龙江省五常县).....	(54)

炊事用具

1. 切菜机(河南省清丰县).....	(58)
2. 切菜机(河北省曲阳县).....	(60)
3. 脚踏四用切菜机.....	(62)
4. 窝头机.....	(66)

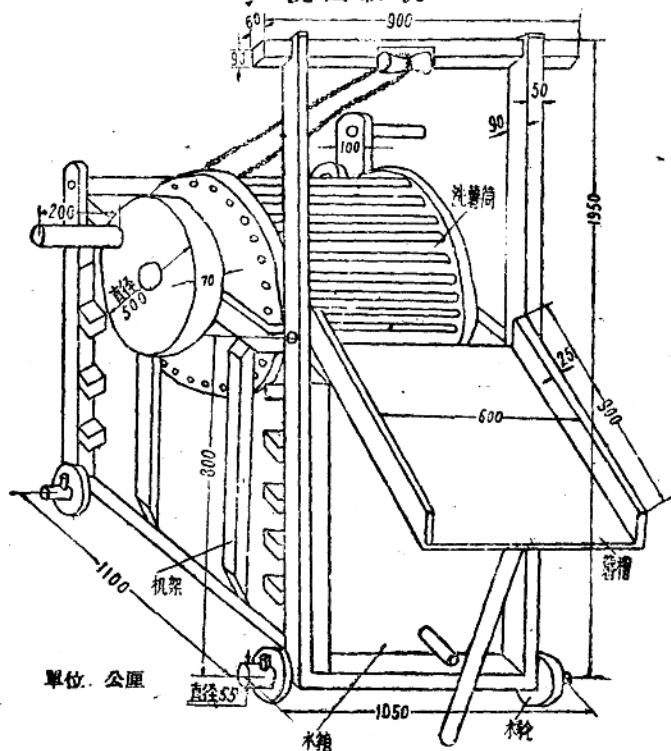
洗山药机

創制者 河北省赤城县粮食局直屬庫陸志峯。

用途 薯类洗滌。

構造 由机架、水箱、洗薯筒、薯槽、提升礮等部分組成。机架木制，下安4个木輪，便于運輸。机架前、後端的兩側各安有立架，在前立架的橫梁上有一滑輪，立架的前部與薯槽相連，槽的底部有支撐架。後立架上安一提升礮，左端有搖把，是用來提升

洗山药机

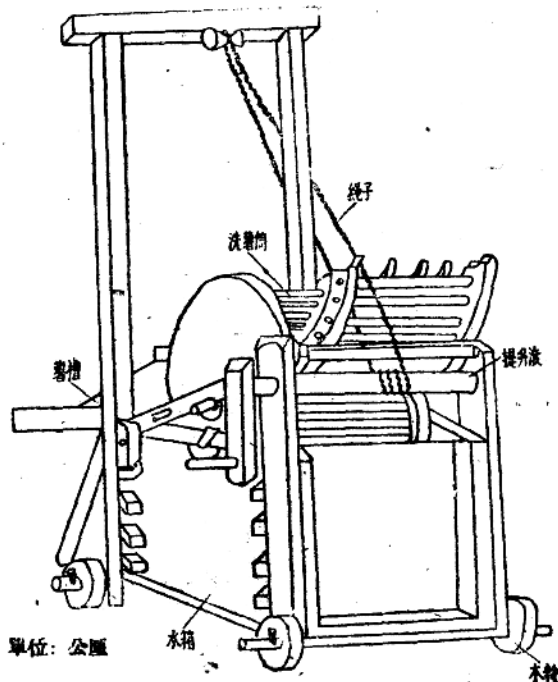


洗薯筒架的。水箱为长方形，箱的前端下方有出水口，用木栓塞住。箱的上面有洗薯筒架，架的前端与前立架相連，洗薯筒軸安在架的中部，軸的右端有一木輪，輪上安有搖把。洗薯筒是由兩塊圓木板和 42 根直徑 30 公厘的圓木棒組成的。筒上有可以啓閉的進薯口，并有木栓可以卡緊，要洗的山藥即由此口倒入。

使用方法 將要洗的山藥從進口處倒入，用木栓卡住，搖動手把，則洗薯筒就在水箱中轉動，將薯塊上的泥土洗淨。洗好後，打開進薯口，搖動提升器的搖把，就把洗薯筒提起，將洗淨的山藥或薯塊倒入薯槽流入盛器中。

效能 一人操作，每小時洗山藥 1,000 斤。

洗山藥機提升部分示意圖



圓筒山芋切片機

圓筒山芋切片機

製造單位 安徽省嘉山農具廠。

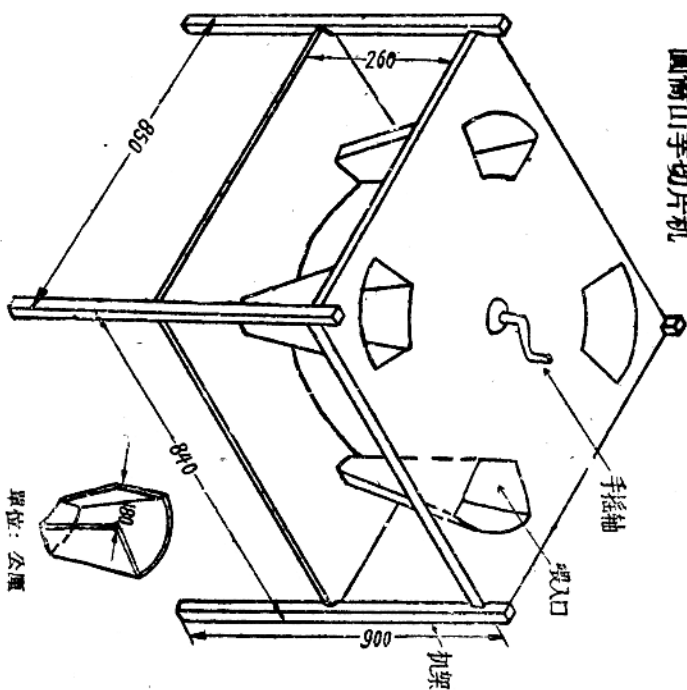
用途 適用於薯類切片。

構造 機身 840 公厘，寬 850 公厘，高 900 公厘。在机架當中有一圓盤，是直立安裝，圓盤四周有四把切片刀，長 260 公厘，寬 60 公厘。圓盤當中有一手搖軸，軸的兩端都安裝有軸承，減少摩擦力。

使用方法 一手搖動中軸，一手向山芋斗內添山芋，如遇卡着刀片時，不可硬搖，可回轉一下再切。

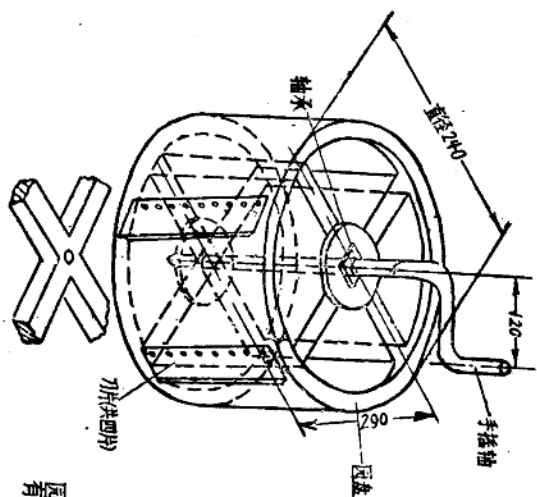
效能 1 人操作，每日切片 20,000 斤。

· 8 ·



單位：公厘

開盤圖



圓盤

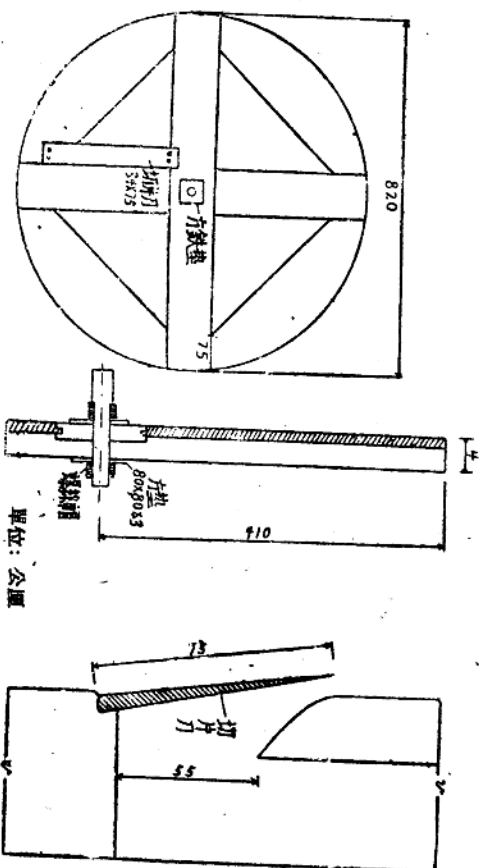
單位：公厘

圓盤上在裝刀片的地方
有這樣的一個長方形孔



卫星号地瓜切片机

創造者 山东省牟平县城厢木业社邵吉波、曲文成、湯中濤等。
用途 用于薯类切片加工。



刀盘平面图

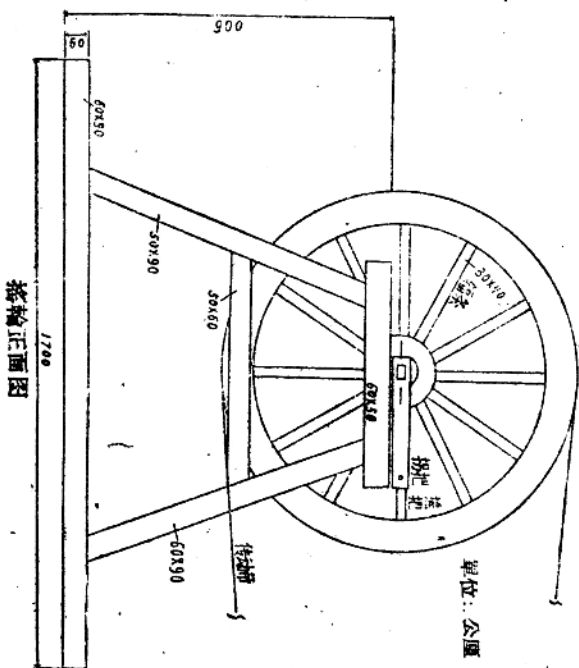
刀盘剖面图

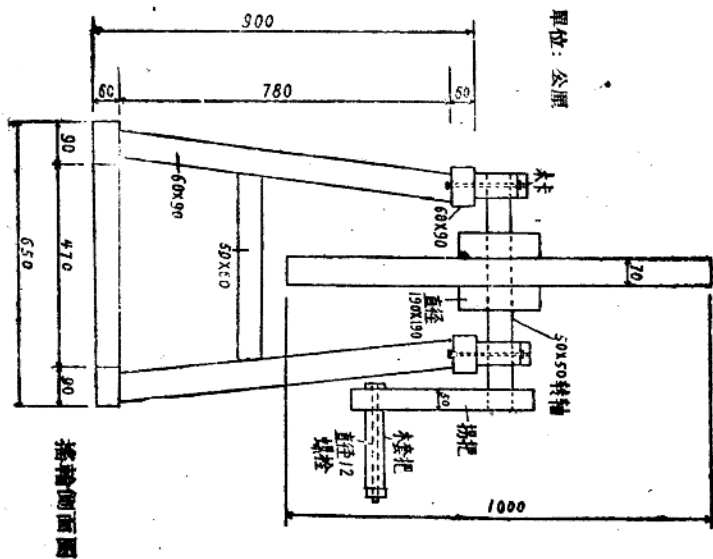
切片刀安装剖面图

構造 由机架、刀盘、漏斗、皮带轮及动力轮等部分组成。机架为木制的方框，在机架一边装有圆盘式的刀盘。在刀盘上装有一个扁平刀片。圆盘的中心用一木轴固定在机架架上，在轴的另一端装一木制皮带轮。在机架上方有漏斗形的喂入斗，薯块由此喂入。动力轮由机架与木轴构成。木轴轴的一端有拐把和套把，便于摇动。人摇动动力轮，通过皮带把动力传递给刀盘上，此时即可工作。

特点 除刀片外，其他构件均为木制，构造简单，制造容易，木工都能制造。效率高，成本低，而且切片厚薄均匀，破碎少。

效能 4人操作，每小时可切片2,000斤，比单人手摇切片机提高效率12倍。

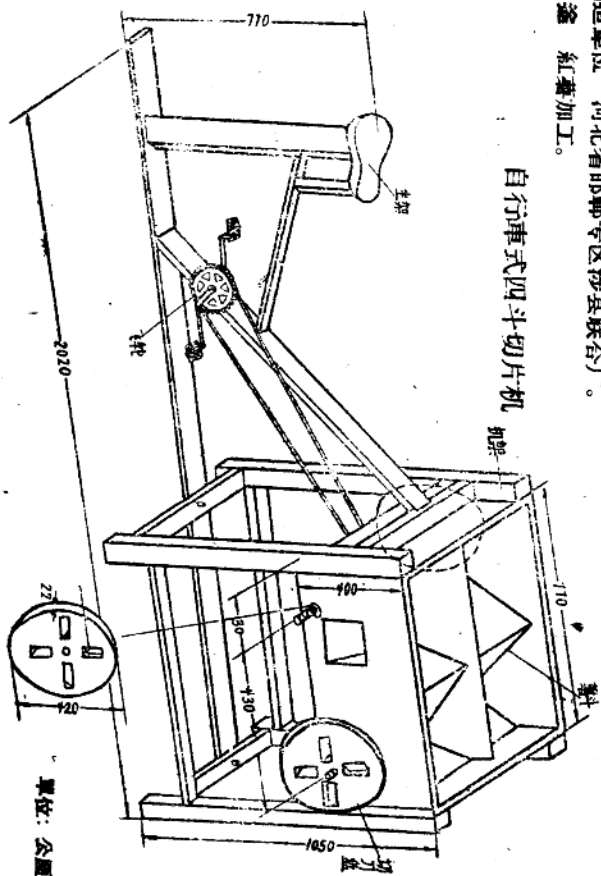




自行車式四斗切片機

創造單位 河北省邯鄲專區涉縣聯合廠。
用途 紅薯加工。

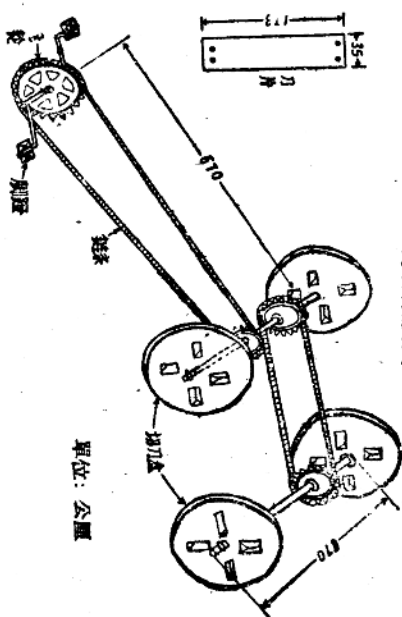
自行車式四斗切片機



構造 由机架、耨斗、切片盤、座架、飛輪等部件組成。机架長方形，用木料製成，架的中間有一直梁，由梁上向兩側釘一斜板，中部再用一板隔開成4個耨斗，前後耨斗的外側各有一個切片盤，前後切片盤安在兩根刀盤軸上，軸上安有滾珠。切片盤為木製，每個盤上安有4把扁平刀片。机架的後側有座架，座架支柱上安有飛輪，使鏈條與後切片盤軸上的鏈輪相連，而前切片盤軸上的鏈輪又用鏈條與後軸相連。

效能 兩個婦女輪流操作，每小時切3,750斤。

傳動系統圖



薯类鉤絲机

制制單位 福建省宁德农具厂。

用途 薯类鉤絲。

構造 由机架、鉤絲筒、皮带輪、薯斗等部件組成。机架木制，在机架的上部前端有鉤絲筒，長 200 公厘，直徑 360 公厘，鉤絲筒的左端是一塊固木板，右端是一個圓木框，中間用 8 根橫條联接，筒的四周安有 8 塊鉤絲板，鉤絲板是用鉄皮做的，每塊板上釘成 6 排鉤絲孔，每排有 18 孔和 20 孔，交錯排列。軸的左端有一木皮带輪，寬 100 公厘，直徑 190 公厘，用皮带与手搖輪相連。鉤絲筒的後方有一斜形的薯斗，是放入薯塊的地方。出料口有二：一個在鉤絲筒的下面，一個在鉤絲筒的右側。

效能 2 人操作，每天可鉤絲 15,000 斤左右。