



人民公社种子工作参考资料

种子仓库新工具介绍

农业部种子管理局编

农业出版社

9015

3021

种子倉庫新工具介紹

農業部种子管理局編

*

農業出版社出版

(北京西總布胡同7号)

北京市書刊出版業營業許可証出字第106号

北京市印刷三厂印刷 新华書店發行

*

787×1092 耗1/32·3/8印張·5,000字

1959年2月第1版

1959年2月北京第1次印刷

印數: 00,001—7,200 定价: (7)0.06元

統一書号: 16144.591 59.2.京型

前 言

在党的总路綫的光輝照耀下，粮食保管工作上开展了工具革新运动，湧現了很多新工具。今年粮食部举办了一个技术革新展覽会，并且在粮食报上作了介紹。我們認為在这些新工具中有一部分也适用于人民公社的种子保管工作，因此選擇了十一篇匯編成冊，介紹給大家参考。同时，我們也希望大家認真學習粮食部門的先进經驗和大胆創造的精神，努力做好种子保管工作，在工作中对工具如有發明創造或改进，亦希連同圖样函寄給我們，以便繼續組織交流，共同跃进。

农业部种子管理局

1958年11月

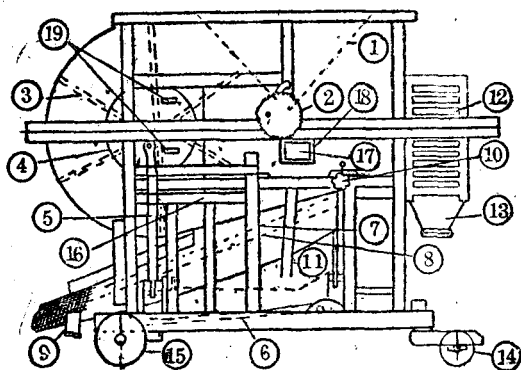
目 录

前 言

一、跃进号封闭式風車·····	3
二、脚踏風篩車·····	4
三、三角灌包架·····	4
四、吊式杆秤換毫器·····	5
五、脚踏粮食自动过磅器·····	5
六、自动台秤·····	7
七、谷杂分离器·····	8
八、脚踏输送机·····	9
九、脚踏输送机·····	10
十、輕便三輪手推車·····	10
十一、單人包裝推粮車·····	12

一、跃进号封闭式風車

跃进号封闭式風車，是陝西省西安市国家粮食儲备庫蔡植桓同志創造的。它具有国内、国外各种風車的特点：底下有自由輪，移动方便。一人操作，每小时能風篩粮食五千斤到六千斤，不仅除塵除杂率高，而且能把掘出的虫、杂、灰塵等，通过防塵器納入布袋，防止飞揚，也能把粮食里的夾杂物和不实粒准确分开，还能防止粮食或夾杂物堵塞篩孔。比用旧式風車淨粮，約提高工作效率兩倍多。全部造价二百四十



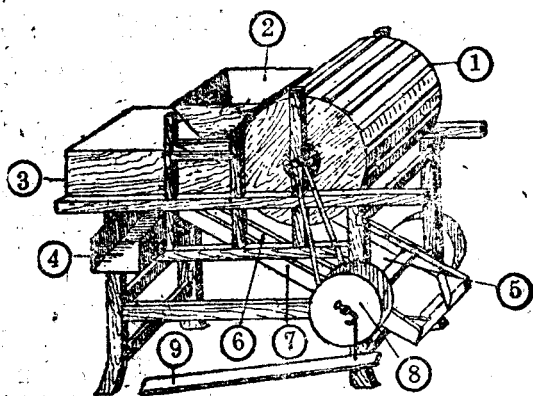
- ①容粮斗；②流量調節器；③風扇叶；④帶动輪；⑤轉动杆；
⑥脚踏板；⑦一層淨粮篩；⑧二層淨粮篩；⑨积塵器；⑩糧
杂分离器；⑪抓漏杆；⑫防塵器；⑬杂质口；⑭前轉向輪；
⑮后轉向輪；⑯座板；⑰觀察鏡；⑱觀察門；⑲調風門。

元, 适合粮庫和人民公社使用。

它的主要部件是: 篩子、防塵器、粮杂分离器、产量調节器等。車身長二公尺, 寬十五公尺。

二、脚踏風篩車

脚踏風篩車是福建省仙游县楓亭粮站职工創造的。它的構造簡單, 造价低廉, 整理粮食效率高。用三人操作, 每天能風篩粮食五万斤。



①風車身; ②風車斗; ③風口; ④溜斗口; ⑤米簍;
⑥上米篩; ⑦下米篩; ⑧木輪; ⑨踏板。

三、三角灌包架

这是湖北省蕪春县漕河粮油管理所制成的“三角灌

包架”。它可以节省人力，提高灌包效率。中柱高二尺八寸，兩边二尺六寸，柱間橫档成弓形，中柱上下安上絞鏈，便于根据麻袋大小，适当扩大、縮小。圖 2 是麻袋扣在架上的式样。



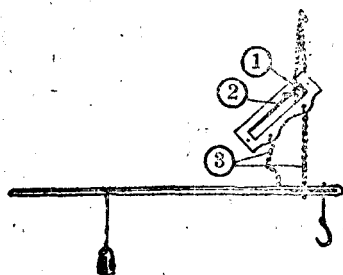
圖 1



圖 2

四、吊式杆秤換毫器

吊式杆秤換毫器是湖北省浠水县汪岡汪弯購銷站制成的。使用时只要將空心槓左右挪动，就能迅速更換秤毫。它的構造簡單，用兩塊木料挖成五寸長、一寸寬的空心槓，中間裝一小木輪合在一起釘好，把秤毫系在槓的兩頭即成。



①木輪； ②空心槓； ③秤毫。

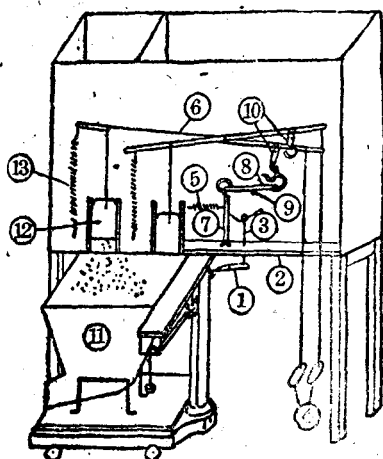
五、脚踏粮食自動过磅器

湖北省武汉市郊区李桥粮店朱傳海同志，根据捕鼠

夾的原理，創造了腳踏糧食自動過磅器。這種過磅器構造簡單，花錢少，城市、農村、山區均可就地取材，製造使用。

這種自動過磅器的主要結構是：在倉庫外壁上開一個或兩個溜米口，裝上閘門，以杠桿連接腳踏板，控制閘門開啓；杠桿上裝有鐵片扭成的鉤子。在倉庫外壁上安裝一個活動鐵片，與杠桿上的鉤子相聯系。在倉庫外壁上釘一根木條，木條上安裝一個鐵絲鉤，與活動鐵片聯系。鉤子的一邊用小彈簧聯接，另一邊用紗綫聯接。在紗綫上挂一細鐵絲，通過木條，與鐵撞針相接。鐵撞針與磅尺後端聯系。

使用時，先按所需要的種子數量，打好磅秤。然後踩動腳踏板，開啓溜米口閘門。這時杠桿上的鐵片被活動鐵片卡住，種糧改流入磅秤漏斗。至流夠所需數量，磅尺上抬時，磅尺後端與鐵撞針分離。這時小彈簧收縮，將木條上的鉤子從活動鐵片上拉開，閘門自動關閉，種糧就



①鐵撞針；②木條；③細鐵絲；④腳踏板拉綫；⑤小彈簧；⑥杠桿；⑦鐵絲鉤；⑧活動鐵片；⑨鐵釘；⑩鐵片鉤；⑪磅秤漏斗；⑫溜米口閘門；⑬彈簧。

秤好了。

六、自动台秤

上海市粮食局第一倉庫蔡立仁同志，用旧台秤改制的自动台秤，不用游錘，改由“指針轉盤”自动指示重量。它虽是杠杆台秤，却和游錘式杠杆台秤不同，不需什么技术熟練的司秤人員，移动游錘来平衡重量；在准确性方面，也比一般用指針刻度盤的彈簧秤好；而且平衡快速，每三秒鐘即可得出斤兩，比游錘式台秤提高效率三倍多。每台改裝費約五十元左右。

这种台秤的改裝要

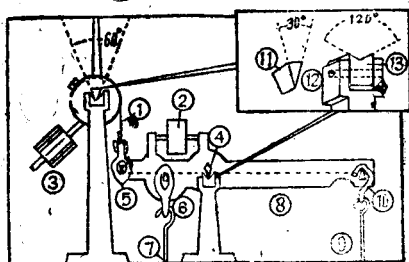
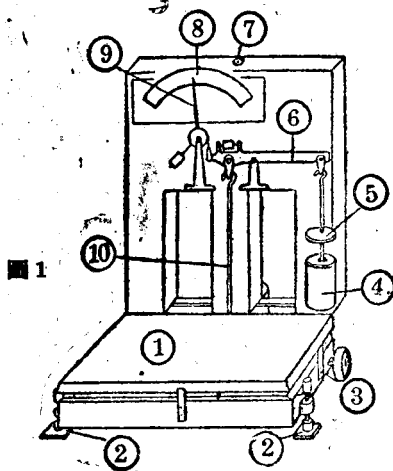


圖 2

圖 1 注：①台板；②螺絲升降脚；③控制檔；④油阻罐；⑤增錘盤；⑥橫梁；⑦水平尺；⑧斤兩刻度表；⑨指針；⑩升降杆。

圖 2 注：①鋼皮；②平衡點；③重錘；④支点；⑤后力点；⑥重点；⑦下接升降杆；⑧橫梁；⑨下接增錘盤油阻罐；⑩前力点；⑪刀子；⑫銷子；⑬刀承。

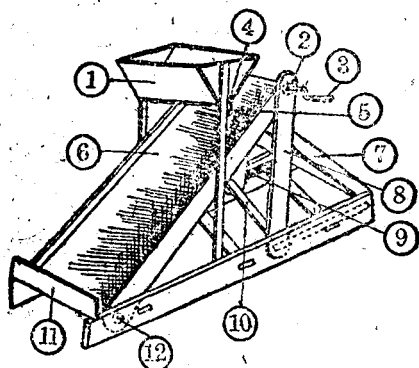
点是：(1)取消游錘，在升降杆后方增裝“指針轉盤”(偏心桃)，使后力臂的長度等于重臂的二倍。重物放上后，升降杆帶动重点將鋼皮拉下，偏心桃轉动，指針随之轉动指示斤兩。(2)橫梁(秤尺)改短一半，使前力臂的長度等于重臂的三倍半；增錘盤延長，下端加裝圓鉄片通入油阻罐，罐高一百二十公厘，直徑八十公厘，內裝五百度机油，以縮短平衡摆动的时间。(3)橫梁支点吊环改用自动調整刀承(活动刀墊)，使刀子能沿刀刃全長与刀承接触。(4)橫梁刀口中立排列，但前力点刀口应略高一公厘左右。改裝时应將所有刀承和吊环用鈍角一百二十度，以減少刀口变动。(5)下半部不动，但台秤四周加裝控制档，与台板距离三公厘左右，以減輕台板搖动。前鉄輪改为八分之五螺絲升降脚，并加裝水平尺，以便調剂水平。(6)指針轉盤轉动时，可以逐漸縮短重臂，使斤兩刻度表完全等分。

七、谷杂分离器

江西省龙南县渡江粮管所王光明同志，最近試制成功了一种整理地脚粮的工具，叫做“谷杂分离器”，效果很好。

谷杂分离器是由七尺麻布、二个輪軸、一个手搖柄、

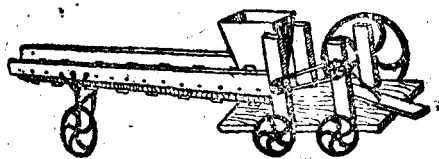
一个漏斗和木架組成，造价五、六元。操作时，將地脚粮倒入漏斗，开啓閘門，地脚粮便均匀地落在麻布上，同时搖动搖把，輪軸便牽动麻布旋轉，稻谷因摩擦力大即自动往上流动，經過承粮板流在一边，砂石因摩擦力小則往下淌在一边。架子的距离根据含杂物的大小任意調整(向前或向后移动活动柱)，手搖把的轉速也可根据不同粮种而定。



①漏斗；②后輪軸；③搖把；④开关閘；⑤开关閘承；⑥麻布；⑦承粮板；⑧活动柱；⑨活动槽；⑩活动柱牽动板；⑪擋板；⑫前輪軸。

八、脚踏輸送机

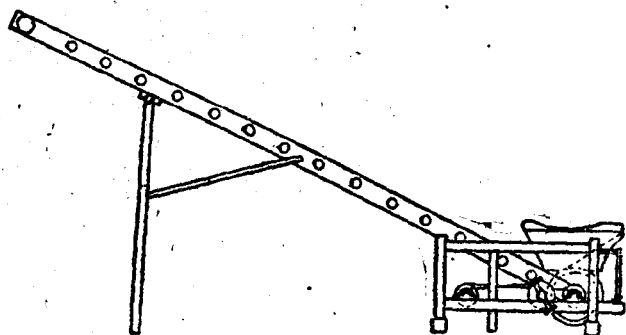
脚踏輸送机是河北省固安县粮食局直屬 庫华 春荣、李秀山等同志創造的。这种机器能灌二丈七尺高的囤，并能就地轉动，連



續使用。比人力扛包上跳灌倉，提高工作效率七至八倍。
每架造價八十多元。

九、脚踏輸送機

安徽省屯溪市糧食局葉文蔚同志創造的脚踏輸送



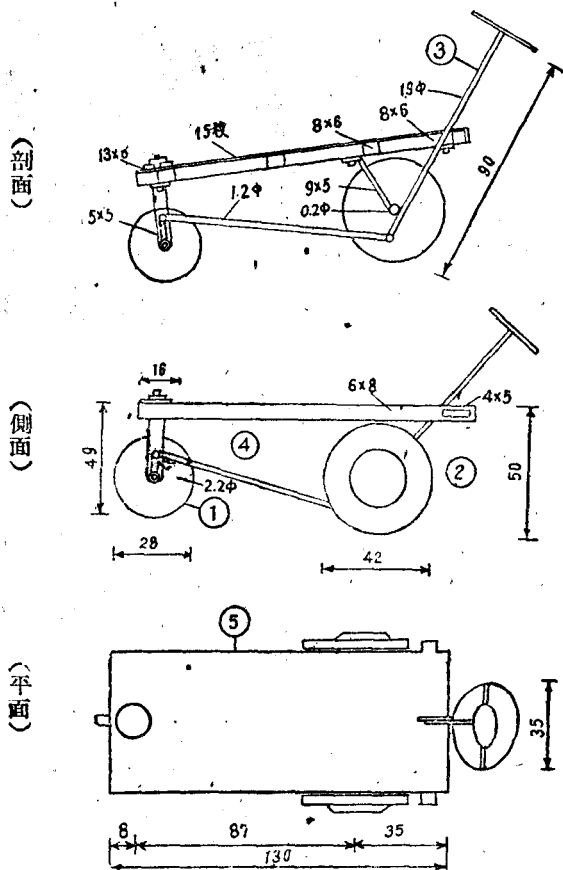
機，每小時可輸送稻谷上倉一萬五至二萬斤，比人工上倉
提高效率九倍。它的坡度能高到五十度，輕便靈活，通用
於山區一般民房高倉和簡易倉。

這種輸送機，除腳踏、鏈條、飛輪是鐵制外，其餘都用
木料制作，每架造價約一百二十元。

十、輕便三輪手推車

輕便三輪手推車是廣東省思平縣聖堂糧管所創造

的。它輕便靈活，每次能載重七百至八百斤（包裝糧），在比較平整的道路上，可以隨意變換方向前進，比人力肩挑提高工作效率四倍。每輛造價約三十六元。



①前輪；②後輪；③方向盤撐杆；④方向盤拉杆；⑤底盤。

它的結構很簡單，主要是在木制底盤之下，裝有三個車輪，一前兩后成品字形；后面有一個方向盤，同時又是推車把手。

十一、單人包裝推糧車

單人包裝推糧車是浙江省余杭縣城關糧管所仿制成功的。這種推糧車操作輕便，一個人即可裝包、搬包，提高工作效率一倍以上。造價每輛約五元。

