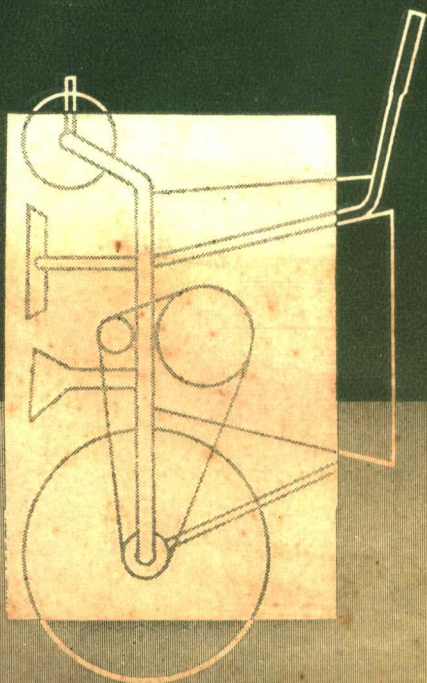


上海的改良农具

上海市农业局整理

第一集



科学技术出版社

上海的改良农具

上海市农业局农业技术推广站编

（内部发行）



上海市农业局农业技术推广站编

內 容 提 要

上海市郊区已經掀起了一个农具改良的高潮，廣大干部和农民陆制出多种改良农具。現选出20种汇集成册，先行出版，其中包括手搖滾筒式青銅料切碎机、手搖開刀式青銅料切碎机、插秧船、活絡傾輪車、翻麥所用打谷机等。每种农具都有簡單的图样，并附有說明，可供各多社在制制新式农具时作为参考。

上 海 的 改 良 农 具

整理者 上海市农业局

科学技术出版社出版

(上海南京西路2004号)

上海市书刊出版业营业登记证出079号

大众文化印刷厂印刷 新华书店上海发行所总经

开本 850×1160 1/32·印张 5/8·字数 12,600

1958年6月第1版

1958年6月第1次印刷·印数 1—20,000

统一书号: 16119·120

定 价: (7) 0.12 元

73
52

前 言

中国共产党第八次代表大会第二次會議向全国人民提出了技术革命的任务，这个任务的内容之一就是要求在农业劳动方面最大限度地使用机器，並广泛地应用电力。目前全国开展的农具改革运动就是具体实现这个任务的开端。上海郊区广大农民和幹部在大跃进的形势鼓舞下，和全国各地农民一样，已經掀起了羣众性的改良农具的热潮，几個月来，創造发明日新月异。这些新創造或改良的农具的共同特点是：构造简单、使用輕便、成本低、效率高。深受羣众欢迎。为了更好地推动这个运动，並使之更進一步导向农业技术的大飞跃，我們决定陸續挑选其中一部分效果好、便于推广的农具編印出版，第一集先編选了 20 种劳动羣众的才智是無穷的，必須最广泛的发动羣众投入这个运动。我們希望这本集子对于启发羣众的創造性上能有一些帮助。

上海市农业局

1958 年 6 月 7 日

新 書 介 紹

上海的改置农具

上海市农业局編 定价: 0.12元

上海市郊区集体养猪

上海市农业局編 定价: 0.11元

上海夏秋蔬菜栽培

上海市农业局編 定价: 0.14元

蔬菜栽培技术小叢書

上海市农业局农业試驗站蔬菜組編

番茄

定价: 0.10元

甘藍(卷心菜)

定价: 0.09元

蘿蔔

定价: 0.08元

馬鈴薯(洋山芋)

定价: 0.11元

辣椒

茄子

估計定价: 0.10元

估計定价: 0.10元

新 書 預 告

蔬菜留种知識

上海市农业局种子站編

估計定价: 0.16元

怎样建立种子地

上海市农业局种子站編

估計定价: 0.15元

棉花及其栽培

陈布圣 楊曾盛編

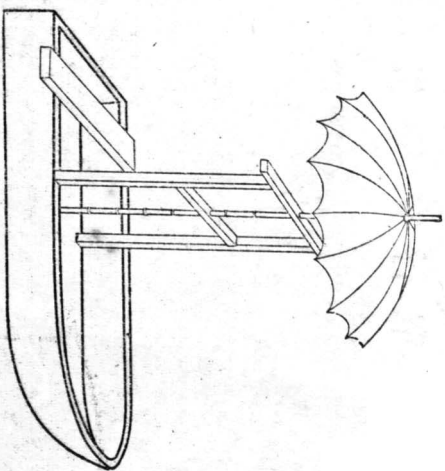
估計定价: 1.00元

目 錄

1、插秧船	1	12、脚踏閘刀式青飼料切碎机	11
2、單行条播机 (一)	2	13、揚谷風車	12
3、單行条播机 (二)	3	14、單人自行車式水車	13
4、手推中耕除草机	4	15、手搖吸水机	14
5、稻麥兩用打谷机	4	16、活絡独輪車	14
6、脚踏脫粒揚谷机	5	17、手搖顆粒肥料制造机	15
7、自行車式脫粒机	6	18、畜力篩垃圾及制造顆粒肥料 聯合机	16
8、手搖滾筒式青飼料切碎机	7	19、三用桶	17
9、脚踏滾筒式青飼料切碎机	8	20、猪食漏斗	17
10、手搖閘刀式青飼料切碎机	9		
11、脚踏切絲切片机	10		

(書內照片均系上海科普協會供給)

1. 插秧船

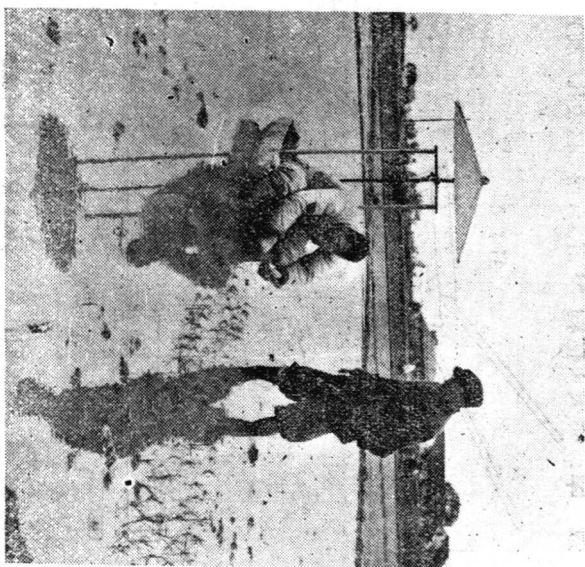


用途：用于水稻插秧。

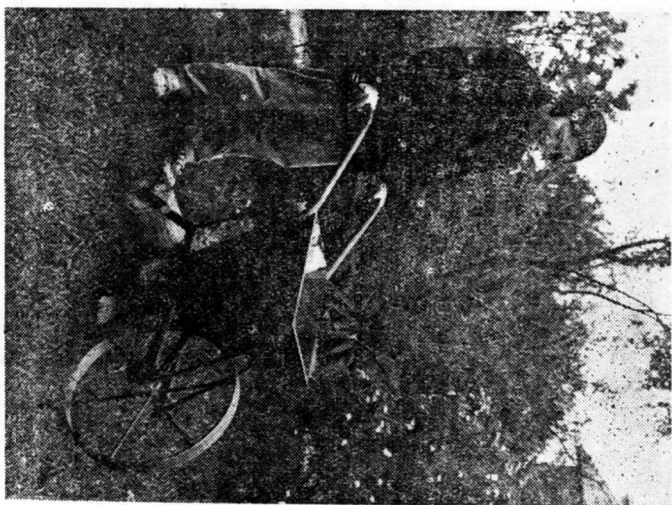
使用法：插秧时，人可以坐在船头上，秧苗放在船上，插完一排后，用脚踏地，使船后退一些，再插第二排；船上有一个架子，上面可以撑一把伞，以挡住太阳和小雨。

构造：全部用木材制成。

优点：提高工作效率，减轻劳动强度。
(各郊区均有仿制)



2. 單行条播机 (一)



用途:

可以播种棉花、玉米和豆类作物。

使用法:

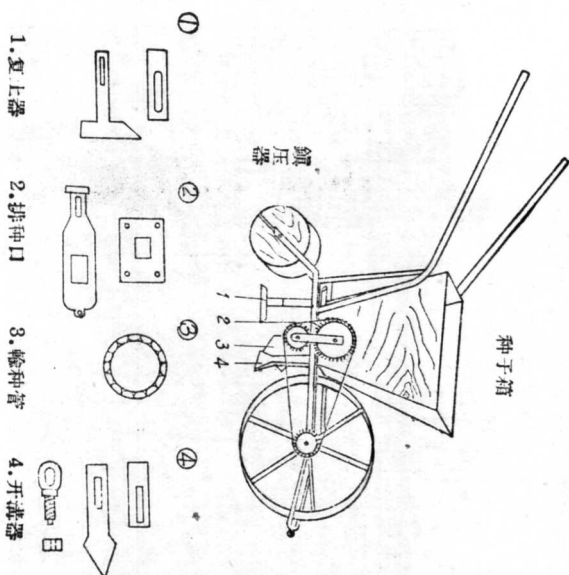
將种子裝在种子箱內，將排种口調整到所需要的大小，在田中用手推动前进，便可以將种子播在地內。

构造:

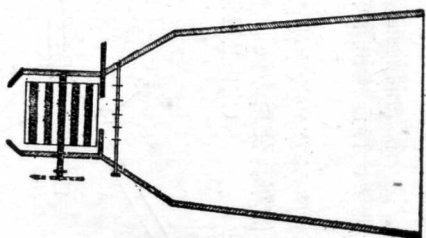
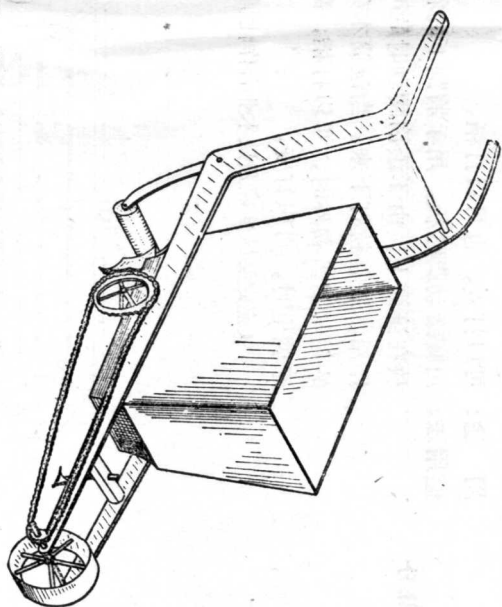
由种子箱、排种口、輸种管、开溝器、复土器、鎮压器等六个主要部分構成。

效率:

每天可播約 20 亩。(西郊区农具厂制)



3. 單行条播机 (二)



种子箱剖視



排种齒輪

用途：可以播种棉花、玉米和豆类作物。

使用法：將种子裝在种子箱內，將排种口調整到所需要的大小，在田中用手推动前进，便可以將种子播在地內。

构造：由种子箱、排种口、輸种管、开清器、复土器等五个主要部分構成。

效率：每天可播約20亩。

(北郊区流紗社第十队制)

4. 手推中耕除草机

用途：赤地或作物行間的中耕除草。

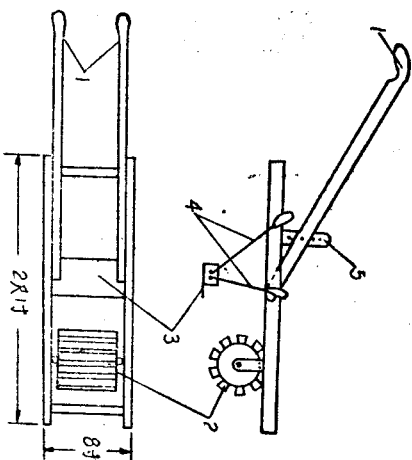
使用法：用手一拉一推的向前推动。

构造：它由机架、行走輪和除草刀片等部分組成。

效率：比用鋤頭除草的效率提高三倍以上。

优点：構造簡單，使用方便。

(宝山县楊行手工业社制)



- (1) 手柄 (2) 行走輪 (3) 刀片 (4) 深度調節桿
(5) 手柄高低調節孔

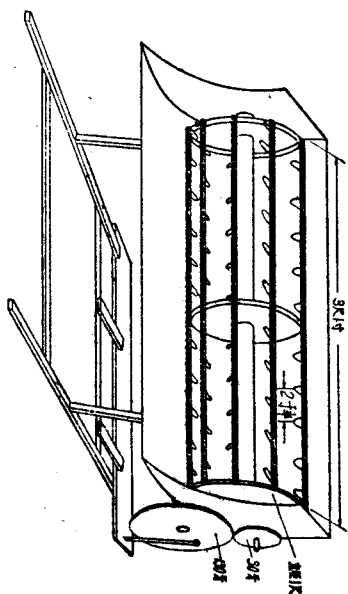
5. 稻麥兩用打谷机

用途：可以打麥，也可以打稻。

使用法：用脚踏动脚踏板，用手將割下的谷子

放在滾筒上；由于滾筒轉动时的冲击力，將谷粒打下来。当滾筒木条上的鉛絲圈隨朝外时，可以打稻；翻过来朝里时，可以打麥。

(嘉定县城庙鎮鐵木业合作社制)



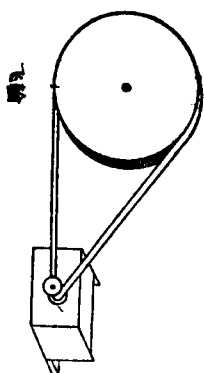
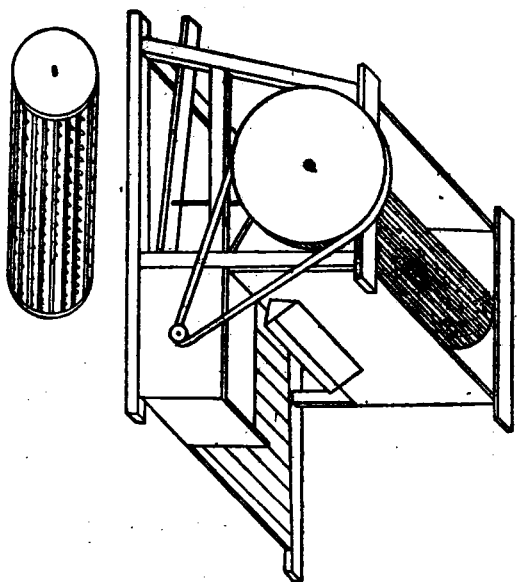
6. 脚踏脱粒扬谷机

用途：可以打稻子，又能扬谷精选稻子。

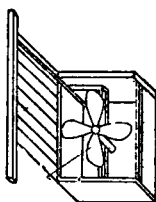
使用法：用脚踏动脚踏板，用手将割下的谷子放在滚筒上，借滚筒转动时的冲击作用，将谷粒打下来。在滚筒的下面还有一个小风扇，可以把谷粒中的杂物吹去。

效率：比用稻床脱粒效率提高约五倍。

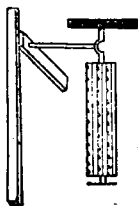
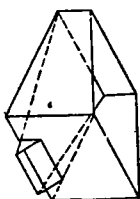
(东郊区 41 木器社制)



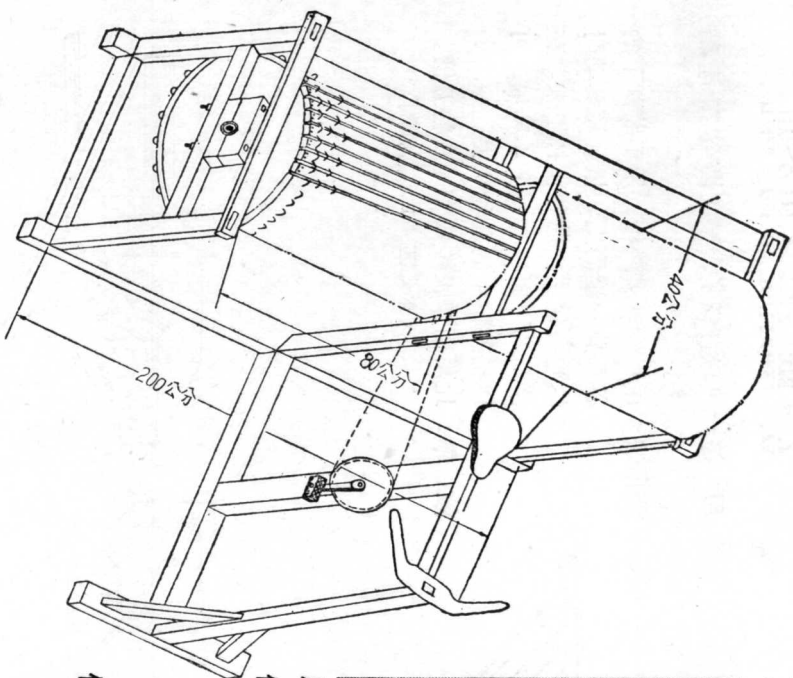
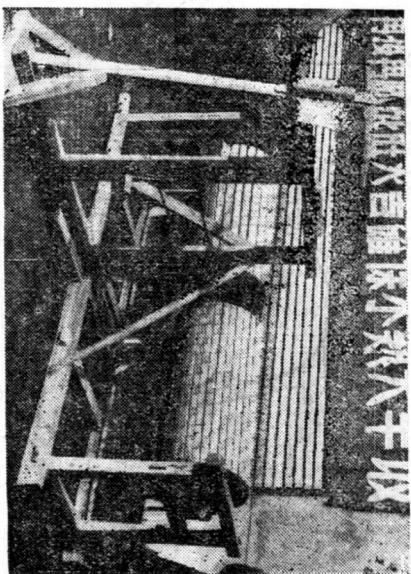
飞轮



风扇



7、自行車式脫粒機



用途：可以打稻子。

使用法：一人坐在座位上像踏自行車一樣踏動腳踏板，另外四、五個人輪流將割下來的稻子放在滾筒上，由于滾筒轉動時的沖击作用，將谷粒打下來。

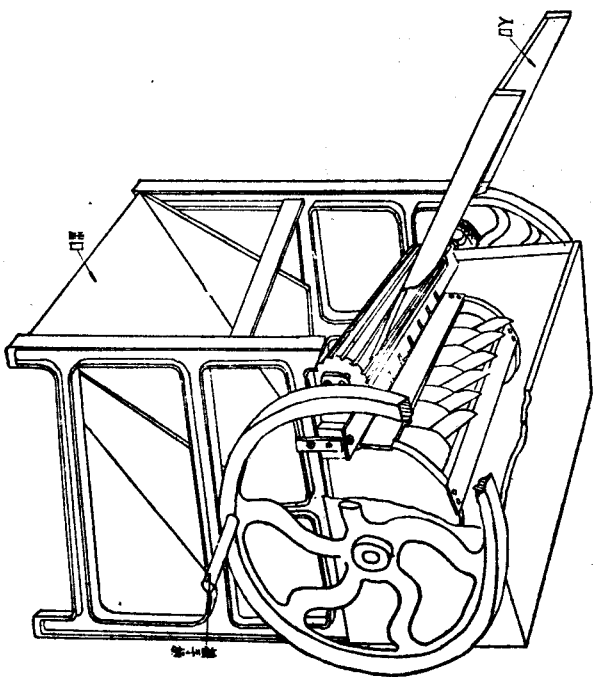
優點：使用輕便，效率也高。

(北郊区新华社制)

8. 手搖滾筒式青飼料切碎機

用途：可以切碎各種青飼料。

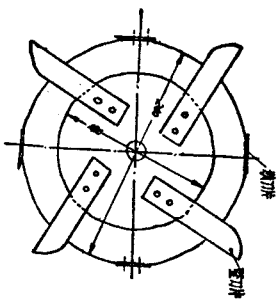
使用法：一手轉動搖手柄，一手將青飼料從喂入口加入。



構造：它有一個滾筒，滾筒上裝了四把大的橫刀和四排小的豎刀；在喂入口的下面裝了一排固定刀槽，這樣當轉動滾筒時，由於橫豎刀同時切割，便把由喂入口滑下來的青飼料切成很小的一塊一塊。

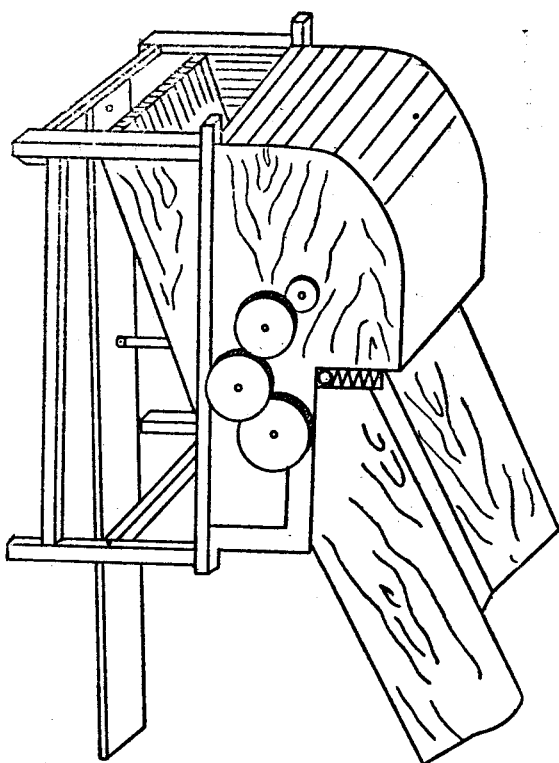
效率：每天可以切 150 担。

(北郊区先鋒一社創造)



9. 脚踏滚筒式青饲料切碎机

用途：可以切碎各种青饲料。
使用法：用一只脚踏动脚踏板，用手将青饲料从喂入口加入。

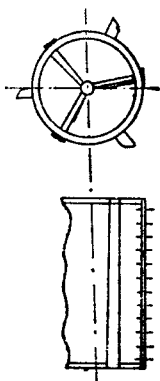


构造：它有一个滚筒，滚筒上装了四把大的横刀和四排小的竖刀；在喂入口的下面装了一排固定刀槽，这样当转动滚筒时，由于横竖刀同时切割，便把由喂入室滑下来的青饲料切成很小的一块一块。

效率：每天可以切 150 担。

优点：因用脚踏，劳动强度大降低。

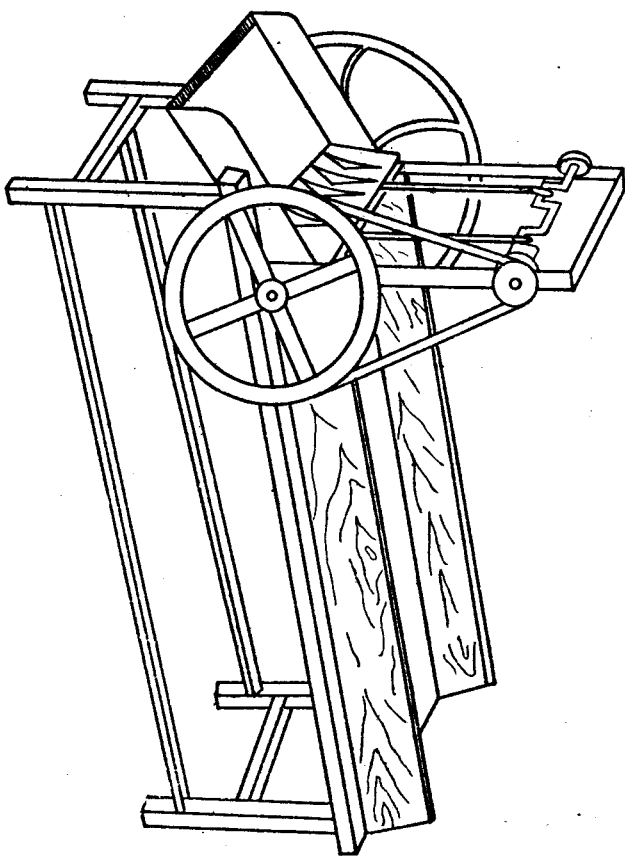
(西郊区农具厂制)



10、手搖閘刀式青飼料切碎機

用途：可以切碎各種青飼料。
構造：一手轉動搖手柄，一手將青飼料放在輸送帶上。皮帶輪驅動閘刀上的曲拐軸，使閘刀上下往復運動，而將由輸送帶送來的青飼料切成一塊塊的。
效率：每天可切約150担。

(西郊區農具廠制)



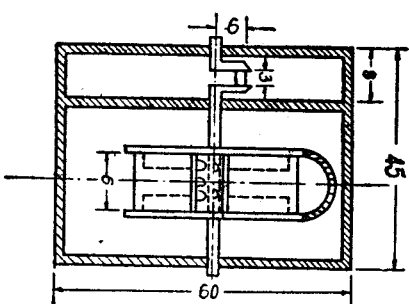
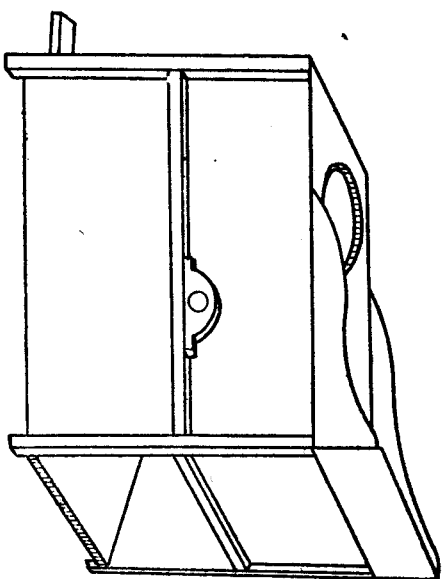
11. 脚踏切丝切片机

用途：可以把山芋、蘿蔔……等切成丝子或片子。

使用法：用手将山芋等由喂入口喂入，一面用脚踏动脚踏板，使木飞轮转动，木飞轮上的刮刀便将从喂入口中漏下来的山芋等刀刮成丝子或片子。

效率：每天可切 80 担。

(西郊区农具厂制)



12. 脚踏閘刀式青飼料切碎机

用途：可以切碎各种青飼料。
使用法：用一只脚踏动脚踏板，用手將青飼料放在輸送帶上。
构造：它有一排“T”字形閘刀，由脚踏板上的加速皮帶輪驅動閘刀上的曲拐軸，使閘刀上下往復运动，而將由輸送帶輸送来的青飼料切成一块块的。
优点：每天可切200余担。
 因用脚踏，劳动强度大大降低。

