(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104272920 A
(43)申请公布日 2015.01.14

(21)申请号 201410253096.2

(22)申请日 2014.05.30

(71)申请人 伍以炳
地址 545005 广西壮族自治区柳州市香港新城蟠龙苑 20 栋 A 座 302 号

(72)发明人 伍以炳

(51)Int.Cl.
A01D 45/00(2006.01)

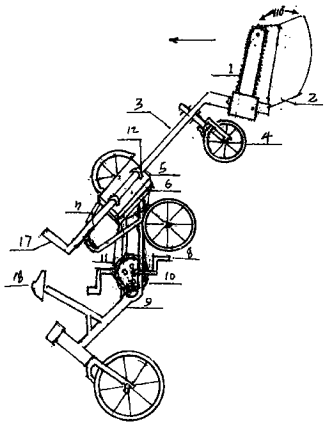
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

单锯芝麻收割机

(57)摘要

一种能提供给农户收割芝麻时，用机械收割芝麻的单锯收割芝麻机。它是在自行三轮车前轴中心，装上活动下板，活动下板上面，用螺杆活动连接活动上板，上板上面两侧，装上两个固定套筒，套筒内活动的装上操作杆，操作杆的前端，装上固定油锯，在油锯水平板上，装上固定聚蔴杆板，靠近油锯前端操作杆上，装上万向轮，在自行三轮轴两端，装上活动方向柄，车轴的中心，装上固定定向齿轮，并用链条与脚踏齿轮活动连接。作业时，人坐在座包上，右手握手柄，左手握方向柄，根据需要可将操作杆前后、上下、左右调节。直到芝麻杆聚集到聚麻杆板上，再将操作杆翻 90°，将芝麻杆摆在地上成直线排列。



CN 104272920 A

1. 一种单锯芝麻收割机，它是由油锯，三轮自行车，操作杆组成，其特征是：将油锯固定在操作杆前端，并与聚蔴杆板成 110° 固定连接，操作杆另一端与两套筒活动连接，两套筒与上下活动板固定连接，上活动板与下活动板用螺杆活动连接。下活动板与车轴活动连接。

2. 根据权利要求 1 所述的单锯芝麻收割机，其特征是：在自行三轮车轴上，安装方向柄，车轴中心安装固定定向齿轮，并用链条与脚踏曲柄齿轮固定连接。

单锯芝麻收割机

技术领域

[0001] 本发明型提供给种芝麻的农户，收割芝麻时，不用人工用刀割砍芝麻，可用单锯芝麻收割机。

背景技术

[0002] 目前公知的，农户在收割芝麻时，还没有用机具收割芝麻，而是人工用刀具收割芝麻，均存在着缺陷：费力、速度慢，对发展芝麻生产不利。本发明提供一种结构简单、成本低、易操作、安全的单锯芝麻收割机。

发明内容

[0003] 为了弥补目前农户收割芝麻时，没有专门机具收割芝麻的缺陷和克服目前用工人割收芝麻时效果差，的困难。本发明型解决的技术问题所采取的技术方案是：在自行三轮车前轴中心装上活动下板，活动下板上面，用螺杆活连接活动上板，上板上两端，固定两个套筒，套筒内活动的套上圆管操作杆，操作杆的前端，装上固定油锯，在油锯水平板上，装上固定聚麻杆板。靠近油锯的操作杆上方，装上万向轮。在自行三轮车轴两端，装上活动方向柄。车轴中心装上固定定向齿轮，并用链条与脚踏轴柄齿轮连接。

[0004] 本发明型有益效果是：解决了目前农户收割芝麻时，没有机具的不足，本机结构简单，易操作、安全、方便、效果佳、成本低。

附图说明

[0005] 图 1 是单锯芝麻收割机组合立体图。

[0006] 图 2 是活动上板活动下板立体结构图。

[0007] 图 3 是方向柄三轮自行车传动原理结构图。

[0008] 图中：1、油锯； 2、聚麻杆板； 3、操作杆

[0009] 4、万向轮； 5、活动上板； 6、活动下板；

[0010] 7、方向柄； 8、脚踏曲柄； 9、三轮车架；

[0011] 10、齿轮； 11、链条； 12、套筒；

[0012] 13、螺杆； 14、车轴孔； 15、车轴；

[0013] 16、定向齿轮； 17、手柄； 18、座包。

[0014] 实施方式

[0015] 在三轮车架 (9) 上，安装齿轮 (10) 和脚踏曲柄 (8)，并用链条 (11) 与定向齿轮 (16) 活动连接，定向齿轮 (16) 与车轴 (15) 固定连接，车轴 (15) 中心两旁与活动下板 (6) 活动连接，其上部与活动上部 (5) 用螺杆 (13) 活动连接，活动上板 (5) 两端与两个套筒 (12) 固定连接，套筒 (12) 用操作杆 (2) 活动连接。操作杆 (2) 下端固定装上油锯 (1)，并与聚麻杆板 (2) 固定连接。在靠近油锯 (1) 外装上活动方向轮 (4)，在车轴 (13) 两端，活动的装上万向轮 (7)。作业时，人坐在座包 (18) 上，左手握手柄 (17)，右手握操作杆 (3)。将操作柄

(3) 根据需要，可摆动操作柄 (3) 调节前后、左右、上下和旋转，直到芝麻杆聚集到聚麻杆板 (2) 上，再将操作杆翻 90° ，将所割芝麻杆聚集到摆成直线，放在地上。

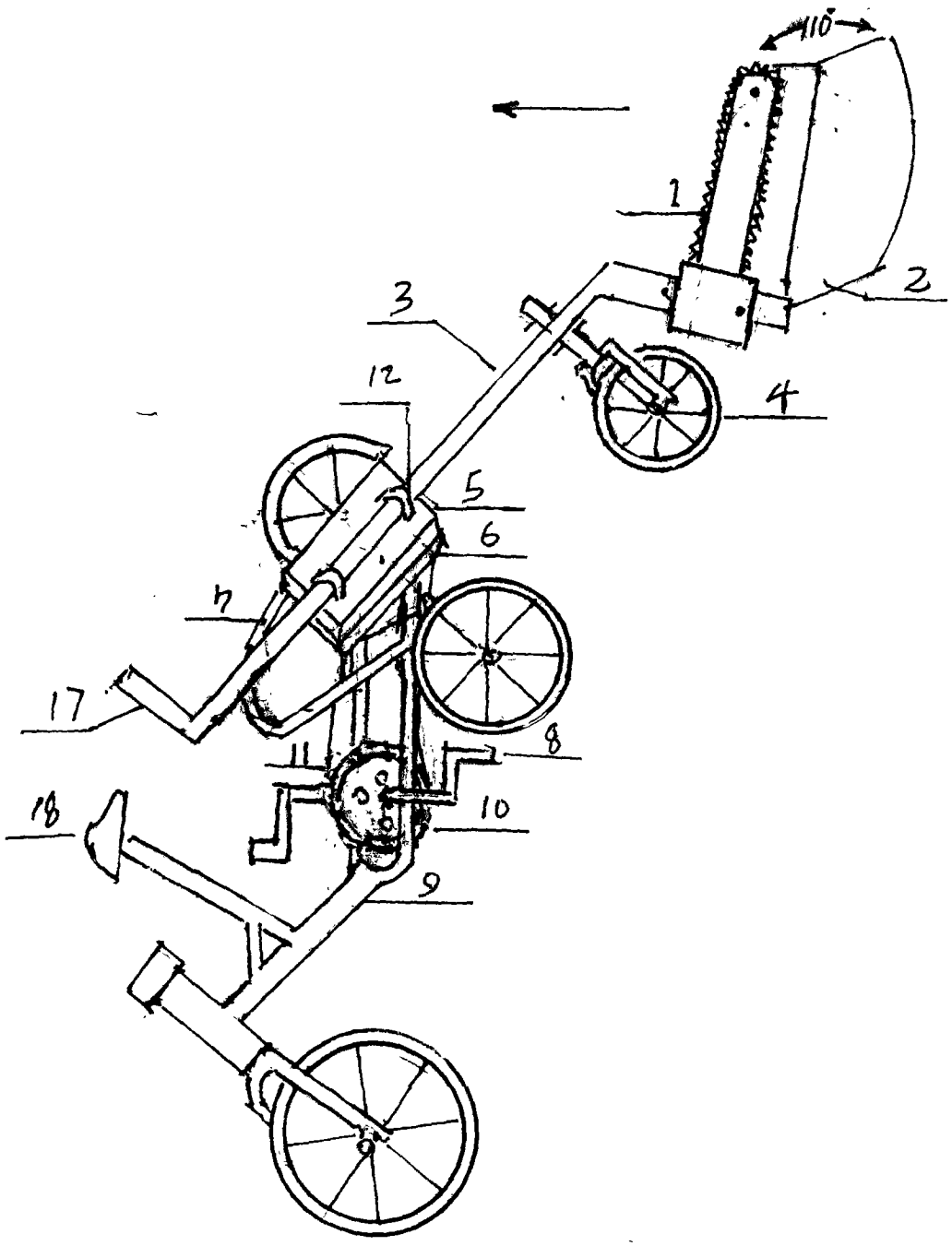


图 1

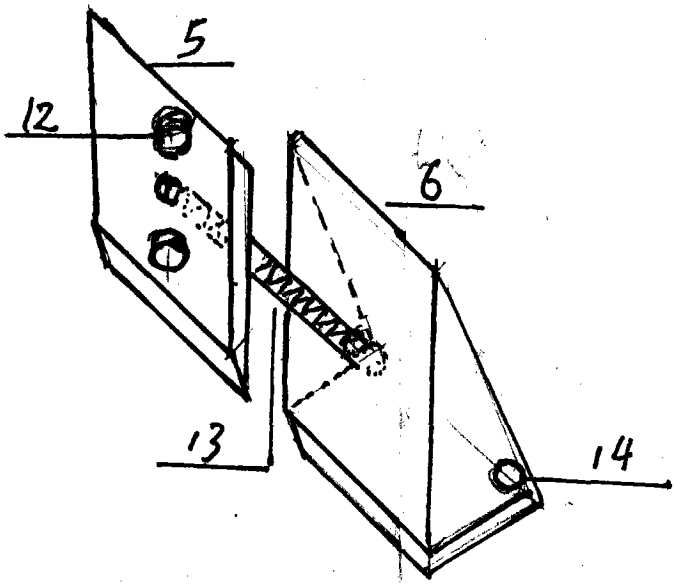


图 2

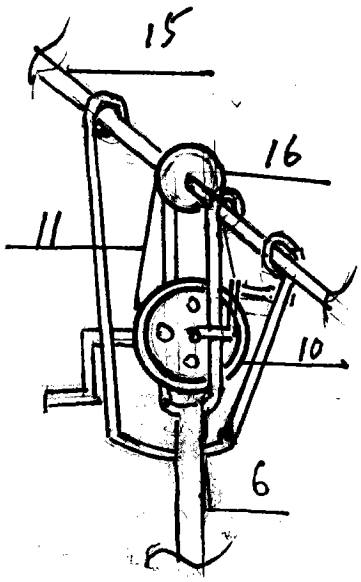


图 3