



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201467704 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 19

(21) 申请号 200920157815. 5

(22) 申请日 2009. 06. 02

(73) 专利权人 李巍巍

地址 321300 浙江省永康市江南街道南苑路  
二弄 18 幢 1 号

(72) 发明人 李巍巍

(51) Int. Cl.

A01D 45/04 (2006. 01)

A01D 34/90 (2006. 01)

A01D 34/76 (2006. 01)

A01D 34/73 (2006. 01)

A01D 65/02 (2006. 01)

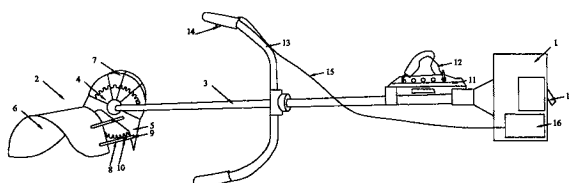
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种割稻机

### (57) 摘要

本实用新型公开一种割稻机,其包括设于两端的动力装置、切割装置以及设于其间的传动杆,所述切割装置包括能通过传动杆接收所述动力装置所传送的动力的圆盘齿形切刀、固接于所述传动杆上的切刀挡板和设于挡板上端的扶禾器,所述圆盘齿形切刀上端面未设有挡板和扶禾器的一侧设有包围住该侧切刀齿的框架体,所述挡板的位置紧靠所述切刀对应所述传动杆一侧的切刀圆盘面位置。本实用新型通过对挡板与切刀的紧靠设计,能阻止稻渣进入切刀外框,提高工作效率,通过对扶禾器的伸缩设计,能适应不同高度的扶禾需要,通过传动杆与动力装置间的固定件设置,动力装置的角度能更好的保持,更省力也更高效。



1. 一种割稻机,其特征在于,其包括设于两端的动力装置、切割装置以及设于其间的传动杆,所述切割装置包括能通过传动杆接收所述动力装置所传送的动力的圆盘齿形切刀、固接于所述传动杆上的切刀挡板和设于挡板上端的扶禾器,所述圆盘齿形切刀上端面未设有挡板和扶禾器的一侧设有包围住该侧切刀齿的框架体,所述挡板的位置紧靠所述切刀对应所述传动杆一侧的切刀圆盘面位置。

2. 如权利要求 1 所述的割稻机,其特征在于,所述扶禾器的横截面形状为圆弧形或 U 形。

3. 如权利要求 1 所述的割稻机,其特征在于,所述扶禾器和挡板之间具有将扶禾器支撑连接于挡板的能调节长度的支撑装置。

4. 如权利要求 3 所述的割稻机,其特征在于,所述支撑装置包括设于扶禾器上的支撑杆和设于挡板上的中空容纳杆,所述中空容纳杆上设有用以调节和固定支撑杆置入中空容纳槽内长度的固定件。

5. 如权利要求 4 所述的割稻机,其特征在于,所述固定件为紧固螺丝。

6. 如权利要求 4 所述的割稻机,其特征在于,所述支撑杆为 4 根。

7. 如权利要求 1 至 6 中任一项所述的割稻机,其特征在于,所述传动杆上与所述动力装置间设有用于紧固彼此的固定连接件,所述固定连接件上设有用于肩背的背带。

## 一种割稻机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农业用具,尤其涉及一种割稻机。

### 背景技术

[0002] 作为农业大国,割稻机的出现和普及应用对于中国的农业生产来说具有非常巨大的现实意义和非凡寻常的实用价值,它即解放了劳动力,也增加了劳动效率。然而,从农业生产对割稻机的应用实况来看,在使用过程中,现有技术下的割稻机也逐渐暴露出了许多问题,诸如稻禾切割过程中稻渣容易进入割稻机切刀外的框架中,导致影响工作效率的问题、由于稻禾高度差异的存在,扶禾器的固定式设计严重限制扶禾器扶禾能力的问题,以及传动杆与动力装置的连接方式导致使用过程中动力装置随切割装置的摆动而发生摆动致使操作笨重、费力的问题等等,都给生产者的劳作带来了严重麻烦和困扰。

### 实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种能够有效阻止稻渣进入切刀外框架、工作效率更高的割稻机。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案来实现的:

[0005] 一种割稻机,其中,包括设于两端的动力装置、切割装置以及设于其间的传动杆,所述切割装置包括能通过传动杆接收所述动力装置所传送的动力的圆盘齿形切刀、固接于所述传动杆上的切刀挡板和设于挡板上端的扶禾器,所述圆盘齿形切刀上端面未设有挡板和扶禾器的一侧设有包围住该侧切刀齿的框架体,所述挡板的位置紧靠所述切刀对应所述传动杆一侧的切刀圆盘面位置。

[0006] 作为优选,所述扶禾器的横截面形状为圆弧形或U形。

[0007] 作为优选,所述扶禾器和挡板之间具有将扶禾器支撑连接于挡板的能调节长度的支撑装置。

[0008] 作为优选,所述支撑装置包括设于扶禾器上的支撑杆和设于挡板上的中空容纳杆,所述中空容纳杆上设有用以调节和固定支撑杆置入中空容纳槽内长度的固定件。

[0009] 作为优选,所述固定件为紧固螺丝。

[0010] 作为优选,所述支撑杆为4根。

[0011] 作为优选,所述传动杆上与所述动力装置间设有用于紧固彼此的固定连接件,所述固定连接件上设有用于肩背的背带。

[0012] 由上述技术方案可知,本实用新型的有益效果是:

[0013] 相比现有技术,本实用新型通过对切割装置中挡板与切刀在位置上的紧靠设计,有效阻止了稻渣进入切刀外框架情况的发生,能够提高工作效率,同时通过将扶禾器可调节伸缩的固定于所述挡板上,使得扶禾器能够灵活适应不同高度稻禾的扶禾需要,以及通过在传动杆与动力装置间的固定连接件设置,还使得割稻机在操作过程中能够更好的保持动力装置的位置和角度,从而更加省力也更加高效。

## 附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图；

## 具体实施方式

[0015] 为了使本领域技术人员能更进一步了解本实用新型的特征及技术内容,请参阅以下有关本实用新型的详细说明与附图。

[0016] 请参阅图 1 所示,本实用新型提供了一种割稻机,其中,包括设于两端的动力装置 1、切割装置 2 以及设于其间的传动杆 3,所述切割装置 2 包括能通过传动杆 3 接收所述动力装置 1 所传送的动力的圆盘齿形切刀 4、固接于所述传动杆 3 上的切刀挡板 5 和设于挡板 5 上端的扶禾器 6,所述圆盘齿形切刀 4 上端面未设有挡板和扶禾器的一侧设有包围住该侧切刀齿的框架体 7,所述挡板 5 的位置紧靠所述切刀对应所述传动杆 3 一侧的切刀圆盘面位置,所述扶禾器 6 的横截面形状为圆弧形或 U 形,所述扶禾器 6 和挡板 5 之间具有将扶禾器支撑连接于挡板的能调节长度的支撑装置,所述支撑装置包括设于扶禾器上的支撑杆 8 和设于挡板上的中空容纳杆 9,所述中空容纳杆 9 上设有用以调节和固定支撑杆置入中空容纳槽内长度的固定件 10,所述固定件为紧固螺丝,所述支撑杆为 4 根,所述传动杆 3 上与所述动力装置间设有用于紧固彼此的固定连接件 11,所述固定连接件上设有用于肩背的背带 12。

[0017] 使用时,只需挎住肩带,启动动力装置(发动机)开关 17,双手握住扶手 13 并通过左右移动使扶禾器 6 将稻秧套入切割装置的切刀位置,即可轻松的完成割稻工作,为了方便使用,所述扶手上还设有油门调节器 14,其通过油门线 15 与油箱 16 连接。

[0018] 但以上所述仅为本实用新型的较佳可行实施例,并非用以局限本实用新型的专利范围,故凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化,均同理包含在本实用新型的范围内。

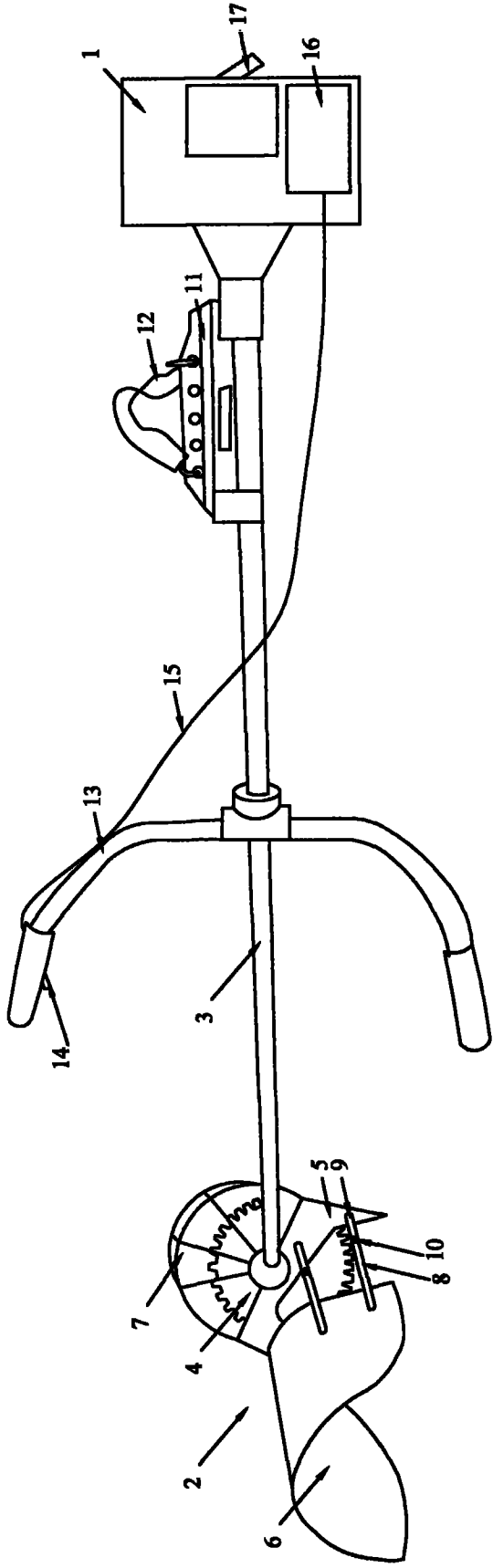


图 1