



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106068800 A

(43)申请公布日 2016. 11. 09

(21)申请号 201610456617.3

(22)申请日 2016.06.23

(71)申请人 杨叙宝

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市斜桥镇
工业园区

(72)发明人 杨叙宝

(51)Int. Cl.

A01C 5/06(2006.01)

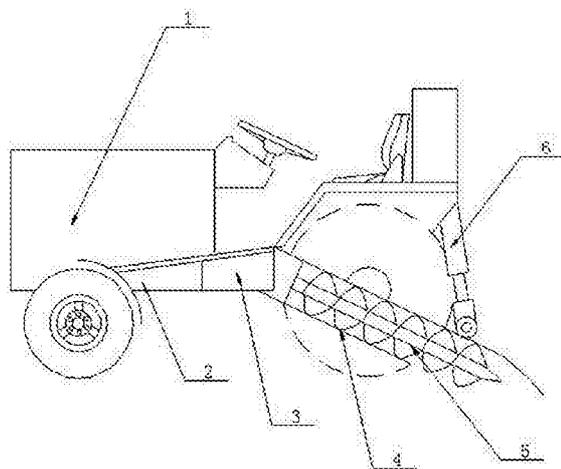
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种新型的农用开沟机

(57)摘要

本发明涉及农用机械设备技术领域,具体涉及一种新型的农用开沟机。所述的牵引拖拉机的中间底部设置有牵引传动装置,牵引传动装置的右侧设置有排泥装置,所述的排泥装置的右侧连接有数个开沟管槽,开沟管槽的内部设置有螺旋开沟绞龙;所述的开沟管槽的右侧上端连接有液压升降装置,液压升降装置的上端连接到牵引拖拉机的尾部。它结构简单,设计新颖,在传统拖拉机的后轮之间设置有数个开槽装置,能够进行同时开槽,而且还能够通过液压升降装置调节开沟的深度,方便实用。



1. 一种新型的农用开沟机,其特征在于:它包含牵引拖拉机、牵引传动装置、排泥装置、开沟管槽、螺旋开沟绞龙、液压升降装置;所述的牵引拖拉机的中间底部设置有牵引传动装置,牵引传动装置的右侧设置有排泥装置,所述的排泥装置的右侧连接有数个开沟管槽,开沟管槽的内部设置有螺旋开沟绞龙;所述的开沟管槽的右侧上端连接有液压升降装置,液压升降装置的上端连接到牵引拖拉机的尾部。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的农用开沟机,其特征在于所述的牵引传动装置通过连杆与螺旋开沟绞龙连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的农用开沟机,其特征在于所述的开沟管槽设置在牵引拖拉机两后驱动轮中间。

一种新型的农用开沟机

技术领域

[0001] 本发明涉及农用机械设备技术领域,具体涉及一种新型的农用开沟机。

背景技术

[0002] 开沟机是一种高效实用的新型链条式开沟装置。其主要由动力系统、减速系统、链条传动系统和分土系统组成。柴油机经过皮带将转动传递到离合器后,驱动行走变速箱、传动轴、后桥等来实现链条式开沟机的向前或向后的直线运动。

[0003] 但是现有的开沟装置,一般都是单槽开沟效率较低,而且深度控制精准,给后期种植带来不少麻烦。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种新型的农用开沟机,它结构简单,设计新颖,在传统拖拉机的后轮之间设置有数个开槽装置,能够进行同时开槽,而且还能够通过液压升降装置调节开沟的深度,方便实用。

[0005] 为了解决背景技术所存在的问题,本发明是采用以下技术方案:它包含牵引拖拉机、牵引传动装置、排泥装置、开沟管槽、螺旋开沟绞龙、液压升降装置;所述的牵引拖拉机的中间底部设置有牵引传动装置,牵引传动装置的右侧设置有排泥装置,所述的排泥装置的右侧连接有数个开沟管槽,开沟管槽的内部设置有螺旋开沟绞龙;所述的开沟管槽的右侧上端连接有液压升降装置,液压升降装置的上端连接到牵引拖拉机的尾部。

[0006] 作为优选,所述的牵引传动装置通过连杆与螺旋开沟绞龙连接。

[0007] 作为优选,所述的开沟管槽设置在牵引拖拉机两后驱动轮中间。

[0008] 本发明的有益效果:它结构简单,设计新颖,在传统拖拉机的后轮之间设置有数个开槽装置,能够进行同时开槽,而且还能够通过液压升降装置调节开沟的深度,方便实用。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图。

[0010] 附图标记:牵引拖拉机1、牵引传动装置2、排泥装置3、开沟管槽4、螺旋开沟绞龙5、液压升降装置6。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图,对本发明作详细的说明。

[0012] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0013] 参看图1,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含牵引拖拉机1、牵引传动装置2、排泥装置3、开沟管槽4、螺旋开沟绞龙5、液压升降装置6;所述的牵引拖拉机1的中间底部

设置有牵引传动装置2,牵引传动装置2的右侧设置有排泥装置3,所述的排泥装置3的右侧连接有数个开沟管槽4,开沟管槽4的内部设置有螺旋开沟绞龙5;所述的开沟管槽4的右侧上端连接有液压升降装置6,液压升降装置6的上端连接到牵引拖拉机1的尾部。

[0014] 作为优选,所述的牵引传动装置2通过连杆与螺旋开沟绞龙5连接。

[0015] 作为优选,所述的开沟管槽4设置在牵引拖拉机1两后驱动轮中间。

[0016] 本具体实施方式的工作原理:通过牵引拖拉机带动螺旋开沟绞龙旋转开沟挖土,泥土伴随绞龙向上运动并从排泥装置两侧排除,与此同时可通过调节液压升降装置控制螺旋开沟绞龙伸入泥土中的深度,实现开沟深浅的调节。

[0017] 本具体实施方式的有益效果:它结构简单,设计新颖,在传统拖拉机的后轮之间设置有数个开槽装置,能够进行同时开槽,而且还能够通过液压升降装置调节开沟的深度,方便实用。

[0018] 以上所述,仅用以说明本发明的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本发明的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本发明技术方案的精神和范围,均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

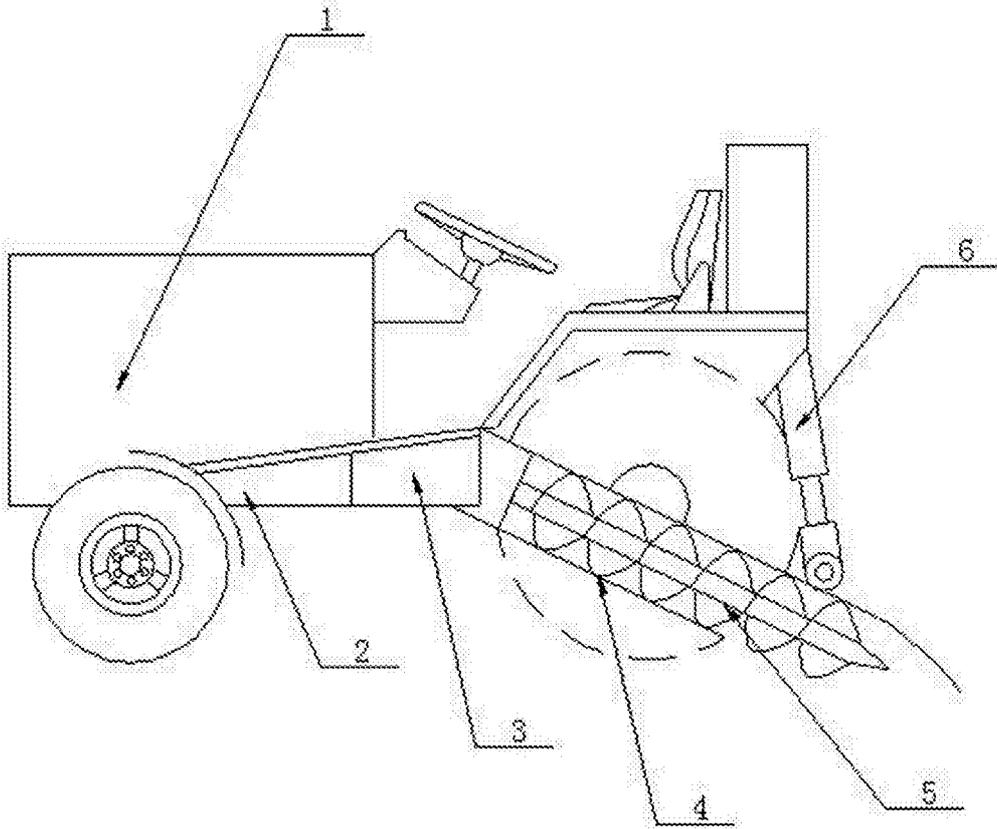


图1