



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106938744 A

(43)申请公布日 2017.07.11

(21)申请号 201710249397.1

(22)申请日 2017.04.17

(71)申请人 苏州市经纬农产品有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市吴中区角直镇  
淞南村西横四组

(72)发明人 顾林男

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32246

代理人 赵欣

(51) Int. Cl.

B65D 88/54(2006.01)

B65D 90/00(2006.01)

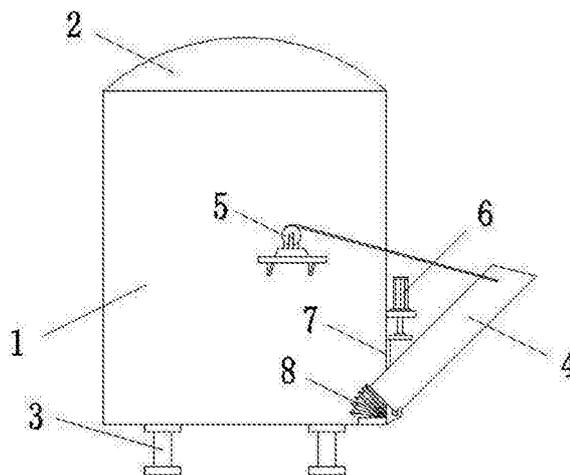
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种自动卸料储存仓

(57)摘要

本发明公开了一种自动卸料储存仓,包含仓体,仓体上设置有仓盖和支撑脚;所述仓体上还设置有卸料口、卸料滑道、卷绳器和控制缸;所述卸料口位于仓体一侧的下端,卸料滑道的下端铰接在卸料口处,卷绳器的绳索与卸料滑道的上端连接;所述卸料口处还设置有升降门板,升降门板与控制缸配合;本发明的自动卸料储存仓,卸料时只需要通过卷绳器将卸料滑道放下,并通过控制缸将卸料口处的升降门板打开,仓内的农作物即可从卸料口沿卸料滑道自动进行卸料,并且可以根据情况随时关停;整体结构简单,方便实用,节约了人力物力。



1. 一种自动卸料储存仓, 包含仓体(1), 仓体(1)上设置有仓盖(2)和支撑脚(3); 其特征在于: 所述仓体(1)上还设置有卸料口、卸料滑道(4)、卷绳器(5)和控制缸(6); 所述卸料口位于仓体(1)一侧的下端, 卸料滑道(4)的下端铰接在卸料口处, 卷绳器(5)的绳索与卸料滑道(4)的上端连接; 所述卸料口处还设置有升降门板(7), 升降门板(7)与控制缸(6)配合。

2. 根据权利要求1所述的自动卸料储存仓, 其特征在于: 所述卸料滑道(4)的下端与仓体(1)的下端之间连接有伸缩折页(8)。

3. 根据权利要求1所述的自动卸料储存仓, 其特征在于: 所述仓体(1)呈圆桶状, 卸料滑道(4)呈与仓体(1)的外圆匹配的弧形结构。

## 一种自动卸料储存仓

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种自动卸料储存仓。

### 背景技术

[0002] 储存仓一般用于存储粮食、谷物、种子等,储存仓的体积较大,因此卸料很不方便,人工的卸料方式费时费力,而通过机器进行卸料会导致成本较高。

### 发明内容

[0003] 针对上述存在的技术问题,本发明的目的是:提出了一种自动卸料储存仓。

[0004] 本发明的技术解决方案是这样实现的:一种自动卸料储存仓,包含仓体,仓体上设置有仓盖和支撑脚;所述仓体上还设置有卸料口、卸料滑道、卷绳器和控制缸;所述卸料口位于仓体一侧的下端,卸料滑道的下端铰接在卸料口处,卷绳器的绳索与卸料滑道的上端连接;所述卸料口处还设置有升降门板,升降门板与控制缸配合。

[0005] 优选的,所述卸料滑道的下端与仓体的下端之间连接有伸缩折页。

[0006] 优选的,所述仓体呈圆桶状,卸料滑道呈与仓体的外圆匹配的弧形结构。

[0007] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

本发明的自动卸料储存仓,卸料时只需要通过卷绳器将卸料滑道放下,并通过控制缸将卸料口处的升降门板打开,仓内的农作物即可从卸料口沿卸料滑道自动进行卸料,并且可以根据情况随时关停;整体结构简单,方便实用,节约了人力物力。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

附图1为本发明所述的一种自动卸料储存仓的示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图来说明本发明。

[0010] 如图1所示,本发明所述的一种自动卸料储存仓,包含仓体1,仓体1上设置有仓盖2和支撑脚3,仓体1呈圆桶状;所述仓体1上还设置有卸料口、卸料滑道4、卷绳器5和控制缸6;所述卸料口位于仓体1一侧的下端,卸料滑道4的下端铰接在卸料口处,卸料滑道4的下端与仓体1的下端之间连接有伸缩折页8,卸料滑道4呈与仓体1的外圆匹配的弧形结构,卷绳器5的绳索与卸料滑道4的上端连接;所述卸料口处还设置有升降门板7,升降门板7与控制缸6配合,图中的控制缸6位于卸料口以及升降门板7的上侧,而在实际中,控制缸6可以设置在仓体1的底部,从下侧控制升降门板7进行升降,这样可以避免阻碍卸料滑道4,使卸料滑道4可以在收回时,与仓体1的外侧贴合,节约空间。

[0011] 在卸料时,只需要通过卷绳器5将卸料滑道4放下,并通过控制缸6将卸料口处的升降门板7打开,仓内的农作物即可从卸料口沿卸料滑道4自动进行卸料,伸缩折页8可以防止

卸料口处的农产品从两侧滑落,起到阻挡作用;当卸下的农产品足够之后,则通过控制缸6将卸料口处的升降门板7关闭,并通过卷绳器5将卸料滑道4收回。

[0012] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围,凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

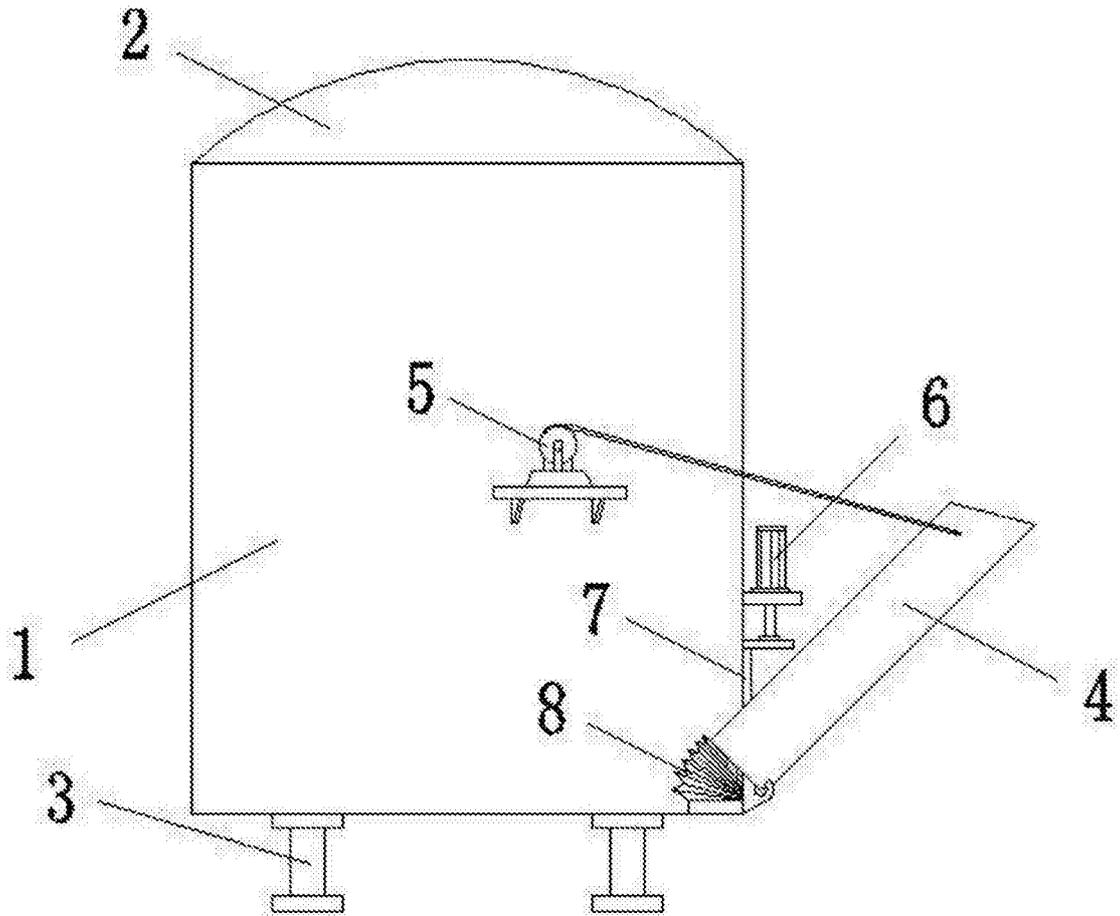


图1