



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204453722 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520077300. X

(22) 申请日 2015. 02. 04

(73) 专利权人 余庆县农田米业有限公司

地址 564407 贵州省遵义市余庆县龙溪工艺  
集聚区

(72) 发明人 任斌

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限  
公司 50212

代理人 李雪梅

(51) Int. Cl.

B65G 47/19(2006. 01)

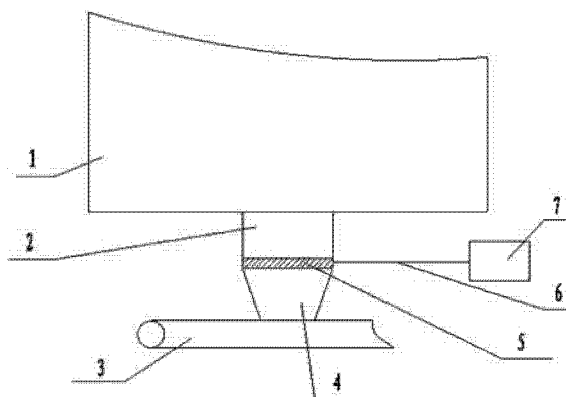
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种粮食储存仓底部出料控制装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种粮食储存仓底部出料控制装置,包括储存仓,在所述储存仓底部设置有出料口,在所述出料口下方设置有输送带,在所述出料口与输送带之间设置有漏斗形状接料斗,所述接料斗上端与出料口连接,所述接料斗底面与输送带表面贴合,在所述接料斗上端口与出料口连接处设置有活动隔板,所述活动隔板通过连杆与液压装置连接,所述活动隔板通过连杆在液压装置的作用下,可打开或关闭所述出料口。采用本实用新型的控制装置,通过在出料口设置活动隔板,并在液压装置的作用下,可打开或关闭所述出料口,操作人员站在储存外侧即可进行开合动作,从而可以控制粮食的流量,具有结构简单、操作方便的特点。



1. 一种粮食储存仓底部出料控制装置, 包括储存仓(1), 其特征在于: 在所述储存仓(1)底部设置有出料口(2), 在所述出料口(2)下方设置有输送带(3), 在所述出料口(2)与输送带(3)之间设置有漏斗形状接料斗(4), 所述接料斗(4)上端与出料口(2)连接, 所述接料斗(4)底面与输送带(3)表面贴合, 在所述接料斗(4)上端口与出料口(2)连接处设置有活动隔板(5), 所述活动隔板(5)通过连杆(6)与液压装置(7)连接, 所述活动隔板(5)通过连杆(6)在液压装置(7)的作用下, 可打开或关闭所述出料口(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种粮食储存仓底部出料控制装置, 其特征在于: 所述液压装置(7)为液压气缸。

3. 根据权利要求1所述的一种粮食储存仓底部出料控制装置, 其特征在于: 所述连杆(6)为伸缩杆。

## 一种粮食储存仓底部出料控制装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是粮食加工储存设备技术领域,具体地说是一种粮食储存仓底部出料控制装置。

### 背景技术

[0002] 在人们的日常生活中,粮食作为主食是必不可少的。在粮食加工过程中,原料、半成品及成品的输送大多采用提升机或带式输送机进行输出,各设备之间需要保持流畅的进料和出料,需要对流量进行控制。而现有技术中,由于现有的粮食储存仓体积是非常大的,并且大部分粮食储存仓都是采用底部出料方式,由于粮食储存仓的体积比较大,很难控制,操作人员进行开合动作时很难控制,操作十分不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对背景技术中存在的问题,提供一种粮食储存仓底部出料控制装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案为:一种粮食储存仓底部出料控制装置,包括储存仓,在所述储存仓底部设置有出料口,在所述出料口下方设置有输送带,在所述出料口与输送带之间设置有漏斗形状接料斗,所述接料斗上端与出料口连接,所述接料斗底面与输送带表面贴合,在所述接料斗上端口与出料口连接处设置有活动隔板,所述活动隔板通过连杆与液压装置连接,所述活动隔板通过连杆在液压装置的作用下,可打开或关闭所述出料口。

[0005] 进一步地,所述液压装置为液压气缸。

[0006] 进一步地,所述连杆为伸缩杆。

[0007] 采用本实用新型的一种粮食储存仓底部出料控制装置,由于储存仓容积太大,其底部出料很难控制,通过在出料口设置活动隔板,并在液压装置的作用下,可打开或关闭所述出料口,操作人员站在储存外侧即可进行开合动作,从而可以控制粮食的流量,具有结构简单、操作方便的特点。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中所示:1-储存仓、2-出料口、3-输送带、4-接料斗、5-活动隔板、6-连杆、7-液压装置。

### 具体实施方式

[0011] 如图1所示,本实用新型的一种粮食储存仓底部出料控制装置,包括储存仓1,在所述储存仓1底部设置有出料口2,在所述出料口2下方设置有输送带3,在所述出料口2与

输送带 3 之间设置有漏斗形状接料斗 4, 所述接料斗 4 上端与出料口 2 连接, 所述接料斗 4 底面与输送带 3 表面贴合, 在所述接料斗 4 上端口与出料口 2 连接处设置有活动隔板 5, 所述活动隔板 5 通过连杆 6 与液压装置 7 连接, 所述活动隔板 5 通过连杆 6 在液压装置 7 的作用下, 可打开或关闭所述出料口 2。

[0012] 进一步地, 所述液压装置 7 为液压气缸。

[0013] 进一步地, 所述连杆 6 为伸缩杆, 将连杆 6 设置为伸缩杆, 其目的是根据实际需要进行伸缩动作, 方便所述活动隔板 5 打开或关闭所述出料口 2。

[0014] 采用本实用新型的一种粮食储存仓底部出料控制装置, 由于储存仓容积太大, 其底部出料很难控制, 通过在出料口 2 设置活动隔板 5, 并在液压装置 7 的作用下, 可打开或关闭所述出料口 2, 操作人员站在储存外侧即可进行开合动作, 从而可以控制粮食的流量, 具有结构简单、操作方便的特点。

[0015] 本实用新型的保护范围不仅限于具体实施方式所公开的技术方案, 以上所述仅为本实用新型的较佳实施方式, 并不限制本实用新型, 凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进, 均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

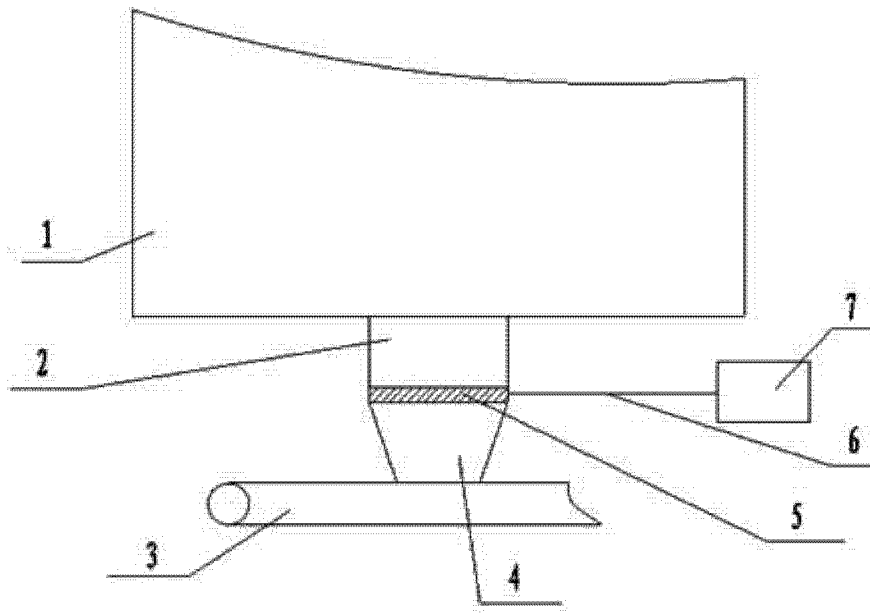


图 1