



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206152994 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201620873545.8

(22)申请日 2016.08.13

(73)专利权人 郑州鼎力新能源技术有限公司  
地址 450001 河南省郑州市高新区红叶路西12号

(72)发明人 罗刚银 闫振伟 孔得友 薛艳芬

(51)Int.Cl.  
B04C 5/14(2006.01)

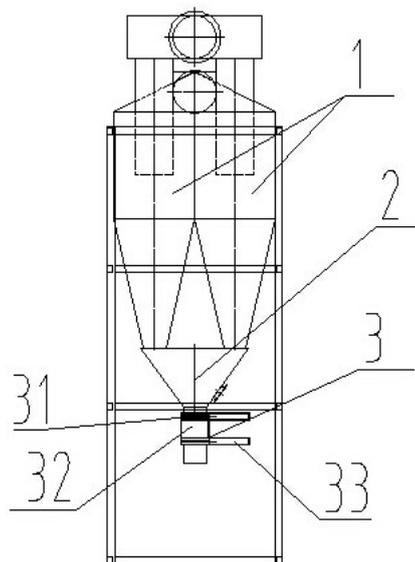
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种适用于粘性物料卸料的旋风除尘器

(57)摘要

本实用新型涉及一种适用于粘性物料卸料的旋风除尘器,包括旋风除尘器、集灰斗和卸料装置;所述卸料装置包括双层电动翻板阀;所述集灰斗配合安装在旋风除尘器底部。本旋风除尘器使得当物料有一定的粘性时,一层卸料时,另一层封闭,密闭性好;两层推杆独立、间断运行,比较耐用;卸料为间断卸料,容易收集,卸料无泄露。



1. 一种适用于粘性物料卸料的旋风除尘器,其特征在于:包括旋风除尘器、集灰斗和卸料装置;所述卸料装置包括双层电动翻板阀;所述集灰斗配合安装在旋风除尘器底部;所述双层电动翻板阀包括第一层推杆、卸料筒和第二层推杆;所述卸料筒配合安装在集灰斗下方;所述第一层推杆靠近集灰斗的出料口设置,第二层推杆靠近卸料筒的出料口设置;所述第一层推杆和第二层推杆间隔一定距离水平设置在卸料筒内。

2. 根据权利要求1所述的适用于粘性物料卸料的旋风除尘器,其特征在于:所述第一层推杆与第二层推杆相互配合,且均与电动设备安装;当第一层推杆开启时,第二层推杆关闭;当第一层推杆关闭时,第二层推杆开启。

## 一种适用于粘性物料卸料的旋风除尘器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备领域,尤其涉及一种适用于粘性物料卸料的旋风除尘器。

### 背景技术

[0002] 现有的旋风除尘器在用于卸料时,需要将底部闭风卸料。当卸料器底部漏风时,旋风除尘器的除尘效果将大大降低,因此旋风除尘器底部需要安装闭风卸料装置,在卸料的时候防止空气进入旋风筒内,保证良好的除尘效果。但现有的旋风除尘器在卸料为粘性物料时,闭风器就容易粘接,从而造成当卸料器底部漏风时,旋风除尘器的除尘效果将大大降低。

### 发明内容

[0003] 为解决现有技术中存在的问题,本实用新型提供了一种适用于粘性物料卸料的旋风除尘器,能够实现粘性物料的快速卸料,避免旋风除尘器底部漏风,提高旋风除尘器在处理粘性物料时的除尘效果。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型一种适用于粘性物料卸料的旋风除尘器,包括旋风除尘器、集灰斗和卸料装置;所述卸料装置包括双层电动翻板阀;所述集灰斗配合安装在旋风除尘器底部。

[0005] 所述双层电动翻板阀包括第一层推杆、卸料筒和第二层推杆;所述卸料筒配合安装在集灰斗下方;所述第一层推杆靠近集灰斗的出料口设置,第二层推杆靠近卸料筒的出料口设置。

[0006] 所述第一层推杆和第二层推杆间隔一定距离水平设置在卸料筒内。

[0007] 所述第一层推杆与第二层推杆相互配合,且均与电动设备安装;当第一层推杆开启时,第二层推杆关闭;当第一层推杆关闭时,第二层推杆开启。

[0008] 有益效果:

[0009] 本实用新型通过设置的旋风除尘器、集灰斗和卸料装置;使得当物料有一定的粘性时,一层卸料时,另一层封闭,密闭性好;两层推杆独立、间断运行,比较耐用;卸料为间断卸料,容易收集,卸料无泄露。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 如图1所示,本实用新型一种适用于粘性物料卸料的旋风除尘器,包括旋风除尘器1、集灰斗2和卸料装置;所述卸料装置包括双层电动翻板阀3;所述集灰斗2配合安装在旋风除尘器1底部。

[0013] 所述双层电动翻板阀3包括第一层推杆31、卸料筒32和第二层推杆33;所述卸料筒32配合安装在集灰斗2下方;所述第一层推杆31靠近集灰斗2的出料口设置,第二层推杆33靠近卸料筒32的出料口设置。

[0014] 所述第一层推杆31和第二层推杆33间隔一定距离水平设置在卸料筒32内。

[0015] 所述第一层推杆31与第二层推杆33相互配合,且均与电动设备安装;当第一层推杆31开启时,第二层推杆33关闭;当第一层推杆31关闭时,第二层推杆33开启。

[0016] 本实用新型在卸料的时候能够防止空气进入旋风除尘器内,保证良好的除尘效果。当物料有一定的粘性时,避免卸料装置的底部漏风。本旋风除尘器在实际应用过程中优点如下:适用性广,可用于于粘性或非粘性物料;第一层推杆31卸料时,第二层推杆33封闭,密闭性好;两层推杆独立、间断运行,比较耐用;卸料为间断卸料,容易收集,卸料无泄露。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

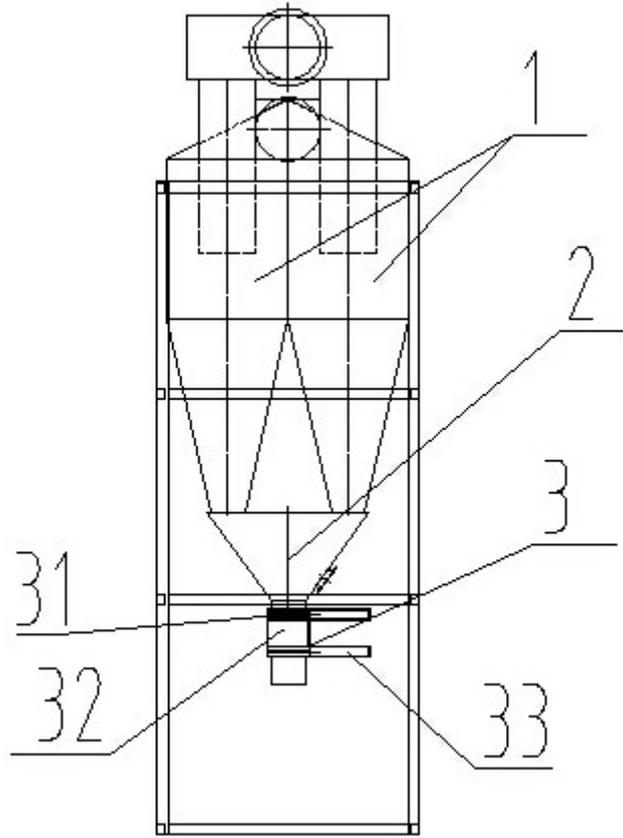


图1