



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108946221 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810948937.X

(22)申请日 2018.08.20

(71)申请人 江苏润锆机电设备有限公司
地址 225600 江苏省扬州市高邮市汤庄镇
工业集中区

(72)发明人 吴稽

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 李丽君

(51) Int. Cl.

B65G 69/12(2006.01)

B65G 69/00(2006.01)

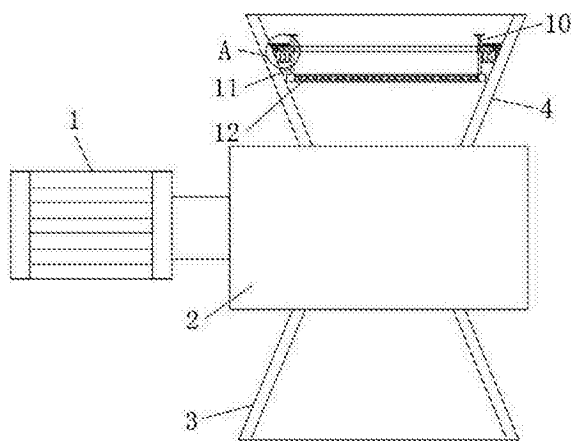
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种电液卸灰阀

(57)摘要

本发明公开了一种电液卸灰阀,包括驱动电机、卸料仓、进料漏斗和出料漏斗,所述驱动电机设置在卸料仓的一侧,进料漏斗和出料漏斗分别设置在卸料仓的顶部和底部,所述进料漏斗的内壁两侧均固定有安装块,安装块的顶部和底部均焊接有横板,其中一个横板的顶部中间位置固定安装有弹簧柱,两个弹簧柱的顶部活动放置有安装板,安装板的中间位置设有长方形进料口,所述安装板的顶部两侧均焊接有拉杆,安装板的底部两侧均固定有连接杆,且两个连接杆的底部固定安装有安装盘,安装盘上通过多个锁紧螺栓固定有过滤盘。本发明结构合理,构思新颖,设计巧妙,通过增加过滤功能,解决了碎石对卸料仓的内壁产生撞击的问题,适合推广。



1. 一种电液卸灰阀,包括驱动电机(1)、卸料仓(2)、进料漏斗(4)和出料漏斗(3),其特征在于,所述驱动电机(1)设置在卸料仓(2)的一侧,进料漏斗(4)和出料漏斗(3)分别设置在卸料仓(2)的顶部和底部,所述进料漏斗(4)的内壁两侧均固定有安装块(5),安装块(5)的顶部和底部均焊接有横板(6),其中一个横板(6)的顶部中间位置固定安装有弹簧柱(7),两个弹簧柱(7)的顶部活动放置有安装板(8),安装板(8)的中间位置设有长方形进料口(9),所述安装板(8)的顶部两侧均焊接有拉杆(10),安装板(8)的底部两侧均固定有连接杆(11),且两个连接杆(11)的底部固定安装有安装盘(12),安装盘(12)上通过多个锁紧螺栓固定有过滤盘(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种电液卸灰阀,其特征在于,所述卸料仓(2)内设置有转动轴和多个叶片,且驱动电机(1)的输出轴延伸至卸料仓(2)的内部,并且与转动轴的一端相固定,多个叶片均周向等距离设置在转动轴的外部。

3. 根据权利要求1所述的一种电液卸灰阀,其特征在于,所述安装块(5)呈三棱柱状结构,安装板(8)的顶部与其中一个横板(6)的底部相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种电液卸灰阀,其特征在于,所述长方形进料口(9)的长度小于两个拉杆(10)之间的距离,拉杆(10)呈T字型结构。

5. 根据权利要求1所述的一种电液卸灰阀,其特征在于,所述过滤盘(13)的直径等于安装盘(12)的内径。

一种电液卸灰阀

技术领域

[0001] 本发明涉及卸灰阀技术领域,尤其涉及一种电液卸灰阀。

背景技术

[0002] 卸灰阀是除尘设备排灰、送风和其它设备给料的主要设备,适用于粉状物料和颗粒状物料。为环保、冶金、化工、粮食、食品、电力等工业部门广泛应用。目前市场上的电液卸灰阀,结构复杂,功能单一,灰料中往往存在着一些碎石,这些碎石进入到电液卸灰阀中,容易与电液卸灰阀的内壁发生碰撞,从而降低了电液卸灰阀的使用寿命,增加了企业的使用成本,因此我们提出了一种电液卸灰阀用于解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电液卸灰阀。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种电液卸灰阀,包括驱动电机、卸料仓、进料漏斗和出料漏斗,所述驱动电机设置在卸料仓的一侧,进料漏斗和出料漏斗分别设置在卸料仓的顶部和底部,所述进料漏斗的内壁两侧均固定有安装块,安装块的顶部和底部均焊接有横板,其中一个横板的顶部中间位置固定安装有弹簧柱,两个弹簧柱的顶部活动放置有安装板,安装板的中间位置设有长方形进料口,所述安装板的顶部两侧均焊接有拉杆,安装板的底部两侧均固定有连接杆,且两个连接杆的底部固定安装有安装盘,安装盘上通过多个锁紧螺栓固定有过滤盘。

[0006] 优选的,所述卸料仓内设置有转动轴和多个叶片,且驱动电机的输出轴延伸至卸料仓的内部,并且与转动轴的一端相固定,多个叶片均周向等距离设置在转动轴的外部。

[0007] 优选的,所述安装块呈三棱柱状结构,安装板的顶部与其中一个横板的底部相接触。

[0008] 优选的,所述长方形进料口的长度小于两个拉杆之间的距离,拉杆呈T字型结构。

[0009] 优选的,所述过滤盘的直径等于安装盘的内径。

[0010] 本发明的有益效果是:

[0011] 1、通过设置有过滤盘可对灰料中的碎石进行过滤,避免碎石进入到卸料仓的内部,从而避免卸料仓在高速运行时,碎石对卸料仓的内壁产生撞击,提高了卸灰阀的使用寿命;

[0012] 2、通过向下挤压拉杆,使得安装板挤压弹簧柱,从而将安装板取出,方便对安装板进行安装和拆卸,从而便于对过滤盘上的碎石进行处理,方便卸灰,提高卸灰阀的使用效果;

[0013] 本发明结构合理,构思新颖,设计巧妙,通过增加过滤功能,解决了碎石对卸料仓的内壁产生撞击的问题,适合推广。

附图说明

[0014] 图1为本发明提出的一种电液卸灰阀的结构示意图；

[0015] 图2为本发明提出的一种电液卸灰阀中A处局部放大图；

[0016] 图3为本发明提出的一种电液卸灰阀中安装盘和过滤盘的安装示意图。

[0017] 图中：1驱动电机、2卸料仓、3出料漏斗、4进料漏斗、5安装块、6横板、7弹簧柱、8安装板、9长方形进料口、10拉杆、11连接杆、12安装盘、13过滤盘。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-3，一种电液卸灰阀，包括驱动电机1、卸料仓2、进料漏斗4和出料漏斗3，驱动电机1设置在卸料仓2的一侧，进料漏斗4和出料漏斗3分别设置在卸料仓2的顶部和底部，进料漏斗4的内壁两侧均固定有安装块5，安装块5的顶部和底部均焊接有横板6，其中一个横板6的顶部中间位置固定安装有弹簧柱7，两个弹簧柱7的顶部活动放置有安装板8，安装板8的中间位置设有长方形进料口9，安装板8的顶部两侧均焊接有拉杆10，安装板8的底部两侧均固定有连接杆11，且两个连接杆11的底部固定安装有安装盘12，安装盘12上通过多个锁紧螺栓固定有过滤盘13；通过设置有过滤盘可对灰料中的碎石进行过滤，避免碎石进入到卸料仓的内部，从而避免卸料仓在高速运行时，碎石对卸料仓的内壁产生撞击，提高了卸灰阀的使用寿命；通过向下挤压拉杆，使得安装板挤压弹簧柱，从而将安装板取出，方便对安装板进行安装和拆卸，从而便于对过滤盘上的碎石进行处理，方便卸灰，提高卸灰阀的使用效果；本发明结构合理，构思新颖，设计巧妙，通过增加过滤功能，解决了碎石对卸料仓的内壁产生撞击的问题，适合推广。

[0020] 本实施例中，卸料仓2内设置有转动轴和多个叶片，且驱动电机1的输出轴延伸至卸料仓2的内部，并且与转动轴的一端相固定，多个叶片均周向等距离设置在转动轴的外部，安装块5呈三棱柱状结构，安装板8的顶部与其中一个横板6的底部相接触，长方形进料口9的长度小于两个拉杆10之间的距离，拉杆10呈T字型结构，过滤盘13的直径等于安装盘12的内径。

[0021] 本实施例中，使用时，灰料经过长方形进料口9进入到过滤盘13上，通过设置有过滤盘13可对灰料中的碎石进行过滤，避免碎石进入到卸料仓2的内部，从而避免卸料仓2在高速运行时，碎石对卸料仓2的内壁产生撞击，提高了卸灰阀的使用寿命，当需要将过滤盘13取出进行清理或者更换时，通过向下挤压拉杆10，使得安装板8挤压弹簧柱7，从而将安装板8取出，方便对安装板8进行安装和拆卸，从而便于对过滤盘13上的碎石进行处理，方便卸灰，提高卸灰阀的使用效果。

[0022] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

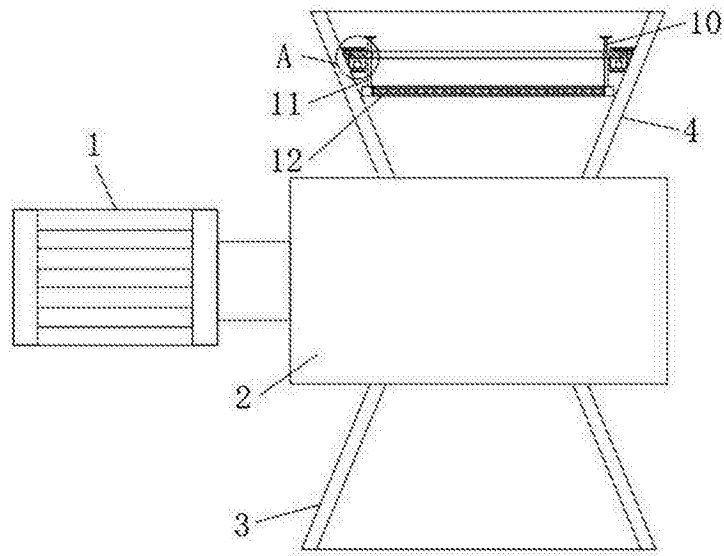


图1

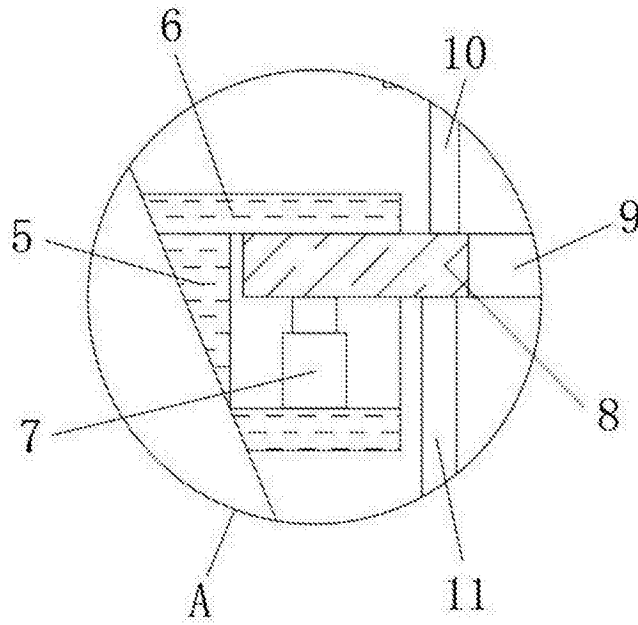


图2

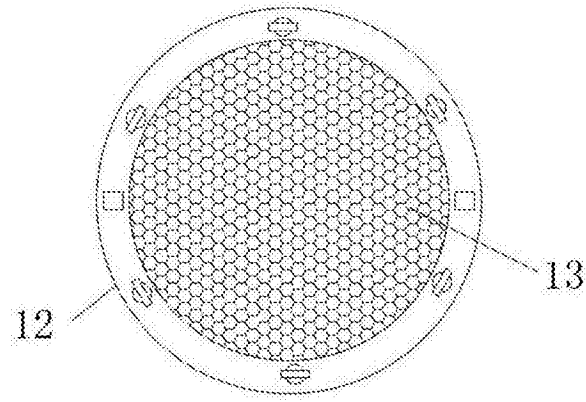


图3