



(21) 申请号 202220735833.2

(22) 申请日 2022.03.30

(73) 专利权人 郑州德亿恒丰新型建材有限公司

地址 450100 河南省郑州市荥阳市五龙工
业区大王村

(72) 发明人 裴卫东

(74) 专利代理机构 合肥上博知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 34188

专利代理师 张果果

(51) Int.Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

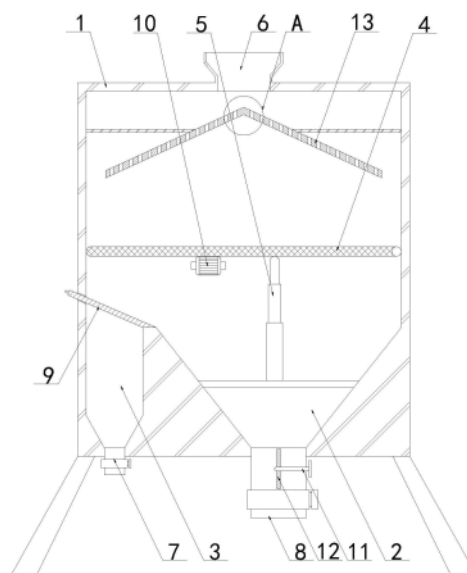
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于干混砂浆的振动筛料装置

(57) 摘要

一种用于干混砂浆的振动筛料装置,包括:箱体,箱体内底部一端开设一号储料仓,箱体内底部另一端开设有二号储料仓,箱体内位于一号储料仓和二号储料仓上方设有筛板,筛板底部位于一号储料仓上方竖直设有电动伸缩杆,本实用新型具有以下优点:通过电动伸缩杆使筛板发生倾斜,同时将挡板从装置内抽出,即可将筛板上筛选出来的物料快速的导入二号储料仓内,提高工作效率;通过转动转动杆,使其带动搅动进行转动,便于对排料口内的物料进行搅动,避免排料口出现堵塞现象;通过锥形导板上的通孔便于使物料均匀的分布在筛板上,提高筛料的效率。



1. 一种用于干混砂浆的振动筛料装置,其特征在于,包括:箱体(1),所述箱体(1)内底部一端开设一号储料仓(2),所述箱体(1)内底部另一端开设有二号储料仓(3),所述箱体(1)内位于一号储料仓(2)和二号储料仓(3)上方设有筛板(4),所述筛板(4)底部位于一号储料仓(2)上方竖直设有电动伸缩杆(5)。

2. 如权利要求1所述的一种用于干混砂浆的振动筛料装置,其特征在于,所述电动伸缩杆(5)顶部与筛板(4)底面接触连接,所述电动伸缩杆(5)底部通过连接杆与一号储料仓(2)内侧壁固定连接,所述箱体(1)顶部中端开设有进料口(6),所述一号储料仓(2)底部开设有排料口(8),所述二号储料仓(3)底部开设有出料口(7),所述二号储料仓(3)上方倾斜设有挡板(9),所述挡板(9)一端贯穿箱体(1)侧壁伸出箱体(1)外部,所述箱体(1)内侧壁与挡板(9)侧壁滑动连接,所述筛板(4)一端通过轴杆与箱体(1)内侧壁转动连接,所述筛板(4)侧壁与箱体(1)内侧壁滑动连接,所述筛板(4)底面位于电动伸缩杆(5)一侧固定连接有震动电机(10)。

3. 如权利要求2所述的一种用于干混砂浆的振动筛料装置,其特征在于,所述排料口(8)内水平设有转动杆(11),所述转动杆(11)一端贯穿排料口(8)侧壁伸出排料口(8)外部,所述排料口(8)侧壁与转动杆(11)侧壁滑动连接,所述转动杆(11)另一端侧壁呈环形固定连接有多个搅动杆(12)。

4. 如权利要求1所述的一种用于干混砂浆的振动筛料装置,其特征在于,所述箱体(1)内位于进料口(6)下方设有锥形导板(13),所述锥形导板(13)侧壁通过转接杆与箱体(1)内侧壁固定连接,所述锥形导板(13)上贯穿开设有多个通孔(14)。

一种用于干混砂浆的振动筛料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及干混砂浆筛料技术领域,具体涉及一种用于干混砂浆的振动筛料装置。

背景技术

[0002] 干混砂浆通常叫水硬性水泥混合砂浆,是指经干燥筛分处理的骨料和添加剂以及无机胶凝材料等按一定比例进行物理混合而成的一种颗粒状或粉状,在干混砂浆生产过程中,通常需要通过干混砂浆的振动筛料装置,将其内部一些较大的物料筛选出来。

[0003] 目前大多数干混砂浆的振动筛料装置,在进行干混砂浆的过程中,不便于将筛选出来的一些较大的物料快速的排出装置,导致工作效率大大降低;并且在装置排料过程中,干混砂浆颗粒或粉末相互堆积,容易导致排料口发生堵塞现象,影响物料的正常排出;而且在将干混砂浆倒入装置内进行筛料时,不便于使其均匀分布在筛板上,容易出现堆积现象,导致筛料效率降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是,目前大多数干混砂浆的振动筛料装置,在进行干混砂浆的过程中,不便于将筛选出来的一些较大的物料快速的排出装置,导致工作效率大大降低,为此提供一种用于干混砂浆的振动筛料装置,使其便于将筛选出来的一些较大的物料快速排出装置,提高工作效率。

[0005] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案是:一种用于干混砂浆的振动筛料装置,其包括:箱体,所述箱体内底部一端开设一号储料仓,所述箱体内底部另一端开设二号储料仓,所述箱体内位于一号储料仓和二号储料仓上方设有筛板,所述筛板底部位于一号储料仓上方竖直设有电动伸缩杆。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电动伸缩杆顶部与筛板底面接触连接,所述电动伸缩杆底部通过连接杆与一号储料仓内侧壁固定连接,所述箱体顶部中端开设有进料口,所述一号储料仓底部开设有排料口,所述二号储料仓底部开设有出料口,所述二号储料仓上方倾斜设有挡板,所述挡板一端贯穿箱体侧壁伸出箱体外部,所述箱体内侧壁与挡板侧壁滑动连接,所述筛板一端通过轴杆与箱体内侧壁转动连接,所述筛板侧壁与箱体内侧壁滑动连接,所述筛板底面位于电动伸缩杆一侧固定连接有震动电机,通过电动伸缩杆使筛板发生倾斜,并将挡板从箱体内抽出,便于使筛板上筛选出来的一些较大的物料快速的排出装置外部,提高工作效率。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述排料口内水平设有转动杆,所述转动杆一端贯穿排料口侧壁伸出排料口外部,所述排料口侧壁与转动杆侧壁滑动连接,所述转动杆另一端侧壁呈环形固定连接有多个搅动杆,通过转动杆带动搅动杆进行转动,避免排料口出现堵塞现象。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱体内位于进料口下方设有锥形导

板,所述锥形导板侧壁通过转接杆与箱体内侧壁固定连接,所述锥形导板上贯穿开设有多个通孔,通过锥形导板上的通孔,便于使干混砂浆均匀分布在筛板上,提高筛料的效率。

[0009] 本实用新型具有以下优点:通过电动伸缩杆使筛板发生倾斜,同时将挡板从装置内抽出,即可将筛板上筛选出来的物料快速的导入二号储料仓内,提高工作效率;通过转动转动杆,使其带动搅动进行转动,便于对排料口内的物料进行搅动,避免排料口出现堵塞现象;通过锥形导板上的通孔便于使物料均匀的分布在筛板上,提高筛料的效率。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一优选实施例的正面剖切结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型一优选实施例的电动伸缩杆连接结构示意图;

[0012] 图3是本实用新型一优选实施例的挡板连接结构示意图;

[0013] 图4是本实用新型一优选实施例的搅动杆连接结构示意图;

[0014] 图5是本实用新型一优选实施例的A处放大示意图。

[0015] 附图标记说明:1、箱体;2、一号储料仓;3、二号储料仓;4、筛板;5、电动伸缩杆;6、进料口;7、出料口;8、排料口;9、挡板;10、震动电机;11、转动杆;12、搅动杆;13、锥形导板;14、通孔。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相正对地重要性。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请结合参阅图1-5,本实用新型一种用于干混砂浆的振动筛料装置,包括:箱体1,一号储料仓2开设于箱体1内底部一端,二号储料仓3开设于箱体1内底部另一端,筛板4设于箱体1内位于一号储料仓2和二号储料仓3上方,电动伸缩杆5竖直位于筛板4底部位于一号储料仓2上方。

[0020] 筛板4底面与电动伸缩杆5顶部与接触连接,一号储料仓2内侧壁通过连接杆与电动伸缩杆5底部固定连接,进料口6开设于箱体1顶部中端,排料口8开设于一号储料仓2底部,出料口7开设于二号储料仓3底部,挡板9倾斜位于二号储料仓3上方,挡板9一端贯穿箱体1侧壁伸出箱体1外部,挡板9侧壁与箱体1内侧壁滑动连接,筛板4一端通过轴杆与箱体1内侧壁转动连接,箱体1内侧壁与筛板4侧壁滑动连接,震动电机10固定连接于筛板4底面位

于电动伸缩杆5一侧,通过电动伸缩杆5使筛板4发生倾斜,同时将挡板9从装置内抽出,即可将筛板4上筛选出来的物料快速的导入二号储料仓3内,提高工作效率。

[0021] 锥形导板13设于箱体1内位于进料口6下方设有,箱体1内侧壁通过转接杆与锥形导板13侧壁固定连接,多个通孔14贯穿开设于锥形导板13上,通过锥形导板13上的通孔14便于使物料均匀的分布在筛板4上,提高筛料的效率。

[0022] 转动杆11水平位于排料口8内,转动杆11一端贯穿排料口8侧壁伸出排料口8外部,转动杆11侧壁与排料口8侧壁滑动连接,多个搅动杆12呈环形固定连接于转动杆11另一端侧壁,通过转动转动杆11,使其带动搅动杆12进行转动,便于对排料口8内的物料进行搅动,避免排料口8出现堵塞现象。

[0023] 具体的,本实用新型使用时,将干混砂浆从进料口6倒入装置内,通过锥形导板13上的通孔14便于使物料均匀的分布在筛板4上,提高筛料的效率,同时启动震动电机10带动筛板4进行震动,对干混砂浆进行筛料操作,筛选出来的物料落入一号储料仓2内,当需要对筛板4上筛选出来的物料进行清理时,将挡板9从箱体1内抽出,然后通过电动伸缩杆5使筛板4倾斜,将筛板4上残留的物料倒入二号储料仓3内,并通过出料口7排出装置,便于将筛板4上残留的物料快速排出,通过打开排料口8将一号储料仓2内的物料排出,当排料口8出现堵塞现象时,转动转动杆11带动搅动杆12进行转动,对排料口8内的物料进行搅动,避免出现堵塞现象。

[0024] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

[0025] 本实用新型中其他未详述部分均属于现有技术,故在此不再赘述。

[0026] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

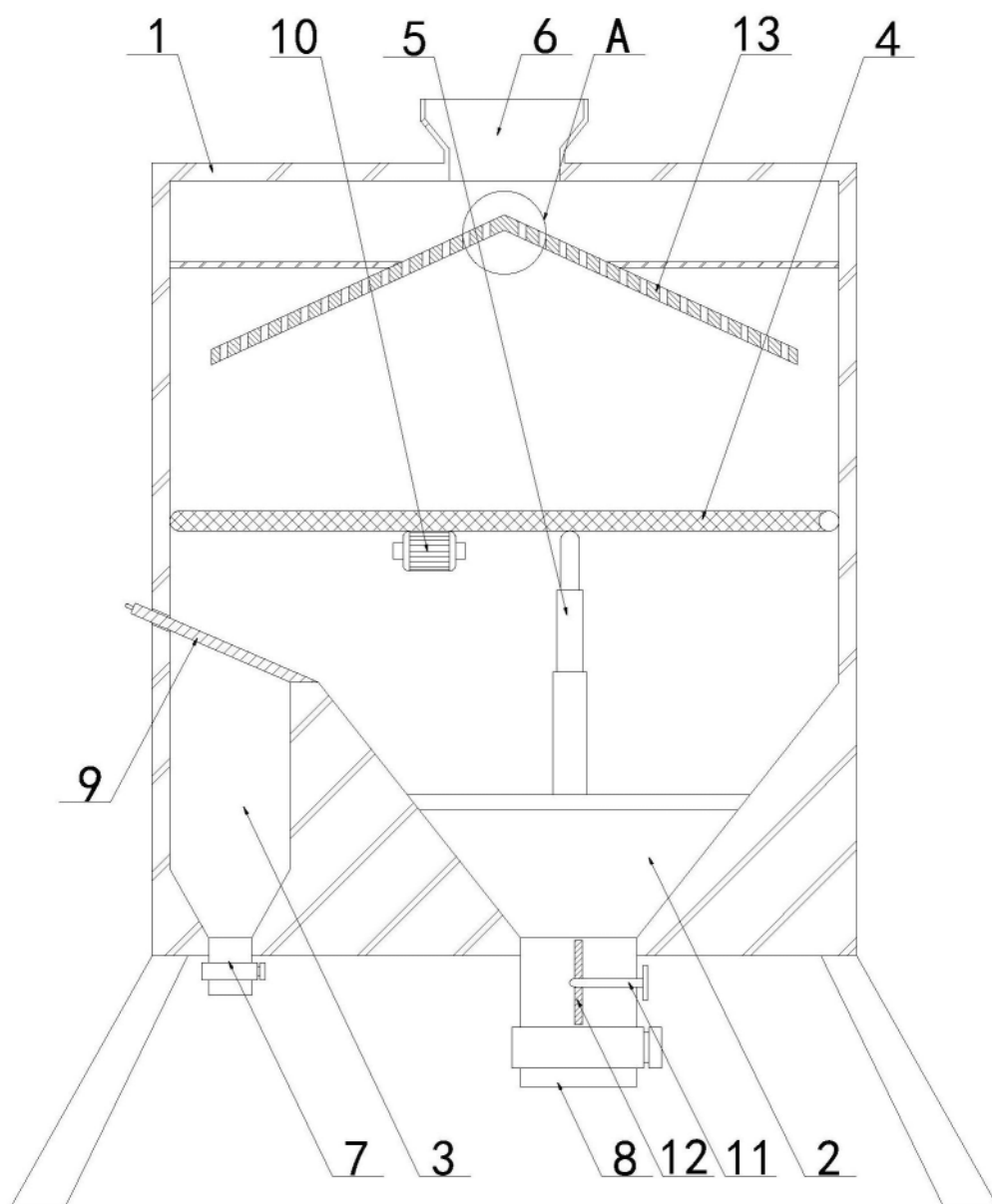


图1

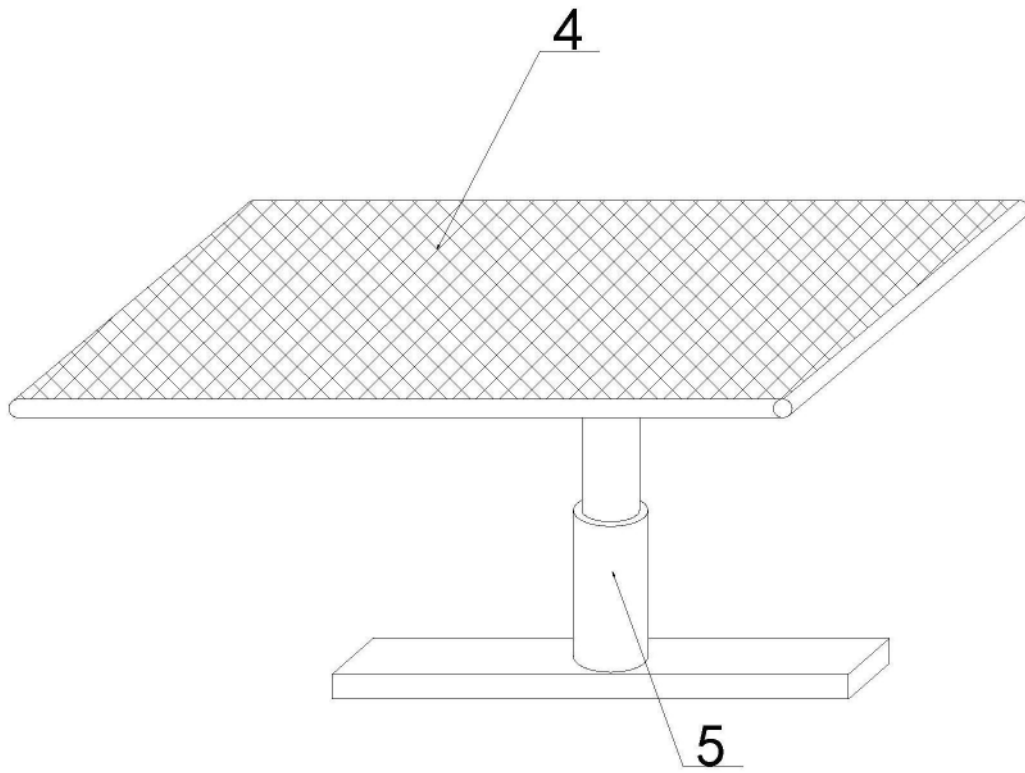


图2

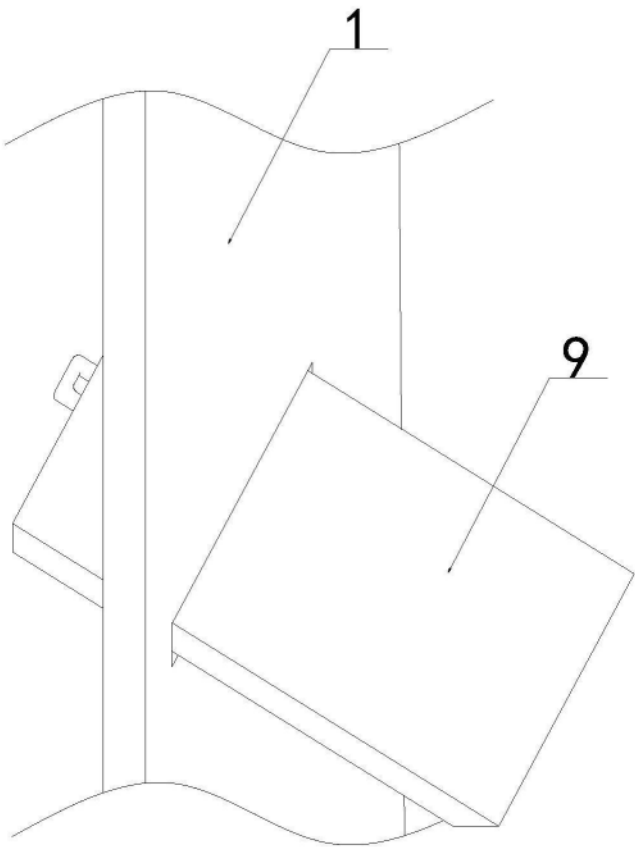


图3

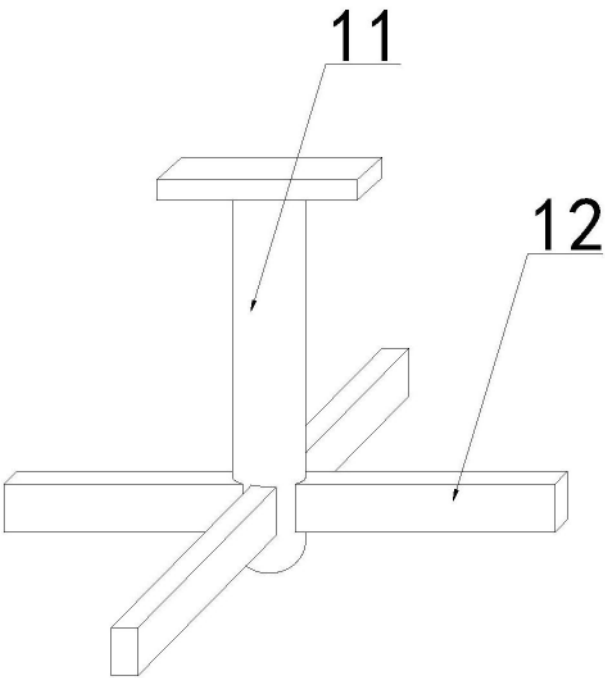


图4

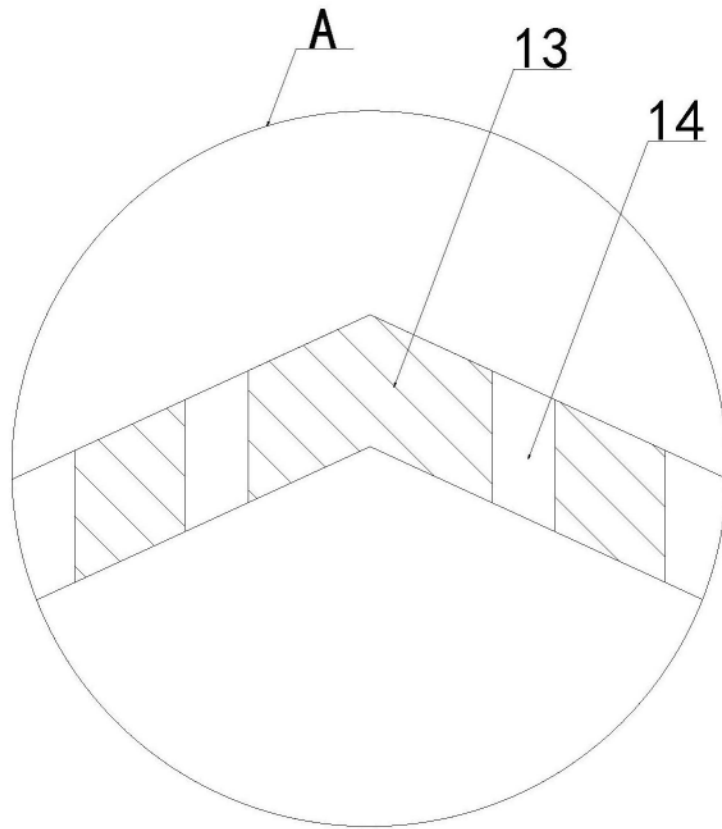


图5