



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221606685 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202323580984.9

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 郑州锦岳筒仓工程技术有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区梧桐街与石楠路交叉口汉威物
联网南院三楼315-2号

(72) 发明人 于水义

(74) 专利代理机构 徐州知创智行专利代理事务

所(普通合伙) 32796

专利代理师 唐梦婷

(51) Int. Cl.

B65D 88/66 (2006.01)

B65D 88/68 (2006.01)

B65G 65/48 (2006.01)

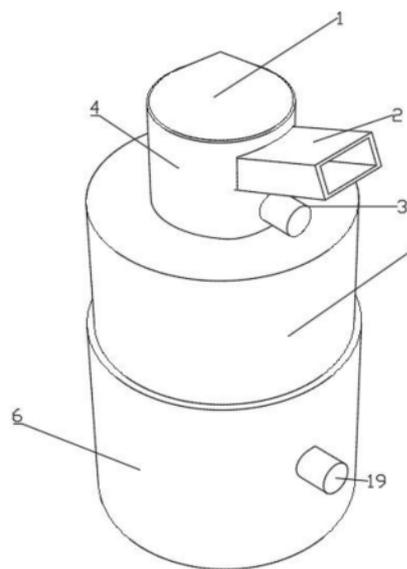
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

新型浅圆仓底电动卸料器

(57) 摘要

本实用新型涉及仓底振动卸料器技术领域，具体为新型浅圆仓底电动卸料器，包括顶盖，所述顶盖固定连接固定筒一，所述固定筒一固定连接固定筒二，所述固定筒二固定连接固定筒三，所述固定筒三固定连接电机二，所述电机二固定连接连接杆二，所述连接杆二固定连接皮带轮一，所述皮带轮一固定连接滑动块一，本实用新型中，设计了振动旋转装置，当需要排出物料时，启动电机二，电机二带动皮带轮一转动，皮带轮一带动滑动槽一滑动，滑动槽一带动滑动柱滑动，皮带轮一带动皮带轮二转动，皮带轮二带动滑动杆二转动，滑动杆二带动转动块一转动，该装置可以在振动的同时进行旋转，使物料进一步的均匀、连续地排出，提高了工作效率。



1. 新型浅圆仓底电动卸料器,包括顶盖(1),其特征在于:所述顶盖(1)固定连接固定筒一(4),所述固定筒一(4)固定连接固定筒二(5),所述固定筒二(5)固定连接固定筒三(6),所述固定筒三(6)固定连接电机二(19),所述电机二(19)固定连接连接杆二(22),所述连接杆二(22)固定连接皮带轮一(15),所述皮带轮一(15)固定连接滑动块一(14),所述滑动块一(14)滑动连接滑动槽一(13),所述滑动槽一(13)固定连接转动圈(12),所述转动圈(12)转动连接滑动柱(11),所述滑动柱(11)滑动连接转动块一(20),所述滑动柱(11)固定连接漏斗(10),所述转动块一(20)上开设有转动槽一(21),所述转动槽一(21)滑动连接滑动杆二(18),所述滑动杆二(18)固定连接连接杆一(17),所述连接杆一(17)固定连接皮带轮二(16),所述皮带轮二(16)通过皮带链接皮带轮一(15)。

2. 根据权利要求1所述的新型浅圆仓底电动卸料器,其特征在于:所述固定筒一(4)固定连接进料口(2),所述固定筒一(4)固定连接电机一(3),所述电机一(3)固定连接转动杆一(9),所述转动杆一(9)固定连接拨轮(8),所述固定筒一(4)固定连接斜板(7)。

3. 根据权利要求1所述的新型浅圆仓底电动卸料器,其特征在于:所述漏斗(10)滑动于固定筒二(5)内。

4. 根据权利要求2所述的新型浅圆仓底电动卸料器,其特征在于:所述斜板(7)设有两个,所述斜板(7)呈对称分布。

5. 根据权利要求1所述的新型浅圆仓底电动卸料器,其特征在于:所述滑动柱(11)上设有滑动条,所述转动块一(20)滑动连接滑动条。

6. 根据权利要求2所述的新型浅圆仓底电动卸料器,其特征在于:所述拨轮(8)设有数个。

7. 根据权利要求2所述的新型浅圆仓底电动卸料器,其特征在于:所述转动杆一(9)固定连接于拨轮(8)的中心。

新型浅圆仓底电动卸料器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及仓底振动卸料器技术领域,尤其涉及新型浅圆仓底电动卸料器。

背景技术

[0002] 存在料仓中的物料,由于压力和物料颗粒之间的附着及凝聚力的作用容易造成起拱现象,使得物料堵塞,影响正常生产。目前,通常采用仓底振动卸料机把传统的重力自溜放料变为强迫振动卸料,使仓内底部物料的流动性增强,因而使得物料均匀、连续地排出,在现有的技术中,振动卸料难以使物料进一步的均匀、连续地排出,影响了工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的新型浅圆仓底电动卸料器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:新型浅圆仓底电动卸料器,包括顶盖,所述顶盖固定连接固定筒一,所述固定筒一固定连接固定筒二,所述固定筒二固定连接固定筒三,所述固定筒三固定连接电机二,所述电机二固定连接连接杆二,所述连接杆二固定连接皮带轮一,所述皮带轮一固定连接滑动块一,所述滑动块一滑动连接滑动槽一,所述滑动槽一固定连接转动圈,所述转动圈转动连接滑动柱,所述滑动柱滑动连接转动块一,所述滑动柱固定连接漏斗,所述转动块一上开设有转动槽一,所述转动槽一滑动连接滑动杆二,所述滑动杆二固定连接连接杆一,所述连接杆一固定连接皮带轮二,所述皮带轮二通过皮带链接皮带轮一。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 所述固定筒一固定连接进料口,所述固定筒一固定连接电机一,所述电机一固定连接转动杆一,所述转动杆一固定连接拨轮,所述固定筒一固定连接斜板。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述漏斗滑动于固定筒二内。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述斜板设有两个,所述斜板呈对称分布。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述滑动柱上设有滑动条,所述转动块一滑动连接滑动条。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述拨轮设有数个。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述转动杆一固定连接于拨轮的中心。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果:

[0018] 1、本实用新型中,设计了振动旋转装置,当需要排出物料时,启动电机二,电机二带动皮带轮一转动,皮带轮一带动滑动槽一滑动,滑动槽一带动滑动柱滑动,皮带轮一带动

皮带轮二转动,皮带轮二带动滑动杆二转动,滑动杆二带动转动块一转动,该装置可以在振动的同时进行旋转,使物料进一步的均匀、连续地排出,提高了工作效率。

[0019] 2、本实用新型中,设计了拨轮装置,当需要进行拨料时,启动电机一,电机一带动转动杆一转动,转动杆一带动拨轮转动,起到拨料作用,该装置可以分拨物料的同时阻挡物料,提高工作效率。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的新型浅圆仓底电动卸料器的立体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型提出的新型浅圆仓底电动卸料器的剖视图;

[0022] 图3为本实用新型提出的新型浅圆仓底电动卸料器的振动旋转装置的结构示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、顶盖;2、进料口;3、电机一;4、固定筒一;5、固定筒二;6、固定筒三;7、斜板;8、拨轮;9、转动杆一;10、漏斗;11、滑动柱;12、转动圈;13、滑动槽一;14、滑动块一;15、皮带轮一;16、皮带轮二;17、连接杆一;18、滑动杆二;19、电机二;20、转动块一;21、转动槽一;22、连接杆二。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 参照图1-图3,本实用新型提供了一种实施例:新型浅圆仓底电动卸料器,包括顶盖1,所述顶盖1固定连接固定筒一4,所述固定筒一4固定连接固定筒二5,所述固定筒二5固定连接固定筒三6,所述固定筒三6固定连接电机二19,所述电机二19固定连接连接杆二22,所述连接杆二22固定连接皮带轮一15,所述皮带轮一15固定连接滑动块一14,所述滑动块一14滑动连接滑动槽一13,所述滑动槽一13固定连接转动圈12,所述转动圈12转动连接滑动柱11,所述滑动柱11滑动连接转动块一20,所述滑动柱11固定连接漏斗10,所述转动块一20上开设有转动槽一21,所述转动槽一21滑动连接滑动杆二18,所述滑动杆二18固定连接连接杆一17,所述连接杆一17固定连接皮带轮二16,所述皮带轮二16通过皮带链接皮带轮一15,该装置可以在振动的同时进行旋转,使物料进一步的均匀、连续地排出,提高了工作效率。

[0027] 所述固定筒一4固定连接进料口2,所述固定筒一4固定连接电机一3,所述电机一3固定连接转动杆一9,所述转动杆一9固定连接拨轮8,所述固定筒一4固定连接斜板7,该装置可以分拨物料的同时阻挡物料,提高工作效率,所述漏斗10滑动于固定筒二5内,所述斜板7设有两个,所述斜板7呈对称分布,所述滑动柱11上设有滑动条,所述转动块一20滑动连接滑动条,所述拨轮8设有数个,所述转动杆一9固定连接于拨轮8的中心。

[0028] 工作原理:首先,将物料从进料口2放入,然后,启动电机一3,电机一3带动转动杆一9转动,转动杆一9带动拨轮8转动,起到拨料作用,该装置可以分拨物料的同时阻挡物料,

提高工作效率,然后,启动电机二19,电机二19带动皮带轮一15转动,皮带轮一15带动滑动槽一13滑动,滑动槽一13带动滑动柱11滑动,皮带轮一15带动皮带轮二16转动,皮带轮二16带动滑动杆二18转动,滑动杆二18带动转动块一20转动,该装置可以在振动的同时进行旋转,使物料进一步的均匀、连续地排出,提高了工作效率。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

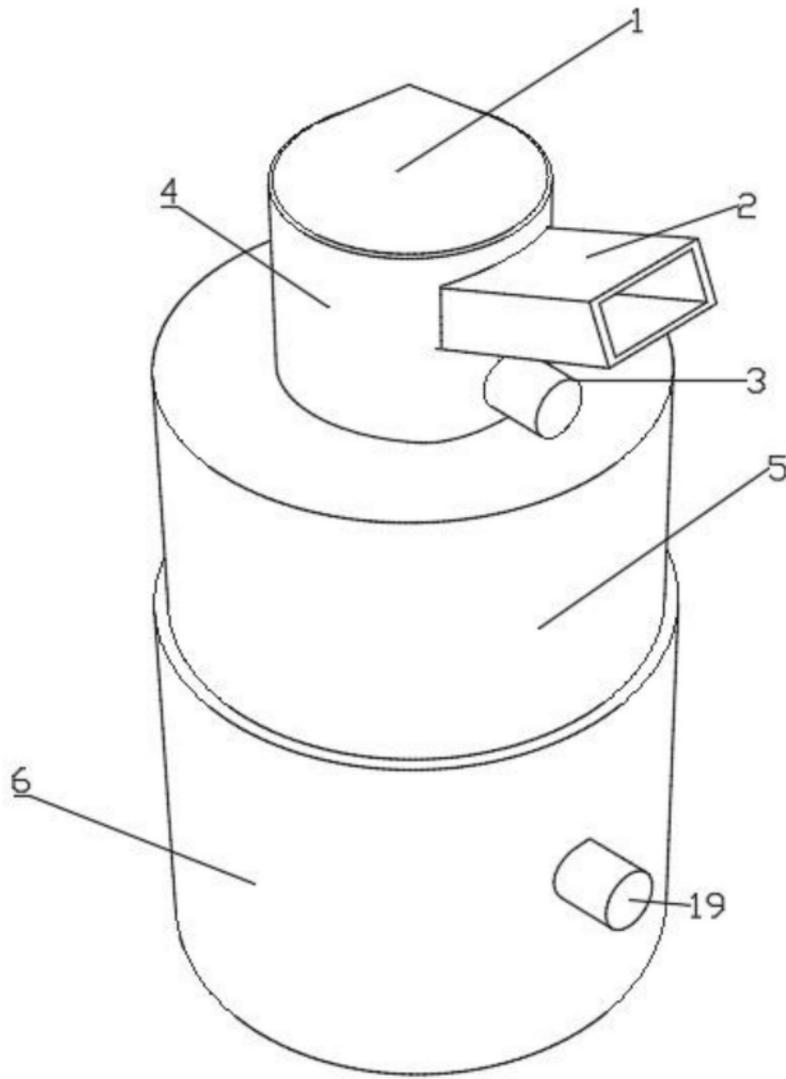


图1

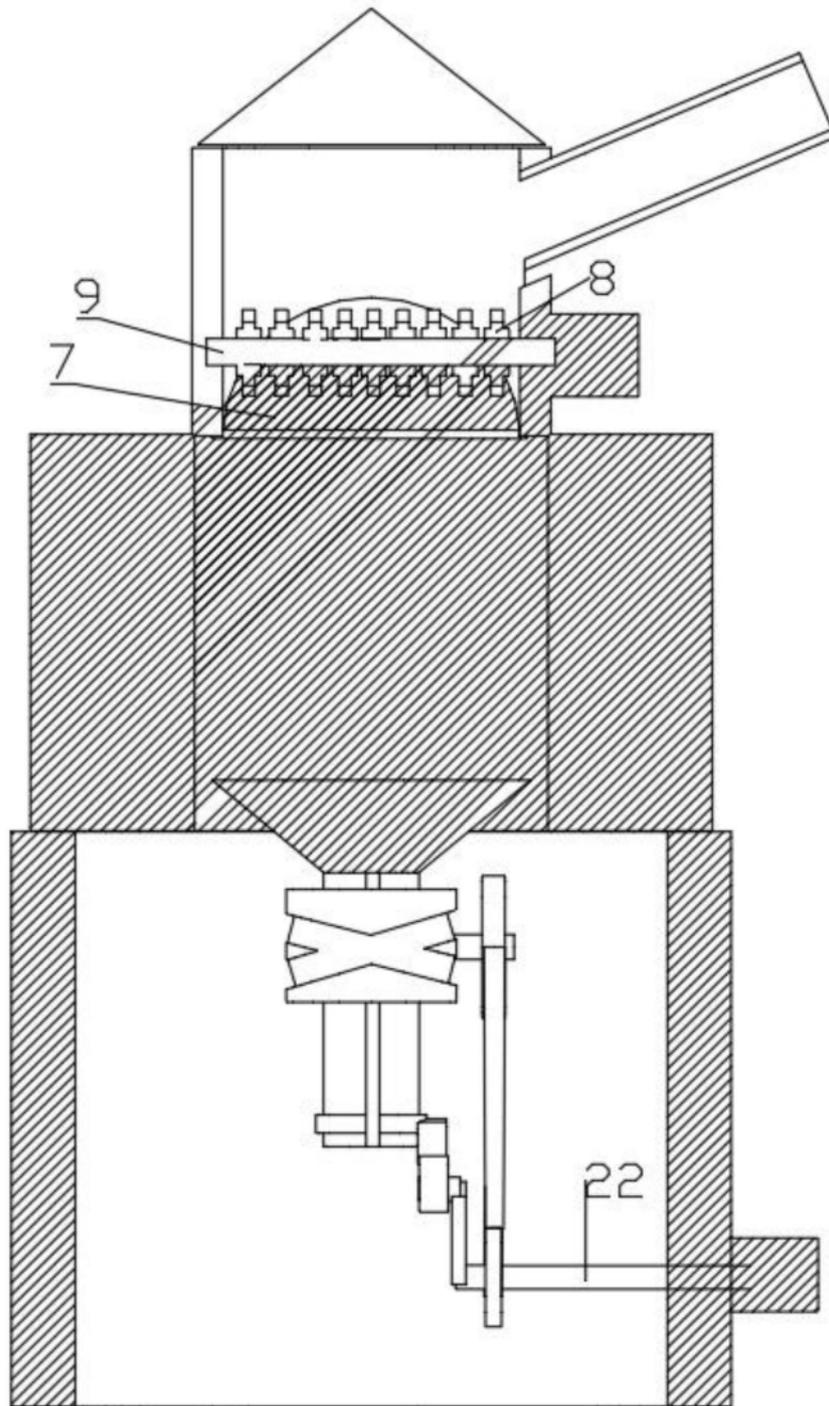


图2

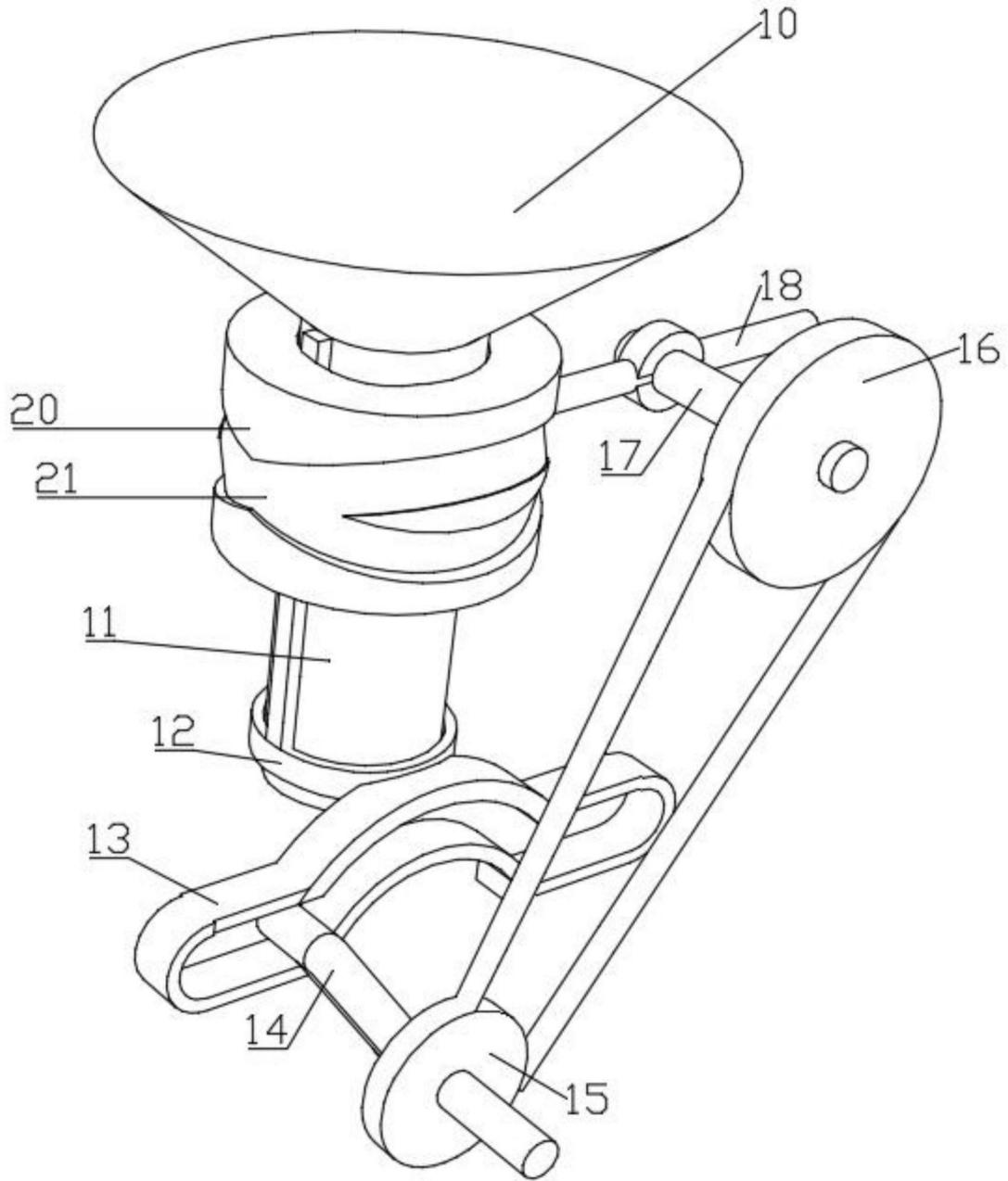


图3