



(21) 申请号 202322974565.7

(22) 申请日 2023.11.03

(73) 专利权人 山西省美锦醋业股份有限公司

地址 030400 山西省太原市清徐县特色食品产业集聚区醋都路99号

(72) 发明人 姚锦涛 解文凯 曲肖宇 彭仕颌
王建云 赵星星

(74) 专利代理机构 北京鑫知翼知识产权代理事务所(普通合伙) 11984

专利代理师 孙长江

(51) Int. Cl.

B02C 2/10 (2006.01)

B02C 23/12 (2006.01)

B02C 21/02 (2006.01)

B02C 23/00 (2006.01)

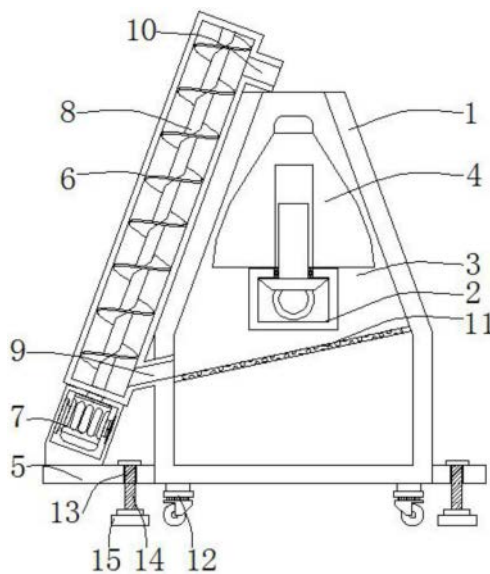
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于破碎石料的圆锥机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于破碎石料的圆锥机,包括壳体、驱动设备和进料口,所述壳体的内部开设有进料口,且进料口的内部安装有驱动设备,所述驱动设备顶端设置有用用于碎石的偏心碎石设备,所述壳体的两侧安装有底板,且底板的顶端安装有传输箱体,所述传输箱体内部设置有用用于往复送料的输送机构,所述壳体的内部安装有倾斜滤网,所述壳体一侧安装有贯穿传输箱体的倾斜管,所述底板的内部开设有螺纹槽,且螺纹槽内部设置有用用于固定所述壳体位置的限位机构,该装置具有将倾斜滤网处分筛后下落至倾斜管内的大颗粒碎石由输送蛟龙轴处重新向上输送,进而出料管处排出,便于对未合格的碎石进行再次输送至偏心碎石设备处。



1. 一种用于破碎石料的圆锥机,包括壳体(1)、驱动设备(2)和进料口(3),其特征在于:所述壳体(1)的内部开设有进料口(3),且进料口(3)的内部安装有驱动设备(2),所述驱动设备(2)顶端设置有用碎石的偏心碎石设备(4),所述壳体(1)的两侧安装有底板(5),且底板(5)的顶端安装有传输箱体(6),所述传输箱体(6)内部设置有用往复送料的输送机构,所述壳体(1)的内部安装有倾斜滤网(11),所述壳体(1)一侧安装有贯穿传输箱体(6)的倾斜管(9),所述底板(5)的内部开设有螺纹槽(13),且螺纹槽(13)内部设置有用固定所述壳体(1)位置的限位机构,所述壳体(1)的外壁铰接有门板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于破碎石料的圆锥机,其特征在于:所述输送机构包括电机(7)和输送蛟龙轴(8),所述传输箱体(6)的内部设置有电机(7),且电机(7)的输出端安装有输送蛟龙轴(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于破碎石料的圆锥机,其特征在于:所述传输箱体(6)顶端安装有贯穿壳体(1)的出料管(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于破碎石料的圆锥机,其特征在于:所述限位机构包括螺杆(14)和橡胶块(15),所述螺纹槽(13)的内部安装有螺杆(14),且螺杆(14)的底端安装有橡胶块(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于破碎石料的圆锥机,其特征在于:所述螺杆(14)外壁与螺纹槽(13)的内部相啮合。

6. 根据权利要求4所述的一种用于破碎石料的圆锥机,其特征在于:所述螺纹槽(13)的顶端安装有转钮。

7. 根据权利要求1所述的一种用于破碎石料的圆锥机,其特征在于:所述壳体(1)的底端安装有万向轮(12)。

一种用于破碎石料的圆锥机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及圆锥机技术领域,具体为一种用于破碎石料的圆锥机。

背景技术

[0002] 圆锥选矿机主要优点是处理能力强,与跳汰、螺旋选矿机和摇床等设备相比,占地面积小,处理每吨矿石的投资费用最低,圆锥机腔型,破碎腔型是指破碎机动锥与固定锥之间形成的几何空间。破碎腔的形状对整机的性能影响很大。圆锥破石机腔型是破碎的主要技术指标。该机从粗碎到细碎设计了四种规格的腔型,它有六种可能的组合,这意味着它能最好地适用于用户特殊要求。

[0003] 然而,现有的用于破碎石料的圆锥机在使用的过程中存在以下的问题:传统的圆锥机在破碎石加工方式需要工人与机器之间的不断配合送料,使得生产效率较低,特别是在工人的生产力无法得到提高的前提下,这种生产方式很难适应现代化生产的需要,此外,在圆锥机在固定时,稳定性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于破碎石料的圆锥机,以解决上述背景技术中提出的相关问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于破碎石料的圆锥机,包括壳体、驱动设备和进料口,所述壳体的内部开设有进料口,且进料口的内部安装有驱动设备,所述驱动设备顶端设置有用于碎石的偏心碎石设备,所述壳体的两侧安装有底板,且底板的顶端安装有传输箱体,所述传输箱体内部设置有用于往复送料的输送机构,所述壳体的内部安装有倾斜滤网,所述壳体一侧安装有贯穿传输箱体的倾斜管,所述底板的内部开设有螺纹槽,且螺纹槽内部设置有用于固定所述壳体位置的限位机构,所述壳体的外壁铰接有门板。

[0006] 本技术方案提供的一种用于破碎石料的圆锥机,所述输送机构包括电机和输送蛟龙轴,所述传输箱体的内部设置有电机,且电机的输出端安装有输送蛟龙轴。

[0007] 本技术方案提供的一种用于破碎石料的圆锥机,所述传输箱体顶端安装有贯穿壳体的出料管。

[0008] 本技术方案提供的一种用于破碎石料的圆锥机,所述限位机构包括螺杆和橡胶块,所述螺纹槽的内部安装有螺杆,且螺杆的底端安装有橡胶块。

[0009] 本技术方案提供的一种用于破碎石料的圆锥机,所述螺杆外壁与螺纹槽的内部相啮合。

[0010] 本技术方案提供的一种用于破碎石料的圆锥机,所述螺纹槽的顶端安装有转钮。

[0011] 本技术方案提供的一种用于破碎石料的圆锥机,所述壳体的底端安装有万向轮。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于破碎石料的圆锥机,具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过启动电机带动输送蛟龙轴旋转,从而将倾斜滤网处分筛后下落至倾斜管内的大颗粒碎石由输送蛟龙轴处重新向上输送,进而出料管处排出,便于对未合格的碎石进行再次输送至偏心碎石设备处。

[0014] 2、本实用新型通过壳体由万向轮处移动至合适位置后,将转动螺杆处转钮带动螺杆与螺纹槽内相啮合,进而螺杆带动橡胶块与地面贴合,使得对壳体位置与地面增加接触面,使得提高运行时的稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视剖视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的主视结构示意图。

[0017] 图中:1、壳体;2、驱动设备;3、进料口;4、偏心碎石设备;5、底板;6、传输箱体;7、电机;8、输送蛟龙轴;9、倾斜管;10、出料管;11、倾斜滤网;12、万向轮;13、螺纹槽;14、螺杆;15、橡胶块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例1,如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种用于破碎石料的圆锥机,包括壳体1、驱动设备2和进料口3,壳体1的内部开设有进料口3,且进料口3的内部安装有驱动设备2,驱动设备2顶端设置有用用于碎石的偏心碎石设备4,壳体1的两侧安装有底板5,且底板5的顶端安装有传输箱体6,传输箱体6内部设置有用用于往复送料的输送机构,输送机构包括电机7和输送蛟龙轴8,传输箱体6的内部设置有电机7,且电机7的输出端安装有输送蛟龙轴8,传输箱体6顶端安装有贯穿壳体1的出料管10,通过启动电机7带动输送蛟龙轴8旋转,从而将倾斜滤网11处分筛后下落至倾斜管9内的大颗粒碎石由输送蛟龙轴8处重新向上输送,进而出料管10处排出,便于对未合格的碎石进行再次输送至偏心碎石设备4处。

[0020] 实施例2,如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种用于破碎石料的圆锥机,包括壳体1的内部安装有倾斜滤网11,壳体1一侧安装有贯穿传输箱体6的倾斜管9,底板5的内部开设有螺纹槽13,且螺纹槽13内部设置有用用于固定壳体1位置的限位机构,限位机构包括螺杆14和橡胶块15,螺纹槽13的内部安装有螺杆14,且螺杆14的底端安装有橡胶块15,螺杆14外壁与螺纹槽13的内部相啮合,螺纹槽13的顶端安装有转钮,壳体1的底端安装有万向轮12,壳体1的外壁铰接有门板16,通过壳体1由万向轮12处移动至合适位置后,将转动螺杆14处转钮带动螺杆14与螺纹槽13内相啮合,进而螺杆14带动橡胶块15与地面贴合,使得对壳体1位置与地面增加接触面,使得提高运行时的稳定性。

[0021] 工作原理:首先接通外部电源,首先通过壳体1由万向轮12处移动至合适位置后,将转动螺杆14处转钮带动螺杆14与螺纹槽13内相啮合,进而螺杆14带动橡胶块15与地面贴合,使得对壳体1位置与地面增加接触面,使得提高运行时的稳定性,接着将碎石由进料口3处输送至偏心碎石设备4处,接着,将启动驱动设备2处带动偏心碎石设备4对石头破碎,接

着破碎合格石块由倾斜滤网11处排出,而不合格石块则由倾斜管9处下落至传输箱体6内,之后,启动电机7带动输送蛟龙轴8旋转,从而将倾斜滤网11处分筛后下落至倾斜管9内的大颗粒碎石由输送蛟龙轴8处重新向上输送,进而出料管10处排出,便于对未合格的碎石进行再次输送至偏心碎石设备4处。

[0022] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

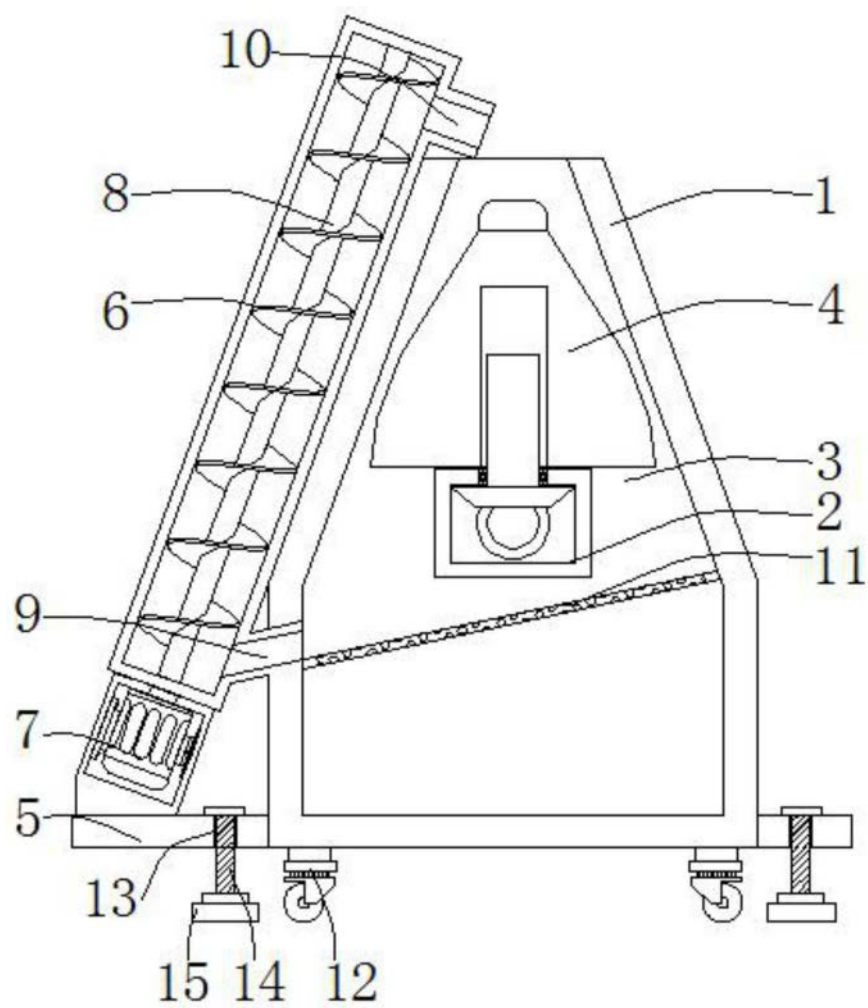


图1

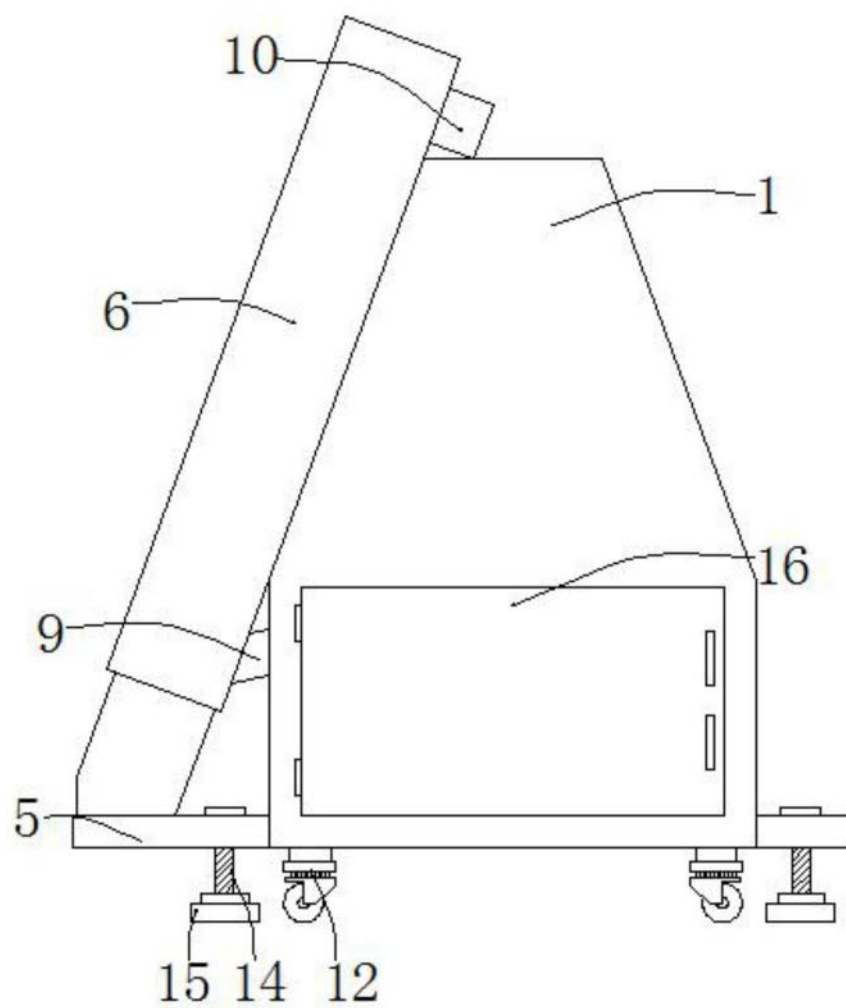


图2