



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221853544 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202323570033.3

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 巩义市超伟建材机械厂

地址 451200 河南省郑州市巩义市北山口镇铁匠炉村

(72) 发明人 王振阳 王朋杰

(74) 专利代理机构 北京君泰水木知识产权代理有限公司 11906

专利代理师 孙卫斌

(51) Int. Cl.

B65G 69/14 (2006.01)

B65G 69/12 (2006.01)

B65G 65/48 (2006.01)

B65G 65/44 (2006.01)

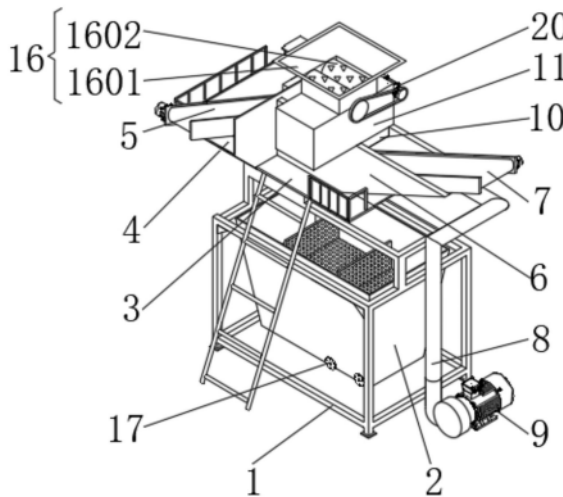
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种分选机振动给料机装置

(57) 摘要

本实用新型涉及分选设备技术领域,公开了一种分选机振动给料机装置,包括安装架,安装架的内部固定连接有沉淀水箱,沉淀水箱的正面固定连接有备用水口,沉淀水箱的背面固定连接有多级泵,备用水口和多级泵的设置方便对沉淀水箱进水和排水,提高效率。本实用新型具有以下优点和效果:通过振动给料仓,破碎进料斗和弧形板的设置,工作人员先通过水泵向重物质分离仓注水,将物料从破碎进料斗倒入,破碎进料斗将物料比较大的打碎,进入振动给料仓中,通过弧形板落到振动凹板上,通过调节破碎辊转速和振动凹板的高度,改变物料落入重物质分离仓的速度,最后经过分选将物料排出,达到方便控制下料速度,防止堵料的效果。



1. 一种分选机振动给料机装置,包括安装架(1),其特征在于:所述安装架(1)的内部固定连接沉淀水箱(2),所述安装架(1)的上表面固定连接安装平台(3),所述安装平台(3)的上表面固定连接轻物质分离仓(4),所述轻物质分离仓(4)的正面固定连接轻物质出料带(5),所述轻物质分离仓(4)的一侧面固定连接重物质分离仓(6),所述重物质分离仓(6)的一端固定连接重物质出料带(7),所述重物质出料带(7)的背面固定连接进水管(8),所述进水管(8)的一端固定连接水泵(9),所述重物质分离仓(6)的上表面的内壁固定连接进料安装口(10),所述进料安装口(10)的上表面固定连接振动给料仓(11),所述振动给料仓(11)的内部的底面固定连接伸缩杆(12),所述伸缩杆(12)的上表面固定连接缓冲器(13),所述缓冲器(13)的上表面固定连接振动凹板(14),所述振动凹板(14)的下表面固定连接振动电机(15),所述振动给料仓(11)的上表面固定连接破碎进料斗(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种分选机振动给料机装置,其特征在于:所述沉淀水箱(2)的正面固定连接备用水口(17),所述沉淀水箱(2)的背面固定连接多级泵(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种分选机振动给料机装置,其特征在于:所述振动给料仓(11)的内壁的顶部固定连接弧形板(19),所述弧形板(19)的一端设置在振动凹板(14)的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种分选机振动给料机装置,其特征在于:所述缓冲器(13)包括缓冲器主体(1301),所述缓冲器主体(1301)的内部的下表面固定连接弹簧(1302),所述缓冲器主体(1301)的外表面固定连接橡胶围圈(1303)。

5. 根据权利要求1所述的一种分选机振动给料机装置,其特征在于:所述破碎进料斗(16)包括斗体(1601),所述斗体(1601)的内壁设置有破碎辊(1602)。

6. 根据权利要求1所述的一种分选机振动给料机装置,其特征在于:所述破碎进料斗(16)的一侧面传动连接有破碎电机(20),所述破碎电机(20)的一侧面固定连接在振动给料仓(11)的背面。

一种分选机振动给料机装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分选设备技术领域,特别涉及一种分选机振动给料机装置。

背景技术

[0002] 分选机是一种对产品进行分级筛选的设备,物料在力的作用下,物料被分散并按照需求从不同的排料口排出不同的物料,达到对产品分离,选品的效果。

[0003] 根据中国专利号CN206500258U,提供了一种垃圾分选机,包括机壳,机壳内封装有水槽,水槽上方设有接料斗,接料斗的底部浸入水槽的水面下,接料斗两侧分别设有轻物质传送装置和成品料传送装置,轻物质传送装置和成品料传送装置底端均位于接料斗下方,轻物质传送装置表面垂直设置有刮料毛刷,接料斗内壁上设有除铁器,成品料传送装置的传送带上方设有封闭式罩盖,封闭式罩盖内设有烘干装置,成品料传送装置末端设置筛分装置,筛分装置包括一、二、三级分选筛,本实用新型公开的建筑垃圾分选机具有进料粒度范围大、杂质清理干净、不易堵塞、产量高的优点,性价比较高,有效解决了传统建筑垃圾成品物料含杂质较多的问题,促进了资源的回收再利用。

[0004] 上述专利有很好的清理杂质高产的特点,但是在投料处是直接投入料斗,进行分选,对于物料要求就比较高,下料时可能会出现堵料,另外下料速度也无法控制。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种分选机振动给料机装置,具有方便控制下料速度,防止堵料的效果。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种分选机振动给料机装置,包括安装架,所述安装架的内部固定连接沉淀水箱,所述安装架的上表面固定连接安装平台,所述安装平台的上表面固定连接轻物质分离仓,所述轻物质分离仓的正面固定连接轻物质出料带,所述轻物质分离仓的一侧面固定连接有重物质分离仓,所述重物质分离仓的一端固定连接有重物质出料带,所述重物质出料带的背面固定连接有进水管,所述进水管的一端固定连接水泵,所述重物质分离仓的上表面的内壁固定连接进料安装口,所述进料安装口的上表面固定连接振动给料仓,所述振动给料仓的内部的底面固定连接伸缩杆,所述伸缩杆的上表面固定连接缓冲器,所述缓冲器的上表面固定连接振动凹板,所述振动凹板的下表面固定连接振动电机,所述振动给料仓的上表面固定连接破碎进料斗。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过振动给料仓,破碎进料斗和弧形板的设置,工作人员先通过水泵向重物质分离仓注水,将物料从破碎进料斗倒入,破碎进料斗将物料比较大的打碎,进入振动给料仓中,通过弧形板落到振动凹板上,通过调节破碎辊转速和振动凹板的高度,改变物料落入重物质分离仓的速度,最后经过分选将物料排出,达到方便控制下料速度,防止堵料的效果。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述沉淀水箱的正面固定连接备用水口,所述沉

淀水箱的背面固定连接有多级泵。

[0009] 通过采用上述技术方案,备用水口和多级泵的设置方便对沉淀水箱进水和排水,提高效率。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述振动给料仓的内壁的顶部固定连接有弧形板,所述弧形板的一端设置在振动凹板的上方。

[0011] 通过采用上述技术方案,弧形板的设置可以引导物料落入振动凹板上,同时改变弧形板和振动凹板的距离,方便改变物料分选速度。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述缓冲器包括缓冲器主体,所述缓冲器主体的内部的下表面固定连接有弹簧,所述缓冲器主体的外表面固定连接有橡胶围圈。

[0013] 通过采用上述技术方案,缓冲器的设置减少振动电机对装置的影响,提高装置稳定性。

[0014] 本实用新型的进一步设置为:所述破碎进料斗包括斗体,所述斗体的内壁设置有破碎辊。

[0015] 通过采用上述技术方案,破碎进料斗的设置方便破碎物料,防止堵料。

[0016] 本实用新型的进一步设置为:所述破碎进料斗的一侧面传动连接有破碎电机,所述破碎电机的一侧面固定连接在振动给料仓的背面。

[0017] 通过采用上述技术方案,破碎电机的设置给破碎进料斗提供动力的同时,使装置连接更加紧密,平衡重力,防止倾倒。

[0018] 本实用新型的有益效果是:通过振动给料仓,破碎进料斗和弧形板的设置,工作人员先通过水泵向重物质分离仓注水,将物料从破碎进料斗倒入,破碎进料斗将物料比较大的打碎,进入振动给料仓中,通过弧形板落到振动凹板上,通过调节破碎辊转速和振动凹板的高度,改变物料落入重物质分离仓的速度,最后经过分选将物料排出,达到方便控制下料速度,防止堵料的效果。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型轴测结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型振动给料仓剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型图2中A处结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型背面主视结构示意图。

[0024] 图中,1、安装架;2、沉淀水箱;3、安装平台;4、轻物质分离仓;5、轻物质出料带;6、重物质分离仓;7、重物质出料带;8、进水管;9、水泵;10、进料安装口;11、振动给料仓;12、伸缩杆;13、缓冲器;14、振动凹板;15、振动电机;16、破碎进料斗;17、备用水口;18、多级泵;19、弧形板;20、破碎电机;1301、缓冲器主体;1302、弹簧;1303、橡胶围圈;1601、斗体;1602、破碎辊。

具体实施方式

[0025] 下面将结合具体实施例对本实用新型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的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有作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1-4,一种分选机振动给料机装置,包括安装架1,安装架1的内部固定连接沉淀水箱2,沉淀水箱2的正面固定连接备用水口17,沉淀水箱2的背面固定连接有多级泵18,备用水口和多级泵的设置方便对沉淀水箱进水和排水,提高效率,安装架1的上表面固定连接安装平台3,安装平台3的上表面固定连接轻物质分离仓4,轻物质分离仓4的正面固定连接轻物质出料带5,轻物质分离仓4的一侧面固定连接重物质分离仓6,重物质分离仓6的一端固定连接重物质出料带7,重物质出料带7的背面固定连接进水管8,进水管8的一端固定连接水泵9,重物质分离仓6的上表面的内壁固定连接进料安装口10,进料安装口10的上表面固定连接振动给料仓11,振动给料仓11的内壁的顶部固定连接弧形板19,弧形板19的一端设置在振动凹板14的上方,弧形板的设置可以引导物料落入振动凹板上,同时改变弧形板和振动凹板的距离,方便改变物料分选速度,振动给料仓11的内部的底面固定连接伸缩杆12,伸缩杆12的上表面固定连接缓冲器13,缓冲器13包括缓冲器主体1301,缓冲器主体1301的内部的下表面固定连接弹簧1302,缓冲器主体1301的外表面固定连接橡胶围圈1303,缓冲器的设置减少振动电机对装置的影响,提高装置稳定性,缓冲器13的上表面固定连接振动凹板14,振动凹板14的下表面固定连接振动电机15,振动给料仓11的上表面固定连接破碎进料斗16,破碎进料斗16包括斗体1601,斗体1601的内壁设置破碎辊1602,破碎进料斗的设置方便破碎物料,防止堵料,破碎进料斗16的一侧面传动连接破碎电机20,破碎电机20的一侧面固定连接在振动给料仓11的背面,破碎电机的设置给破碎进料斗提供动力的同时,使装置连接更加紧密,平衡重力,防止倾倒。

[0027] 本实用新型中,通过振动给料仓11,破碎进料斗16和弧形板19的设置,工作人员先通过水泵9向重物质分离仓6注水,将物料从破碎进料斗16倒入,破碎进料斗16将物料比较大的打碎,进入振动给料仓11中,通过弧形板19落到振动凹板14上,通过调节破碎辊1602转速和振动凹板14的高度,改变物料落入重物质分离仓6的速度,最后经过分选将物料排出,达到方便控制下料速度,防止堵料的效果。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

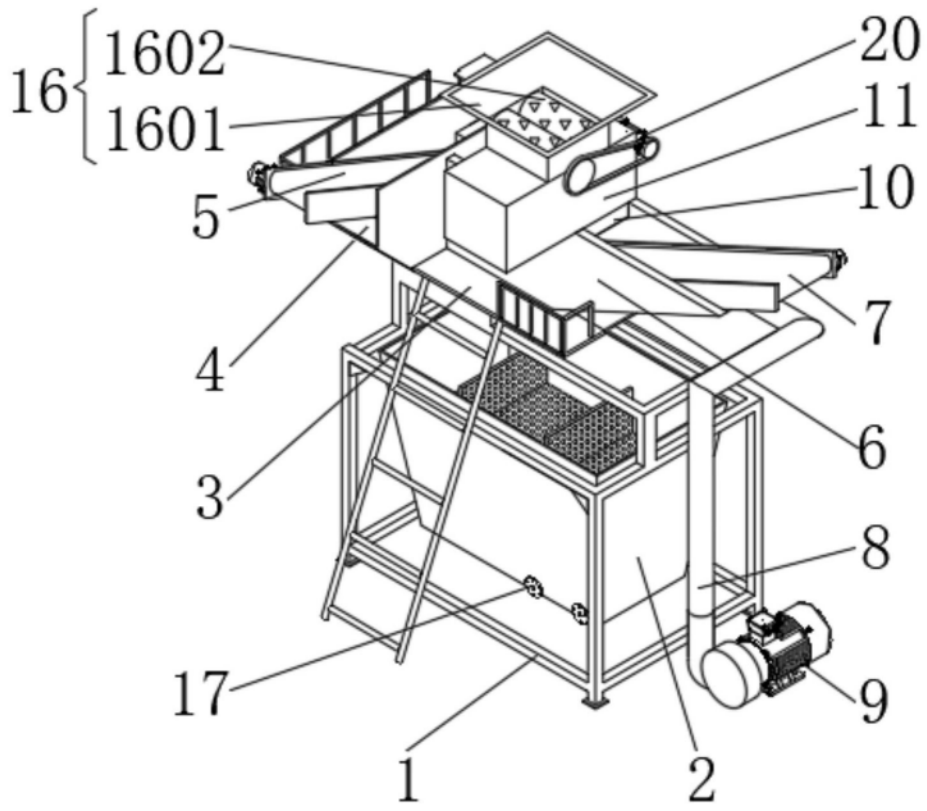


图1

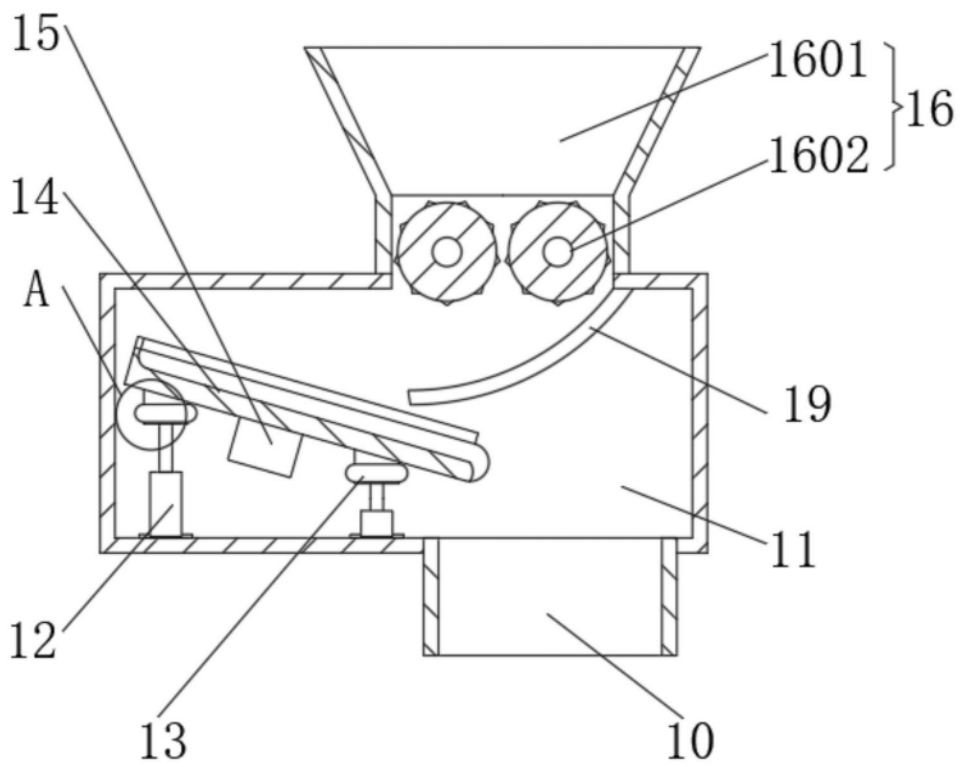


图2

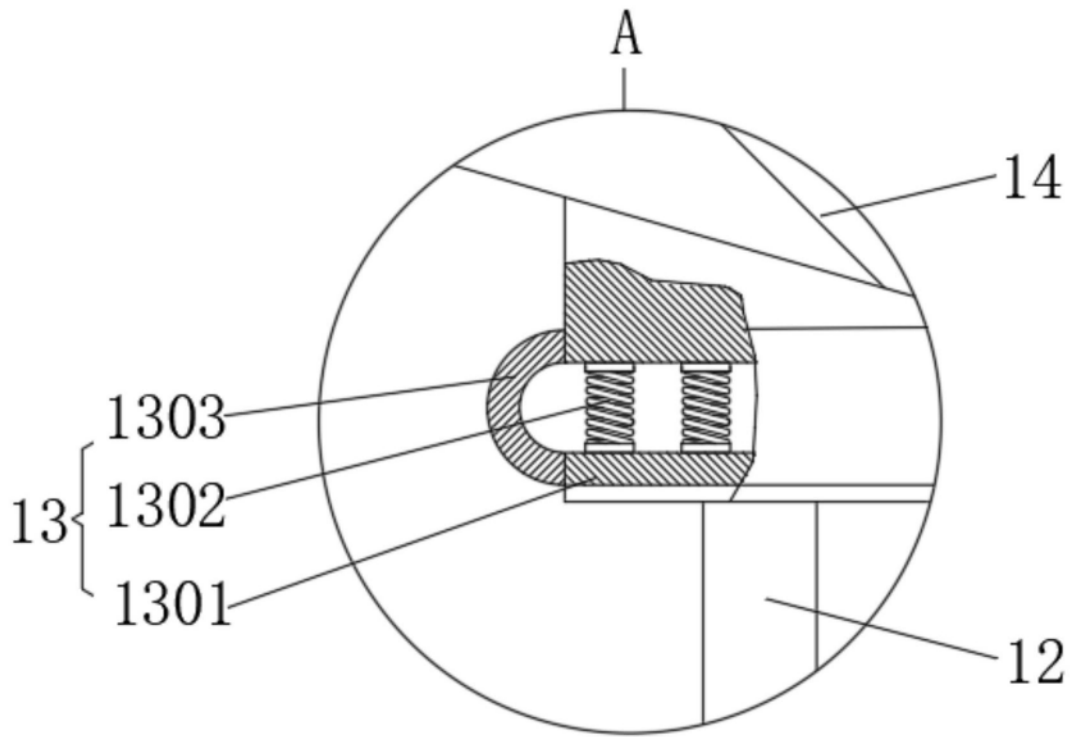


图3

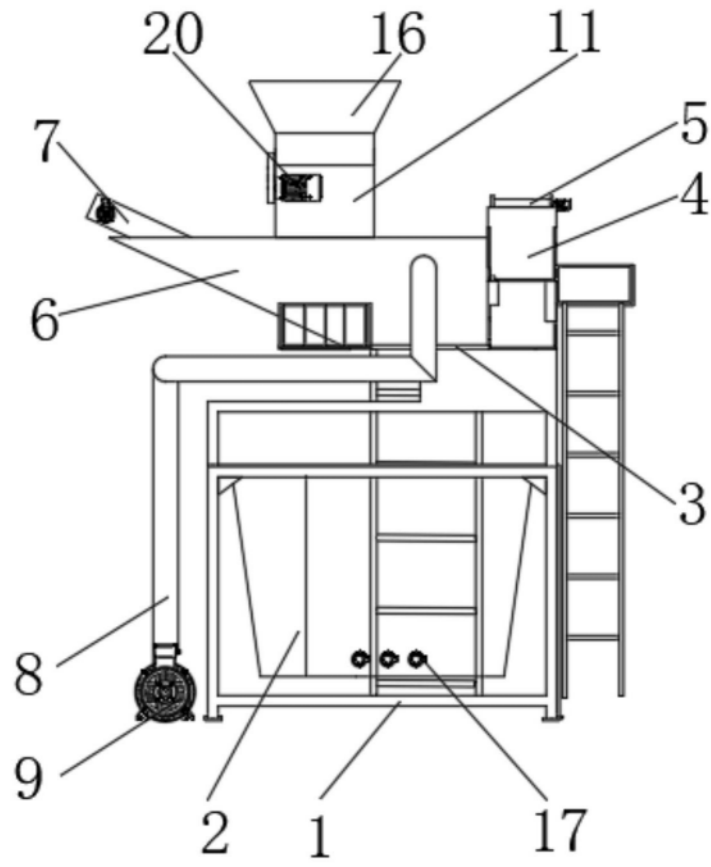


图4