



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215313751 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 28

(21) 申请号 202121357552.X

(22) 申请日 2021.06.17

(73) 专利权人 广东永泰混凝土有限公司
地址 510405 广东省广州市白云区同和镇
东平南路39号

(72) 发明人 陈汉飞 欧杰 郑镇金 彭晖英
黄大坤

(51) Int. Cl.

B07B 1/22 (2006.01)

B02C 4/08 (2006.01)

B65G 45/12 (2006.01)

B65G 15/30 (2006.01)

B65G 47/74 (2006.01)

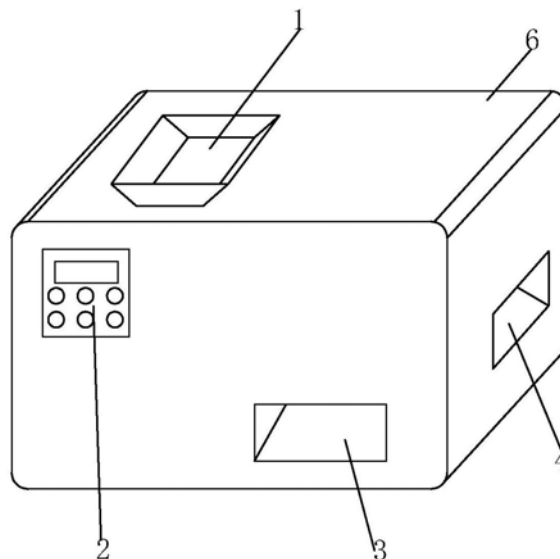
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑废弃混凝土分离系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑废弃混凝土分离系统,包括筛选机,所述筛选机的外端固定安装有电机一,所述电机一的下端固定安装有齿轮一,所述齿轮一的左端啮合有齿轮二,所述齿轮二的下端固定安装有粉碎轮,所述粉碎轮的两端转动连接有筛选机,所述筛选机的内壁固定安装有电机二,所述电机二的左端固定安装有传动轮,所述传动轮的外端传动连接有动力带,所述动力带的下端传动连接有转动轴,所述转动轴的左端转动连接有凹型板,所述凹型板的左端固定安装有筛选机,所述筛选机的底部固定安装有支撑块,所述支撑块的上端传动连接有传送带,该实用可以在不同的位置对筛分后的石块进行收集,提高了实用性,降低了工人的劳动强度。



1. 一种建筑废弃混凝土分离系统,包括筛选机(6),其特征在于:所述筛选机(6)的外端固定安装有电机一(17),所述电机一(17)的下端固定安装有齿轮一(19),所述齿轮一(19)的左端啮合有齿轮二(18),所述齿轮二(18)的下端固定安装有粉碎轮(7),所述粉碎轮(7)的两端转动连接有筛选机(6),所述筛选机(6)的内壁固定安装有电机二(14),所述电机二(14)的左端固定安装有传动轮(15),所述传动轮(15)的外端传动连接有动力带(16),所述动力带(16)的下端传动连接有转动轴(21),所述转动轴(21)的左端转动连接有凹型板(9),所述凹型板(9)的左端固定安装有筛选机(6),所述筛选机(6)的底部固定安装有支撑块(10),所述支撑块(10)的上端传动连接有传送带(11),所述筛选机(6)的上端固定安装有进料口(1)。

2. 如权利要求1所述的一种建筑废弃混凝土分离系统,其特征在于:所述筛选机(6)的表面固定安装有控制面板(2),所述筛选机(6)的表面下端开设有出料口一(3)。

3. 如权利要求1所述的一种建筑废弃混凝土分离系统,其特征在于:所述筛选机(6)的右端开设有出料口二(4),所述筛选机(6)的背面开设有出料口三(5)。

4. 如权利要求1所述的一种建筑废弃混凝土分离系统,其特征在于:所述转动轴(21)的外端固定安装有支撑架(12),所述支撑架(12)的另一端固定安装有筛选桶(13),所述筛选桶(13)的内壁左侧的高度比右侧高。

5. 如权利要求1所述的一种建筑废弃混凝土分离系统,其特征在于:所述筛选机(6)的内壁固定安装有固定壳(8),所述固定壳(8)设置在粉碎轮(7)的外端。

6. 如权利要求1所述的一种建筑废弃混凝土分离系统,其特征在于:所述传送带(11)的下端滑动连接有清灰杆(20),所述清灰杆(20)的下端转动连接有筛选机(6)。

一种建筑废弃混凝土分离系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑混凝土技术领域,具体为一种建筑废弃混凝土分离系统。

背景技术

[0002] 在对废弃混凝土进行处理时,需要先对其进行分离处理,将大小不一的块状分开后,再对其进行分类处理,现有的技术在对废弃混凝土进行分离处理方面给人们带来了很多问题,随着技术的发展,人们往往会不满足于现有的废弃混凝土分离装置的配制。

[0003] 废弃混凝土分离装置的基础上,加以改进,普遍的废弃混凝土分离装置,在工作时分离效果较差,且工作效率低,混凝土加工用废弃混凝土分离设备存在筛分效果不好,不便于对筛分后的物料进行收集,实用性较差等缺点。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种建筑废弃混凝土分离系统,能够来解决上述提出的问题。

[0005] 本实用新型的上述实用新型的目的是通过以下技术方案得以实现的:一种建筑废弃混凝土分离系统,包括筛选机,所述筛选机的外端固定安装有电机一,所述电机一的下端固定安装有齿轮一,所述齿轮一的左端啮合有齿轮二,所述齿轮二的下端固定安装有粉碎轮,所述粉碎轮的两端转动连接有筛选机,所述筛选机的内壁固定安装有电机二,所述电机二的左端固定安装有传动轮,所述传动轮的外端传动连接有动力带,所述动力带的下端传动连接有转动轴,所述转动轴的左端转动连接有凹型板,所述凹型板的左端固定安装有筛选机,所述筛选机的底部固定安装有支撑块,所述支撑块的上端传动连接有传送带,所述筛选机的上端固定安装有进料口。

[0006] 本实用新型在一较佳示例中进一步配置为:所述筛选机的表面固定安装有控制面板,所述筛选机的表面下端开设有出料口一。

[0007] 本实用新型在一较佳示例中进一步配置为:所述筛选机的右端开设有出料口二,所述筛选机的背面开设有出料口三。

[0008] 本实用新型在一较佳示例中进一步配置为:所述转动轴的外端固定安装有支撑架,所述支撑架的另一端固定安装有筛选桶,所述筛选桶的内壁左侧的高度比右侧高。

[0009] 本实用新型在一较佳示例中进一步配置为:所述筛选机的内壁固定安装有固定壳,所述固定壳设置在粉碎轮的外端。

[0010] 本实用新型在一较佳示例中进一步配置为:所述传送带的下端滑动连接有清灰杆,所述清灰杆的下端转动连接有筛选机。

[0011] 综上所述,本实用新型包括以下有益技术效果:

[0012] 1、本实用新型中,通过控制面板启动电机一,使筛选机内部的齿轮进行旋转,便于将筛选机上端进料口进入的废料通过旋转的粉碎轮进行粉碎处理,便于对后面操作可以在不同的位置对筛分后的石块进行收集,提高了实用性,降低了工人的劳动强度。

[0013] 2、本实用新型中,通过凹型板将粉碎的废料流入筛选桶里,由于筛选桶的内壁左侧的高度比右侧高,便于废料筛选的过程中,将大型物块移除通过出料口三移除装置外,通过传送带将小型物体通过出料口二移除,通过清灰杆对传送带进行维护,而灰尘则通过出料口一排出。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意简图;

[0015] 图2为本实用新型中背视图;

[0016] 图3为本实用新型中内剖图;

[0017] 图4为本实用新型中筛选桶结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型中俯视内剖图。

[0019] 图中:1、进料口;2、控制面板;3、出料口一;4、出料口二;5、出料口三;6、筛选机;7、粉碎轮;8、固定壳;9、凹型板;10、支撑块;11、传送带;12、支撑架;13、筛选桶;14、电机二;15、传动轮;16、动力带;17、电机一;18、齿轮二;19、齿轮一;20、清灰杆;21、传动轴。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例,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。

[0021] 参照图1-5,本实用新型提供一种技术方案:包括筛选机6,筛选机6的外端固定安装有电机一17,电机一17的下端固定安装有齿轮一19,齿轮一19的左端啮合有齿轮二18,齿轮二18的下端固定安装有粉碎轮7,粉碎轮7的两端转动连接有筛选机6,筛选机6的内壁固定安装有固定壳8,固定壳8设置在粉碎轮7的外端,通过控制面板2启动电机一17,使筛选机6内部的齿轮进行旋转,便于将筛选机6上端进料口1进入的废料通过旋转的粉碎轮7进行粉碎处理,便于对后面操作可以在不同的位置对筛分后的石块进行收集,提高了实用性,降低了工人的劳动强度,筛选机6的内壁固定安装有电机二 14,电机二14的左端固定安装有传动轮15,传动轮15的外端传动连接有动力带16,动力带16的下端传动连接有转动轴21,转动轴 21的外端固定安装有支撑架12,支撑架12的另一端固定安装有筛选桶13,筛选桶13的内壁左侧的高度比右侧高,筛选机6的右端开设有出料口二4,筛选机6的背面开设有出料口三5,转动轴21的左端转动连接有凹型板9,凹型板9的左端固定安装有筛选机6,筛选机 6的底部固定安装有支撑块10,通过凹型板9将粉碎的废料流入筛选桶13里,由于筛选桶13的内壁左侧的高度比右侧高,便于废料筛选的过程中,将大型物块移除通过出料口三5移除装置外,通过传送带 11将小型物体通过出料口二4移除,支撑块10的上端传动连接有传送带11,传送带11的下端滑动连接有清灰杆20,清灰杆20的下端转动连接有筛选机6,筛选机6的上端固定安装有进料口1,通过清灰杆20对传送带11进行维护,而灰尘则通过出料口一3排出,筛选机6的表面固定安装有控制面板2,筛选机6的表面下端开设有出料口一3。

[0022] 工作原理:装置使用时,先控制面板2启动电机一17和电机二 14,使粉碎轮7和筛

选桶13进行旋转,将废料放入进料口1里,通过粉碎轮7进行粉碎,通过筛选桶13进行筛选,通过出料口三5对筛选桶13没有筛选过的物体进行收集,通过出料口二4对筛选过的物体进行收集,通过出料口一3对传送带表面的灰尘进行收集。

[0023] 该一种建筑废弃混凝土分离系统中,通过控制面板2启动电机一 17,使筛选机6内部的齿轮进行旋转,便于将筛选机6上端进料口1 进入的废料通过旋转的粉碎轮7进行粉碎处理,便于对后面操作可以在不同的位置对筛分后的石块进行收集,提高了实用性,降低了工人的劳动强度。

[0024] 该一种建筑废弃混凝土分离系统中,通过凹型板9将粉碎的废料流入筛选桶13里,由于筛选桶13的内壁左侧的高度比右侧高,便于废料筛选的过程中,将大型物块移除通过出料口三5移除装置外,通过传送带11将小型物体通过出料口二4移除,通过清灰杆20对传送带11进行维护,而灰尘则通过出料口一3排出。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 以上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的脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

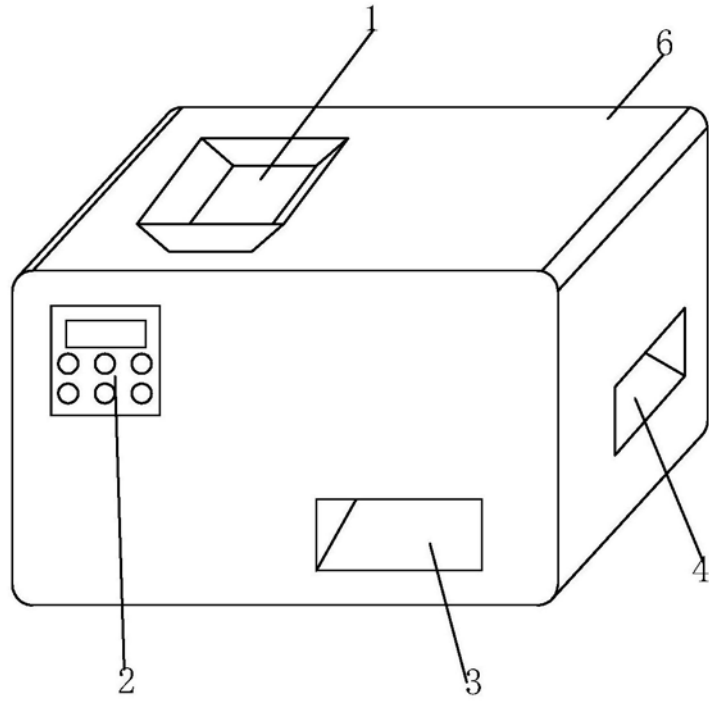


图1

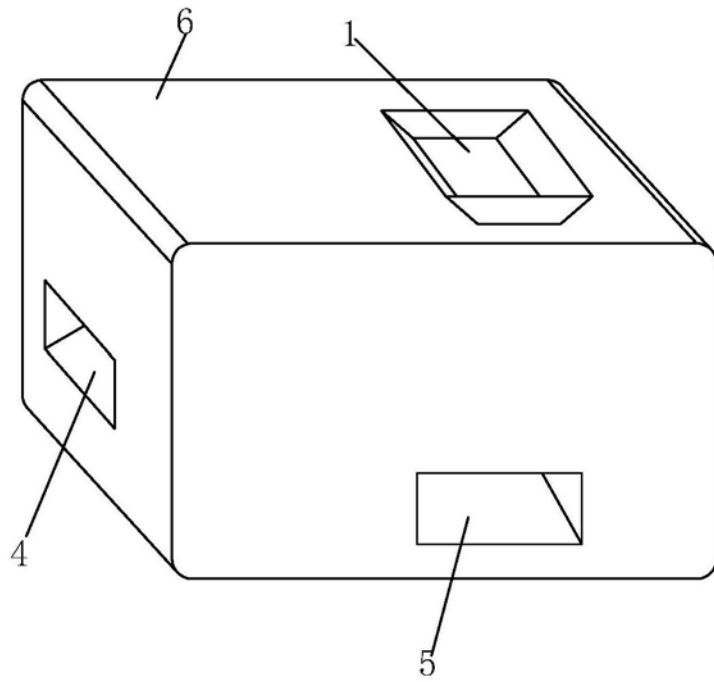


图2

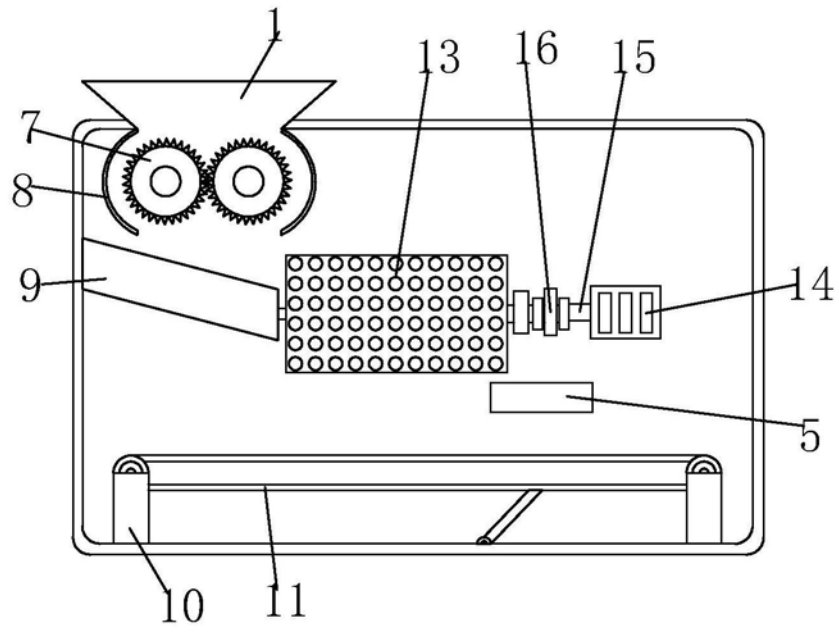


图3

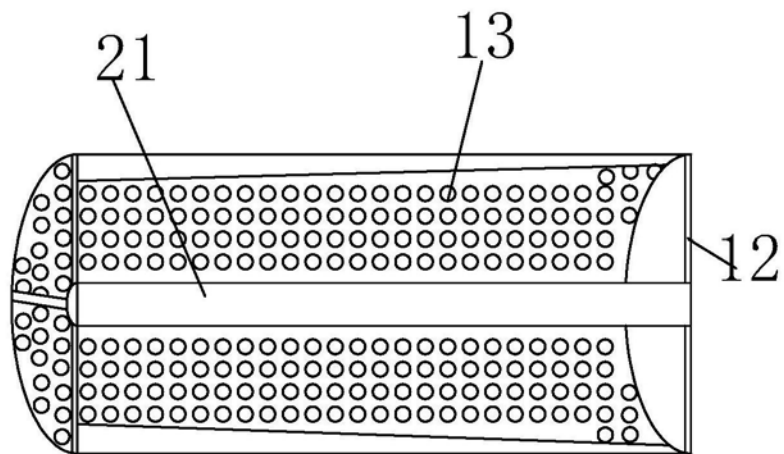


图4

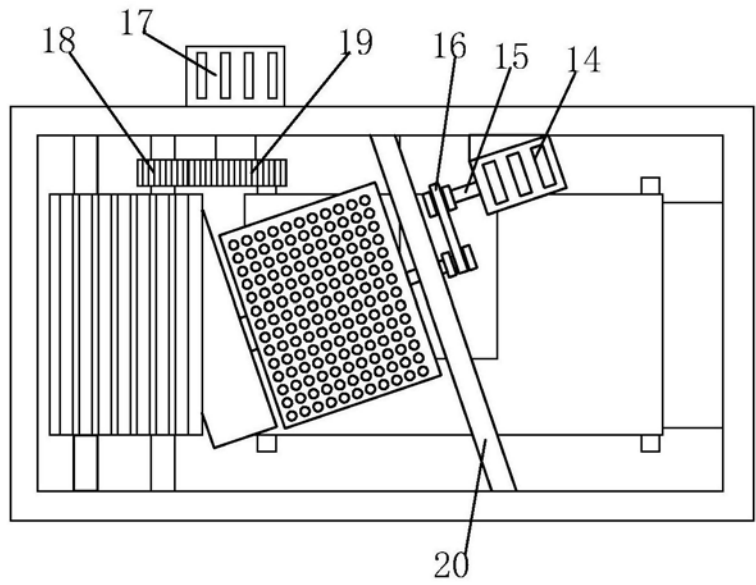


图5