



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221619650 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202323431143.1

B02C 15/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.15

(73) 专利权人 安徽东冶建设工程有限公司

地址 230000 安徽省蚌埠市怀远县荆山镇

禹王西路启城国际2号楼1层S109

(72) 发明人 侯芦飞 侯韬 葛德林

(74) 专利代理机构 南京文宸知识产权代理有限公司

公司 32500

专利代理师 李静

(51) Int. Cl.

B02C 18/10 (2006.01)

B02C 18/18 (2006.01)

B02C 18/24 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

B02C 21/00 (2006.01)

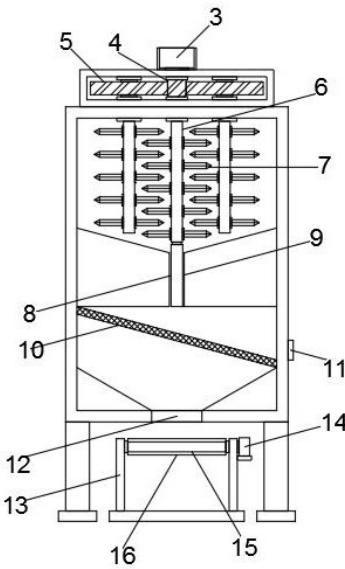
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程沙石研磨筛分装置

(57) 摘要

本实用新型属于沙石加工技术领域,尤其为一种建筑工程沙石研磨筛分装置,包括设备主体,设备主体顶部设置有进料口,设备主体顶部固定安装有电机设备,电机设备一端设置有转动轴,转动轴一侧设置有齿轮组,转动轴一端固定连接转动杆,转动杆上固定安装有粉碎刀片,转动杆一端固定安装有研磨辊,设备主体内部设置有研磨通道,设备主体内部设置有筛网。本实用新型通过设置电机设备、转动轴、齿轮组、转动杆和粉碎刀片进行配合使用,可方便对加入设备主体内部的沙石进行有效粉碎工作,便于提升后续的研磨工作效果,通过设置研磨辊和研磨通道进行配合使用,可方便对粉碎后的沙石进行有效研磨工作,操作使用较方便,可提升其结构实用性和功能性。



1. 一种建筑工程沙石研磨筛分装置,包括设备主体(1),其特征在于:所述设备主体(1)顶部设置有进料口(2),所述设备主体(1)顶部固定安装有电机设备(3),所述电机设备(3)一端设置有转动轴(4),所述转动轴(4)一侧设置有齿轮组(5),所述转动轴(4)一端固定连接有转动杆(6),所述转动杆(6)上固定安装有粉碎刀片(7),所述转动杆(6)一端固定安装有研磨辊(8),所述设备主体(1)内部设置有研磨通道(9),所述设备主体(1)内部设置有筛网(10),所述设备主体(1)一侧设置有第一排料口(11),所述设备主体(1)底部设置有第二排料口(12),所述设备主体(1)底部设置有安装架(13),所述安装架(13)一侧固定安装有转动电机(14),所述转动电机(14)一端设置有转动辊(15),所述转动辊(15)上设置有输送带(16),所述设备主体(1)正面固定安装有控制面板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程沙石研磨筛分装置,其特征在于:所述电机设备(3)内部设置有导线,所述电机设备(3)通过导线与控制面板(17)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程沙石研磨筛分装置,其特征在于:所述转动轴(4)尺寸与齿轮组(5)尺寸相啮合,所述转动轴(4)与齿轮组(5)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程沙石研磨筛分装置,其特征在于:所述粉碎刀片(7)设置有若干个,所述粉碎刀片(7)均匀对称分布在转动杆(6)外壁。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程沙石研磨筛分装置,其特征在于:所述转动电机(14)内部设置有导线,所述转动电机(14)通过导线与控制面板(17)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程沙石研磨筛分装置,其特征在于:所述控制面板(17)内部设置有导线,所述控制面板(17)通过导线与外部电源电性连接。

一种建筑工程沙石研磨筛分装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙石加工技术领域,具体为一种建筑工程沙石研磨筛分装置。

背景技术

[0002] 建筑工程,指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体,其中“房屋建筑”指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间,满足人们生产、居住、学习、公共活动需要的工程,其中沙石是建筑工程中基础的材料,沙石在进行使用时由于其中会掺有较大颗粒的石块,会影响工作使用效果,因此需要对其进行粉碎研磨工作。

[0003] 现有技术存在以下问题:

[0004] 现有的建筑工程沙石研磨筛分装置,整体装置结构较为简单,结构功能性和研磨机构较为单一,操作使用较麻烦,在对沙石完成研磨筛分工作之后,不便于对其进行快速的输送收集工作,容易导致工作使用有一定的局限性。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑工程沙石研磨筛分装置,解决了现今存在的整体装置结构较为简单,结构功能性和研磨机构较为单一,操作使用较麻烦,在对沙石完成研磨筛分工作之后,不便于对其进行快速的输送收集工作,容易导致工作使用有一定的局限性问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑工程沙石研磨筛分装置,包括设备主体,所述设备主体顶部设置有进料口,所述设备主体顶部固定安装有电机设备,所述电机设备一端设置有转动轴,所述转动轴一侧设置有齿轮组,所述转动轴一端固定连接有转动杆,所述转动杆上固定安装有粉碎刀片,所述转动杆一端固定安装有研磨辊,所述设备主体内部设置有研磨通道,所述设备主体内部设置有筛网,所述设备主体一侧设置有第一排料口,所述设备主体底部设置有第二排料口,所述设备主体底部设置有安装架,所述安装架一侧固定安装有转动电机,所述转动电机一端设置有转动辊,所述转动辊上设置有输送带,所述设备主体正面固定安装有控制面板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电机设备内部设置有导线,所述电机设备通过导线与控制面板电性连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转动轴尺寸与齿轮组尺寸相啮合,所述转动轴与齿轮组转动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述粉碎刀片设置有若干个,所述粉碎刀片均匀对称分布在转动杆外壁。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转动电机内部设置有导线,所述转动电机通过导线与控制面板电性连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述控制面板内部设置有导线,所述控制

面板通过导线与外部电源电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑工程沙石研磨筛分装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、该一种建筑工程沙石研磨筛分装置,通过设置电机设备、转动轴、齿轮组、转动杆和粉碎刀片进行配合使用,可方便对加入设备主体内部的沙石进行有效粉碎工作,便于提升后续的研磨工作效果,通过设置研磨辊和研磨通道进行配合使用,可方便对粉碎后的沙石进行有效研磨工作,操作使用较方便,可提升其结构实用性和功能性。

[0014] 2、该一种建筑工程沙石研磨筛分装置,通过在研磨通道底部设置有筛网进行配合使用,可方便对研磨之后的沙石进行有效筛分工作,方便进行分类收集,便于更好的进行工作使用,通过在第二排料口底部设置有安装架、转动电机、转动辊和输送带进行配合使用,可方便对研磨筛分后的沙石进行输送收集工作,可有效提升其结构实用性和功能性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型剖视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型研磨辊结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型正面结构示意图。

[0019] 图中:1、设备主体;2、进料口;3、电机设备;4、转动轴;5、齿轮组;6、转动杆;7、粉碎刀片;8、研磨辊;9、研磨通道;10、筛网;11、第一排料口;12、第二排料口;13、安装架;14、转动电机;15、转动辊;16、输送带;17、控制面板。

实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种建筑工程沙石研磨筛分装置,包括设备主体1,设备主体1顶部设置有进料口2,设备主体1顶部固定安装有电机设备3,电机设备3一端设置有转动轴4,转动轴4一侧设置有齿轮组5,转动轴4一端固定连接有转动杆6,转动杆6上固定安装有粉碎刀片7,转动杆6一端固定安装有研磨辊8,设备主体1内部设置有研磨通道9,设备主体1内部设置有筛网10,设备主体1一侧设置有第一排料口11,设备主体1底部设置有第二排料口12,设备主体1底部设置有安装架13,安装架13一侧固定安装有转动电机14,转动电机14一端设置有转动辊15,转动辊15上设置有输送带16,设备主体1正面固定安装有控制面板17。

[0022] 本实施例中,电机设备3内部设置有导线,电机设备3通过导线与控制面板17电性连接,便于驱动其进行工作,方便转动转动轴4;转动轴4尺寸与齿轮组5尺寸相啮合,转动轴4与齿轮组5转动连接,便于进行转动连接,方便带动转动杆6进行转动;粉碎刀片7设置有若干个,粉碎刀片7均匀对称分布在转动杆6外壁,便于进行粉碎工作,提升粉碎效果;转动电机14内部设置有导线,转动电机14通过导线与控制面板17电性连接,便于驱动其进行工作,

方便转动转动辊15;控制面板17内部设置有导线,控制面板17通过导线与外部电源电性连接,便于控制整体装置,保证控制的实时性和便捷性。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:操作者通过驱动电机设备3进行工作,便于转动转动轴4带动齿轮组5进行转动,可方便转动转动杆6带动粉碎刀片7进行转动,从而可方便对加入设备主体1内部的沙石进行有效粉碎工作,便于提升后续的研磨效果,通过在转动杆6一端设置有研磨辊8进行配合使用,可方便对粉碎后的沙石进行有效研磨工作,便于提升研磨效果,通过在研磨通道9底部设置有筛网10进行配合使用,可方便对研磨之后的沙石进行有效筛分工作,方便进行分类收集,便于更好的进行工作使用,通过在第二排料口12底部设置有安装架13、转动电机14、转动辊15和输送带16进行配合使用,可方便对研磨筛分后的沙石进行输送收集工作,可有效提升其结构实用性和功能性。

[0024] 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。

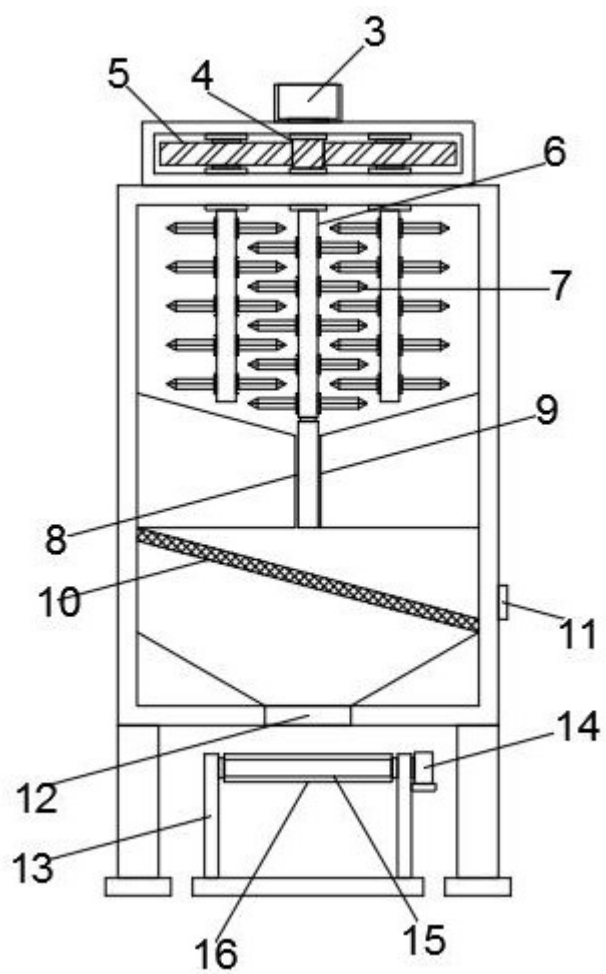


图 1

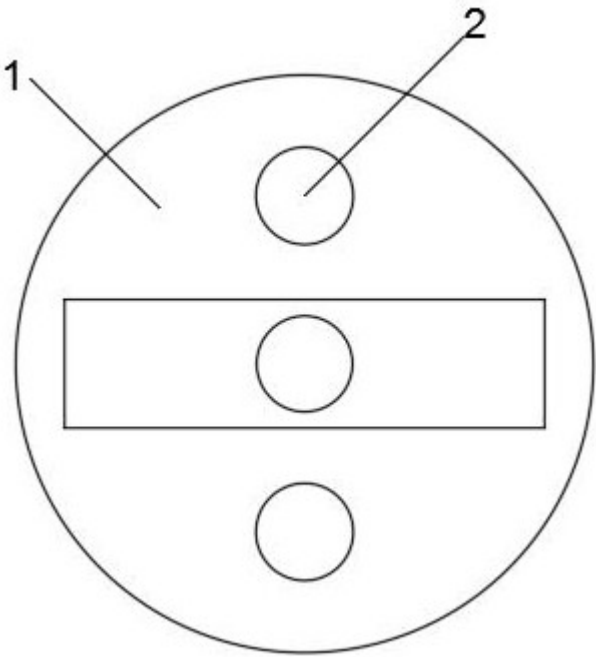


图 2

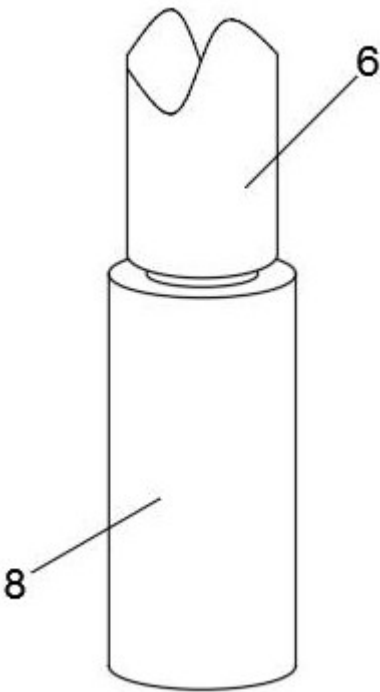


图 3

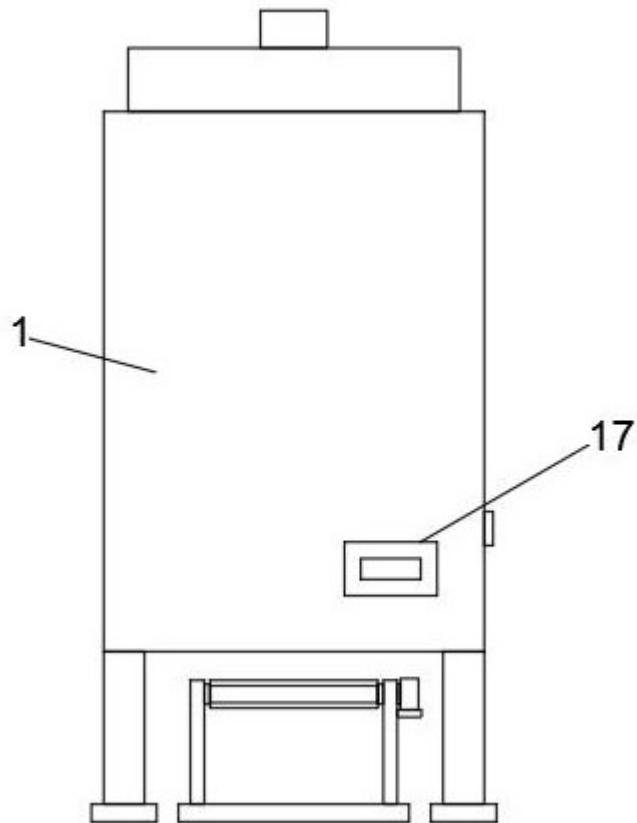


图 4