



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218902630 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 25

(21) 申请号 202223266471.6

(22) 申请日 2022.12.06

(73) 专利权人 中筑(深圳)设计院有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡流
塘前进二路4号D馆405(办公场所)

(72) 发明人 胡契华

(74) 专利代理机构 北京虹泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 16008
专利代理师 蒋尊龙

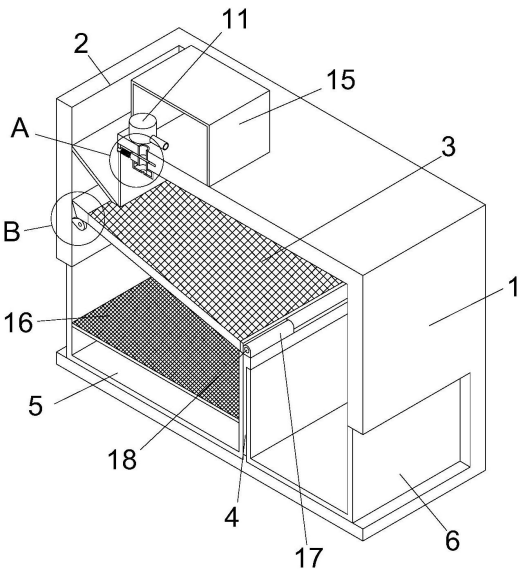
(51) Int.Cl.
B07B 1/28 (2006.01)
B07B 1/42 (2006.01)
B07B 1/46 (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种用于建筑石料加工的筛选装置

(57) 摘要

本实用新型涉及石料加工技术领域,且公开了一种用于建筑石料加工的筛选装置,包括机身,机身的顶部左侧开设有进料口,机身的内部斜向设置有筛网,机身的内部下方中间位置固定安装有隔板,机身的内部左侧活动安装有第一集料箱,机身的内部右侧活动安装有第二集料箱,机身内部的顶部壁面左侧开设有活动槽。本实用新型中,推板带动密封板在活动槽的内部,从而使得密封板上的开口与水管的位置相对,此时喷洒机构就会被触发,水泵就会将水箱内部的清水通过水管和喷头喷洒到落到筛网上的石料上,石料就会被清洗,筛分石料时就不会产生灰尘,从而达到了在对石料进行筛分时对石料进行清洗的效果,便于后续对石料进行加工。



1. 一种用于建筑石料加工的筛选装置,包括机身(1),机身(1)的顶部左侧开设有进料口(2),其特征在于:所述机身(1)的内部斜向设置有筛网(3),机身(1)的内部下方中间位置固定安装有隔板(4),机身(1)的内部左侧活动安装有第一集料箱(5),机身(1)的内部右侧活动安装有第二集料箱(6),机身(1)内部的顶部壁面左侧开设有活动槽(8),活动槽(8)的内部左侧活动安装有推板(7),活动槽(8)的内部上方固定安装有复位杆(9),复位杆(9)上活动套接有弹簧,机身(1)的顶部设置有喷洒装置,喷洒装置包括有水箱(15)、水泵(11)、水管(12)以及喷头(13),推板(7)的顶部固定安装有密封板(10),密封板(10)贯穿了水管(12)的中间位置,密封板(10)上开设有开口(14),开口(14)的大小与水管(12)内部大小一致。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑石料加工的筛选装置,其特征在于:所述水箱(15)固定安装在机身(1)的顶部,水泵(11)固定安装在水箱(15)的内部,水管(12)固定安装在水泵(11)的输出端上,喷头(13)固定安装在水管(12)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑石料加工的筛选装置,其特征在于:所述水箱(15)的内部中间位置固定安装有滤网(16),机身(1)的内部对应进料口(2)的位置固定安装有挡板(19),挡板(19)为斜向右侧的矩形板。

4. 根据权利要求1所述的一种用于建筑石料加工的筛选装置,其特征在于:所述隔板(4)的顶部中间活动安装有活动轴(18),筛网(3)的右侧固定安装有活动块(17),活动块(17)固定套接在活动轴(18)上,筛网(3)通过活动块(17)和活动轴(18)活动安装在隔板(4)上。

5. 根据权利要求1所述的一种用于建筑石料加工的筛选装置,其特征在于:所述机身(1)的外侧壁左侧固定安装有电机(20),电机(20)的输出端上固定安装有转轴(21),转轴(21)上对应筛网(3)的位置固定套接有传动轮(22)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于建筑石料加工的筛选装置,其特征在于:所述转轴(21)贯穿了机身(1)的侧壁位于机身(1)的内部,传动轮(22)为带有突起的圆形块。

一种用于建筑石料加工的筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石料加工技术领域,尤其涉及一种用于建筑石料加工的筛选装置。

背景技术

[0002] 建筑物在建设过程中离不开石料,其中对于不同的石头它们加工成的产物的作用也是不一样的,其中经过破碎加工的石料,需要经过分筛才能投入使用。

[0003] 经本人检索,专利号CN202021716824.6公开了一种建筑用石料筛选装置,包括机体,机体顶部开设有入料口,机体顶部右端固定安装有静鄂板,机体左端固定安装有撑挡板,撑挡板右端转动连接有肘板,肘板右端转动连接有动颚板,动颚板左端固定连接有偏心转轮,所述偏心转轮正面贯穿机体固定连接有轴承,轴承外围转动连接有转轴,震动筛顶部中端固定安装有筛网,连接轴正面固定连接有震动物,震动物正面固定安装有电机二,连接轴背面远离震动物的一端固定安装有固定块。

[0004] 目前市场上已有的石料筛分装置在对石料进行筛分时,由于石料是在破碎后直接对其进行筛分的,石料上会带有大量灰尘和泥土,直接对其筛分后,还需对其清洁,较为得麻烦,影响后续的生产效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,因此,本人提供一种用于建筑石料加工的筛选装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案,一种用于建筑石料加工的筛选装置,包括机身,机身的顶部左侧开设有进料口,机身的内部斜向设置有筛网,机身的内部下方中间位置固定安装有隔板,机身的内部左侧活动安装有第一集料箱,机身的内部右侧活动安装有第二集料箱,机身内部的顶部壁面左侧开设有活动槽,活动槽的内部左侧活动安装有推板,活动槽的内部上方固定安装有复位杆,复位杆上活动套接有弹簧,机身的顶部设置有喷洒装置,喷洒装置包括有水箱、水泵、水管以及喷头,推板的顶部固定安装有密封板,密封板贯穿了水管的中间位置,密封板上开设有开口,开口的大小与水管内部大小一致。

[0007] 作为优选,所述水箱固定安装在机身的顶部,水泵固定安装在水箱的内部,水管固定安装在水泵的输出端上,喷头固定安装在水管的底部。

[0008] 作为优选,所述水箱的内部中间位置固定安装有滤网,机身的内部对应进料口的位置固定安装有挡板,挡板为斜向右侧的矩形板。

[0009] 作为优选,所述隔板的顶部中间活动安装有活动轴,筛网的右侧固定安装有活动块,活动块固定套接在活动轴上,筛网通过活动块和活动轴活动安装在隔板上。

[0010] 作为优选,所述机身的外侧壁左侧固定安装有电机,电机的输出端上固定安装有转轴,转轴上对应筛网的位置固定套接有传动轮。

[0011] 作为优选,所述转轴贯穿了机身的侧壁位于机身的内部,传动轮为带有突起的圆形块。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种用于建筑石料加工的筛选装置。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该一种用于建筑石料加工的筛选装置,通过进料口将石料倒入机身的内部,石料落到筛网上,在筛网的斜面上进行滚动从而被筛分,较小的石料落到第一集料箱的内部,较大的石料落到第二集料箱的内部,在石料落到筛网上时,石料会对推板进行挤压,使得推板向右侧移动,推板带动密封板在活动槽的内部,从而使得密封板上的开口与水管的位置相对,此时喷洒机构就会被触发,水泵就会将水箱内部的清水通过水管和喷头喷洒到落到筛网上的石料上,石料就会被清洗,筛分石料时就不会产生灰尘,从而达到了在对石料进行筛分时对石料进行清洗的效果,便于后续对石料进行加工。

[0015] (2)、该一种用于建筑石料加工的筛选装置,第一集料箱内部的滤网可将石料的水滤下,在对石料进行筛分时,同时启动电机,电机带动转轴和传动轮旋转,传动轮的旋转就会对筛网的左侧进行挤压,从而使得筛网以活动轴为基点进行振动,从而使得石料在筛网上被一同振动,进而提高了石料的筛分效率。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍。显而易见的,下面描述中的附图仅仅是示例性的,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,还可以根据提供的附图引伸获得其他的实施附图。

[0017] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型内部结构剖视图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A处放大图;

[0021] 图4为本实用新型图2中B处放大图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、机身;2、进料口;3、筛网;4、隔板;5、第一集料箱;6、第二集料箱;7、推板;8、活动槽;9、复位杆;10、密封板;11、水泵;12、水管;13、喷头;14、开口;15、水箱;16、滤网;17、活动块;18、活动轴;19、挡板;20、电机;21、转轴;22、传动轮。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例一:一种用于建筑石料加工的筛选装置,如图1至图3所示,包括机身1,机身1的顶部左侧开设有进料口2,进料口2为矩形结构的槽,机身1的内部斜向设置有筛网3,机身1的内部下方中间位置固定安装有隔板4,机身1的内部左侧活动安装有第一集料箱5,机身1的内部右侧活动安装有第二集料箱6,机身1内部的顶部壁面左侧开设有活动槽8,活动槽8的内部左侧活动安装有推板7,活动槽8的内部上方固定安装有复位杆9,复位杆9贯穿了推板7的左右侧壁,复位杆9上活动套接有弹簧,机身1的顶部设置有喷洒装置,喷洒装置包括有水箱15、水泵11、水管12以及喷头13,水箱15固定安装在机身1的顶部,水泵11固定安装在水箱15的内部,水管12固定安装在水泵11的输出端上,水管12向下贯穿了机身1的顶部壁面,喷头13固定安装在水管12的底部,推板7的顶部固定安装有密封板10,密封板10为矩形结构的板,密封板10贯穿了水管12的中间位置,密封板10上开设有开口14,开口14的大小与水管12内部大小一致。

[0026] 水箱15的内部中间位置固定安装有滤网16,机身1的内部对应进料口2的位置固定安装有挡板19,挡板19为斜向右侧的矩形板。

[0027] 实施例二:在实施例一的基础上,如图1、图2以及图3所示,隔板4的顶部中间活动安装有活动轴18,活动轴18为圆柱形结构,筛网3的右侧固定安装有活动块17,活动块17固定套接在活动轴18上,筛网3通过活动块17和活动轴18活动安装在隔板4上,机身1的外侧壁左侧固定安装有电机20,电机20的输出端上固定安装有转轴21,转轴21贯穿了机身1的侧壁位于机身1的内部,转轴21上对应筛网3的位置固定套接有传动轮22,传动轮22为带有突起的圆形块。

[0028] 本实用新型的工作原理:

[0029] 在使用时,通过进料口2将石料倒入机身1的内部,石料落到筛网3上,在筛网3的斜面上进行滚动从而被筛分,较小的石料落到第一集料箱5的内部,较大的石料落到第二集料箱6的内部,在石料落到筛网3上时,石料会对推板7进行挤压,使得推板7向右侧移动,推板7带动密封板10在活动槽8的内部,从而使得密封板10上的开口14与水管12的位置相对,此时喷洒机构就会被触发,水泵11就会将水箱15内部的清水通过水管12和喷头13喷洒到落到筛网3上的石料上,石料就会被清洗,筛分石料时就不会产生灰尘,从而达到了在对石料进行筛分时对石料进行清洗的效果,便于后续对石料进行加工。

[0030] 第一集料箱5内部的滤网16可将石料的水滤下,在对石料进行筛分时,同时启动电机20,电机20带动转轴21和传动轮22旋转,传动轮22的旋转就会对筛网3的左侧进行挤压,从而使得筛网3以活动轴18为基点进行振动,从而使得石料在筛网3上被一同振动,进而提高了石料的筛分效率。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

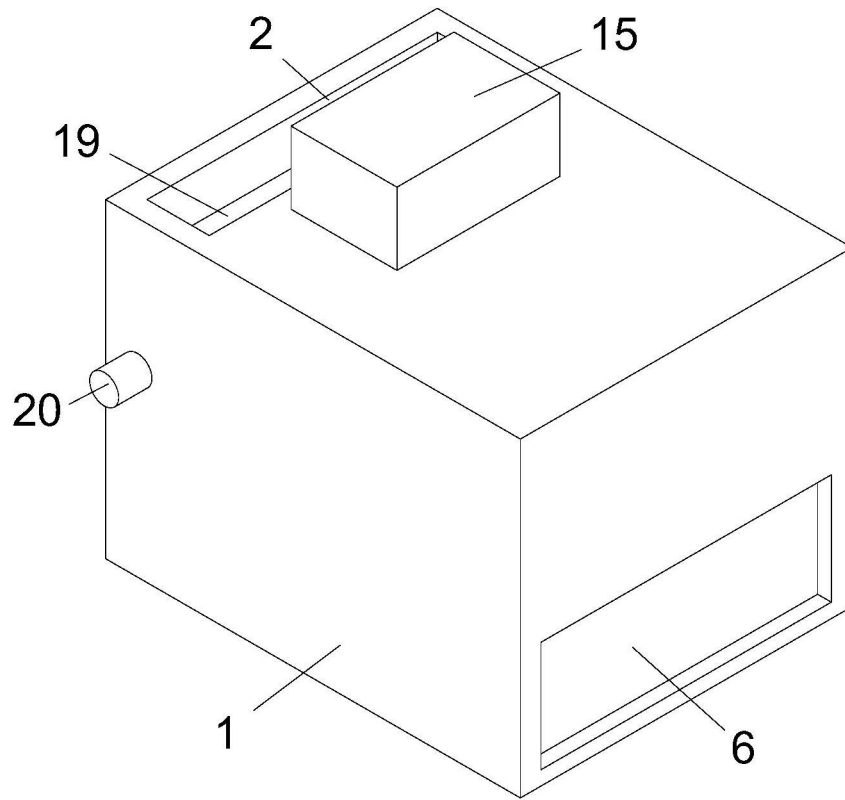


图1

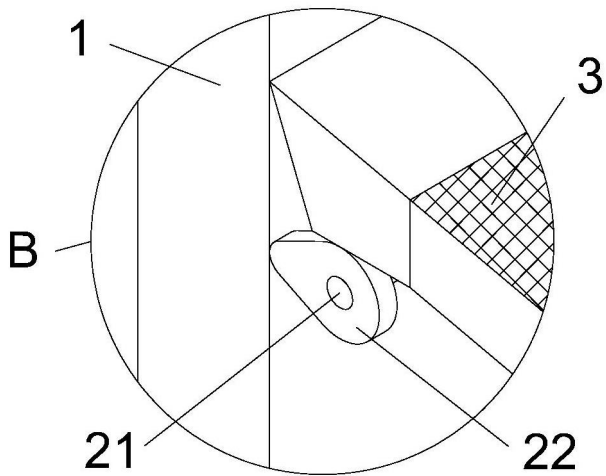


图4