



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217289600 U

(45) 授权公告日 2022.08.26

(21) 申请号 202220939310.X

(22) 申请日 2022.04.22

(73) 专利权人 山东远丰陶瓷有限公司

地址 255000 山东省淄博市经济开发区傅
家镇北京路99号财富陶瓷城21号楼5
层146号

(72) 发明人 高名伟

(74) 专利代理机构 济南峰通专利代理事务所

(普通合伙) 37369

专利代理师 周博

(51) Int. Cl.

B08B 5/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

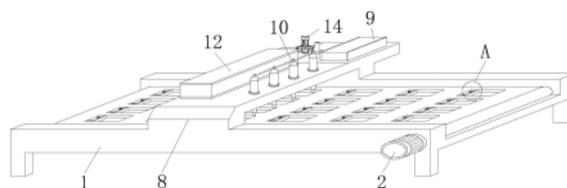
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种瓷砖生产用表面除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种瓷砖生产用表面除尘装置,包括操作台,所述操作台的一侧固定安装有驱动电机,且驱动电机的输出轴通过联轴器固定连接有转杆,所述转杆的外壁滑动连接有传送带,且传送带的顶部开设有瓷砖槽,且瓷砖槽的内壁固定安装有连接弹簧,而且连接弹簧的一端固定设置有限位板,所述操作台的顶部固定安装有安装板。该瓷砖生产用表面除尘装置设置有操作台、驱动电机、转杆、传送带和瓷砖槽,通过驱动电机能够带动转杆进行转动,进而能使得转杆可以很好的带动传送带进行转动,进而能使得传送带可以带动多组瓷砖槽里面的瓷砖进行输送,进而能便于人们对瓷砖表面进行清理,提高了人们对瓷砖表面进行除尘的效率,满足人们的日常使用需求。



1. 一种瓷砖生产用表面除尘装置,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)的一侧固定安装有驱动电机(2),且驱动电机(2)的输出轴通过联轴器固定连接有转杆(3),所述转杆(3)的外壁滑动连接有传送带(4),且传送带(4)的顶部开设有瓷砖槽(5),且瓷砖槽(5)的内壁固定安装有连接弹簧(6),而且连接弹簧(6)的一端固定设置有限位板(7),所述操作台(1)的顶部固定安装有安装板(8),且安装板(8)的顶部固定安装有气泵(9),所述气泵(9)的一侧设置有连接管(10),且连接管(10)的底部固定安装有喷头(11),所述安装板(8)的顶部固定安装有吸尘箱(12),且吸尘箱(12)的一侧固定安装有进气管(13),所述进气管(13)的一端固定安装有吸尘设备(14),且吸尘设备(14)的一端固定安装有排气管(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种瓷砖生产用表面除尘装置,其特征在于:所述驱动电机(2)通过转杆(3)与传送带(4)构成转动结构,且转杆(3)的一端与驱动电机(2)的输出端固定连接,而且转杆(3)的外壁与传送带(4)的内壁相贴合设置。

3. 根据权利要求1所述的一种瓷砖生产用表面除尘装置,其特征在于:所述传送带(4)上设置有瓷砖槽(5),且瓷砖槽(5)的数量为多个,而且多个瓷砖槽(5)均等距离设置在传送带(4)的外壁。

4. 根据权利要求1所述的一种瓷砖生产用表面除尘装置,其特征在于:所述传送带(4)通过瓷砖槽(5)与连接弹簧(6)构成固定结构,且连接弹簧(6)的尺寸小于瓷砖槽(5)的尺寸,而且连接弹簧(6)设置于瓷砖槽(5)的内部里面。

5. 根据权利要求1所述的一种瓷砖生产用表面除尘装置,其特征在于:所述传送带(4)通过连接弹簧(6)与限位板(7)构成弹性结构,且连接弹簧(6)的数量为两个,而且两个连接弹簧(6)以限位板(7)的中垂线为对称轴对称设置。

6. 根据权利要求1所述的一种瓷砖生产用表面除尘装置,其特征在于:所述安装板(8)与连接管(10)构成固定连接,且连接管(10)的数量为四个,去四个连接管(10)均等距离设置在安装板(8)的顶部。

7. 根据权利要求1所述的一种瓷砖生产用表面除尘装置,其特征在于:所述安装板(8)与吸尘箱(12)构成固定连接,且吸尘箱(12)设置于连接管(10)的左侧位置。

一种瓷砖生产用表面除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓷砖生产技术领域,具体为一种瓷砖生产用表面除尘装置。

背景技术

[0002] 瓷砖是以耐火的金属氧化物及半金属氧化物,经由研磨、混合、压制、施釉、烧结之过程,而形成的一种耐酸碱的瓷质或石质等,建筑或装饰材料,称之为瓷砖,目前市面上上人们瓷砖生产过程中,常常会使用到表面除尘装置,现有的除尘装置一般除尘效率较低,通常为人们手工进行擦拭,进而给人们的日常除尘带来不便,同时现有的除尘装置一般除尘效果不是很好,以及不便于根据瓷砖的尺寸大小进行限位,进而增加了人们对瓷砖进行除尘的难度。

[0003] 综上所述,现有的瓷砖生产用表面除尘装置一般除尘效率较低,同时一般除尘效果不是很好,以及不便于根据瓷砖的尺寸大小进行限位,因此,我们需要一种瓷砖生产用表面除尘装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种瓷砖生产用表面除尘装置,以解决上述背景技术中提出的现有的瓷砖生产用表面除尘装置一般除尘效率较低,同时一般除尘效果不是很好,以及不便于根据瓷砖的尺寸大小进行限位的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种瓷砖生产用表面除尘装置,包括操作台,所述操作台的一侧固定安装有驱动电机,且驱动电机的输出轴通过联轴器固定连接转杆,所述转杆的外壁滑动连接有传送带,且传送带的顶部开设有瓷砖槽,且瓷砖槽的内壁固定安装有连接弹簧,而且连接弹簧的一端固定设置有限位板,所述操作台的顶部固定安装有安装板,且安装板的顶部固定安装有气泵,所述气泵的一侧设置有连接管,且连接管的底部固定安装有喷头,所述安装板的顶部固定安装有吸尘箱,且吸尘箱的一侧固定安装有进气管,所述进气管的一端固定安装有吸尘设备,且吸尘设备的一端固定安装有排气管。

[0006] 优选的,所述驱动电机通过转杆与传送带构成转动结构,且转杆的一端与驱动电机的输出端固定连接,而且转杆的外壁与传送带的内壁相贴合设置。

[0007] 优选的,所述传送带上设置有瓷砖槽,且瓷砖槽的数量为多个,而且多个瓷砖槽均等距离设置在传送带的外壁。

[0008] 优选的,所述传送带通过瓷砖槽与连接弹簧构成固定结构,且连接弹簧的尺寸小于瓷砖槽的尺寸,而且连接弹簧设置于瓷砖槽的内部里面。

[0009] 优选的,所述传送带通过连接弹簧与限位板构成弹性结构,且连接弹簧的数量为两个,而且两个连接弹簧以限位板的中垂线为对称轴对称设置。

[0010] 优选的,所述安装板与连接管构成固定连接,且连接管的数量为四个,去四个连接管均等距离设置在安装板的顶部。

- [0011] 优选的,所述安装板与吸尘箱构成固定连接,且吸尘箱设置于连接管的左侧位置。
- [0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该瓷砖生产用表面除尘装置,
- [0013] (1)设置有操作台、驱动电机、转杆、传送带和瓷砖槽,通过驱动电机能够带动转杆进行转动,进而能使得转杆可以很好的带动传送带进行转动,进而能使得传送带可以带动多组瓷砖槽里面的瓷砖进行输送,进而能便于人们对瓷砖表面进行清理,提高了人们对瓷砖表面进行除尘的效率,满足人们的日常使用需求;
- [0014] (2)设置有瓷砖槽、连接弹簧和限位板,通过将瓷砖进行放置在瓷砖槽的里面,并且可使得连接弹簧推动限位板对瓷砖进行挤压,进而加强了对瓷砖的限位固定效果,进而便于人们能够根据不同大小的瓷砖进行安装固定,给人们的日常对瓷砖的限位固定带了便利,避免了瓷砖甩落造成对瓷砖损坏;
- [0015] (3)设置有安装板、气泵、连接管、喷头、吸尘箱、进气管、吸尘设备和排气管,通过气泵的作用下,可使得连接管依靠喷头进行对瓷砖表面的灰尘进行喷出,同时依靠吸尘设备可使得吸尘箱将喷出的灰尘进行清理,进而能够加强了对瓷砖的除尘效果。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型主视结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型安装板与连接管结构示意图;
- [0018] 图3为本实用新型驱动电机与传送带结构示意图;
- [0019] 图4为本实用新型图1中处放大结构示意图。
- [0020] 图中:1、操作台;2、驱动电机;3、转杆;4、传送带;5、瓷砖槽;6、连接弹簧;7、限位板;8、安装板;9、气泵;10、连接管;11、喷头;12、吸尘箱;13、进气管;14、吸尘设备;15、排气管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种瓷砖生产用表面除尘装置,如图1、图3和图4所示,包括操作台1,操作台1的一侧固定安装有驱动电机2,且驱动电机2的输出轴通过联轴器固定连接有转杆3,转杆3的外壁滑动连接有传送带4,驱动电机2通过转杆3与传送带4构成转动结构,且转杆3的一端与驱动电机2的输出端固定连接,而且转杆3的外壁与传送带4的内壁相贴合设置,加强了转杆3与传送带4的连接效果,能使得驱动电机2可以依靠转杆3进而带动传送带4进行转动,且传送带4的顶部开设有瓷砖槽5,传送带4上设置有瓷砖槽5,且瓷砖槽5的数量为多个,而且多个瓷砖槽5均等距离设置在传送带4的外壁,方便了瓷砖槽5的设置,能使得多个瓷砖槽5可以提高对瓷砖的存放。

[0023] 如图1和图4所示,瓷砖槽5的内壁固定安装有连接弹簧6,传送带4通过瓷砖槽5与连接弹簧6构成固定结构,且连接弹簧6的尺寸小于瓷砖槽5的尺寸,而且连接弹簧6设置于瓷砖槽5的内部里面,加强了瓷砖槽5与连接弹簧6的连接效果,能使得连接弹簧6可以很好

的安装在瓷砖槽5的内壁里面,而且连接弹簧6的一端固定设置有限位板7,传送带4通过连接弹簧6与限位板7构成弹性结构,且连接弹簧6的数量为两个,而且两个连接弹簧6以限位板7的中垂线为对称轴对称设置,加强了连接弹簧6与限位板7的固定效果,能使得限位板7可以依靠连接弹簧6进行移动。

[0024] 如图1和图2所示,操作台1的顶部固定安装有安装板8,且安装板8的顶部固定安装有气泵9,气泵9的一侧设置有连接管10,安装板8与连接管10构成固定连接,且连接管10的数量为四个,去四个连接管10均等距离设置在安装板8的顶部,加强了安装板8与连接管10的固定效果,能使得多组连接管10可以很好的安装在安装板8上,且连接管10的底部固定安装有喷头11,安装板8的顶部固定安装有吸尘箱12,安装板8与吸尘箱12构成固定连接,且吸尘箱12设置于连接管10的左侧位置,且吸尘箱12的一侧固定安装有进气管13,加强了安装板8与吸尘箱12的固定效果,能使得吸尘箱12可以很好的安装在安装板8的顶部进行对灰尘处理,进气管13的一端固定安装有吸尘设备14,且吸尘设备14的一端固定安装有排气管15。

[0025] 工作原理:在使用该瓷砖生产用表面除尘装置时,首先,可将瓷砖依次放置在操作台1上的传送带4上,并且可使得瓷砖卡在传送带4上的瓷砖槽5的里面,同时在连接弹簧6的作用下,可推动限位板7对瓷砖槽5里面的瓷砖进行挤压,进而能针对不同大小的瓷砖进行限位固定,安装后,可启动驱动电机2,能使得驱动电机2可以很好的带动转杆3进行转动,进而能使得驱动电机2可以很好的带动传送带4进行转动,进而能使得传送带4可以很好的将瓷砖带到安装板8的正下方,此时可启动气泵9,进而能使得气泵9可以对连接管10进行喷气,并且通过喷头11进行喷出,进而使得气体喷到瓷砖表面进行除尘,并且通过启动吸尘设备14,能通过吸尘箱12可以将喷出的灰尘进行吸入,并且通过排气管15进行排出,进而加强了人们对瓷砖的除尘效果,这就完成了全部工作,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0026] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0027] 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。

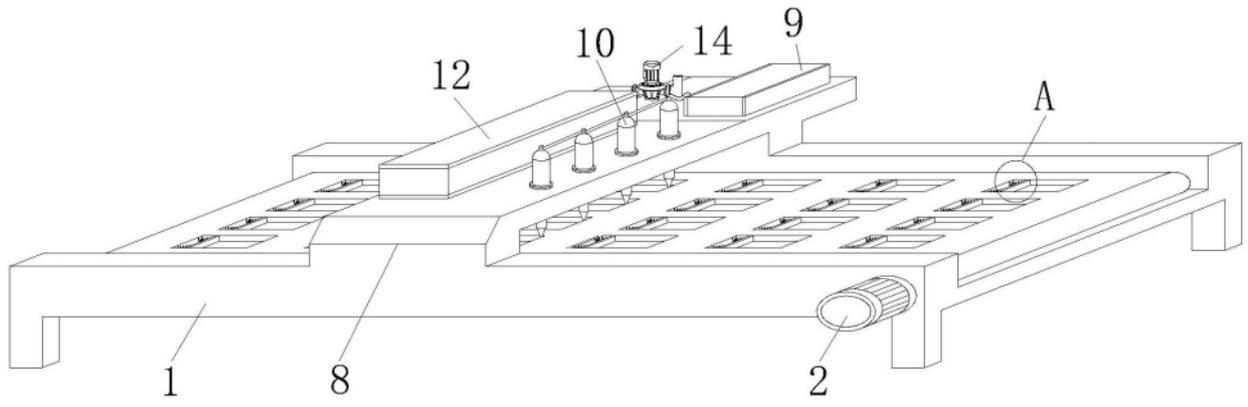


图1

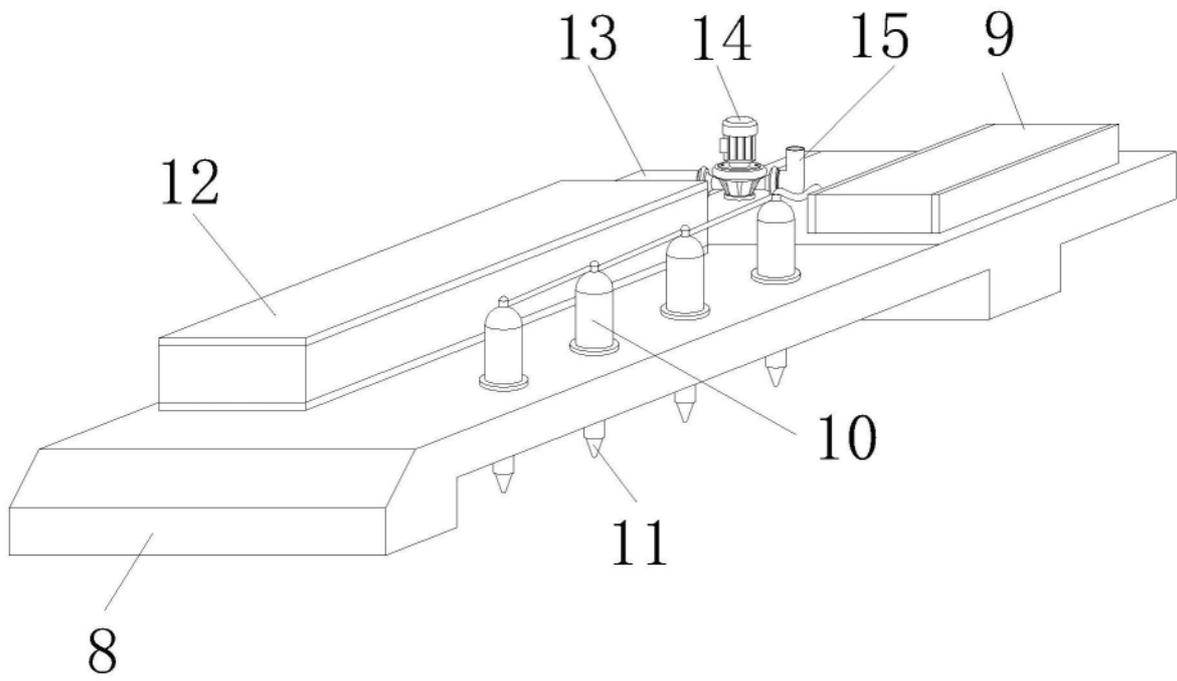


图2

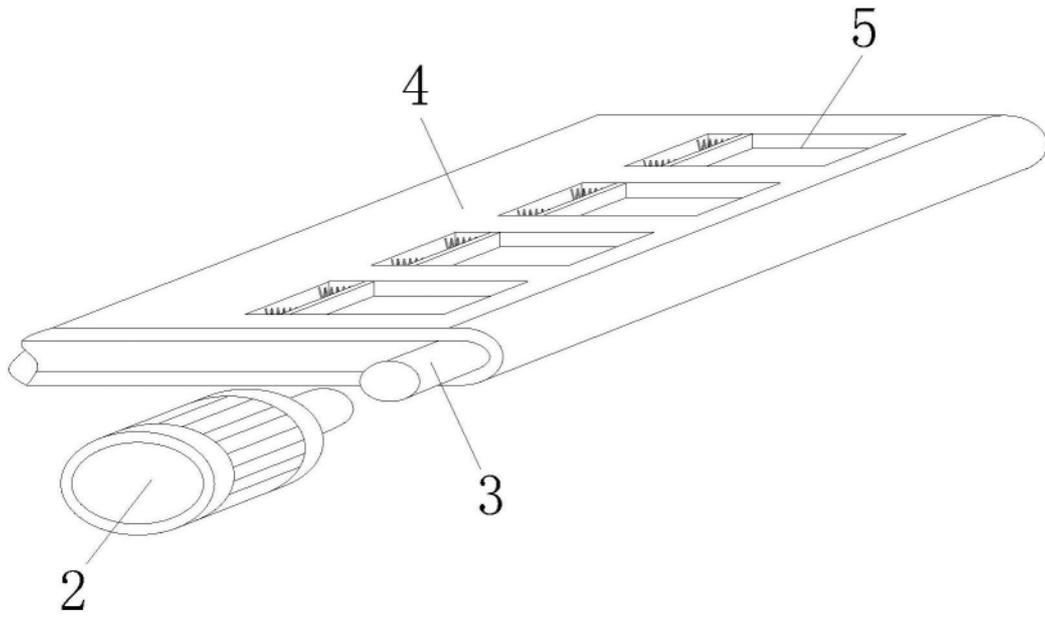


图3

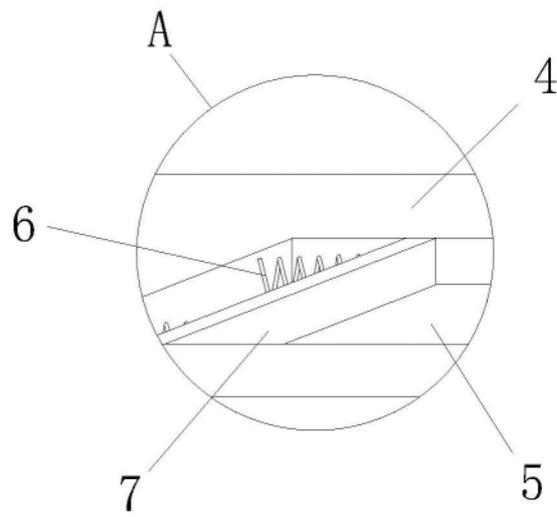


图4