



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208320337 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201820641025.3

(22)申请日 2018.05.02

(73)专利权人 贵阳花溪金和环保建材有限公司
地址 550025 贵州省贵阳市花溪区乡养牛村

(72)发明人 陈灿灿

(74)专利代理机构 广州天河万研知识产权代理
事务所(普通合伙) 44418
代理人 刘强 陈轩

(51)Int.Cl.
B01D 50/00(2006.01)

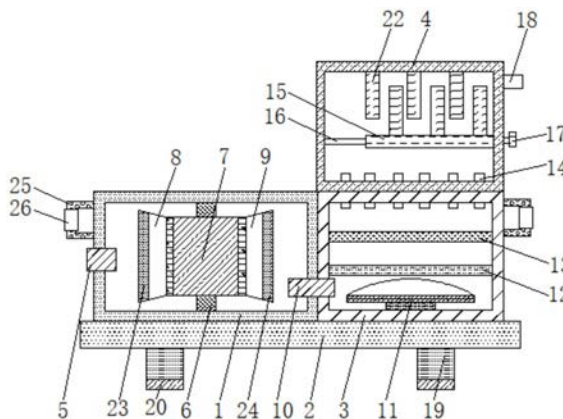
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种地砖切割用除灰装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种地砖切割用除灰装置,包括第一除灰箱,所述第一除灰箱的底部固定连接底座,所述底座上表面的右侧固定连接第二除灰箱,且第二除灰箱的左侧面与第一除灰箱的右侧面固定连接,所述第二除灰箱的上表面固定连接第三除灰箱,所述第一除灰箱的左侧面固定连通有进气管,所述第一除灰箱的内顶壁与第一除灰箱的内底壁均固定连接有两个相对称的固定块。该地砖切割用除灰装置,通过设置湿帘能够使灰尘经过湿帘产生蒸发的状况,对灰尘中污尘具有极好的过滤作用,通过整体结构配合能够实现对地砖切割产生的灰尘进行处理,提高了了地砖切割用除灰装置的处理效果,提高了了地砖切割用除灰装置的使用价值,利于广泛推广。



CN 208320337 U

1. 一种地砖切割用除灰装置,包括第一除灰箱(1),其特征在于:所述第一除灰箱(1)的底部固定连接有底座(2),所述底座(2)上表面的右侧固定连接有第二除灰箱(3),且第二除灰箱(3)的左侧面与第一除灰箱(1)的右侧面固定连接,所述第二除灰箱(3)的上表面固定连接有第三除灰箱(4),所述第一除灰箱(1)的左侧面固定连通有进气管(5),所述第一除灰箱(1)的内顶壁与第一除灰箱(1)的内底壁均固定连接有两个相对称的固定块(6),每个所述固定块(6)相对的一端固定连接抽风箱(7),所述抽风箱(7)的输出端固定连通有抽风管(8),所述抽风管(8)的外表面固定连接第一过滤网(23),所述抽风箱(7)的输出端固定连通有排风管(9),所述第一除灰箱(1)左侧壁的底部设有第一通风管(10),所述第一通风管(10)的一端与第二除灰箱(3)的内部固定连通,所述第二除灰箱(3)的内顶壁固定连接有机(11),所述第二除灰箱(3)的内壁固定连接第一过滤层(12),所述第二除灰箱(3)的内壁固定连接有第二过滤层(13),且第二过滤层(13)位于第一过滤层(12)的上方,所述第二除灰箱(3)的内顶壁设有第二通风管(14),且第二通风管(14)的一端与第三除灰箱(4)的内部固定连通,所述第三除灰箱(4)的右侧壁固定连接固定杆(15),所述固定杆(15)的内部设置有限位杆(16),所述限位杆(16)远离固定杆(15)的一端与第三除灰箱(4)的右侧壁相接触,所述第三除灰箱(4)的右侧面设置有把手(17),且把手(17)的一端与限位杆(16)的一端固定连接,所述第三除灰箱(4)右侧面的上部固定连通有出风管(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种地砖切割用除灰装置,其特征在于:所述底座(2)底面的四个边角处均固定连接底脚(19),且底脚(19)的底部固定连接软质垫(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种地砖切割用除灰装置,其特征在于:所述固定杆(15)的内壁固定连接有两个相对称的导轨(21),且限位杆(16)的两侧位于导轨(21)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种地砖切割用除灰装置,其特征在于:所述固定杆(15)的上表面和第三除灰箱(4)的内顶壁固定连接湿帘(22),且湿帘(22)采用上下交替平行固定。

5. 根据权利要求1所述的一种地砖切割用除灰装置,其特征在于:所述排风管(9)的外表面固定连接第二过滤网(24),所述第二过滤网(24)的外表面开设有不规律的滤孔。

6. 根据权利要求1所述的一种地砖切割用除灰装置,其特征在于:所述第一除灰箱(1)左侧面的上部和第二除灰箱(3)右侧面的上部均固定连接握把(25),且握把(25)的外表面固定连接防滑胶垫(26)。

一种地砖切割用除灰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地砖除灰技术领域,具体为一种地砖切割用除灰装置。

背景技术

[0002] 地砖是一种地面装饰材料,也叫地板砖,用黏土烧制而成,规格多种,质坚、耐压耐磨和能防潮等,有的经上釉处理,具有装饰作用,多用于公共建筑和民用建筑的地面和楼面。

[0003] 目前,地砖安装过程中需要进行切割,而在切割的过程中难免会产灰尘,从而会需要用到除灰装置,现有的除灰装置结构往往过于复杂,存在除灰效果不佳的缺陷,除灰效率慢,从而我们推出一种地砖切割用除灰装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种地砖切割用除灰装置,解决了除灰效果差的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种地砖切割用除灰装置,包括第一除灰箱,所述第一除灰箱的底部固定连接底座,所述底座上表面的右侧固定连接第二除灰箱,且第二除灰箱的左侧面与第一除灰箱的右侧面固定连接,所述第二除灰箱的上表面固定连接第三除灰箱,所述第一除灰箱的左侧面固定连通进气管,所述第一除灰箱的内顶壁与第一除灰箱的内底壁均固定连接有两个相对称的固定块,每个所述固定块相对的一端固定连接抽风箱,所述抽风箱的输出端固定连通抽风管,所述抽风管的外表面固定连接第一过滤网,所述抽风箱的输出端固定连通排风管,所述第一除灰箱左侧壁的底部设有第一通风管,所述第一通风管的一端与第二除灰箱的内部固定连通,所述第二除灰箱的内顶壁固定连接风机,所述第二除灰箱的内壁固定连接第一过滤层,所述第二除灰箱的内壁固定连接第二过滤层,且第二过滤层位于第一过滤层的上方,所述第二除灰箱的内顶壁设有第二通风管,且第二通风管的一端与第三除灰箱的内部固定连通,所述第三除灰箱的右侧壁固定连接固定杆,所述固定杆的内部设置有限位杆,所述限位杆远离固定杆的一端与第三除灰箱的右侧壁相接触,所述第三除灰箱的右侧面设有把手,且把手的一端与限位杆的一端固定连接,所述第三除灰箱右侧面的上部固定连通出风管。

[0008] 优选的,所述底座底面的四个边角处均固定连接底脚,且底脚的底部固定连接软质垫。

[0009] 优选的,所述固定杆的内壁固定连接两个相对称的导轨,且限位杆的两侧位于导轨的内部。

[0010] 优选的,所述固定杆的上表面和第三除灰箱的内顶壁固定连接湿帘,且湿帘采

用上下交替平行固定。

[0011] 优选的,所述排风管的外表面固定连接第二过滤网,所述第二过滤网的外表面开设有不规律的滤孔。

[0012] 优选的,所述第一除灰箱左侧面的上部和第二除灰箱右侧面的上部均固定连接握把,且握把的外表面固定连接防滑胶垫。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种地砖切割用除灰装置,具备以下有益效果:

[0015] (1)该地砖切割用除灰装置,通过底面底面的四个边角处均固定连接的底脚,能够增加第一除灰箱、第二除灰箱和第三除灰箱的稳定性,避免了整体产生偏移,软质垫能够增加底脚与地面的摩擦效果,提高了软质垫的使用效果,导轨能够使限位杆从固定杆的内部抽出,通过把手的配合能够使限位杆阻隔的位置进行收缩,使处理好灰尘进入固定杆的上表面,提高了导轨的使用效果,提高了整体的使用效果。

[0016] (2)该地砖切割用除灰装置,通过设置握把能够便于工作人员对其进行移动,使整体移动到合适的位置,而设置有防滑胶垫能够增加工作人员与握把的摩擦效果,使工作人员的手不会从握把滑落,以免对人身和处理装置造成损伤,第二过滤网能够使从第一过滤网进入的灰尘进行第二次过滤,使灰尘中的杂质进行吸附,提高了第二过滤网的使用效果,湿帘能够使灰尘经过湿帘产生蒸发的状况,提高了湿帘的使用效果,湿帘还具有通风透气和耐腐蚀性能,对灰尘中污尘具有极好的过滤作用,通过整体结构配合能够实现对地砖切割产生的灰尘进行处理,提高了了地砖切割用除灰装置的处理效果,提高了地砖切割用除灰装置的使用价值,利于广泛推广。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型第一除灰箱剖视图;

[0018] 图2为本实用新型固定杆侧面的剖视图。

[0019] 图中:1第一除灰箱、2底座、3第二除灰箱、4第三除灰箱、5进气管、6固定块、7抽风箱、8抽风管、9排风管、10第一通风管、11风机、12第一过滤层、13第二过滤层、14第二通风管、15固定杆、16限位杆、17把手、18出风管、19底脚、20软质垫、21导轨、22湿帘、23第一过滤网、24第二过滤网、25握把、26防滑胶垫。

具体实施方式

[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1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种地砖切割用除灰装置,包括第一除灰箱1,第一除灰箱1的底部固定连接底座2,底座2上表面的右侧固定连接第二除灰箱3,底座2底面的四个边角处均固定连接底脚19,且底脚19的底部固定连接软质垫20,通过底面2底面的四个边角处均固定连接的底脚19,能够增加第一除灰箱1、第二除灰箱3和第三除灰箱4的稳定性,避免了整体产生偏移,软质垫20能够增加底脚19与地面的摩擦

效果,提高了软质垫20的使用效果,使其结构更加紧凑,且第二除灰箱3的左侧面与第一除灰箱1的右侧面固定连接,第二除灰箱3的上表面固定连接有第三除灰箱4,固定杆15的内壁固定连接有两个相对称的导轨21,且限位杆16的两侧位于导轨21的内部,通过设置导轨21能够使限位杆16从固定杆15的内部抽出,通过把手17的配合能够使限位杆16阻隔的位置进行收缩,使处理好灰尘进入固定杆15的上表面,提高了导轨21的使用效果,使其结构更加紧凑,第一除灰箱1的左侧面固定连通有进气管5,第一除灰箱1的内顶壁与第一除灰箱1的内底壁均固定连接有两个相对称的固定块6,每个固定块6相对的一端固定连接抽风箱7,抽风箱7的输出端固定连通有抽风管8,第一除灰箱1左侧面的上部和第二除灰箱3右侧面的上部均固定连接握把25,且握把25的外表面固定连接防滑胶垫26,通过设置握把25能够便于工作人员对其进行移动,使整体移动到合适的位置,而设置有防滑胶垫26能够增加工作人员与握把25的摩擦效果,使工作人员的手不会从握把25滑落,以免对人身和处理装置造成损伤,提高了整体的使用效果,抽风管8的外表面固定连接第一过滤网23,抽风箱7的输出端固定连通有排风管9,第一除灰箱1左侧壁的底部设有第一通风管10,第一通风管10的一端与第二除灰箱3的内部固定连通,第二除灰箱3的内顶壁固定连接风机11,第二除灰箱3的内壁固定连接第一过滤层12,第二除灰箱3的内壁固定连接第二过滤层13,且第二过滤层13位于第一过滤层12的上方,排风管9的外表面固定连接第二过滤网24,第二过滤网24的外表面开有不规律的滤孔,通过设置第二过滤网24能够使从第一过滤网24进入的灰尘进行第二次过滤,使灰尘中的杂质进行吸附,提高了第二过滤网24的使用效果,使其结构更加紧凑,第二除灰箱3的内顶壁设有第二通风管14,且第二通风管14的一端与第三除灰箱4的内部固定连通,第三除灰箱4的右侧壁固定连接固定杆15,固定杆15的上表面和第三除灰箱4的内顶壁固定连接湿帘22,且湿帘22采用上下交替平行固定,通过设置湿帘22能够使灰尘经过湿帘22产生蒸发的状况,提高了湿帘22的使用效果,湿帘22还具有通风透气和耐腐蚀性能,对灰尘中污尘具有极好的过滤作用,增加了整体的使用效果,增加了湿帘22的使用效果,固定杆15的内部设置有限位杆16,限位杆16远离固定杆15的一端与第三除灰箱4的右侧壁相接触,第三除灰箱4的右侧面设置把手17,且把手17的一端与限位杆16的一端固定连接,第三除灰箱4右侧面的上部固定连通有出风管18。

[0022] 工作原理:首先由风机11与市政电源进行电连接,通过灰尘进入进气管5和第一除灰箱1,使第一除灰箱1内部的抽风箱7对灰尘进行抽取经过第一过滤网23进行过滤,由排风管9进行排出,使第一过滤好的灰尘进入第二除灰箱3,由风机11对灰尘进行吹风,使灰尘经过第一过滤层12和第二过滤层13,进行第二次过滤,再由第二通风管14进入第三除灰箱3,使第三除灰箱3内部的湿帘22对灰尘进行处理分解,通过出风管18放出。

[0023] 综上所述,该地砖切割用除灰装置,通过底面2底面的四个边角处均固定连接的底脚19,能够增加第一除灰箱1、第二除灰箱3和第三除灰箱4的稳定性,避免了整体产生偏移,软质垫20能够增加底脚19与地面的摩擦效果,提高了软质垫20的使用效果,导轨21能够使限位杆16从固定杆15的内部抽出,通过把手17的配合能够使限位杆16阻隔的位置进行收缩,使处理好灰尘进入固定杆15的上表面,提高了导轨21的使用效果,握把25能够便于工作人员对其进行移动,使整体移动到合适的位置,而设置有防滑胶垫26能够增加工作人员与握把25的摩擦效果,使工作人员的手不会从握把25滑落,以免对人身和处理装置造成损伤,第二过滤网24能够使从第一过滤网24进入的灰尘进行第二次过滤,使灰尘中的杂质进行吸

附,提高了第二过滤网24的使用效果,湿帘22能够使灰尘经过湿帘22产生蒸发的状况,提高了湿帘22的使用效果,湿帘22还具有通风透气和耐腐蚀性能,对灰尘中污尘具有极好的过滤作用,解决了除尘效果差的问题。

[0024] 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。

[0025] 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。

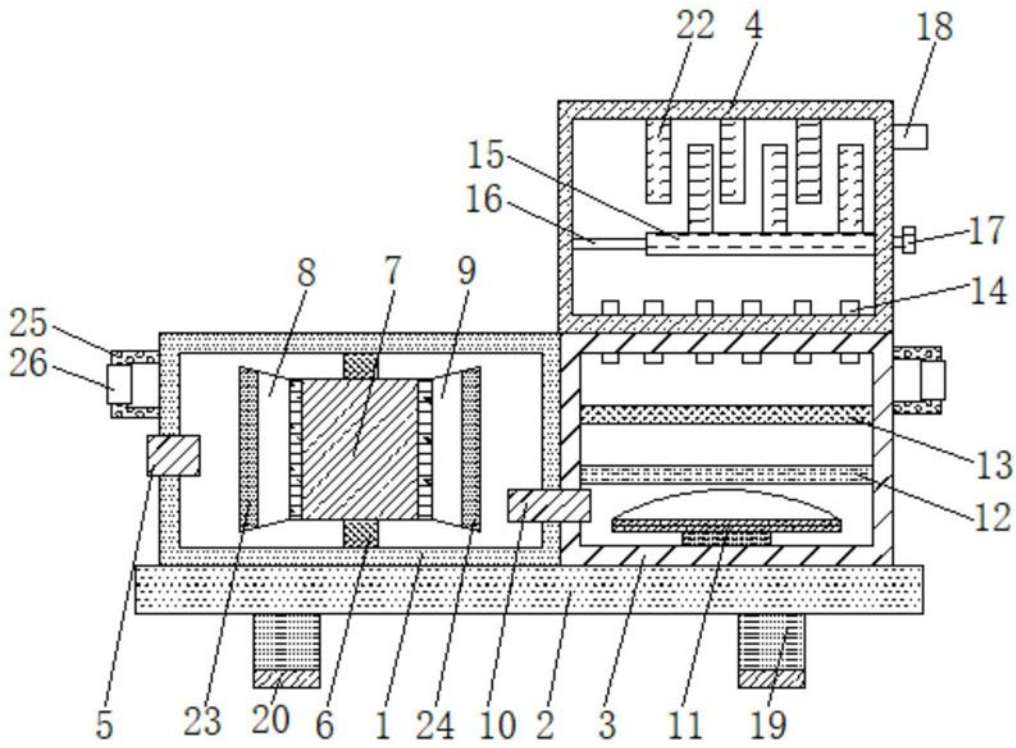


图1

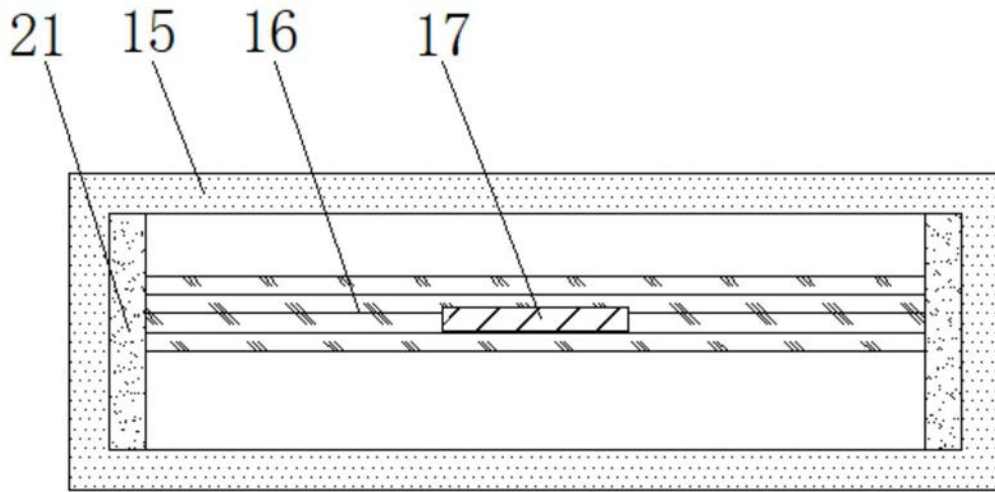


图2