



(21) 申请号 202323397836.3

(22) 申请日 2023.12.12

(73) 专利权人 广东省金顶建设工程有限公司
地址 510000 广东省广州市越秀区解放南路33号5层501、510、511、512、509单元

(72) 发明人 王辉

(74) 专利代理机构 广州越华专利代理事务所
(普通合伙) 44523

专利代理师 陈岑

(51) Int. Cl.

B24B 27/00 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

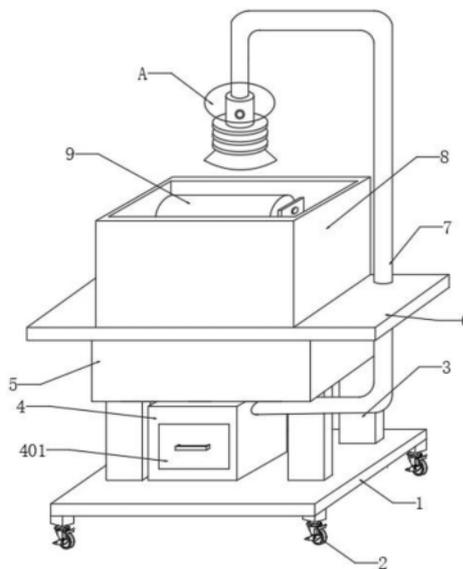
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑装修打磨设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑装修打磨设备，包括固定底座和水平板，所述固定底座的顶部设置有集尘箱，所述水平板的顶端设置有打磨箱，所述集尘箱的进料端设置有吸尘管，所述吸尘管远离集尘箱的一端贯穿水平板的顶端且悬置于打磨箱的正上方，所述吸尘管远离集尘箱的一端设置有吸尘器，所述吸尘器的排料端与吸尘管的连接处之间设置有锁定件，所述锁定件包括用于插接锁定吸尘管的锁定插杆。本实用新型通过锁定件的设置使得吸尘管与吸尘器排料端之间可以拆卸，同时由于锁定件包括用于插接锁定吸尘管的锁定插杆，因此通过这种滑动插接的方式使得两者之间的拆卸更加的便利，通过这样的方式使得吸尘器拆解清理起来更加的方便。



1. 一种建筑装修打磨设备,包括固定底座(1)和水平板(6),其特征在于,所述固定底座(1)的顶部设置有集尘箱(4),所述水平板(6)的顶端设置有打磨箱(8),所述集尘箱(4)的进料端设置有吸尘管(7),所述吸尘管(7)远离集尘箱(4)的一端贯穿水平板(6)的顶端且悬置于打磨箱(8)的正上方,所述吸尘管(7)远离集尘箱(4)的一端设置有吸尘器(11),所述吸尘器(11)的排料端与吸尘管(7)的连接处之间设置有锁定件,所述锁定件包括用于插接锁定吸尘管(7)的锁定插杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装修打磨设备,其特征在于,所述固定底座(1)底部四端设置有用于设备移动的滚动装置,所述滚动装置包括设置于固定底座(1)底端四角的自锁万向轮(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装修打磨设备,其特征在于,所述固定底座(1)的顶部与水平板(6)的底端之间设置有支撑结构,所述支撑结构包括固定连接在固定底座(1)顶端四角的支撑柱(3),所述支撑柱(3)的顶端设置有支撑块(5),所述支撑块(5)的顶端与水平板(6)的底端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑装修打磨设备,其特征在于,所述集尘箱(4)的正面设置有用于其开闭的箱门(401),所述打磨箱(8)的顶端为开口结构,且所述打磨箱(8)内设置有用于减材打磨的打磨器(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑装修打磨设备,其特征在于,所述吸尘管(7)远离集尘箱(4)的一端开设有锁定插槽,所述锁定插杆(10)穿插连接在吸尘器(11)的排料端,所述锁定插杆(10)的其中一端与锁定插槽滑动穿插连接。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑装修打磨设备,其特征在于,所述锁定插杆(10)与吸尘器(11)穿插处顶端和底端的内壁均开设有限制滑槽,所述锁定插杆(10)的顶端和底端均固定连接有限制滑块(13),所述限制滑块(13)滑动穿插连接在限制滑槽内,所述限制滑槽内设置有顶撑弹簧(12)。

一种建筑装修打磨设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打磨设备领域,特别涉及一种建筑装修打磨设备。

背景技术

[0002] 建筑在装修时需要对一些建筑材料进行打磨,尤其是对一些墙面装饰瓷砖这类拼接料进行打磨,通过打磨之后进行建筑的拼接安装,在执行该操作时,需要使用到打磨设备。

[0003] 如专利号CN 213673242 U公开的一种建筑装修用打磨设备,该种建筑装修用打磨设备通过第一电机转动带动滑动套筒在螺纹杆上运动,将转动板上的打磨片伸出固定箱外,通过第二电机转动带动打磨片转动对墙面进行打磨,打磨完成后反转第二电机将打磨片收回至固定箱内,建筑装修用打磨设备通过升高电动推杆,滑动块在导向轨上滑动,升降箱与固定底座之间的距离变大,水平板的高度上升,调整水平板的高度至合适的位置后关闭电动推杆。

[0004] 上述存在的弊端:

[0005] 上述装置通过结构的设置能够进行墙面瓷砖的打磨,且打磨后产生灰尘,上述装置还配备了吸尘机构进行吸除,其通过吸尘器与吸尘管的连接完成对打磨灰尘的抽吸,由于其吸收的是建筑打磨后产生的灰尘,因此为了使得吸尘操作稳定进行,需要定期的清理吸尘器排料部位与吸尘管的连接处,而上述装置该处位置采用固定的方式连接,这样就使得两者的连接处拆卸清理起来十分的不便。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种建筑装修打磨设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑装修打磨设备,包括固定底座和水平板,所述固定底座的顶部设置有集尘箱,所述水平板的顶端设置有打磨箱,所述集尘箱的进料端设置有吸尘管,所述吸尘管远离集尘箱的一端贯穿水平板的顶端且悬置于打磨箱的正上方,所述吸尘管远离集尘箱的一端设置有吸尘器,所述吸尘器的排料端与吸尘管的连接处之间设置有锁定件,所述锁定件包括用于插接锁定吸尘管的锁定插杆。

[0008] 优选的,所述固定底座底部四端设置有用于设备移动的滚动装置,所述滚动装置包括设置于固定底座底端四角的自锁万向轮。

[0009] 优选的,所述固定底座的顶部与水平板的底端之间设置有支撑结构,所述支撑结构包括固定连接在固定底座顶端四角的支撑柱,所述支撑柱的顶端设置有支撑块,所述支撑块的顶端与水平板的底端固定连接。

[0010] 优选的,所述集尘箱的正面设置有用于其开闭的箱门,所述打磨箱的顶端为开口结构,且所述打磨箱内设置有用于减材打磨的打磨器。

[0011] 优选的,所述吸尘管远离集尘箱的一端开设有锁定插槽,所述锁定插杆穿插连接

在吸尘器的排料端,所述锁定插杆的其中一端与锁定插槽滑动穿插连接。

[0012] 优选的,所述锁定插杆与吸尘器穿插处顶端和底端的内壁均开设有限制滑槽,所述锁定插杆的顶端和底端均固定连接有限制滑块,所述限制滑块滑动穿插连接在限制滑槽内,所述限制滑槽内设置有顶撑弹簧。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:

[0014] 本实用新型在吸尘器的排料端与吸尘管的连接处之间设置有锁定件,通过锁定件的设置使得吸尘管与吸尘器排料端之间可以拆卸,同时由于锁定件包括用于插接锁定吸尘管的锁定插杆,因此通过这种滑动插接的方式使得两者之间的拆卸更加的便利,通过这样的方式使得吸尘器拆解清理起来更加的方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型图1中A处结构放大图。

[0017] 图3为本实用新型锁定插杆结构处的剖面图。

[0018] 图中:1、固定底座;2、自锁万向轮;3、支撑柱;4、集尘箱;401、箱门;5、支撑块;6、水平板;7、吸尘管;8、打磨箱;9、打磨器;10、锁定插杆;11、吸尘器;12、顶撑弹簧;13、限制滑块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种建筑装修打磨设备,包括固定底座1和水平板6,固定底座1的顶部设置有集尘箱4,水平板6的顶端设置有打磨箱8,集尘箱4的进料端设置有吸尘管7,吸尘管7远离集尘箱4的一端贯穿水平板6的顶端且悬置于打磨箱8的正上方,吸尘管7远离集尘箱4的一端设置有吸尘器11,吸尘器11的排料端与吸尘管7的连接处之间设置有锁定件,锁定件包括用于插接锁定吸尘管7的锁定插杆10。

[0021] 作为优化方案,固定底座1底部四端设置有用于设备移动的滚动装置,滚动装置包括设置于固定底座1底端四角的自锁万向轮2,通过自锁万向轮2的设置使得装置能够灵活的进行转运移动,同时能够在移动到使用位置后,进行自锁定完成装置的定位。

[0022] 作为优化方案,固定底座1的顶部与水平板6的底端之间设置有支撑结构,支撑结构包括固定连接在固定底座1顶端四角的支撑柱3,支撑柱3的顶端设置有支撑块5,支撑块5的顶端与水平板6的底端固定连接,支撑柱3的设置使得固定底座1的顶端与水平板6的底端之间能够存在放置空间,通过该放置空间能够放置集尘箱4,而设置支撑块5是为了加强水平板6的支撑强度,同时作为配重结构,这样避免在水平板6顶端进行打磨操作时,水平板6因震动造成支撑不稳定,在实际的使用过程中,支撑柱3结构还能够替换为升降杆结构,这样使得水平板6的设置高度可以发生改变,进而使得打磨箱8的高度设置更加灵活。

[0023] 具体的,集尘箱4的正面设置有用于其开闭的箱门401,打磨箱8的顶端为开口结

构,且打磨箱8内设置有用于减材打磨的打磨器9。

[0024] 需要说明的是,本方案所使用的打磨器9结构与专利号CN 213673242 U内进行打磨的结构形式类似,其工作原理已经在该专利中公开,

[0025] 在集尘箱4的正面设置箱门401是能够进行集尘箱4内部的开启,这样就能够清理集尘箱4内收集到的建筑打磨垃圾,而为了方便箱门401的拉取操作,在本方案中,在箱门401的正面设置有用以拉动的把手,参考图1。

[0026] 具体的,吸尘管7远离集尘箱4的一端开设有锁定插槽,锁定插杆10穿插连接在吸尘器11的排料端,锁定插杆10的其中一端与锁定插槽滑动穿插连接。

[0027] 进一步的,锁定插杆10与吸尘器11穿插处顶端和底端的内壁均开设有限制滑槽,锁定插杆10的顶端和底端均固定连接有限制滑块13,限制滑块13滑动穿插连接在限制滑槽内,限制滑槽内设置有顶撑弹簧12。

[0028] 需要说明的是,顶撑弹簧12始终向锁定插杆10提供使其始终靠近吸尘管7的力,这样能够使得锁定插杆10始终保持靠近吸尘器11完成对吸尘管7的穿插,进而使得能够稳定的保持吸尘管7与吸尘器11进行穿插锁定,在需要拆解更换吸尘器11时,只需要向着远离吸尘器11的方向拉动锁定插杆10,待到锁定插杆10完全由锁定插槽内滑出之后,即可以拆解下吸尘管7与吸尘器11的锁定,本方案设置限制滑块13余限制滑槽是保障锁定插杆10稳定的进行水平方向的滑动,进而得以完成对吸尘管7的稳定插接。

[0029] 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。

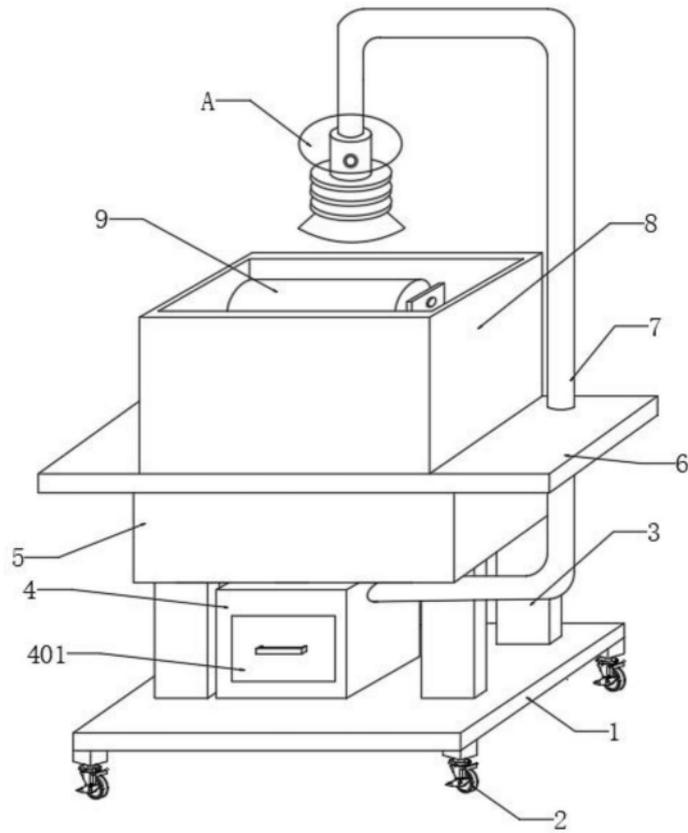


图1

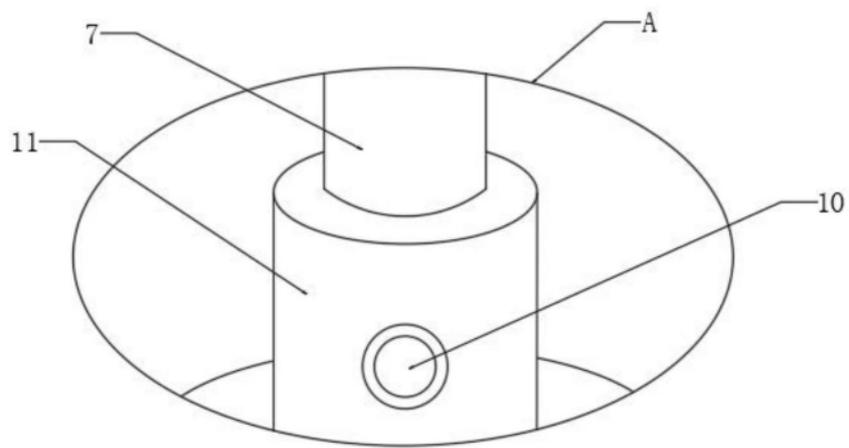


图2

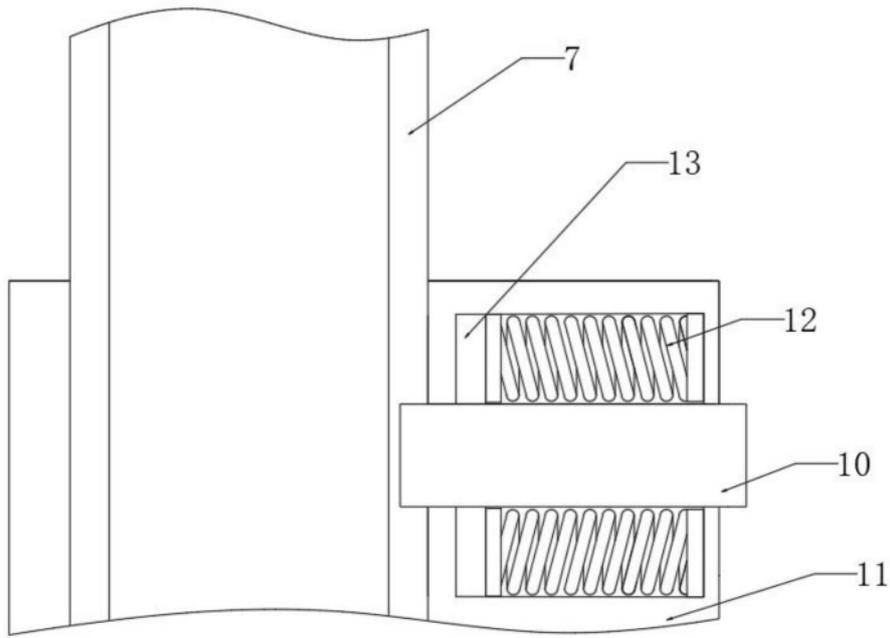


图3