



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215078029 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 10

(21) 申请号 202022647165.1

(22) 申请日 2020.11.16

(73) 专利权人 广东东粤建设有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区东莞庄
路2号财润国际大厦10层17、18、19房
(仅限办公用途)

(72) 发明人 黄育坚

(74) 专利代理机构 广东高端专利代理事务所

(特殊普通合伙) 44346

代理人 孟贝蒂

(51) Int. Cl.

A47L 11/24 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

B01D 50/00 (2006.01)

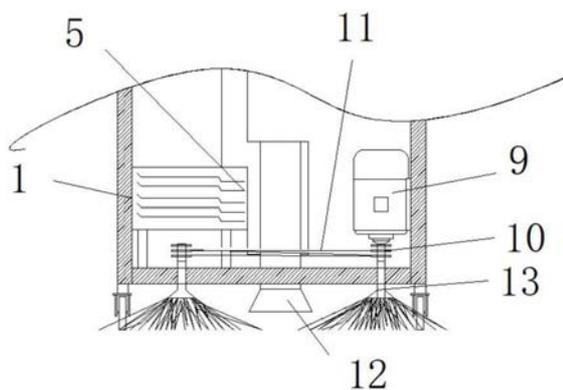
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种房屋建筑施工除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种房屋建筑施工除尘装置,包括箱体,所述箱体内部为降尘装置和吸尘装置,所述降尘装置包括水箱、水泵和喷雾枪,所述水箱安装在箱体底部内壁一侧,且水泵安装在水箱的顶部,所述水箱顶部设有开口,且水泵输入端通过水管延伸至水箱底部的内壁,所述箱体顶部设有开口,且水泵的输出端通过箱体顶部的开口连接伸缩管,所述喷雾枪连接在伸缩管远离水泵输出端的一侧。本实用新型装置通过箱体顶部的喷雾枪,将室内飘散的粉尘迅速的降沉,防止人员长时间在灰尘内工作对身体造成伤害,并且降沉后的尘土就会被箱体内的气泵吸附,便捷快速的完成打扫,本实用新型装置的底部安装有车轮,且和推把配合能够使装置四处移动,更加的便携。



1. 一种房屋建筑施工除尘装置,包括箱体(1),所述箱体(1)内部分为降尘装置和吸尘装置,其特征在于,所述降尘装置包括水箱(2)、水泵(3)和喷雾枪(4),所述水箱(2)安装在箱体(1)底部内壁一侧,且水泵(3)安装在水箱(2)的顶部,所述水箱(2)顶部设有开口,且水泵(3)输入端通过水管延伸至水箱(2)底部的内壁,所述箱体(1)顶部设有开口,且水泵(3)的输出端通过箱体(1)顶部的开口连接伸缩管,所述喷雾枪(4)连接在伸缩管远离水泵(3)输出端的一侧,所述吸尘装置包括气泵(5)、过滤器、电机(9)、皮带轮(10)、皮带(11)、吸尘口(12)、和扫把(13),所述气泵(5)焊接在箱体(1)底部的内部上,且过滤器安装在气泵(5)的顶部箱体(1)的一侧内壁上,所述箱体(1)的底部设有开口,且吸尘口(12)通过开口连接在气泵(5)的输出端,所述过滤器的底部一侧设有开口,且气泵(5)的输出端通过开口连接过滤器,所述电机(9)安装在箱体(1)的底部一侧,且电机(9)底部的箱体(1)内壁开设有孔,所述箱体(1)的底部外壁两侧均设有扫把(13),且扫把(13)的顶部均焊接有传动杆,所述传动杆均通过开口延伸至箱体(1)的内部,所述皮带轮(10)安装在传动杆的顶部,且其中一个传动杆的顶部与电机(9)输出端连接,所述皮带(11)转动连接在皮带轮(10)上。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工除尘装置,其特征在于,所述过滤器包括出气口(6)、集尘盒(7)和过滤网(8),所述出气口(6)设置在过滤器的顶部,且过滤网(8)焊接在过滤器的两侧内壁上,所述过滤器的底部和箱体外壁过滤器底部位置处均设有开口,且集尘盒(7)通过开口滑动连接在过滤器的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工除尘装置,其特征在于,所述箱体(1)位于水箱(2)处的一侧外壁上设有条形开口,且条形开口中安装有亚克力板(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工除尘装置,其特征在于,所述箱体(1)的底部两侧分别设有万向轮和车轮,且万向轮焊接在箱体(1)底部外壁上,车轮通过转轴焊接在箱体(1)两侧外壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工除尘装置,其特征在于,所述箱体(1)的顶部设有支撑架,且箱体(1)的一侧顶部外壁上焊接有推把。

6. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工除尘装置,其特征在于,所述电机(9)、气泵(5)、水泵(3)和喷雾枪(4)均通过导线连接至箱体(1)一侧外壁上的开关,且开关通过导线连接电源。

一种房屋建筑施工除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房屋建筑施工技术领域,尤其涉及一种房屋建筑施工除尘装置。

背景技术

[0002] 现有的室内除尘设备,就是大点的吸尘器,通过吸管将粉尘吸入,吸附地面上的灰尘还好,但是空气中的灰尘不能够处理完全,室外用的雾炮除尘效果显著,但是在体积上太大只能用在交通,城区里面,还有种雾炮比较小巧但是对于室内还是太大,多用于厂区内除尘,所以急需一种便携,效率高的一款机器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种房屋建筑施工除尘装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种房屋建筑施工除尘装置,包括箱体,所述箱体内部分为降尘装置和吸尘装置,所述降尘装置包括水箱、水泵和喷雾枪,所述水箱安装在箱体底部内壁一侧,且水泵安装在水箱的顶部,所述水箱顶部设有开口,且水泵输入端通过水管延伸至水箱底部的内壁,所述箱体顶部设有开口,且水泵的输出端通过箱体顶部的开口连接伸缩管,所述喷雾枪连接在伸缩管远离水泵输出端的一侧,所述吸尘装置包括气泵、过滤器、电机、皮带轮、皮带、吸尘口、和扫把,所述气泵焊接在箱体底部的内部上,且过滤器安装在气泵的顶部箱体的一侧内壁上,所述箱体的底部设有开口,且吸尘口通过开口连接在气泵的输出端,所述过滤器的底部一侧设有开口,且气泵的输出端通过开口连接过滤器,所述电机安装在箱体的底部一侧,且电机底部的箱体内壁开设有孔,所述箱体的底部外壁两侧均设有扫把,且扫把的顶部均焊接有传动杆,所述传动杆均通过开口延伸至箱体的内部,所述皮带轮安装在传动杆的顶部,且其中一个传动杆的顶部与电机输出端连接,所述皮带转动连接在皮带轮上。

[0006] 优选的,所述过滤器包括出气口、集尘盒和过滤网,所述出气口设置在过滤器的顶部,且过滤网焊接在过滤器的两侧内壁上,所述过滤器的底部和箱体外壁过滤器底部位置处均设有开口,且集尘盒通过开口滑动连接在过滤器的内部。

[0007] 优选的,所述箱体位于水箱处的一侧外壁上设有条形开口,且条形开口中安装有亚克力板。

[0008] 优选的,所述箱体的底部两侧分别设有万向轮和车轮,且万向轮焊接在箱体底部外壁上,车轮通过转轴焊接在箱体两侧外壁上。

[0009] 优选的,所述箱体的顶部设有支撑架,且箱体的一侧顶部外壁上焊接有推把。

[0010] 优选的,所述电机、气泵、水泵和喷雾枪均通过导线连接至箱体一侧外壁上的开关,且开关通过导线连接电源。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1、本实用新型装置通过箱体顶部的喷雾枪,将室内飘散的粉尘迅速的降沉,防

止人员长时间在灰尘内工作对身体造成伤害,并且降沉后的尘土就会被箱体内的气泵吸附,便捷快速的完成打扫;

[0013] 2、本实用新型装置的底部安装有车轮,且和推把配合能够使装置四处移动,更加的便携。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种房屋建筑施工除尘装置的侧面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种房屋建筑施工除尘装置的底部局部结构示意图。

[0016] 图中:1箱体、2水箱、3水泵、4喷雾枪、5气泵、6出气口、7 集尘盒、8过滤网、9电机、10皮带轮、11皮带、12吸尘口、13扫把、14亚克力板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2,一种房屋建筑施工除尘装置,包括箱体1,所述箱体1内部分为降尘装置和吸尘装置,所述降尘装置包括水箱2、水泵 3和喷雾枪4,所述水箱2安装在箱体1底部内壁一侧,且水泵3安装在水箱2的顶部,所述箱体1位于水箱2处的一侧外壁上设有条形开口,且条形开口中安装有亚克力板14,所述水箱2顶部设有开口,且水泵3输入端通过水管延伸至水箱2底部的内壁,所述箱体1顶部设有开口,且水泵3的输出端通过箱体1顶部的开口连接伸缩管,所述喷雾枪4连接在伸缩管远离水泵3输出端的一侧,所述吸尘装置包括气泵5、过滤器、电机9、皮带轮10、皮带11、吸尘口12、和扫把13,所述气泵5焊接在箱体1底部的内部上,且过滤器安装在气泵5的顶部箱体1的一侧内壁上,所述过滤器包括出气口6、集尘盒 7和过滤网8,所述出气口6设置在过滤器的顶部,且过滤网8焊接在过滤器的两侧内壁上,所述过滤器的底部和箱体外壁过滤器底部位置处均设有开口,且集尘盒7通过开口滑动连接在过滤器的内部,所述箱体1的底部设有开口,且吸尘口12通过开口连接在气泵5的输出端,所述过滤器的底部一侧设有开口,且气泵5的输出端通过开口连接过滤器,所述电机9安装在箱体1的底部一侧,且电机9底部的箱体1内壁开设有孔,所述箱体1的底部外壁两侧均设有扫把13,且扫把13的顶部均焊接有传动杆,所述传动杆均通过开口延伸至箱体1的内部,所述皮带轮10安装在传动杆的顶部,且其中一个传动杆的顶部与电机9输出端连接,所述皮带11转动连接在皮带轮10上,所述箱体1的底部两侧分别设有万向轮和车轮,且万向轮焊接在箱体 1底部外壁上,车轮通过转轴焊接在箱体1两侧外壁上,所述箱体1 的顶部设有支撑架,且箱体1的一侧顶部外壁上焊接有推把,所述电机9、气泵5、水泵3和喷雾枪4均通过导线连接至箱体1一侧外壁上的开关,且开关通过导线连接电源,本实用新型装置通过箱体顶部的喷雾枪,将室内飘散的粉尘迅速的降沉,防止人员长时间在灰尘内工作对身体造成伤害,并且降沉后的尘土就会被箱体内的气泵吸附,便捷快速的完成打扫,本实用新型装置的底部安装有车轮,且和推把配合能够使装置四处移动,更加的便携。

[0019] 工作原理:所述连接电源后启动开关,根据箱体1内部的水箱2 和水泵3为喷雾枪4提供动力快速的为室内的粉尘进行降尘,降尘后,通过相同内部的气泵5、过滤器和箱体1底

部的扫把13、吸尘口12 将落下的尘土吸附并收集起来,根据箱体1底部的万向轮和车轮实现快捷移动和转向。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

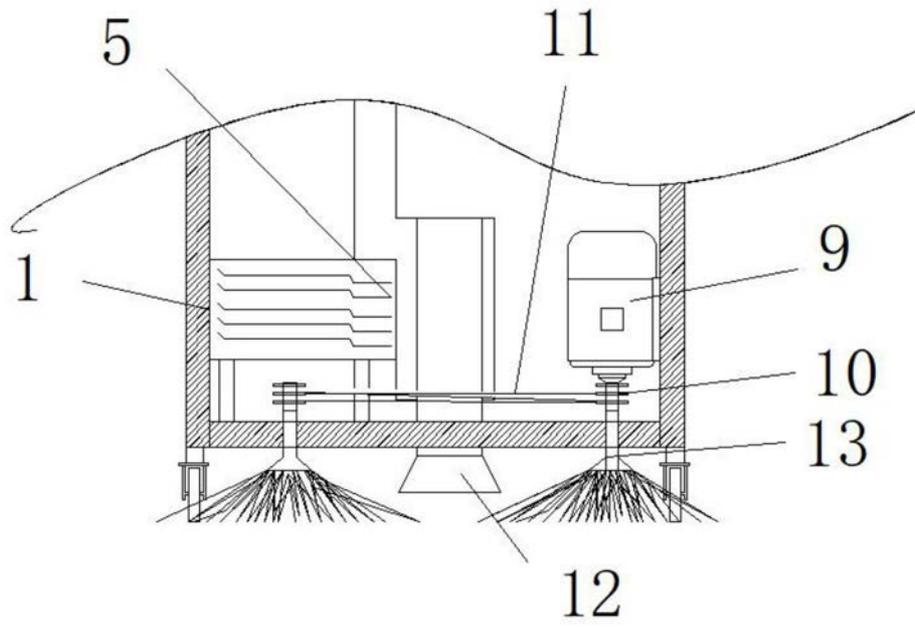


图1

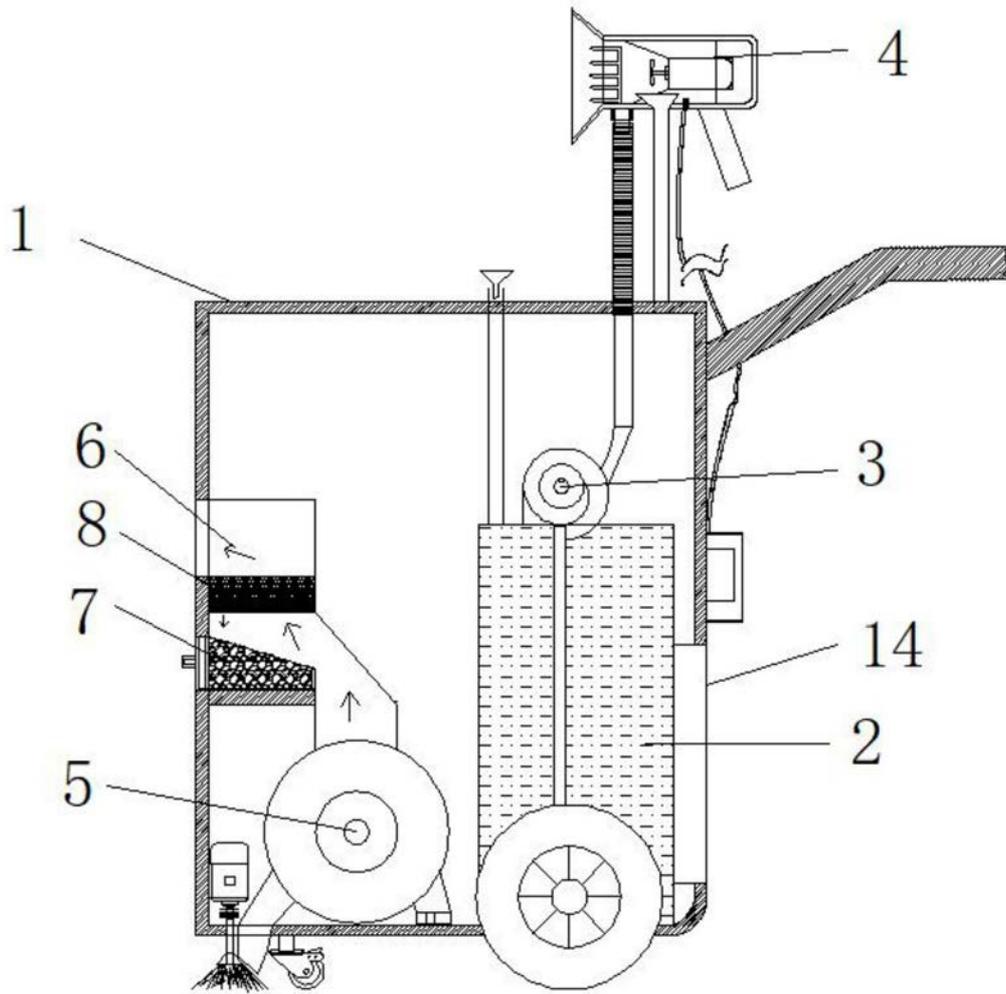


图2