(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212987456 U
(45)授权公告日 2021.04.16

(21)申请号 202021394373.9
(22)申请日 2020.07.15
(73)专利权人 郑州裕健机电工程有限公司
地址 450001 河南省郑州市高新技术产业开发区莲花街11号2号楼2单元2层19号
(72)发明人 冯国禄 孙国栋 杨旭斌 张刚 位静伟 宋有风
(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833
代理人 尹均利
(51)Int.Cl.
F24F 3/16(2021.01)
F24F 8/108(2021.01)
F24F 8/20(2021.01)
F24F 13/28(2006.01)

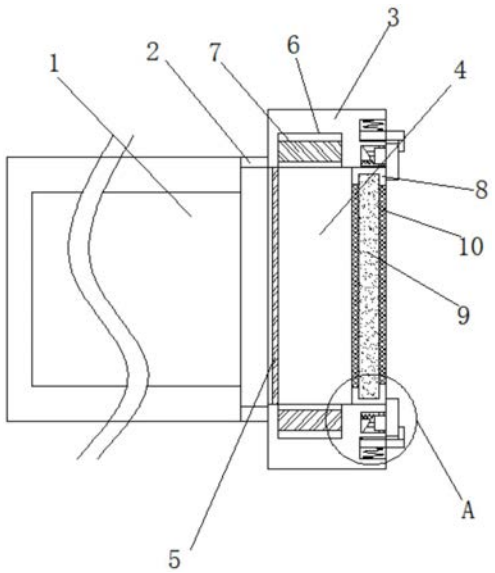
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于酒店的空调设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于酒店的空调设备，包括设备本体，设备本体包括出风管，出风管上固定有对称设置的连接块，连接块远离出风管的一侧侧壁固定有处理台，处理台上开设有第一通孔，第一通孔的两侧侧壁均开设有对称设置的第一凹槽，第一凹槽的内部固定有消毒灯管，第一通孔的两侧侧壁之间固定有第一过滤网，第一过滤网的一侧设置有处理箱，处理箱的两侧侧壁开设有第二通孔，第二通孔的内部固定有第二过滤网，处理箱的内部设置有吸附剂，处理台上开设有第二凹槽和第三凹槽。本实用新型能够对酒店空调出风口排出的空气进行消毒过滤吸附处理，对酒店房间内的空气进行处理保护，同时便于更换处联系，提高了空气的安全性和便捷性。



CN 212987456 U

1.一种用于酒店的空调设备，包括设备本体，其特征在于，所述设备本体包括出风管(1)，出风管(1)上固定有对称设置的连接块(2)，连接块(2)远离出风管(1)的一侧侧壁固定有处理台(3)，处理台(3)上开设有第一通孔(4)，第一通孔(4)的两侧侧壁均开设有对称设置的第一凹槽(6)，第一凹槽(6)的内部固定有消毒灯管(7)，所述第一通孔(4)的两侧侧壁之间固定有第一过滤网(5)，所述第一过滤网(5)的一侧设置有处理箱(8)，处理箱(8)的两侧侧壁开设有第二通孔，第二通孔的内部固定有第二过滤网(10)，所述处理箱(8)的内部设置有吸附剂(9)，所述处理台(3)上开设有第二凹槽(11)和第三凹槽(12)，所述第二凹槽(11)的两侧侧壁滑动连接有滑块(13)，滑块(13)之间固定有连接板(14)，连接板(14)一侧侧壁安装于与第二凹槽(11)侧壁固定的第一复位弹簧(17)。

2.根据权利要求1所述的一种用于酒店的空调设备，其特征在于，所述连接板(14)的一侧侧壁固定有挤压柱(16)，所述挤压柱(16)的一侧安装有与第二凹槽(11)侧壁滑动连接的斜形板(18)，所述第三凹槽(12)的一侧侧壁滑动连接有移动板(19)。

3.根据权利要求2所述的一种用于酒店的空调设备，其特征在于，所述移动板(19)的一侧侧壁与斜形板(18)的一端固定，且移动板(19)远离斜形板(18)的一侧侧壁安装有与第三凹槽(12)侧壁固定的第二复位弹簧(20)。

4.根据权利要求3所述的一种用于酒店的空调设备，其特征在于，所述移动板(19)的一端延伸至第三凹槽(12)外部固定有压板(21)，且压板(21)与移动板(19)之间垂直设置。

5.根据权利要求1所述的一种用于酒店的空调设备，其特征在于，所述处理箱(8)远离第一过滤网(5)的一侧侧壁固定有对称设置的限位板(15)，且限位板(15)位于连接板(14)的一侧。

一种用于酒店的空调设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及酒店空调技术领域，尤其涉及一种用于酒店的空调设备。

背景技术

[0002] 现有的酒店空调往往都是采用中央空调进行设置，每个房间内设置出风口进行出风，由于酒店的空气流通性不强，入住人流量大，房间空气很难得到有效消毒保护，为此，我们提出了一种用于酒店的空调设备。

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，而提出的一种用于酒店的空调设备。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种用于酒店的空调设备，包括设备本体，所述设备本体包括出风管，出风管上固定有对称设置的连接块，连接块远离出风管的一侧侧壁固定有处理台，处理台上开设有第一通孔，第一通孔的两侧侧壁均开设有对称设置的第一凹槽，第一凹槽的内部固定有消毒灯管，所述第一通孔的两侧侧壁之间固定有第一过滤网，所述第一过滤网的一侧设置有处理箱，处理箱的两侧侧壁开设有第二通孔，第二通孔的内部固定有第二过滤网，所述处理箱的内部设置有吸附剂，所述处理台上开设有第二凹槽和第三凹槽，所述第二凹槽的两侧侧壁滑动连接有滑块，滑块之间固定有连接板，连接板一侧侧壁安装于与第二凹槽侧壁固定的第一复位弹簧。

[0006] 优选的，所述连接板的一侧侧壁固定有挤压柱，所述挤压柱的一侧安装有与第二凹槽侧壁滑动连接的斜形板，所述第三凹槽的一侧侧壁滑动连接有移动板。

[0007] 优选的，所述移动板的一侧侧壁与斜形板的一端固定，且移动板远离斜形板的一侧侧壁安装有与第三凹槽侧壁固定的第二复位弹簧。

[0008] 优选的，所述移动板的一端延伸至第三凹槽外部固定有压板，且压板与移动板之间垂直设置。

[0009] 优选的，所述处理箱远离第一过滤网的一侧侧壁固定有对称设置的限位板，且限位板位于连接板的一侧。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 通过将所述设备本体包括出风管，出风管上固定有对称设置的连接块，连接块远离出风管的一侧侧壁固定有处理台，处理台上开设有第一通孔，第一通孔的两侧侧壁均开设有对称设置的第一凹槽，第一凹槽的内部固定有消毒灯管，所述第一通孔的两侧侧壁之间固定有第一过滤网，所述第一过滤网的一侧设置有处理箱，处理箱的两侧侧壁开设有第二通孔，第二通孔的内部固定有第二过滤网，所述处理箱的内部设置有吸附剂，所述处理台上开设有第二凹槽和第三凹槽，所述第二凹槽的两侧侧壁滑动连接有滑块，滑块之间固定有连接板，连接板一侧侧壁安装于与第二凹槽侧壁固定的第一复位弹簧，能够对酒店空调

出风口排出的空气进行消毒过滤吸附处理，对酒店房间内的空气进行处理保护，同时便于更换处联系，提高了空气的安全性和便捷性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种用于酒店的空调设备的结构主视图。

[0013] 图2为本实用新型提出的一种用于酒店的空调设备的A部分放大结构示意图。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2，一种用于酒店的空调设备，包括设备本体，所述设备本体包括出风管1，出风管1上固定有对称设置的连接块2，连接块2远离出风管1的一侧侧壁固定有处理台3，处理台3上开设有第一通孔4，第一通孔4的两侧侧壁均开设有对称设置的第一凹槽6，第一凹槽6的内部固定有消毒灯管7，所述第一通孔4的两侧侧壁之间固定有第一过滤网5，所述第一过滤网5的一侧设置有处理箱8，处理箱8的两侧侧壁开设有第二通孔，第二通孔的内部固定有第二过滤网10，所述处理箱8的内部设置有吸附剂9，所述处理台3上开设有第二凹槽11和第三凹槽12，所述第二凹槽11的两侧侧壁滑动连接有滑块13，滑块13之间固定有连接板14，连接板14一侧侧壁安装于与第二凹槽11侧壁固定的第一复位弹簧17。

[0016] 所述连接板14的一侧侧壁固定有挤压柱16，所述挤压柱16的一侧安装有与第二凹槽11侧壁滑动连接的斜形板18，所述第三凹槽12的一侧侧壁滑动连接有移动板19，所述移动板19的一侧侧壁与斜形板18的一端固定，且移动板19远离斜形板18的一侧侧壁安装有与第三凹槽12侧壁固定的第二复位弹簧20。

[0017] 所述移动板19的一端延伸至第三凹槽12外部固定有压板21，且压板21与移动板19之间垂直设置，所述处理箱8远离第一过滤网5的一侧侧壁固定有对称设置的限位板15，且限位板15位于连接板14的一侧。

[0018] 工作原理：出风管1的排出的风经过第一过滤网5进行第一层过滤，空气经过消毒灯管7进行消毒处理，消毒后的空气经过处理箱8，经处理箱8内部的吸附剂9进行吸附处理，进行二次处理，处理完成后，空气排放至酒店房间内，当对处理箱8进行更换时，只需要拉动两个移动板19，使移动板19带动压板21进行移动，使压板21不再压住限位板15，然后移动处理箱8，使处理箱8移出第一通孔4，然后对处理箱8内部的吸附剂9进行更换，更换完成后，移动处理箱8，处理箱8带动限位板15挤压连接板14，连接板14带动挤压柱16对斜形板18进行挤压，斜形板18带动移动板19靠近限位板15，移动板19带动压板21对限位板15位置进行限位处理，完成更换。

[0019] 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。

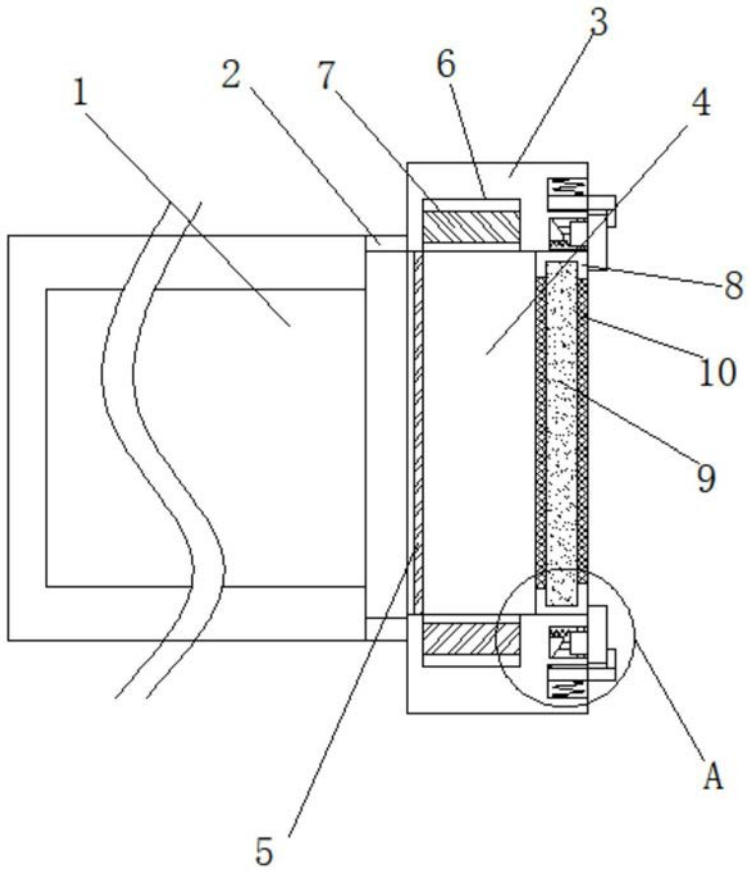


图1

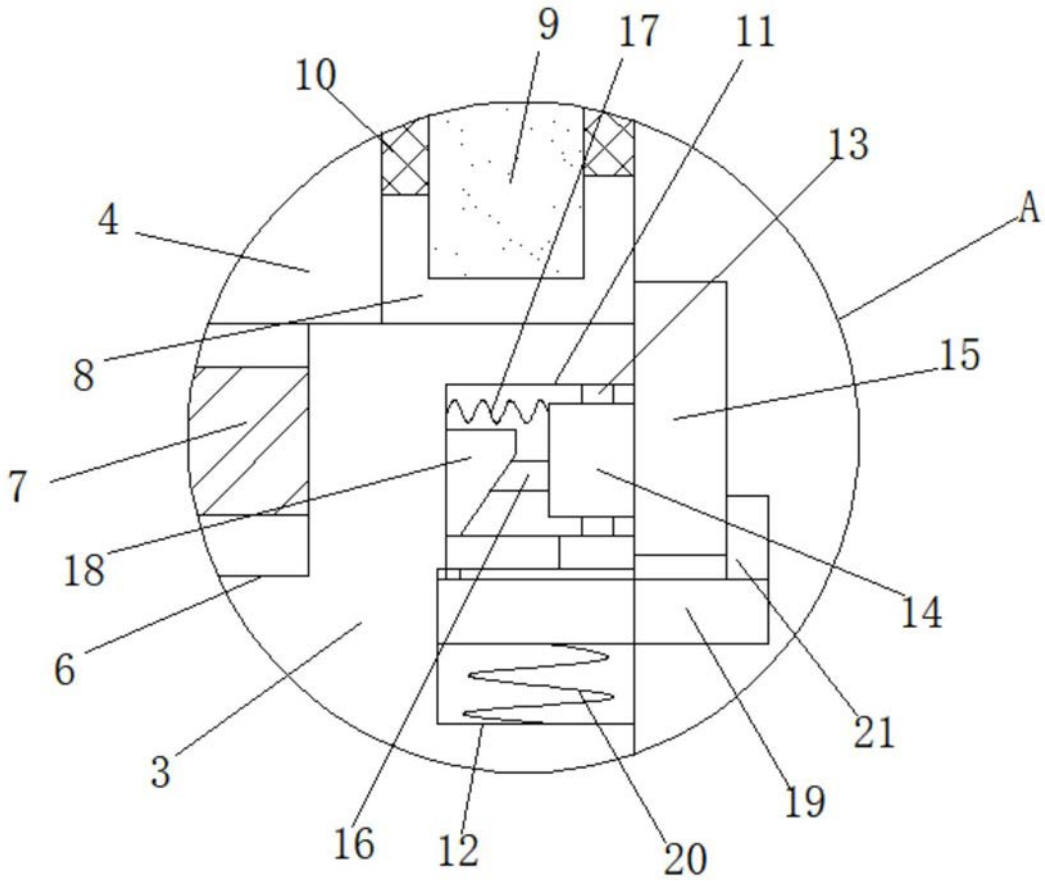


图2