



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205638179 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620285132.8

(22)申请日 2016.04.08

(73)专利权人 天津龙甲特种门窗有限公司
地址 301700 天津市武清区禄源道22号

(72)发明人 荣绍纯

(51)Int.Cl.

E06B 7/28(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

F24F 11/00(2006.01)

F24F 13/00(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

B01D 53/04(2006.01)

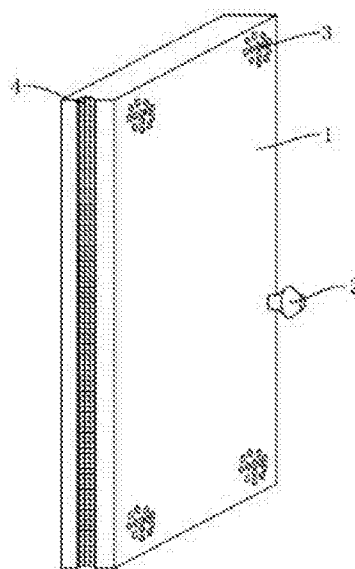
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有空气净化功能的室内门

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有空气净化功能的室内门,包括门体,所述门体上转动插接有门把手,所述门体的侧壁开有铰链槽,所述门体的正面四角处均安装有进风装置,所述门体的背面两侧均设有出风口,且门体的背面中心处安装有控制装置,所述进风装置的外壁套接有密封圈,所述进风装置的顶部均匀开有进气通孔,所述进风装置的底部外壁设置有螺纹条,所述进风装置的出风口与空气净化装置的内腔联通,且空气净化装置的内腔由上往下一次设置有微风机、初级过滤芯、HEPA高效过滤芯、紫外线杀菌灯组和活性炭过滤层,所述空气净化装置的底部设置有出风筒,该带有空气净化功能的室内门,结构简单操作方便,能有效的过滤卧室内污浊的空气。



1. 一种带有空气净化功能的室内门,包括门体(1),所述门体(1)上转动插接有门把手(2),其特征在于:所述门体(1)的侧壁开有铰链槽(4),所述门体(1)的正面四角处均安装有进风装置(3),所述门体(1)的背面两侧均设有出风口(5),且门体(1)的背面中心处安装有控制装置(6),所述进风装置(3)的外壁套接有密封圈(31),所述进风装置(3)的顶部均匀开有进气通孔(32),所述进风装置(3)的底部外壁设置有螺纹条(33),所述进风装置(3)的出风口与空气净化装置(7)的内腔联通,且空气净化装置(7)的内腔由上往下一次设置有微风机(71)、初级过滤芯(72)、HEPA高效过滤芯(73)、紫外线杀菌灯组(74)和活性炭过滤层(75),所述空气净化装置(7)的底部设置有出风筒(8),所述微风机(71)和紫外线杀菌灯组(74)均匀控制装置(6)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有空气净化功能的室内门,其特征在于:所述出风口(5)为方形竖向出风口,且出风口(5)的内腔设置有过滤网。

3. 根据权利要求1所述的一种带有空气净化功能的室内门,其特征在于:所述门体(1)上设置有与螺纹条(33)相配合的螺纹安装孔。

4. 根据权利要求1所述的一种带有空气净化功能的室内门,其特征在于:所述出风筒(8)为圆柱体百叶出风筒。

5. 根据权利要求1所述的一种带有空气净化功能的室内门,其特征在于:所述进气通孔(32)的进气口安装有过滤网。

一种带有空气净化功能的室内门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门类技术领域,具体为一种带有空气净化功能的室内门。

背景技术

[0002] 目前,雾霾和有害气体对人体的伤害日益严重,影响到了人们的日常生活,而防雾霾和空气净化功能的门类产品也逐渐出现,但是始终达不到人们心中想要的效果,空气净化器对更新室内的空气效果不显著,把污染的空气放到室内空间后进行净化工作,只能净化部分空间的空气,人们始终得不到彻底净化后的干净空气,尤其在人们晚上睡眠的时候,时常会因为空气的不干净导致感冒或者是鼻腔难受的现象,为此,我们提出一种带有空气净化功能的室内门。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有空气净化功能的室内门,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有空气净化功能的室内门,包括门体,所述门体上转动插接有门把手,所述门体的侧壁开有铰链槽,所述门体的正面四角处均安装有进风装置,所述门体的背面两侧均设有出风口,且门体的背面中心处安装有控制装置,所述进风装置的外壁套接有密封圈,所述进风装置的顶部均匀开有进气通孔,所述进风装置的底部外壁设置有螺纹条,所述进风装置的出风口与空气净化装置的内腔联通,且空气净化装置的内腔由上往下一次设置有微风机、初级过滤芯、HEPA高效过滤芯、紫外线杀菌灯组和活性炭过滤层,所述空气净化装置的底部设置有出风筒,所述微风机和紫外线杀菌灯组均匀控制装置电性连接。

[0005] 优选的,所述出风口为方形竖向出风口,且出风口的内腔设置有过滤网。

[0006] 优选的,所述门体上设置有与螺纹条相配合的螺纹安装孔。

[0007] 优选的,所述出风筒为圆柱体百叶出风筒。

[0008] 优选的,所述进气通孔的进气口安装有过滤网。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该带有空气净化功能的室内门,结构简单操作方便,能有效的过滤卧室内污浊的空气,阻止有害气体进入到卧室内,门体正面四角处的进风装置与微风机的配合实用,将污浊的空气吸入,经初级过滤芯、HEPA高效过滤芯、紫外线杀菌灯组和活性炭过滤层的层层过滤和杀菌,通过出风筒,经过出风口排出,对室内的空气进行过滤更新,保持室内空气的洁净,圆柱体百叶状的出风筒增加了空气的出风效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的左视图;

[0012] 图3为本实用新型的空气净化装置结构示意图。

[0013] 图中：1门体、2门把手、3进风装置、31密封圈、32进气通孔、33螺纹条、4铰链槽、5出风口、6控制装置、7空气净化装置、71微风机、72初级过滤芯、73 HEPA高效过滤芯、74紫外线杀菌灯组、75活性炭过滤层、8出风筒。

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。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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种带有空气净化功能的室内门，包括门体1，门体1上转动插接有门把手2，门体1的侧壁开有铰链槽4，门体1的正面四角处均安装有进风装置3，门体1的背面两侧均设有出风口5，出风口5为方形竖向出风口，且出风口5的内腔设置有过滤网，且门体1的背面中心处安装有控制装置6，进风装置3的外壁套接有密封圈31，进风装置3的顶部均匀开有进气通孔32，进气通孔32的进气口安装有过滤网，进风装置3的底部外壁设置有螺纹条33，门体1上设置有与螺纹条33相配合的螺纹安装孔，进风装置3的出风口与空气净化装置7的内腔联通，且空气净化装置7的内腔由上往下一设置置有微风机71、初级过滤芯72、HEPA高效过滤芯73、紫外线杀菌灯组74和活性炭过滤层75，空气净化装置7的底部设置有出风筒8，出风筒8为圆柱体百叶出风筒，微风机71和紫外线杀菌灯组74均匀控制装置6电性连接，该带有空气净化功能的室内门，结构简单操作方便，能有效的过滤卧室内污浊的空气，阻止有害气体进入到卧室内，门体1正面四角处的进风装置3与微风机71的配合实用，将污浊的空气吸入，经初级过滤芯72、HEPA高效过滤芯73、紫外线杀菌灯组74和活性炭过滤层75的层层过滤和杀菌，通过出风筒8，经过出风口5排出，对室内的空气进行过滤更新，保持室内空气的洁净，圆柱体百叶状的出风筒增加了空气的出风效率。

[0016] 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。

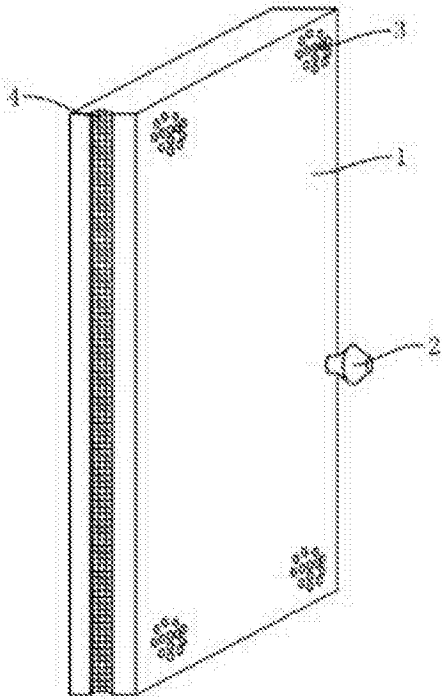


图1

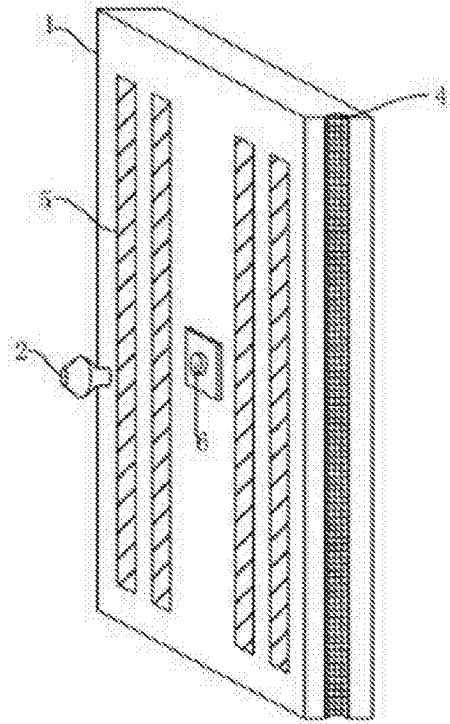


图2

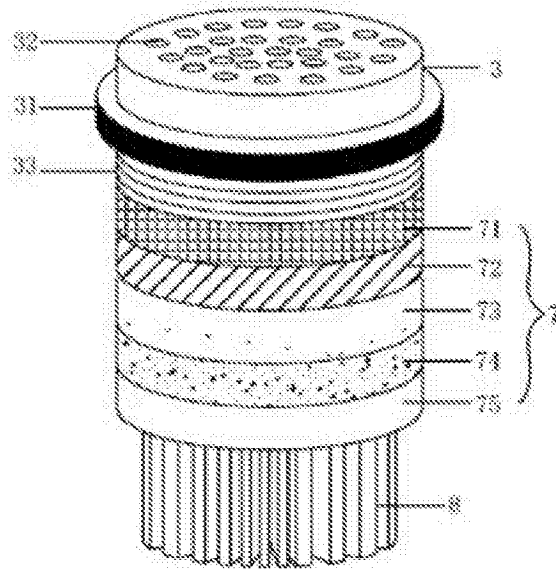


图3