



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105841264 A

(43)申请公布日 2016.08.10

(21)申请号 201610296859.0

(22)申请日 2016.05.06

(71)申请人 苏州格兰斯柯光电科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区泰山路6号5幢

(72)发明人 余辉 林佳源

(74)专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代理事务所(普通合伙) 32257
代理人 李广

(51)Int.Cl.
F24F 3/16(2006.01)
F24F 11/02(2006.01)

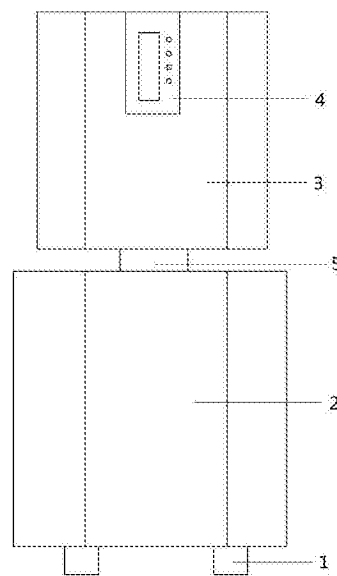
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种空气净化器

(57)摘要

本发明涉及一种空气净化器,包括第一净化器和设置在第一净化器上的第二净化器以及控制整个净化器运行的控制面板,第一净化器和第二净化器之间设有连接轴,第一净化器设有滚轮支架,第二净化器设有放置电源线的收线盒。本发明的一种空气净化器,净化空间可调,工作时可面向不同方位,且电源线收纳方便,实用性强。



1. 一种空气净化器,其特征在于:包括第一净化器和设置在所述第一净化器上的第二净化器以及控制整个净化器运行的控制面板,所述第一净化器和第二净化器之间设有连接轴,所述第一净化器设有滚轮支架,所述第二净化器设有放置电源线的收线盒。

2. 根据权利要求1所述的空气净化器,其特征在于:所述控制面板设置在第一净化器上。

3. 根据权利要求1所述的空气净化器,其特征在于:所述控制面板设置在第二净化器上。

4. 根据权利要求1所述的空气净化器,其特征在于:所述连接轴带动第二净化器旋转。

5. 根据权利要求1或4所述的空气净化器,其特征在于:所述第二净化器可旋转角度为0-360°。

6. 根据权利要求1所述的空气净化器,其特征在于:所述收线盒设置在第二净化器背面的下部。

7. 根据权利要求1所述的空气净化器,其特征在于:所述收线盒内设有自动收线装置。

一种空气净化器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种净化设备,尤其涉及一种空气净化器。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,空气污染成为影响人们身体健康的一个重要因素。为了降低空气污染对人类生活造成的危害,人们研制出各种类型的空气净化器。

[0003] 空气净化器是用来净化室内空气的小型家电,主要解决由于装修或其他原因导致的室内空气污染问题。但现有的空气净化器体积固定,不可变化;并且位置固定,占用空间,不能适用于不同空间大小以及不同方位的室内净化。同时,目前大多数空气净化器的电源线裸露在机器外,若空气净化器长时间不用,电源线容易老化、受潮、粘灰尘,不但影响使用,不易收纳,而且不美观。

[0004] 鉴于上述缺陷,本设计人积极加以研究创新,以期创设一种新型的空气净化器,使其更具有产业上的利用价值。

发明内容

[0005] 为解决上述技术问题,本发明的目的是提供一种空气净化器,该净化器净化空间可调,工作时可面向不同方位,且电源线收纳方便,实用性强。

[0006] 采用以下技术方案,本发明的一种空气净化器,包括第一净化器和设置在第一净化器上的第二净化器以及控制整个净化器运行的控制面板,第一净化器和第二净化器之间设有连接轴,第一净化器设有滚轮支架,第二净化器设有放置电源线的收线盒。

[0007] 进一步的,控制面板设置在第一净化器上。

[0008] 进一步的,控制面板还可以设置在第二净化器上。

[0009] 进一步的,连接轴带动第二净化器旋转。

[0010] 进一步的,第二净化器可旋转0-360°。

[0011] 进一步的,收线盒设置在第二净化器背面内腔的下部。

[0012] 进一步的,收线盒内设有自动收线装置。

[0013] 借由上述方案,本发明至少具有以下优点:

[0014] 本发明可根据空间大小使用不同段的空气净化器,第一净化器和第二净化器可相互独立工作,互不干扰,其中一个坏了,另外一个还可以继续使用;第二净化器可在工作时旋转不同角度,使整个空间内的空气流动均匀,净化效率大大提高;电源线收纳方便,防止净化器长期不用时,电源线受潮,降低老化速度。

[0015] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本发明的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

附图说明

[0016] 图1是本发明空气净化器的结构示意图;

[0017] 图2是本发明收线盒的示意图。

[0018] 附图标记说明:1-滚轮支架;2-第一净化器;3-第二净化器;4-控制面板;5-旋转连接轴;6-收线盒;7-收线盒缺口;8-电源线。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0020] 参见图1和图2,本发明一较佳实施例所述的一种空气净化器,包括滚轮支架1,设置在滚轮支架1上的第一净化器2,设置在第一净化器2上的第二净化器3,第一净化器2和第二净化器3之间设有旋转连接轴5,控制面板4设置在第二净化器3上。第二净化器3的背面设有放置电源线8的收线盒6,收线盒6内设有自动收线装置,收线盒6上还设有一个半圆形缺口7,方便收纳设置在收线盒旁边的电源线8。

[0021] 本发明的工作原理如下:

[0022] 根据房间大小,通过控制面板4选择使用不同段的空气净化器,房间小的可打开其中一个,第一净化器2和第二净化器3可相互独立工作,若其中一个坏了,另外一个还可以继续使用。通过控制面板4设置第二净化器3的旋转角度为 180° ,第二净化器3便一边工作,一边从 0° 顺时针旋转 180° ,然后再从 180° 的位置旋转至初始位置,如此往复循环,直至断电。

[0023] 使用时,可以从收线盒6内拿出电源线8。长时间不用时,利用自动收线装置可以将电源线8收到空气净化器内部,电源线8就通过收线盒6上的半圆形缺口7收到收线盒6内。

[0024] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,并不用于限制本发明,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本发明的保护范围。

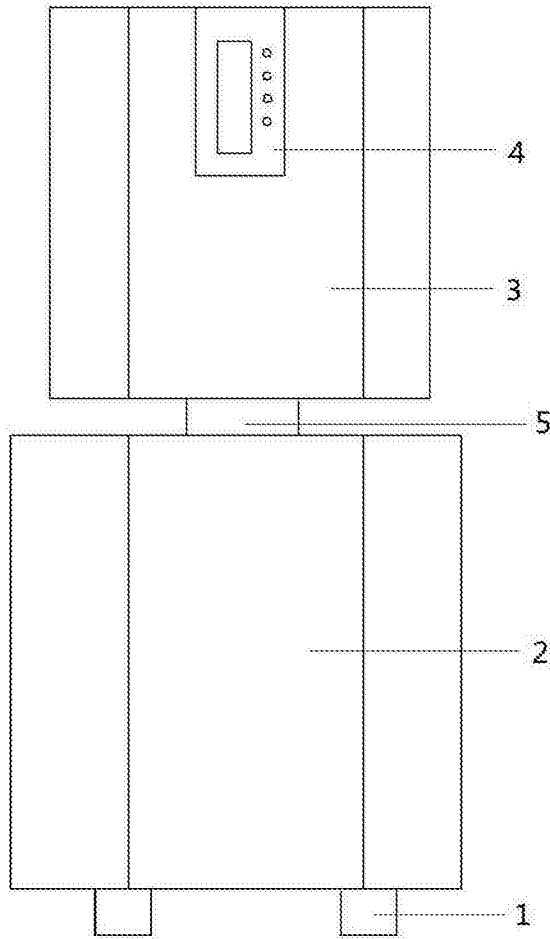


图1

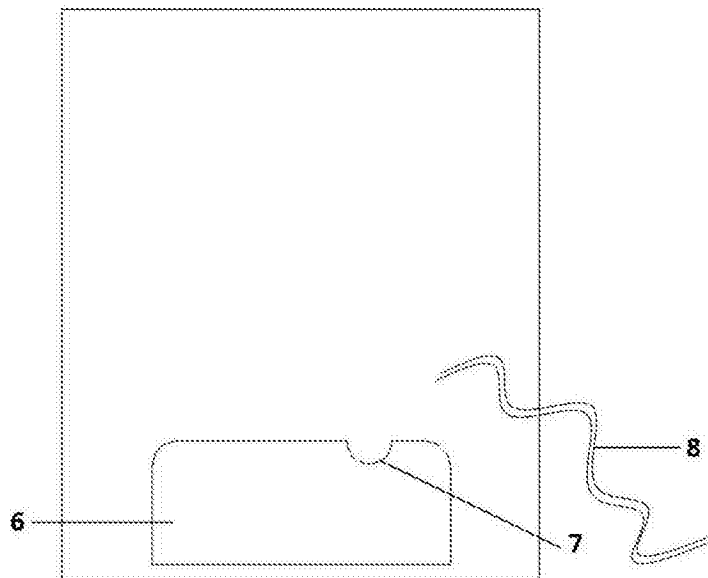


图2