



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205448046 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201521117690. 5

(22) 申请日 2015. 12. 28

(73) 专利权人 天津市如健科技有限公司

地址 300000 天津市滨海新区华苑产业区兰苑路五号 B 座 601 室

(72) 发明人 高洪柳

(51) Int. Cl.

F24F 1/02(2011. 01)

F24F 13/28(2006. 01)

F24F 13/00(2006. 01)

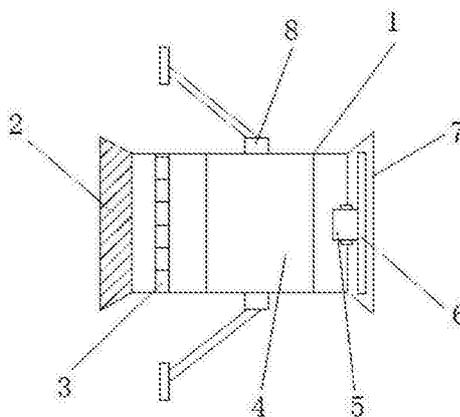
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种安放于窗台的空气净化装置

(57) 摘要

本实用新型属于空气净化领域且公开了一种安放于窗台的空气净化装置,包括架体、窗台固定架、初步过滤机构、净化器、电机、换气扇、换气扇外框体、辅助固定轴、防护网、支柱和开关,所述架体外部左端设有窗台固定架,所述架体内部左端设有初步过滤机构,所述初步过滤机构右侧设有净化器,所述净化器右侧设有电机,所述电机右侧设有换气扇,所述换气扇外围套置有换气扇外框体,所述架体外表面中部设有辅助固定轴,所述换气扇外框体中部前侧设有防护网,所述换气扇外框体后侧设有支柱,所述换气扇外框体右上角设有开关,该装置结构简单易操作,投入成本低,改善了室内外换气的净化效果,提高了空气净化工作的效率。



1. 一种安放于窗台的空气净化装置,包括架体(1)、窗台固定架(2)、初步过滤机构(3)、净化器(4)、电机(5)、换气扇(6)、换气扇外框体(7)、辅助固定轴(8)、防护网(9)、支柱(10)和开关(11),所述架体(1)外部左端设有窗台固定架(2),所述架体(1)内部左端设有初步过滤机构(3),所述初步过滤机构(3)右侧设有净化器(4),所述净化器(4)右侧设有电机(5),所述电机(5)右侧设有换气扇(6),所述换气扇(6)外围套置有换气扇外框体(7),所述架体(1)外表面中部设有辅助固定轴(8),所述换气扇外框体(7)中部前侧设有防护网(9),所述换气扇外框体(7)后侧设有支柱(10),所述换气扇外框体(7)右上角设有开关(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种安放于窗台的空气净化装置,其特征在于,所述窗台固定架(2)前端设有密封套体。

3. 根据权利要求1所述的一种安放于窗台的空气净化装置,其特征在于,所述初步过滤机构(3)可更换。

4. 根据权利要求1所述的一种安放于窗台的空气净化装置,其特征在于,所述电机(5)表面设有消音板。

5. 根据权利要求1所述的一种安放于窗台的空气净化装置,其特征在于,所述防护网(9)可拆卸。

一种安放于窗台的空气净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气净化设备,具体涉及一种安放于窗台的空气净化装置,属于空气净化领域。

背景技术

[0002] 目前,随着环境的恶化,大气污染以及雾霾的增多,呼吸问题被越来越多的人所重视,选用空气净化器对室内空气进行净化是多数人的首选,因此各种大中小型空气净化机层出不穷,从医学方面讲,开窗通风换气是人们保持健康的一条重要方法,但是,现有的空气净化器大多是室内净化,开窗通风会使被污染的气体进入室内,换而言之,目前市面上现有的空气净化器结构较为简单,使用方便,但是不能够完成室内外换气的功能,而传统的换气扇不具备过滤空气的功能。

[0003] 传统的空气净化器是采用吸风口、净化机构和出风口拼接而成的,只能对室内的空气进行简单的过滤,无法满足日常生活中的室内外通风换气的要求,因此,一种可以净化空气的换气设备成为了多数人的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种安放于窗台的空气净化装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种安放于窗台的空气净化装置,包括架体、窗台固定架、初步过滤机构、净化器、电机、换气扇、换气扇外框体、辅助固定轴、防护网、支柱和开关,所述架体外侧左端设有窗台固定架,所述架体内部左端设有初步过滤机构,所述初步过滤机构右侧设有净化器,所述净化器右侧设有电机,所述电机右侧设有换气扇,所述换气扇外围套设有换气扇外框体,所述架体外表面中部设有辅助固定轴,所述换气扇外框体中部前侧设有防护网,所述换气扇外框体后侧设有支柱,所述换气扇外框体右上角设有开关。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述窗台固定架前端设有密封套体。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述初步过滤机构可更换。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电机表面设有消音板。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防护网可拆卸。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:一种安放于窗台的空气净化装置,设有架体、窗台固定架、初步过滤机构、净化器、电机、换气扇、换气扇外框体、辅助固定轴、防护网、支柱和开关,在进行室内外换气工作时通过初步过滤机构将空气中的大颗粒物过滤掉,然后经由净化器进行过滤,通过换气扇将过滤好的空气吹散至室内,达到换气的目的。同时经过二次过滤的空气更加清新,该装置结构简单易操作,投入成本低,改善了室内外换气的净化效果,提高了空气净化工作的效率。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中:

[0014] 图1是本实用新型实施例所述的一种安放于窗台的空气净化装置整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型实施例所述的一种安放于窗台的空气净化装置换气扇外框体内部结构图;

[0016] 图中标号:1、架体;2、窗台固定架;3、初步过滤机构;4、净化器;5、电机;6、换气扇;7、换气扇外框体;8、辅助固定轴;9、防护网;10、支柱,11、开关。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例:请参阅图1-2,本实用新型一种安放于窗台的空气净化装置,包括架体1、窗台固定架2、初步过滤机构3、净化器4、电机5、换气扇6、换气扇外框体7、辅助固定轴8、防护网9、支柱10和开关11,所述架体1外部左端设有窗台固定架2,所述架体1内部左端设有初步过滤机构3,所述初步过滤机构3右侧设有净化器4,所述净化器4右侧设有电机5,所述电机5右侧设有换气扇6,所述换气扇6外围套置有换气扇外框体7,所述架体1外表面中部设有辅助固定轴8,所述换气扇外框体7中部前侧设有防护网9,所述换气扇外框体7后侧设有支柱10,所述换气扇外框体7右上角设有开关11。

[0019] 所述窗台固定架2前端设有密封套体,有效防止外部污染空气进入室内,所述初步过滤机构3可更换,便于清洗,同时有利于保持空气净化效果,所述电机5表面设有消音板,起到静音的作用,所述防护网9可拆卸,便于擦拭电机5和清洗换气扇6。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种安放于窗台的空气净化装置,在使用该装置时通过架体1支撑整体零部件,通过窗台固定架2将机器固定在窗台上,通过初步过滤机构3过滤掉空气中的大颗粒物,通过净化器4二次净化空气,通过电机5提供动力,通过风扇6提供风力,通过风扇外框体7保护操作者免受风扇伤害,通过辅助固定轴8辅助固定架体1,通过防护网9进行通风和增强使用安全性,通过支柱10固定电机,通过开关11控制机器运转。

[0021] 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。

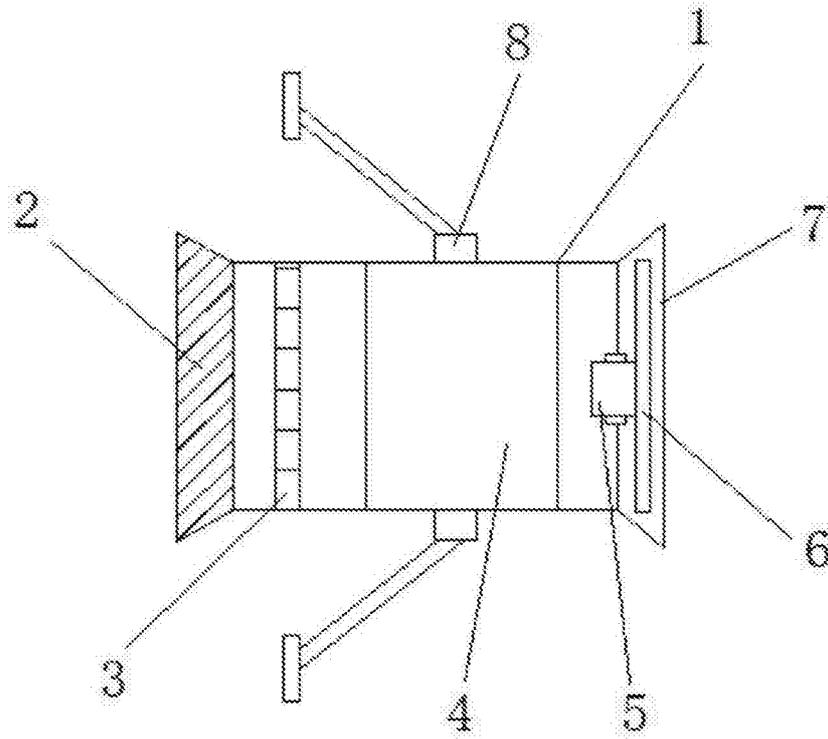


图1

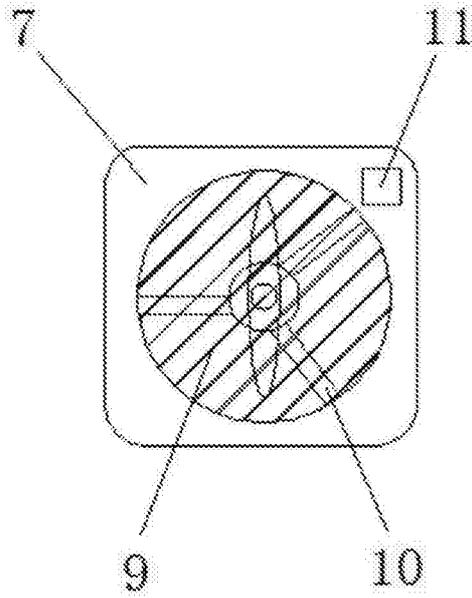


图2