



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205532010 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620278446.5

(22)申请日 2016.04.06

(73)专利权人 深圳派成铝业科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区布吉镇
李朗大道下李朗村口右侧

(72)发明人 吕霞 罗超

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 罗志伟

(51)Int.Cl.

E06B 3/44(2006.01)

E06B 7/28(2006.01)

F24F 7/06(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

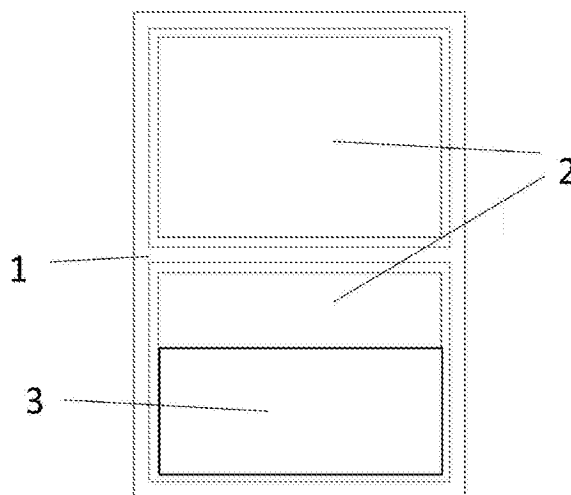
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能提拉窗

(57)摘要

本实用新型属于智能家居领域,尤其涉及一种多功能提拉窗;包括提拉窗窗框、能源供应装置和空气净化装置;所述能源供应装置嵌入所述提拉窗窗框内,所述空气净化装置嵌入所述能源供应装置内,所述能源供应装置为光伏玻璃;所述空气净化装置与所述提拉窗窗框厚度相同;本方案提供的多功能提拉窗能够根据室内空气的质量情况选择性的对空气进行净化,并且可以进行负离子杀菌、驱虫等多种功能,环保智能,节省能源。



1.一种多功能提拉窗,其特征在于:包括提拉窗窗框、能源供应装置和空气净化装置;所述能源供应装置嵌入所述提拉窗窗框内,所述空气净化装置嵌入所述能源供应装置内,所述能源供应装置为光伏玻璃;所述空气净化装置与所述提拉窗窗框厚度相同。

2.根据权利要求1所述的多功能提拉窗,其特征在于:所述空气净化装置包括空气流通促进单元和空气过滤单元,智能中控与所述空气流通促进单元相连。

3.根据权利要求2所述的多功能提拉窗,其特征在于:所述空气流通促进单元为循环风扇。

4.根据权利要求2所述的多功能提拉窗,其特征在于:所述空气过滤单元为滤网。

5.根据权利要求4所述的多功能提拉窗,其特征在于:所述滤网为PP滤网。

6.根据权利要求1所述的多功能提拉窗,其特征在于:还设有能源储存装置,所述能源储存装置设置在所述空气净化装置内部。

7.根据权利要求6所述的多功能提拉窗,其特征在于:所述能源储存装置为蓄电池。

8.根据权利要求1或7中任一所述的多功能提拉窗,其特征在于:还包括负离子产生装置,所述负离子产生装置设置在所述空气净化装置内部。

9.根据权利要求1或7中任一所述的多功能提拉窗,其特征在于:还包括驱虫装置,所述驱虫装置设置在所述空气净化装置内部。

10.根据权利要求9所述的多功能提拉窗,其特征在于:所述驱虫装置为超声波驱蚊剂。

一种多功能提拉窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于智能家居领域,尤其涉及一种多功能提拉窗。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,人们对生活质量的要求越来越高,对空气质量的要求也越来越高。然而在空气污染严重的今天,打开窗通风有可能会带来大量的污染,不但不能改进室内的空气质量,反而可能会引发众多呼吸道疾病。

[0003] 为此,有需要发明一种新型的窗,自带空气过滤清洁功能。例如,在名称为一种双循环净化窗,申请号为201520635303.0的实用新型专利中公开了一种双循环净化窗,窗中框上有室内端风道和室外端风道;在室外端风道下端的窗中框上开有安装有由电机A带动启闭的进风门的室外进风口;在室外端风道上端的窗中框上开有安装有由电机B带动启闭的排风门的室外排风口;进风口处的室外端风道内安装有一组过滤网,室内端风道内安装有进风机组,进风机组上端安装有另一组过滤网,该另一组过滤网上端安装有内循环风门;进风机组室内端的窗中框上开有室内进风口;室内进风口上部安装有静电吸附刷;排风口处的室内端风道内安装有室内端的窗中框上开有室内排风口的排风机组。安装本实用新型的建筑物在窗户关闭的情况下就能实现室内空气的净化,减少建筑物内的空气污染。

[0004] 然而,这种窗虽然解决了空气污染的问题,却带来了新的消耗能源的问题。所以需要一种智能窗,在净化空气的同时不消耗能源,达到环保智能的作用。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多功能提拉窗,旨在解决根据室内空气质量进行空气质量调节的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种多功能提拉窗,包括提拉窗窗框、能源供应装置和空气净化装置;所述能源供应装置嵌入所述提拉窗窗框内,所述空气净化装置嵌入所述能源供应装置内,所述能源供应装置为光伏玻璃;所述空气净化装置与所述提拉窗窗框厚度相同。通过光伏玻璃为空气净化装置供电,空气净化装置对空气进行净化。因为所述空气净化装置与所述提拉窗窗框厚度相同,所以当需要进行提拉时不会因为空气净化装置过厚而挡住窗户,影响提拉效果。

[0007] 本实用新型的进一步技术方案是:所述空气净化装置包括空气流通促进单元和空气过滤单元,智能中控与所述空气流通促进单元相连。空气流通促进单元加快空气的流通,空气过滤单元对空气进行过滤,确保不会有灰尘等物质进入室内,所述智能中控控制所述空气流通促进单元的开、关闭。

[0008] 本实用新型的进一步技术方案是:所述空气流通促进单元为循环风扇。循环风扇成本低廉,效果突出。

[0009] 本实用新型的进一步技术方案是:所述空气过滤单元为滤网。滤网简单,不需要额外能源。

[0010] 本实用新型的进一步技术方案是:所述滤网为PP滤网。

[0011] 本实用新型的进一步技术方案是:还设有能源储存装置,所述能源储存装置设置在所述空气净化装置内部。通过附加的能源储存装置,当空气流通促进单元没有工作的时候先将光伏玻璃产生的能源储存在能源储存装置中,待没有太阳的时候再使用能源储备装置中的能源驱动空气流通促进单元。

[0012] 本实用新型的进一步技术方案是:所述能源储存装置为蓄电池。

[0013] 本实用新型的进一步技术方案是:还包括负离子产生装置,所述负离子产生装置设置在所述空气净化装置内部。

[0014] 本实用新型的进一步技术方案是:还包括驱虫装置,所述驱虫装置设置在所述空气净化装置内部。防止有虫类接近或进入室内。

[0015] 本实用新型的进一步技术方案是:所述驱虫装置为超声波驱蚊剂。

[0016] 本实用新型的有益效果是:本方案提供的多功能提拉窗能够根据室内空气的质量情况选择性的对空气进行净化,并且可以进行负离子杀菌、驱虫等多种功能,环保智能,节省能源。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例提供的多功能提拉窗的示意图。

[0018] 图2是本实用新型实施例提供的多功能提拉窗空气净化装置的示意图。

[0019] 附图标记:1-提拉窗框;2-能源供应装置;3-空气净化装置,31-空气流通促进单元;32-空气过滤单元。

具体实施方式

[0020] 图1示出了本实用新型提供的多功能提拉窗的示意图。如图,一种多功能提拉窗,包括提拉窗框1、能源供应装置2和空气净化装置3,所述能源供应装置2嵌入所述提拉窗框1内,所述空气净化装置3嵌入所述能源供应装置2内,所述能源供应装置为光伏玻璃。通过光伏玻璃为空气净化装置供电,空气净化装置对空气进行净化。

[0021] 图2是本实用新型实施例提供的多功能提拉窗空气净化装置的示意图。从图2可以看出所述空气净化装置3包括空气流通促进单元31和空气过滤单元32。空气流通促进单元31为循环风扇,循环风扇成本低廉,效果突出,可以加快空气的流通,图2中循环风扇被滤网挡住所以看不清楚。空气过滤单元32是一层PP滤网,可以对空气进行过滤,确保不会有灰尘等物质进入室内。

[0022] 图2中未显示但所述空气净化装置内部还设有能源储存装置,本具体实施例中使用蓄电池作为能源储存装置。通过附加的能源储存装置,当空气流通促进单元没有工作的时候先将光伏玻璃产生的能源储存在能源储存装置中,待没有太阳的时候再使用能源储备装置中的能源驱动空气流通促进单元。

[0023] 图2中未显示但所述空气净化装置内部还包括负离子产生装置。负离子产生装置可以产生出负离子,负离子可以对空气进行消毒。

[0024] 所述多功能提拉窗还包括驱虫装置,本实施例中所述驱虫装置为超声波驱蚊剂;所述驱虫装置设置在所述空气净化装置内部。防止有虫类接近或进入室内。

[0025] 本方案提供的多功能提拉窗能够根据室内空气的质量情况选择性的对空气进行净化,并且可以进行负离子杀菌、驱虫等多种功能,环保智能,节省能源。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

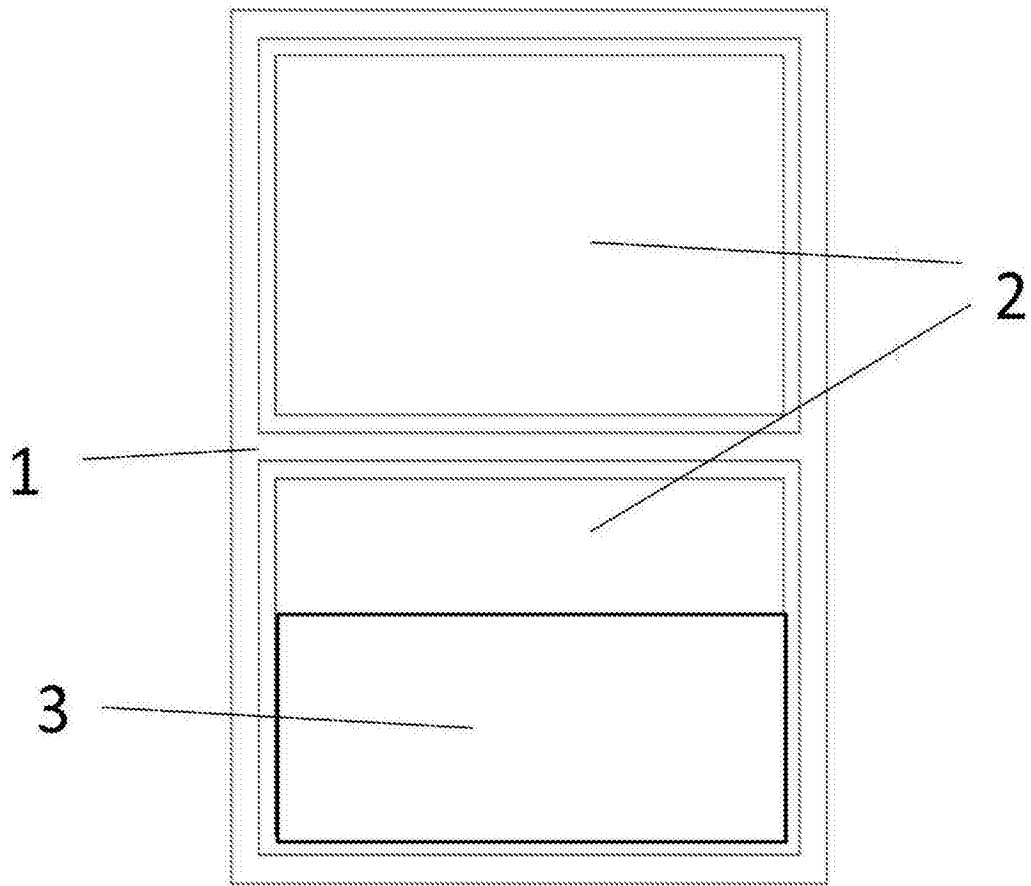


图1

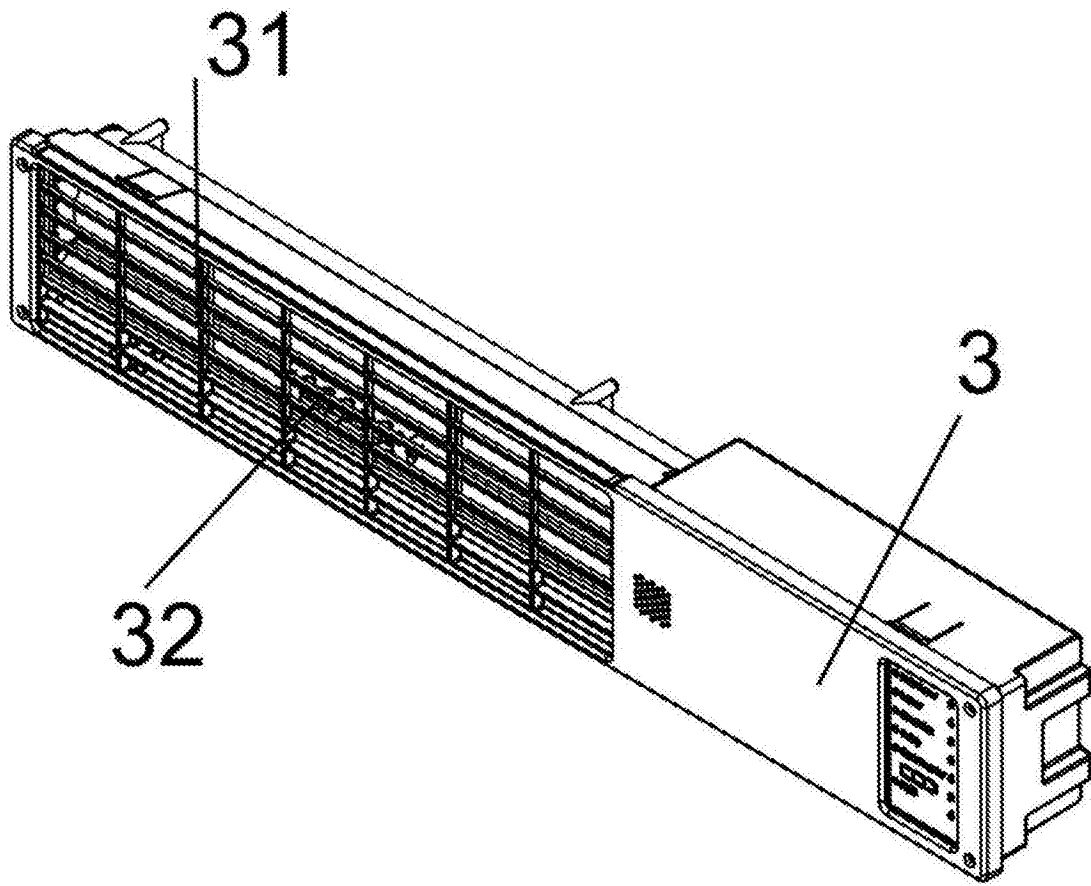


图2