



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111426046 A

(43)申请公布日 2020.07.17

(21)申请号 202010265539.5

(22)申请日 2020.04.07

(71)申请人 广东爱得威建设(集团)股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区八卦一路鹏益花园1号裙楼三层

(72)发明人 叶国锋 叶玉敬 莫桦

(74)专利代理机构 深圳市正德知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44548

代理人 周善勇

(51)Int.Cl.

F24F 13/02(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

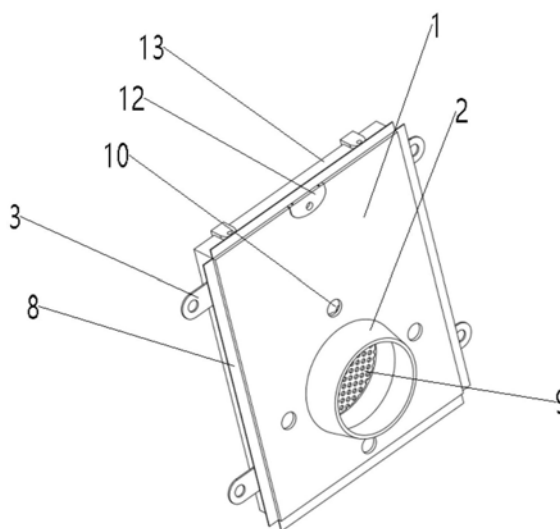
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种新风系统的辅助安装机构

(57)摘要

本发明适用于辅助安装领域,提供了一种新风系统的辅助安装机构,包含封堵板体,圆台状突起,封堵板体上设置有连通室内、外的通风口,通风口在室内一侧的口沿上设置有圆台状凸起;圆台状凸起用于与通风管进风口连接,本发明结构简单,使用方便,不需要任何土木工程就可以通过窗户设置一个连接室内外的通风口,新风系统的管路与该通风口连接,既可以实现新风系统的安装。而且成本低,安装迅速,可以实现新风系统的快速安装;而非雾霾天气或者更换新风系统时,只需要将该辅助安装机构拆除,窗户的窗扇仍可以照常关闭,所以更换成本低。



1. 一种新风系统的辅助安装机构,其特征在於,包括封堵板体(1)及圆台状突起(2),所述封堵板体(1)安装在窗户开口位置,所述封堵板体(1)上部设置有上盖板(13),所述封堵板体(1)侧边设置有四个安装片(3),所述安装片(3)通过螺栓将所述封堵板体(1)安装在窗户框架上,所述封堵板体(1)朝向室内的一侧形成有圆台状突起(2),所述圆台状突起(2)轴心位置形成有连接室内、外的通风口(4),所述通风口(4)远离所述圆台状突起(2)的一侧安装有可拆卸的滤网(9),围绕所述圆台状突起(2)在所述封堵板体(1)上有四个管道螺栓孔(10),所述管道螺栓孔(10)通过螺栓将新风系统进风口与所述圆台状突起(2)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新风系统的辅助安装机构,其特征在於,所述封堵板体(1)包括多个平行间隔设置的封板(5),相邻两个所述封板(5)之间形成有夹层(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种新风系统的辅助安装机构,其特征在於,所述上盖板(13)通过L型螺栓连接件(12)可拆卸安装在所述封堵板体(1)上部。

4. 根据权利要求1所述的一种新风系统的辅助安装机构,其特征在於,所述封堵板体(1)的四周环绕设置有密封条(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种新风系统的辅助安装机构,其特征在於,所述滤网(9)通过螺栓与所述封堵板体(1)上的滤网螺栓孔(11)连接。

6. 根据权利要求3所述的一种新风系统的辅助安装机构,其特征在於,所述夹层(6)内填充有保温材料(7)。

一种新风系统的辅助安装机构

技术领域

[0001] 本发明属于辅助安装领域,尤其涉及一种新风系统的辅助安装机构。

背景技术

[0002] 目前,现有的空气净化方法是室内放置空气净化器,吸附有害气体。空气净化器是由风机、过滤材料、静电除尘装置组合而成。启动风机,循环室内空气当PM2.5或其他有害颗粒通过装置内部的过滤器时会被吸附,从而降低室内有害气体的浓度,从而达到净化空气的作用。但是在密闭环境中,无法排除室内的二氧化碳,当人们长期处于室内,二氧化碳的浓度会逐渐上升,含氧量降低。克服室内缺氧问题的新风系统成了越来越多人的选择,而目前的新风系统一般需要在装修时间同步安装,且需要在墙体上开凿过墙孔,室内的风机通过管路穿过墙孔与室外连通;此类安装方式工程较大,而且一旦入住之后再想更换或者重新安装新风系统比较麻烦,整体安装费用也比较高。

发明内容

[0003] 本发明提供一种新风系统的辅助安装机构,旨在解决上述背景技术中提到的新风系统开凿过墙孔费用较高且工程麻烦的问题。

[0004] 本发明是这样实现的,一种新风系统的辅助安装机构,其特征在于,包括封堵板体及圆台状突起,所述封堵板体安装在窗户开口位置,所述封堵板体上部设置有上盖板,所述封堵板体侧边设置有四个安装片,所述安装片通过螺栓将所述封堵板体安装在窗户框架上,所述封堵板体朝向室内的一侧形成有圆台状突起,所述圆台状突起轴心位置形成有连接室内、外的通风口,所述通风口远离所述圆台状突起的一侧安装有可拆卸的滤网,围绕所述圆台状突起在所述封堵板体上有四个管道螺栓孔,所述管道螺栓孔通过螺栓将新风系统进风口与所述圆台状突起连接。

[0005] 更进一步地,所述封堵板体包括若干个并排间隔设置的封板,相邻两个所述封板之间形成有夹层。

[0006] 更进一步地,所述上盖板通过L型螺栓连接件可拆卸安装在所述封堵板体上部。

[0007] 更进一步地,所述封堵板体的周边设置有密封条。

[0008] 更进一步地,所述滤网通过螺栓与所述封堵板体上的滤网螺栓孔连接。

[0009] 更进一步的,所述夹层内填充有保温材料。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单,使用方便,在凿过墙孔时不需要使用任何的土木工程,可以直接通过窗户设置一个连接室外的通风口,新风系统的管道与该通风口连接,即可以实现新风系统的安装,而且成本低,安装迅速,可以实现新风系统的快速安装,而非雾霾天气或者更换新风系统时,只需要将该辅助安装机构拆除,窗户的窗扇仍可以照常关闭,所以更换成本低。

附图说明

- [0011] 图1是本发明整体结构示意图；
[0012] 图2是本发明的三维上视剖面图；
[0013] 图3是本发明的二维上视剖面图。

具体实施方式

[0014] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0015] 请参阅图1至图3，本发明提供一种实施案例：一种新风系统的辅助安装机构，安装在窗户开口位置，替换一块窗户玻璃，其特征在于，包括封堵板体1及圆台状突起2，所述封堵板体1安装在窗户开口位置，所述封堵板体1上部设置有上盖板13，所述封堵板体1侧边设置有四个安装片3，所述安装片3通过螺栓将所述封堵板体1安装在窗户框架上，所述封堵板体1朝向室内的一侧形成有圆台状突起2，所述圆台状突起2轴心位置形成有连接室内、外的通风口4，所述通风口4远离所述圆台状突起2的一侧安装有可拆卸的滤网9，围绕所述圆台状突起2在所述封堵板体1上有四个管道螺栓孔10，所述管道螺栓孔10通过螺栓将新风系统进风口与所述圆台状突起2连接，所述封堵板体1包括若干个并排间隔设置的封板5，相邻两个所述封板5之间形成有夹层6，所述封板5是为了保护所述夹层6，形成的夹层6的为了装填材料，所述上盖板13通过L型螺栓连接件12可拆卸安装在所述封堵板体1上部，可拆卸安装是为了将所述保温材料7填入所述夹层6内，所述封堵板体2的周边设置有密封条8，所述密封条8用于密封所述封堵板体1与窗户开口之间的间隙，避免排出的废气通过间隙回流进房间，还能避免冬天冷气通过间隙流进房内，所述滤网10通过螺栓与所述封堵板体1上的滤网螺栓孔11连接，所述滤网10是为了阻止外界空气中较大的废屑进入系统，通过螺栓连接方便拆卸所述滤网10进行清洗和更换，所述夹层6内填充有保温材料7，所述保温材料7通过打开所述上盖板13加入所述夹层6内，为了提高所述封堵板体2的保温性能，避免在冬天室内温度因为开窗而降低。用户只需利用已有窗户将本发明用螺旋安装在窗口，将新风系统的进风管道通过螺栓连接在本发明所述圆台状突起2上即可，本发明利用建筑物已有的窗口安装新风系统，无需再在墙上开孔，不影响现有装修，便于安装在已经入住的房间内，适用性很强，成本较低，性价比高。

[0016] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

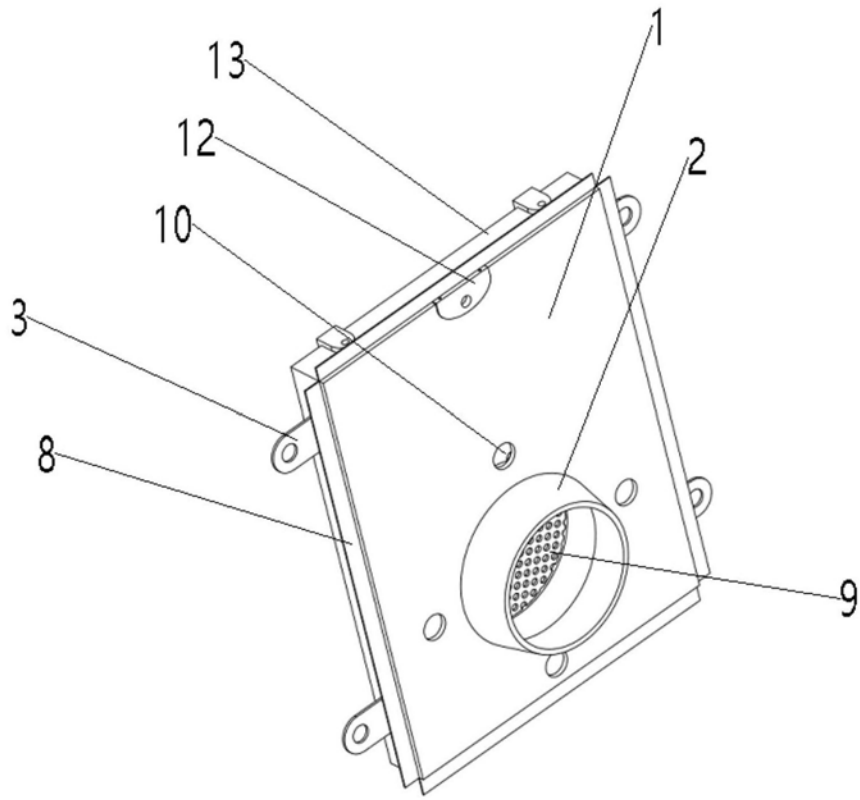


图1

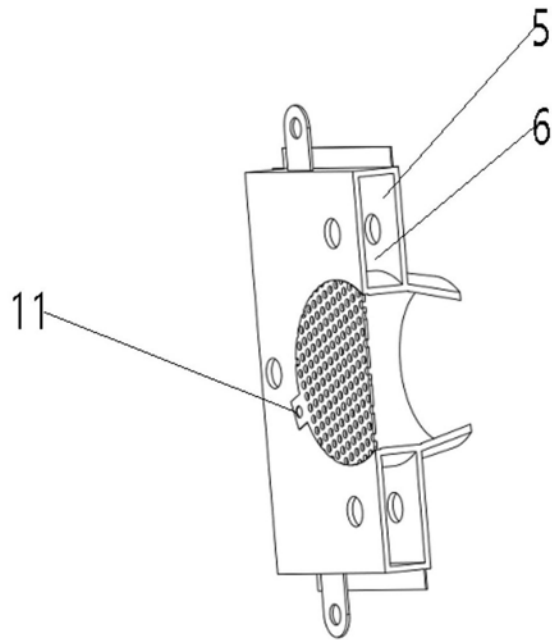


图2

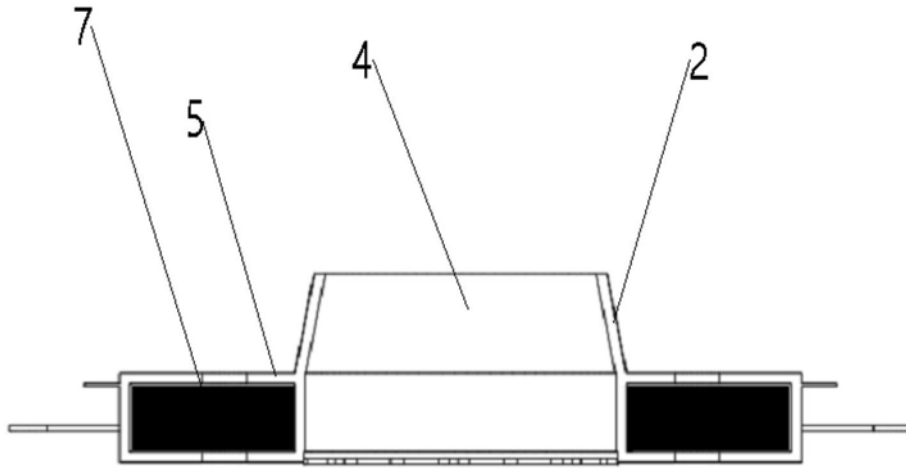


图3