



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210425418 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201921074020.8

(22)申请日 2019.07.10

(73)专利权人 江苏灿博文物保护科学技术研究  
院有限公司

地址 210043 江苏省南京市江北新区星火  
路9号软件大厦B座3楼304室

(72)发明人 卜明

(74)专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限  
公司 11740

代理人 谢静

(51)Int.Cl.

F24F 7/007(2006.01)

F24F 13/06(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

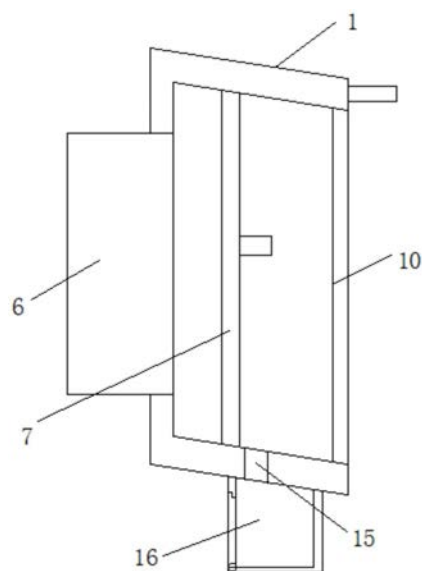
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

改进型仿古通风口

(57)摘要

本实用新型公开了改进型仿古通风口,包括一端开口的壳体,所述壳体的开口处安装有垂直设置的进风板,进风板上开有进风孔,所述壳体的内部安装有垂直设置的安装板,安装板上开有两个安装孔,安装孔内安装有过滤网,所述安装板靠进进风板的侧壁上开有两个滑槽,滑槽位于两个过滤网的两侧,滑槽内滑动连接有滑块,滑块的底端连接有弹簧,弹簧的底端连接在滑槽的底端侧壁上,两个所述滑块之间连接有位于安装板一侧的活动杆,活动杆上安装有两个清洁刷,清洁刷与过滤网的侧壁滑动连接,活动杆的底端中间位置连接有垂直设置的连接杆,连接杆的底端延伸至壳体的下方。本实用新型。



1.改进型仿古通风口,包括一端开口的壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)的开口处安装有垂直设置的进风板(10),进风板(10)上开有进风孔(101),所述壳体(1)的内部安装有垂直设置的安装板(7),安装板(7)上开有两个安装孔,安装孔内安装有过滤网(8),所述安装板(7)靠进进风板(10)的侧壁上开有两个滑槽(71),滑槽(71)位于两个过滤网(8)的两侧,滑槽(71)内滑动连接有滑块(3),滑块(3)的底端连接有弹簧(11),弹簧(11)的底端连接在滑槽(71)的底端侧壁上,两个所述滑块(3)之间连接有位于安装板(7)一侧的活动杆(2),活动杆(2)上安装有两个清洁刷(9),清洁刷(9)与过滤网(8)的侧壁滑动连接,活动杆(2)的底端中间位置连接有垂直设置的连接杆(12),连接杆(12)的底端延伸至壳体(1)的下方,所述壳体(1)远离开口处的一侧侧壁上安装有两个进风筒(6),进风筒(6)内通过支架安装有风扇(5)。

2.根据权利要求1所述的改进型仿古通风口,其特征在于,所述壳体(1)的底端两侧均安装有接渣盒(16),接渣盒(16)位于过滤网(8)的下方,接渣盒(16)与壳体(1)的连接处开有导料孔(15),导料孔(15)位于安装板(7)靠近进风板(10)的一侧。

3.根据权利要求1所述的改进型仿古通风口,其特征在于,所述连接杆(12)的底端连接有连接绳(13),连接绳(13)的底端连接有拉环(14)。

4.根据权利要求1所述的改进型仿古通风口,其特征在于,所述进风筒(6)远离壳体(1)的一端安装有密封盖(4)。

5.根据权利要求1所述的改进型仿古通风口,其特征在于,所述壳体(1)的进风孔(101)处设有镂空状的“福”字。

6.根据权利要求1所述的改进型仿古通风口,其特征在于,所述壳体(1)的顶端侧壁和底端侧壁倾斜设置,壳体(1)的顶端侧壁的一侧设有挡雨板,挡雨板位于壳体(1)的开口处的上方。

7.根据权利要求1所述的改进型仿古通风口,其特征在于,所述滑块(3)和滑槽(71)的截面为T形。

## 改进型仿古通风口

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及通风口技术领域,尤其涉及改进型仿古通风口。

### 背景技术

[0002] 在现代社会中,很多场合都会用到通风口结构,比如在地铁站、办公室、会议室等场所都会用到通风口结构。现有的通风口大多为百叶窗结构,结构简单,美观性差,只能实现一种通风方式,为此我们提出一种改进型仿古通风口。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的改进型仿古通风口。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 改进型仿古通风口,包括一端开口的壳体,所述壳体的开口处安装有垂直设置的进风板,进风板上开有进风孔,所述壳体的内部安装有垂直设置的安装板,安装板上开有两个安装孔,安装孔内安装有过滤网,所述安装板靠进进风板的侧壁上开有两个滑槽,滑槽位于两个过滤网的两侧,滑槽内滑动连接有滑块,滑块的底端连接有弹簧,弹簧的底端连接在滑槽的底端侧壁上,两个所述滑块之间连接有位于安装板一侧的活动杆,活动杆上安装有两个清洁刷,清洁刷与过滤网的侧壁滑动连接,活动杆的底端中间位置连接有垂直设置的连接杆,连接杆的底端延伸至壳体的下方,所述壳体远离开口处的一侧侧壁上安装有两个进风筒,进风筒内通过支架安装有风扇。

[0006] 优选的,所述壳体的底端两侧均安装有接渣盒,接渣盒位于过滤网的下方,接渣盒与壳体的连接处开有导料孔,导料孔位于安装板靠近进风板的一侧。

[0007] 优选的,所述连接杆的底端连接有连接绳,连接绳的底端连接有拉环。

[0008] 优选的,所述进风筒远离壳体的一端安装有密封盖。

[0009] 优选的,所述壳体的进风孔处设有镂空状的“福”字。

[0010] 优选的,所述壳体的顶端侧壁和底端侧壁倾斜设置,壳体的顶端侧壁的一侧设有挡雨板,挡雨板位于壳体的开口处的上方。

[0011] 优选的,所述滑块和滑槽的截面为T形。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本装置能够实现自然通风、通过风扇通风和密闭三种通风状态,使用效果好;

[0014] 本装置通过安装板、过滤网、滑块、清洁刷、活动杆、连接杆、连接绳和拉环的设置,能够实现对空气的过滤,减少灰尘进入,同时方便快速的实现对过滤网的清洁;

[0015] 本装置的壳体上的顶端侧壁和底端侧壁倾斜设置,且壳体上设有挡雨板,减少雨水的进入;

[0016] 本装置美观性好,能够实现自然通风、通过风扇通风和密闭三种通风状态,同时能够实现对空气的过滤,减少灰尘进入,使用效果好。

## 附图说明

- [0017] 图1为本实用新型提出的改进型仿古通风口的结构示意图；
- [0018] 图2为本实用新型提出的改进型仿古通风口的局部俯视结构示意图；
- [0019] 图3为本实用新型提出的改进型仿古通风口的侧视结构示意图；
- [0020] 图4为本实用新型提出的改进型仿古通风口的进风板的结构示意图。
- [0021] 图中：1壳体、2活动杆、3滑块、4密封盖、5风扇、6进风筒、7安装板、8过滤网、9清洁刷、10进风板、101通风孔、11弹簧、12连接杆、13连接绳、14拉环、15导料孔、16接渣盒。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-4，改进型仿古通风口，包括一端开口的壳体1，所述壳体1的开口处安装有垂直设置的进风板10，进风板10上开有进风孔101，所述壳体1的内部安装有垂直设置的安装板7，安装板7上开有两个安装孔，安装孔内安装有过滤网8，所述安装板7靠进进风板10的侧壁上开有两个滑槽71，滑槽71位于两个过滤网8的两侧，滑槽71内滑动连接有滑块3，滑块3的底端连接有弹簧11，弹簧11的底端连接在滑槽71的底端侧壁上，两个所述滑块3之间连接有位于安装板7一侧的活动杆2，活动杆2上安装有两个清洁刷9，清洁刷9与过滤网8的侧壁滑动连接，活动杆2的底端中间位置连接有垂直设置的连接杆12，连接杆12的底端延伸至壳体1的下方，所述壳体1远离开口处的一侧侧壁上安装有两个进风筒6，进风筒6内通过支架安装有风扇5。

[0024] 所述壳体1的底端两侧均安装有接渣盒16，接渣盒16位于过滤网8的下方，接渣盒16与壳体1的连接处开有导料孔15，导料孔15位于安装板7靠近进风板10的一侧，连接杆12的底端连接有连接绳13，连接绳13的底端连接有拉环14，进风筒6远离壳体1的一端安装有密封盖4，壳体1的进风孔101处设有镂空状的“福”字，壳体1的顶端侧壁和底端侧壁倾斜设置，壳体1的顶端侧壁的一侧设有挡雨板，挡雨板位于壳体1的开口处的上方，滑块3和滑槽71的截面为T形。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0027] 实施例：在使用时，将本装置安装在建筑墙壁上，并对壳体1与墙壁的连接处进行密封，接渣盒16和拉环14均位于建筑墙壁的内壁内部，在使用时，取下进风筒6上的密封盖4进行自然通风，在通风效果不佳时，对两个进风筒6内的风扇5进行通电，使得风扇5转动，使

得外界空气快速进入室内进行通风,空气通过进风板10上的通风孔101进入壳体1内,经过过滤网8的过滤后,通过进风筒6导出,实现快速通风,在不需要通风时,将密封盖4螺纹连接在进风筒6上,一段时间的使用后,上下反复拉动拉环14,拉环14通过连接绳13、连接杆12带动活动杆上下运动,带动清洁刷9在过滤网8上下滑动,同时带动滑块3在滑槽71内滑动,不断压缩弹簧,实现对过滤网8的清洁,过滤网8的灰尘通过导料孔15进入接渣盒16内堆积存储,本装置能够实现自然通风、通过风扇通风和密闭三种通风状态,使用效果好;

[0028] 本装置能够实现对空气的过滤,减少灰尘进入,同时方便快速的实现对过滤网的清洁;

[0029] 本装置的壳体1上的顶端侧壁和底端侧壁倾斜设置,且壳体1上设有挡雨板,减少雨水的进入。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

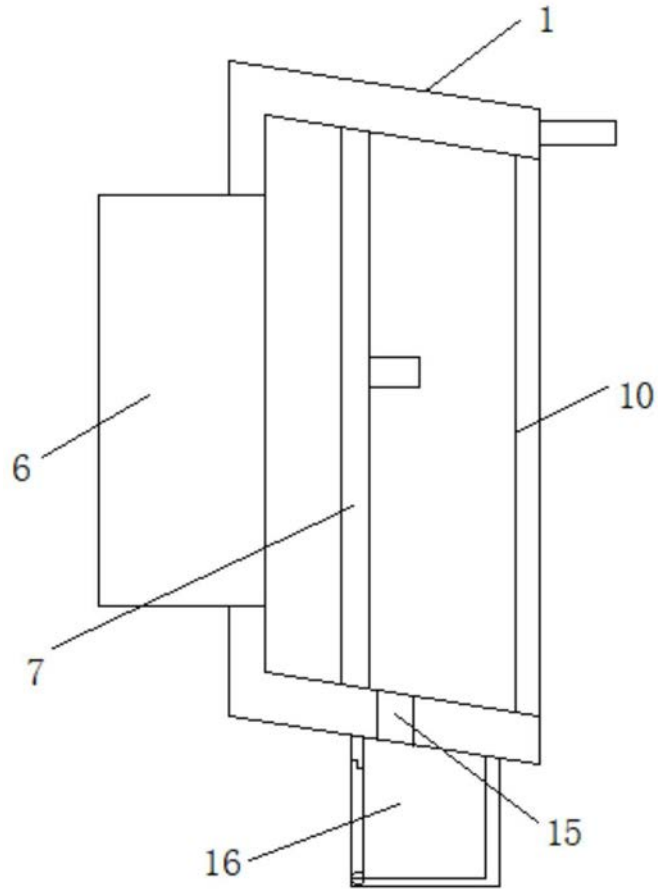


图1

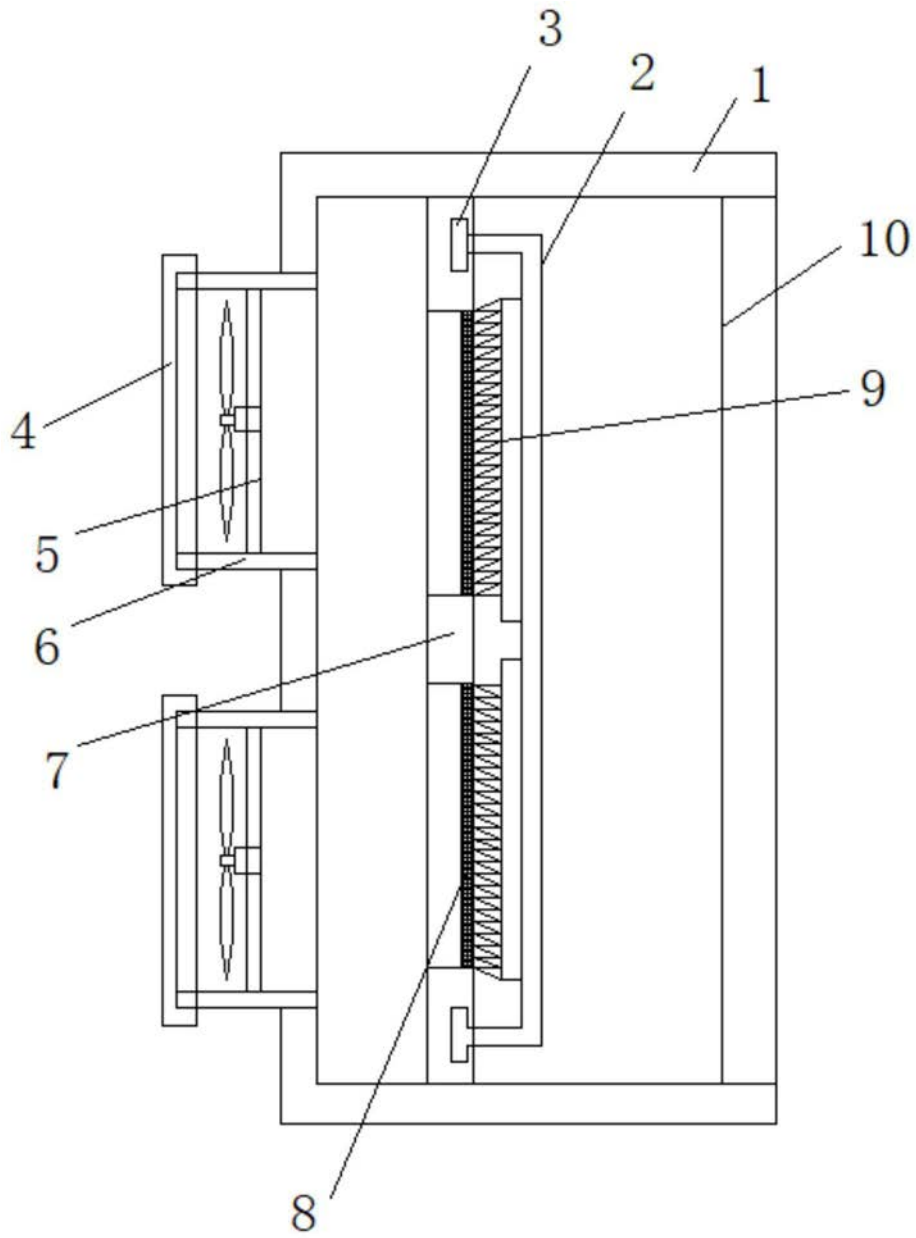


图2

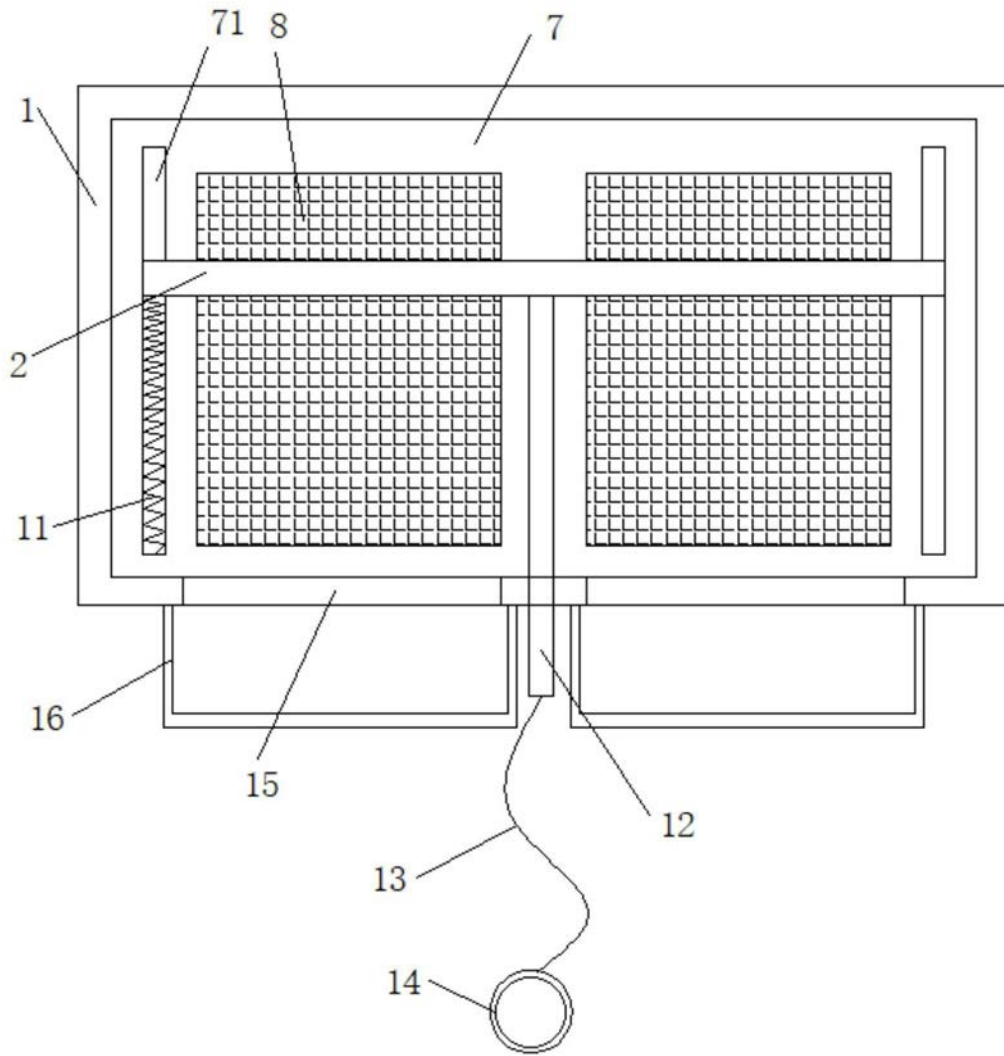


图3



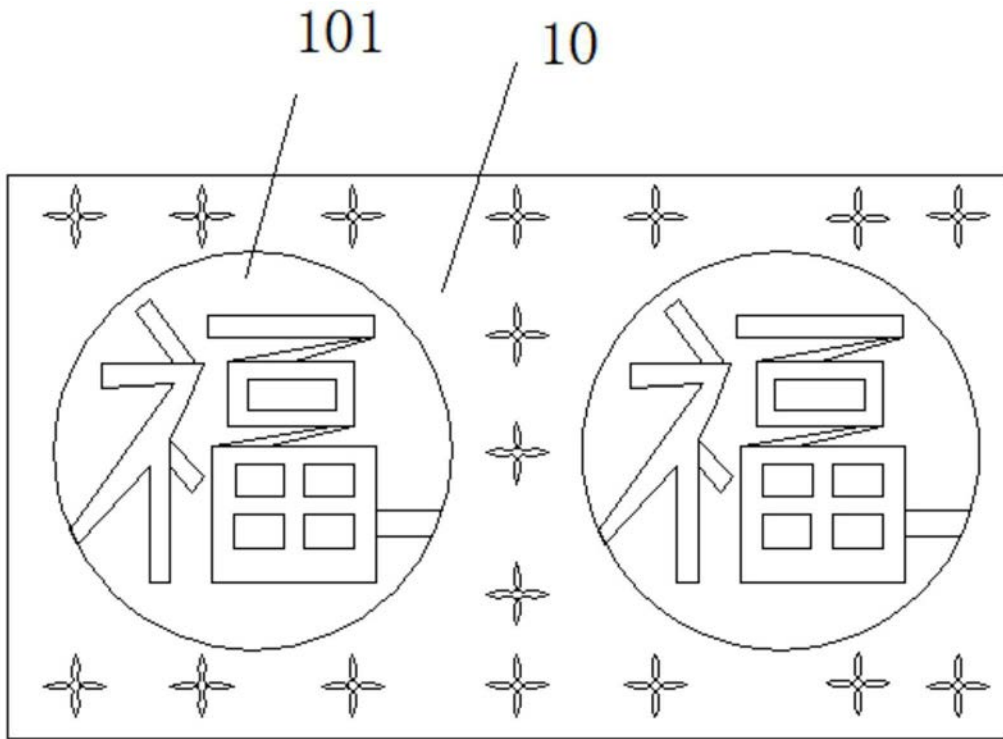


图4