



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210179827 U

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201920940696.4

(22)申请日 2019.06.20

(73)专利权人 路则强

地址 271600 山东省泰安市肥城市新城办
事处凤山西街

(72)发明人 路则强

其他发明人请求不公开姓名

(51)Int.Cl.

F24F 7/007(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

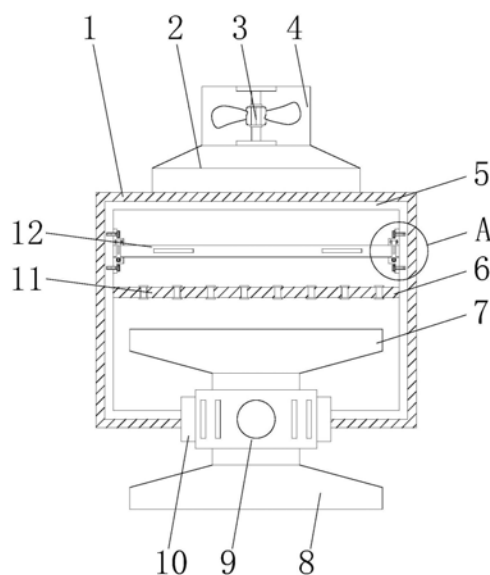
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑暖通用高效通风装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑暖通用高效通风装置,包括箱体,所述箱体的上端设置有通风腔,所述通风腔的上端设置有安装框,所述通风腔的下端侧壁上设置有固定架和气泵,所述气泵的进口端设置有吸风罩,所述气泵的出口端设置有出风罩,所述箱体的内部设置有活性炭板和通风板,所述活性炭板设置在通风板的上方,所述通风板设置在吸风罩的上方,所述活性炭板的左右端的上方均设置有L型安装座,所述通风板上开设有通风孔,所述箱体的外部设置有安全门。本实用新型通过设置吸风罩、出风罩、气泵和L型安装座,解决了建筑暖通用通风装置中不具备高效通风的功能以及通风装置内部的空气净化装置不方便清理和更换的问题。



1. 一种建筑暖通用高效通风装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的上端设置有通风腔(2),所述通风腔(2)的上端设置有安装框(4),所述通风腔(2)的下端侧壁上设置有固定架(10)和气泵(9),所述气泵(9)的进口端设置有吸风罩(7),所述气泵(9)的出口端设置有出风罩(8),所述箱体(1)的内部设置有活性炭板(12)和通风板(6),所述活性炭板(12)设置在通风板(6)的上方,所述通风板(6)设置在吸风罩(7)的上方,所述通风板(6)上开设有通风孔(11),所述箱体(1)的外部设置有安全门(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑暖通用高效通风装置,其特征在于:所述安装框(4)内安装有风机(3),所述安装框(4)的内部与通风腔(2)的内部相通,所述通风腔(2)的内部与箱体(1)的内部相通。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑暖通用高效通风装置,其特征在于:所述气泵(9)通过固定架(10)安装在箱体(1)上,所述吸风罩(7)设置在箱体(1)的内部,所述出风罩(8)设置在箱体(1)的外部。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑暖通用高效通风装置,其特征在于:所述箱体(1)的前侧的侧壁上开设有安装槽(5),所述安全门(13)安装在安装槽(5)内,且安全门(13)的位置与活性炭板(12)的位置相一致。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑暖通用高效通风装置,其特征在于:所述活性炭板(12)的左右端的上方均设置有L型安装座(16),所述L型安装座(16)上均设置有螺栓(14),所述L型安装座(16)均通过螺栓(14)安装在箱体(1)的内侧。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑暖通用高效通风装置,其特征在于:所述活性炭板(12)上端的L型安装座(16)的前侧均设置有旋转架(15),所述旋转架(15)上均设置有旋转扣(18),所述活性炭板(12)下端的L型安装座(16)的前侧均设置有卡柱(17),所述旋转扣(18)分别与相对应的卡柱(17)连接。

一种建筑暖通用高效通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑暖通设备技术领域,具体为一种建筑暖通用高效通风装置。

背景技术

[0002] 暖通是建筑的一个组成部分,在学科分类中的全称为供热供燃气通风及空调工程,包括:采暖、通风、空气调节这三个方面,从功能上说也是未来家庭必不可少的一部分,其中通风装置在建筑暖通中的重要性时必不可少的,通风装置的损坏会导致暖通中的空气与外部的空气无法有效的互流,会影响到暖通的工作效率,因此,建筑暖通中的通风装置不容有失。

[0003] 但是现有的技术存在以下的不足:

[0004] 1、现有的建筑暖通用通风装置中,其不具备高效通风的功能,导致通风装置的通风效率过低。

[0005] 2、现有的建筑暖通用通风装置中,其内部的空气净化装置不方便清理和更换,影响装置的使用寿命。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用提供了一种建筑暖通用高效通风装置,解决了建筑暖通用通风装置中不具备高效通风的功能以及通风装置内部的空气净化装置不方便清理和更换的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑暖通用高效通风装置,包括箱体,所述箱体的上端设置有通风腔,所述通风腔的上端设置有安装框,所述通风腔的下端侧壁上设置有固定架和气泵,所述气泵的进口端设置有吸风罩,所述气泵的出口端设置有出风罩,所述箱体的内部设置有活性炭板和通风板,所述活性炭板设置在通风板的上方,所述通风板设置在吸风罩的上方,所述通风板上开设有通风孔,所述箱体的外部设置有安全门。

[0010] 优选的,所述安装框内安装有风机,所述安装框的内部与通风腔的内部相通,所述通风腔的内部与箱体的内部相通。

[0011] 优选的,所述气泵通过固定架安装在箱体上,所述吸风罩设置在箱体的内部,所述出风罩设置在箱体的外部。

[0012] 优选的,所述箱体的前侧的侧壁上开设有安装槽,所述安全门安装在安装槽内,且安全门的位置与活性炭板的位置相一致。

[0013] 优选的,所述活性炭板的左右端的上方均设置有L型安装座,所述L型安装座上均设置有螺栓,所述L型安装座均通过螺栓安装在箱体的内侧。

[0014] 优选的,所述活性炭板上端的L型安装座的前侧均设置有旋转架,所述旋转架上均

设置有旋转扣,所述活性炭板下端的L型安装座的前侧均设置有卡柱,所述旋转扣分别与相对应的卡柱连接。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种建筑暖通用高效通风装置,具备以下有益效果:

[0017] (1) 本实用新型通过设置吸风罩、出风罩和气泵,通过安装框内风机的逆向吹风,使得安装框外部的空气被吹进通风腔内,通过通风腔与箱体内部相通,从而使得空气通过活性炭板,从而使得空气中的颗粒、灰尘被活性炭板吸附,再通过箱体内部的气泵工作,使得被净化过后的空气通过通风板上的通风孔内吸进吸风罩中,被净化过后的空气进行入吸风罩后通过气泵中转,再通过出风罩将空气吹出,通过固定架使得气泵的稳定得到提高,增强装置的使用寿命,使得建筑暖通的通风功能更加的高效,快捷,解决了建筑暖通用通风装置中不具备高效通风的功能的问题,同时具备了便于操作的好处。

[0018] (2) 本实用新型通过设置L型安装座,通过在箱体内部的左右侧壁上各安装上两个L型安装座,再通过螺栓将L型安装座进行拧固,这时将活性炭板的两端分别设置在L型安装座与L型安装座之间,将旋转扣通过旋转架进行旋转与卡柱卡扣连接,从而使得活性炭板被固定,当需要更换和清理活性炭板时,将箱体表面的安全门打开,再将旋转扣和卡柱分离开,这时能够将活性炭板取出,方便工作人员的安装与拆卸,解决了建筑暖通用通风装置内部的空气净化装置不方便清理和更换的问题,同时具备了结构简单,便于操作的好处。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型图的内部结构图;

[0020] 图2为本实用新型图的外部结构图;

[0021] 图3为本实用新型图1中A结构放大图。

[0022] 图中附图标记为:1、箱体;2、通风腔;3、风机;4、安装框;5、安装槽;6、通风板;7、吸风罩;8、出风罩;9、气泵;10、固定架;11、通风孔;12、活性炭板;13、安全门;14、螺栓;15、旋转架;16、L型安装座;17、卡柱;18、旋转扣。

具体实施方式

[0023] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑暖通用高效通风装置,包括箱体1,箱体1的上端设置有通风腔2,通风腔2的上端设置有安装框4,通风腔2的下端侧壁上设置有固定架10和气泵9,气泵9的型号为XGB5属于现有技术,气泵9的进口端设置有吸风罩7,气泵9的出口端设置有出风罩8,箱体1的内部设置有活性炭板12和通风板6,活性炭板12设置在通风板6的上方,通风板6设置在吸风罩7的上方,通风板6上开设有通风孔11,箱体1的外部设置有安全门13,安装框4内安装有风机3,风机3的型号为GD30K2-12属于现有技术,安装框4的内部与通风腔2的内部相通,通风腔2的内部与箱体1的内部相通,气泵9通过固定架10安装在箱体1上,吸风罩7设置在箱体1的内部,出风罩8设置在箱体1的外部,通过

安装框4内风机3的逆向吹风,使得安装框4外部的空气被吹进通风腔2内,通过通风腔2与箱体1内部相通,从而使得空气通过活性炭板12,从而使得空气中的颗粒、灰尘被活性炭板12吸附,再通过箱体1内部的气泵9工作,使得被净化过后的空气通过通风板6上的通风孔11内吸进吸风罩7中,被净化过后的空气进行入吸风罩7后通过气泵9中转,再通过出风罩8将空气吹出,通过固定架10使得气泵9的稳定性得到提高,增强装置的使用寿命,使得建筑暖通的通风功能更加的高效,快捷,解决了建筑暖通用通风装置中不具备高效通风的功能的问题,同时具备了便于操作的好处,箱体1的前侧的侧壁上开设有安装槽5,安全门13安装在安装槽5内,且安全门13的位置与活性炭板12的位置相一致,活性炭板12的左右端的上方均设置有L型安装座16,L型安装座16上均设置有螺栓14,L型安装座16均通过螺栓14安装在箱体1的内侧,活性炭板12上端的L型安装座16的前侧均设置有旋转架15,旋转架15上均设置有旋转扣18,活性炭板12下端的L型安装座16的前侧均设置有卡柱17,通过在箱体1内部的左右侧壁上各安装上两个L型安装座16,再通过螺栓14将L型安装座16进行拧固,这时将活性炭板12的两端分别设置在L型安装座16与L型安装座16之间,将旋转扣18通过旋转架15进行旋转与卡柱17卡扣连接,从而使得活性炭板12被固定,当需要更换和清理活性炭板12时,将箱体1表面的安全门13打开,再将旋转扣18和卡柱17分离开,这时能够将活性炭板12取出,方便工作人员的安装与拆卸,解决了建筑暖通用通风装置内部的空气净化装置不方便清理和更换的问题,同时具备了结构简单,便于操作的好处,旋转扣18分别与相对应的卡柱17连接。

[0025] 工作原理:本实用新型在使用时,通过安装框4内风机3的逆向吹风,使得安装框4外部的空气被吹进通风腔2内,通过通风腔2与箱体1内部相通,使得空气通过活性炭板12,使得空气中的颗粒、灰尘被活性炭板12吸附,再通过箱体1内部的气泵9工作,使得被净化过后的空气通过通风板6上的通风孔11内吸进吸风罩7中,被净化过后的空气进行入吸风罩7后通过气泵9中转,再通过出风罩8将空气吹出,通过固定架10使得气泵9的稳定性得到提高,通过在箱体1内部的左右侧壁上各安装上两个L型安装座16,再通过螺栓14将L型安装座16进行拧固,这时将活性炭板12的两端分别设置在L型安装座16与L型安装座16之间,将旋转扣18通过旋转架15进行旋转与卡柱17卡扣连接,使得活性炭板12被固定,当需要更换和清理活性炭板12时,将箱体1表面的安全门13打开,再将旋转扣18和卡柱17分离开,这时能够将活性炭板12取出。

[0026] 综上可得,本实用新型通过设置吸风罩7、出风罩8、气泵9和L型安装座16,解决了建筑暖通用通风装置中不具备高效通风的功能以及通风装置内部的空气净化装置不方便清理和更换的问题。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

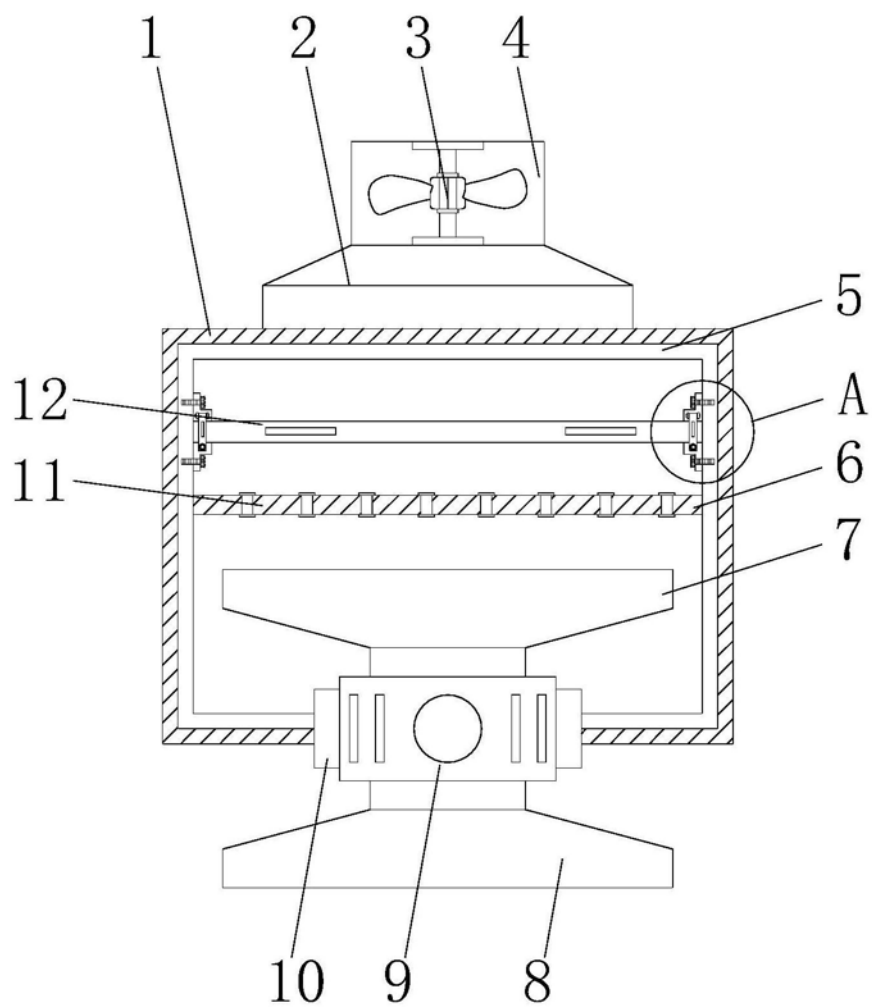


图1

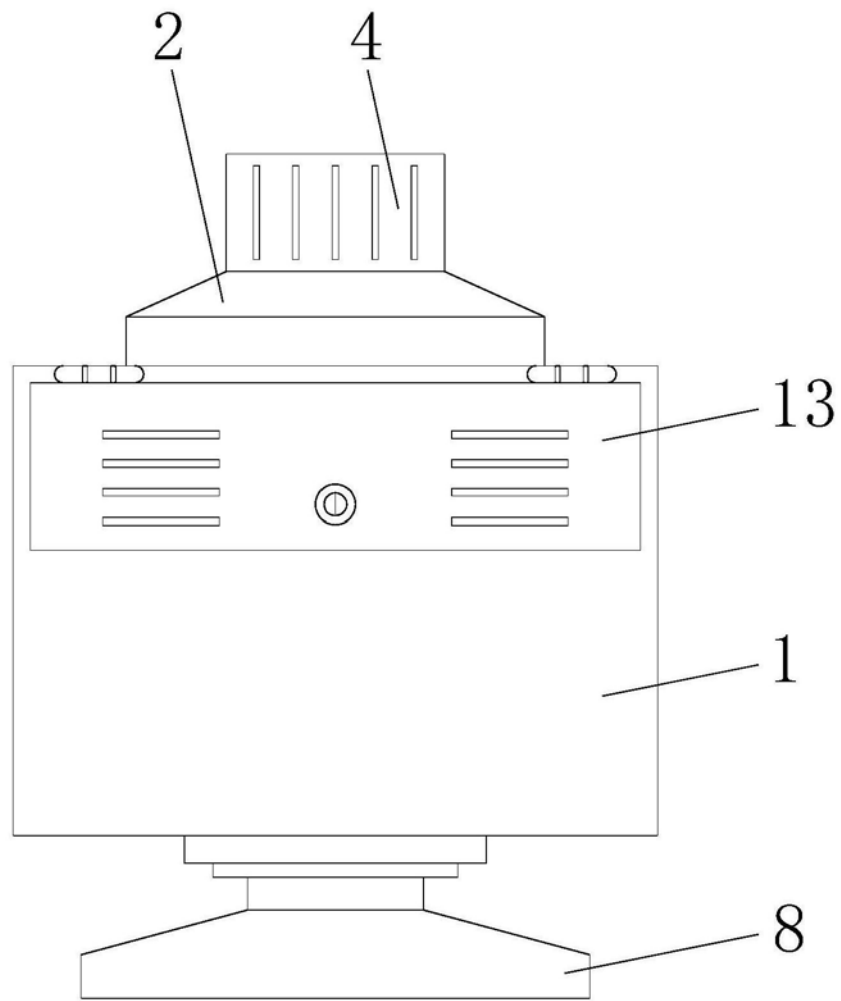


图2

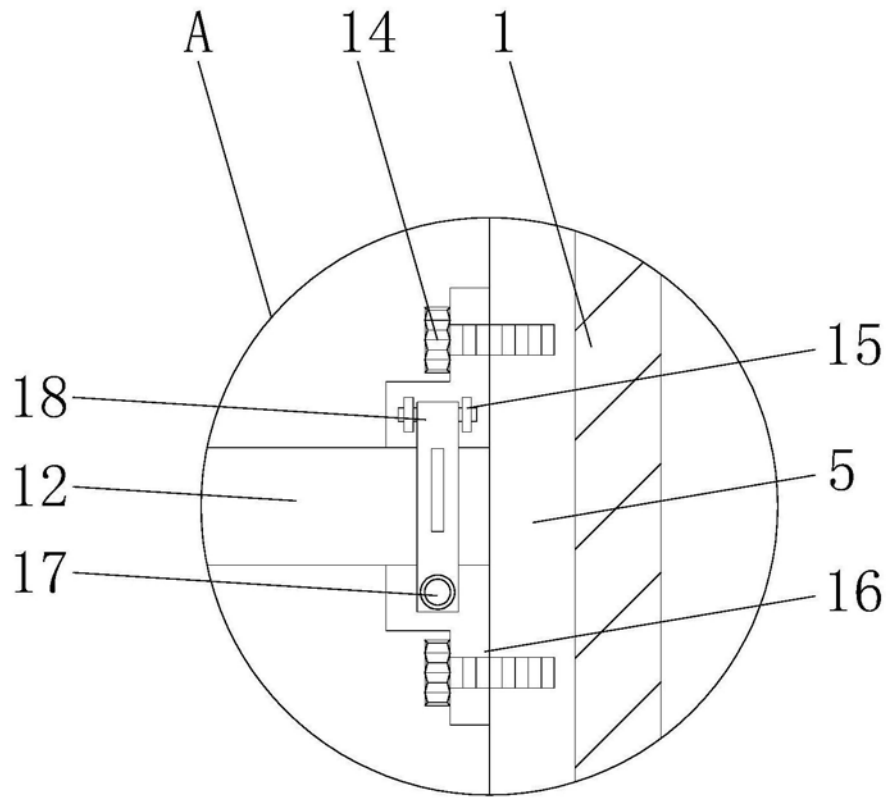


图3