



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213454050 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202022286088.1

(22) 申请日 2020.10.14

(73) 专利权人 李媛

地址 430000 湖北省武汉市武昌区和平大道745号

(72) 发明人 李媛 尹云峰

(51) Int. Cl.

F24F 7/06 (2006.01)

F24F 11/89 (2018.01)

F24F 13/28 (2006.01)

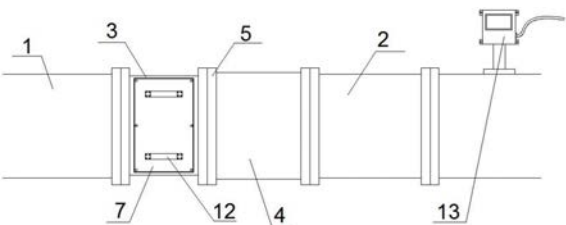
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(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,包括排风管、输风管、轴流风机、处理套和检修盖,所述排风管出风端设有输风管,所述排风管与输风管之间排布有轴流风机和处理套;所述排风管、输风管、轴流风机和处理套两端均固定焊设有法兰套,所述排风管出风端通过对应的法兰套与处理套安装连接,所述处理套一端通过对应的法兰套与轴流风机进风端连接,所述轴流风机排风端通过对应的法兰套与输风管的进风端连接,所述处理套一侧开设有检修槽,所述检修槽上盖设有对应的检修盖,所述检修盖内两侧分别焊设有插框,所述插框内固定焊设有金属过滤网。提高气流的排送,通过金属过滤网进行过滤处理,且能够提高使用的循环利用率。



1. 一种建筑暖通用高效通风装置,包括排风管(1)、输风管(2)、轴流风机(4)、处理套(3)和检修盖(7),其特征在于:所述排风管(1)出风端设有输风管(2),所述排风管(1)与输风管(2)之间排布有轴流风机(4)和处理套(3);

所述排风管(1)、输风管(2)、轴流风机(4)和处理套(3)两端均固定焊设有法兰套(5),所述排风管(1)出风端通过对应的法兰套(5)与处理套(3)安装连接,所述处理套(3)一端通过对应的法兰套(5)与轴流风机(4)进风端连接,所述轴流风机(4)排风端通过对应的法兰套(5)与输风管(2)的进风端连接,所述处理套(3)一侧开设有检修槽(6),所述检修槽(6)上盖设有对应的检修盖(7),所述检修盖(7)内两侧分别焊设有插框(9),所述插框(9)内固定焊设有金属过滤网(11)。

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:所述处理套(3)的检修槽(6)内两端分别开设有与插框(9)对应的限位插槽(10),所述检修槽(6)盖合处垫设有密封条。

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:所述处理套(3)的检修槽(6)外围和检修盖(7)上均开设有对应的螺纹孔(8),所述检修盖(7)的螺纹孔(8)通过螺栓与检修槽(6)外围的螺纹孔(8)螺纹安装连接。

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:所述输风管(2)上套接有气体流量传感器(13)。

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:所述检修盖(7)外侧通过螺栓安装有握把(12)。

一种建筑暖通高效通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及暖通技术领域,具体为一种建筑暖通高效通风装置。

背景技术

[0002] 目前,现有的暖通通风部件,在排风时,还存在着一些不足的地方,例如;现有的暖通空调的排风管道在过长的排风过程中,其风压逐渐被消耗,排风动力较低,缺乏良好的增风压的部件,且排风过程中,没能够拆卸清洁便利的过滤部件。

[0003] 专利号CN201920353259.2公布了一种建筑节能暖通高效通风装置,该建筑节能暖通高效通风装置,具备便于与需要通风的建筑室内进行安装,并降低通风管道易堵塞的几率,便于对通风管内部产生杂质清理,确保对室内通风效果的优点,解决了目前对建筑室内通风时通风结构进入的杂质堵塞通风管,影响对室内排气通风效果的问题。

[0004] 该建筑节能暖通高效通风装置存在以下弊端:1、该申请的过滤部件没有便捷的拆卸部件,只能够进行排灰处理,长期使用后易造成堵塞,不利于暖风的流通,过滤部件使用循环率低;2、其过滤结构复杂,该申请中的过滤纤维棉等结构大大阻碍的暖风排送的气流速度,影响暖通的使用效果。为此,我们提出一种建筑暖通高效通风装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑暖通高效通风装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑暖通高效通风装置,包括排风管、输风管、轴流风机、处理套和检修盖,所述排风管出风端设有输风管,所述排风管与输风管之间排布有轴流风机和处理套;

[0007] 所述排风管、输风管、轴流风机和处理套两端均固定焊设有法兰套,所述排风管出风端通过对应的法兰套与处理套安装连接,所述处理套一端通过对应的法兰套与轴流风机进风端连接,所述轴流风机排风端通过对应的法兰套与输风管的进风端连接,所述处理套一侧开设有检修槽,所述检修槽上盖设有对应的检修盖,所述检修盖内两侧分别焊设有插框,所述插框内固定焊设有金属过滤网。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述处理套的检修槽内两端分别开设有与插框对应的限位插槽,所述检修槽盖合处垫设有密封条。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述处理套的检修槽外围和检修盖上均开设有对应的螺纹孔,所述检修盖的螺纹孔通过螺栓与检修槽外围的螺纹孔螺纹安装连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述输风管上套接有气体流量传感器。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述检修盖外侧通过螺栓安装有握把。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型一种建筑暖通高效通风装置,通过对应的法兰套依次将处理套、轴流风机和输风管与暖通空调的排风管安装连接通过输风管将暖通空调排风管的暖风对外

排放,通过轴流风机增加风流通的风压,提高供暖的效果。

[0014] 本实用新型一种建筑暖通用高效通风装置,通过处理套内插设的金属过滤网对暖通空调排风管排出的气体进行过滤处理,以降低异物及大颗粒沙石的流出,使用时,人员将金属过滤网插设于检修盖内两侧的插框内,并将插框插设于检修槽的限位插槽内,通过检修盖对检修槽进行盖合,由人员定期拆卸抽出检修盖,对金属过滤网进行清理,整体装置使用时便捷高效,通过轴流风机增加风压,提高气流的排送,通过金属过滤网进行过滤处理,并通过螺栓连接的结构,助于人员拆卸清洁维护,提高使用的循环利用率。

[0015] 本实用新型一种建筑暖通用高效通风装置,通过气体流量传感器可助于人员实时了解暖通空调气流的流速,便于人员及时筛查暖风流通风速是否正常,具有较高的实用性。

附图说明

[0016] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0017] 图1为本实用新型一种建筑暖通用高效通风装置的主视图;

[0018] 图2为本实用新型一种建筑暖通用高效通风装置的检修槽主视图;

[0019] 图3为本实用新型一种建筑暖通用高效通风装置的处理套侧视截面图。

[0020] 图中:1排风管,2输风管,3处理套,4轴流风机,5法兰套,6检修槽,7检修盖,8螺纹孔,9插框,10限位插槽,11金属过滤网,12握把,13气体流量传感器。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 请参阅图1-3,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,包括排风管1、输风管2、轴流风机4、处理套3和检修盖7,所述排风管1出风端设有输风管2,所述排风管1与输风管2之间排布有轴流风机4和处理套3;

[0023] 所述排风管1、输风管2、轴流风机4和处理套3两端均固定焊设有法兰套5,所述排风管1出风端通过对应的法兰套5与处理套3安装连接,所述处理套3一端通过对应的法兰套5与轴流风机4进风端连接,所述轴流风机4排风端通过对应的法兰套5与输风管2的进风端连接,所述处理套3一侧开设有检修槽6,所述检修槽6上盖设有对应的检修盖7,所述检修盖7内两侧分别焊设有插框9,所述插框9内固定焊设有金属过滤网11。

[0024] 其中,所述处理套3的检修槽6内两端分别开设有与插框9对应的限位插槽10,所述检修槽6盖合处垫设有密封条。

[0025] 本实施例中如图3和图2所示通过限位插槽10实现对插入的插框9进行限位卡设,提高金属过滤网11支撑的稳定性。

[0026] 其中,所述处理套3的检修槽6外围和检修盖7上均开设有对应的螺纹孔8,所述检修盖7的螺纹孔8通过螺栓与检修槽6外围的螺纹孔8螺纹安装连接。

[0027] 本实施例中如图1和图2所示通过螺纹孔8便于检修槽6和检修盖7之间进行盖合安装。

[0028] 其中,所述输风管2上套接有气体流量传感器13。

[0029] 本实施例中如图1所示通过气体流量传感器13可助于人员实时了解暖通空调气流的流速。

[0030] 其中,所述检修盖7外侧通过螺栓安装有握把12。

[0031] 本实施例中如图1和图3所示通过握把12便于人员对检修盖7进行抽拉。

[0032] 工作原理:在一种建筑暖通用高效通风装置使用的时候,人员通过对应的法兰套5依次将处理套3、轴流风机4和输风管2与暖通空调的排风管1安装连接通过输风管2将暖通空调排风管1的暖风对外排放,通过轴流风机4增加风流通的风压,提高供暖的效果,通过处理套3内插设的金属过滤网11对暖通空调排风管1排出的气体进行过滤处理,以降低异物及大颗粒沙石的流出,使用时,人员将金属过滤网11插设于检修盖7内两侧的插框9内,并将插框9插设于检修槽6的限位插槽10内,通过检修盖7对检修槽6进行盖合,由人员定期拆卸抽出检修盖7,对金属过滤网11进行清理,整体装置使用时便捷高效,通过轴流风机4增加风压,提高气流的排送,通过金属过滤网11进行过滤处理,并通过螺栓连接的结构,助于人员拆卸清洁维护,提高使用的循环利用率,使用时,人员将暖通空调的供电机构为气体流量传感器13提供电源,通过气体流量传感器13可助于人员实时了解暖通空调气流的流速,便于人员及时筛查暖风流通风速是否正常。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0034] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

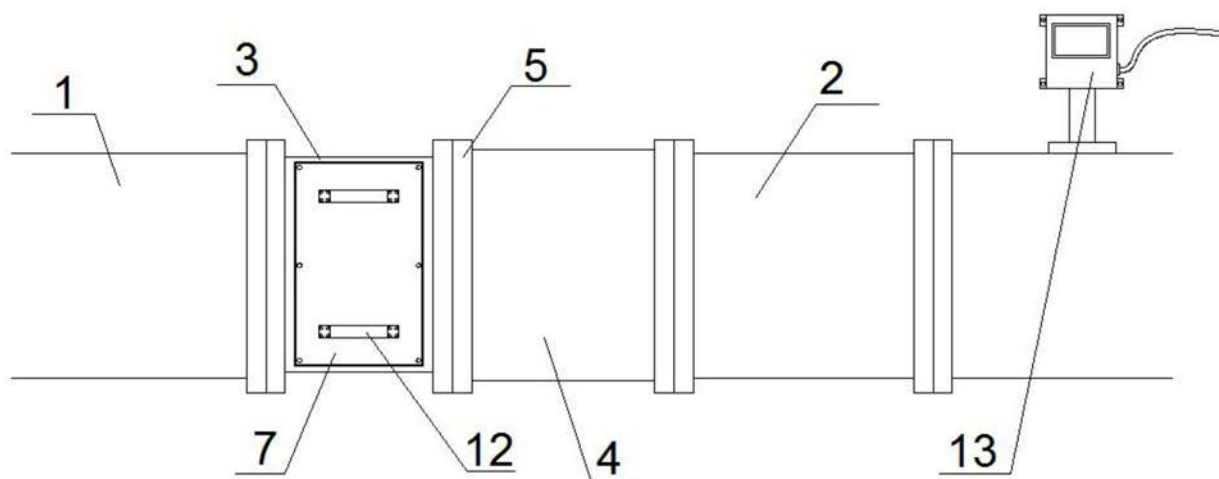


图1

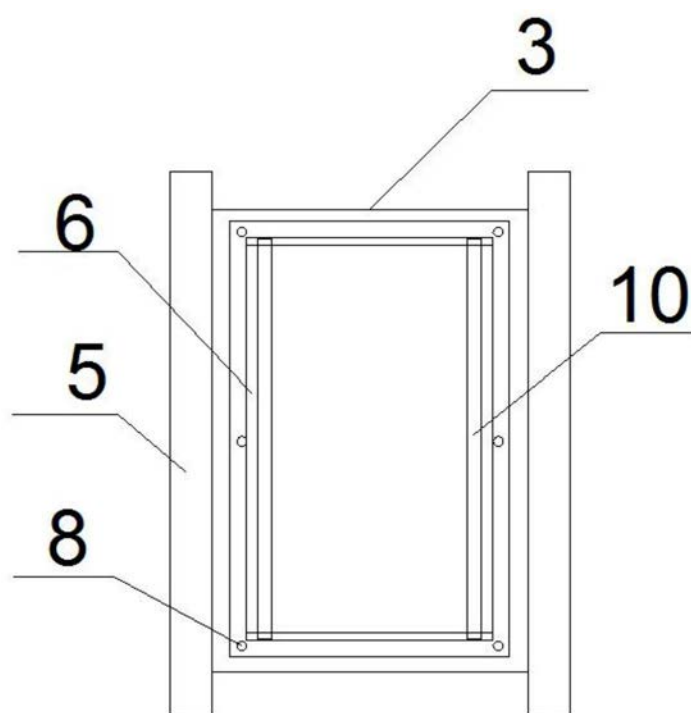


图2

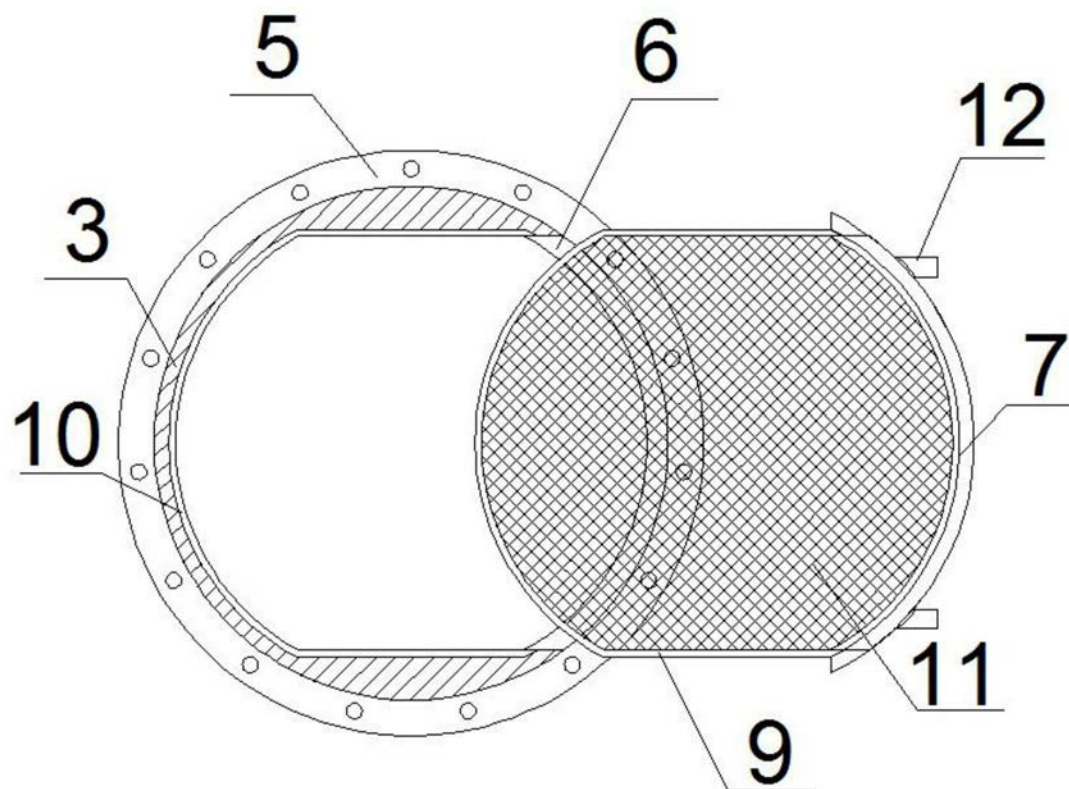


图3