



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220229456 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 22

(21) 申请号 202321849074.3

(22) 申请日 2023.07.14

(73) 专利权人 安徽中科新源半导体科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区中安创谷科技园A3栋2楼

(72) 发明人 刘峻 熊绎

(74) 专利代理机构 南通宁竞智凡专利代理事务所(普通合伙) 32666

专利代理师 孙珍珍

(51) Int. Cl.

F24F 7/06 (2006.01)

F24F 13/02 (2006.01)

F24F 13/24 (2006.01)

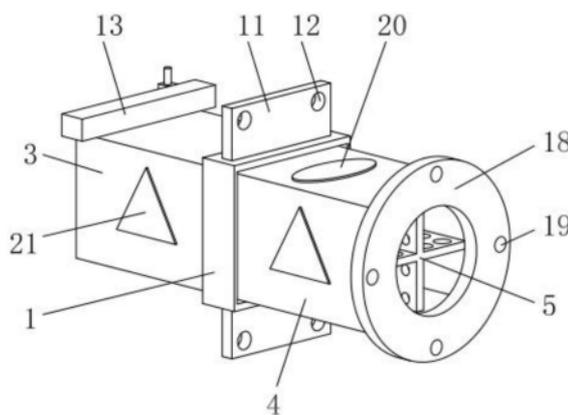
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新风机的通风管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新风机的通风管,包括定位框,所述定位框的内部固定连接有固定架,所述固定架的右侧面安装有风机本体,所述定位框的左右两侧面均开设有卡槽,两个所述卡槽的内部分别卡接有第一通风管和第二通风管,所述第一通风管的内壁固定连接有隔音板,所述第二通风管的内部安装有消音架,所述消音架的外表面开设有等距离排列的消音孔,所述第一通风管的左侧面固定连接有滤网,所述第二通风管的右侧面固定连接有连接板。本装置通过隔音板对第一通风管的内部进行隔音,减少噪音的扩散,通过消音架和消音孔的配合,能够对第二通风管内部的噪音进行吸收消除,进一步缩小噪音的传播距离,避免噪音影响人们的生活。



1. 一种新风机的通风管,其特征在于:包括定位框(1),所述定位框(1)的内部固定连接有固定架(8),所述固定架(8)的右侧面安装有风机本体(9),所述定位框(1)的左右两侧面均开设有卡槽(2),两个所述卡槽(2)的内部分别卡接有第一通风管(3)和第二通风管(4),所述第一通风管(3)的内壁固定连接有隔音板(7),所述第二通风管(4)的内部安装有消音架(5),所述消音架(5)的外表面开设有等距离排列的消音孔(6),所述第一通风管(3)的左侧面固定连接有滤网(10),所述第二通风管(4)的右侧面固定连接有连接板(18),所述连接板(18)的右侧面开设有等距离排列的连接孔(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种新风机的通风管,其特征在于:所述定位框(1)的上表面和定位框(1)的底面均固定连接有安装板(11),两个所述安装板(11)的右侧面均开设有相对称的安装孔(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种新风机的通风管,其特征在于:所述第二通风管(4)的上表面固定连接有操作说明板(20),所述操作说明板(20)呈椭圆形状。

4. 根据权利要求1所述的一种新风机的通风管,其特征在于:所述第一通风管(3)的前后两面和第二通风管(4)的前后两面均固定连接有警示板(21),所述隔音板(7)的材料为隔音棉板。

5. 根据权利要求1所述的一种新风机的通风管,其特征在于:所述第一通风管(3)的上表面固定连接有固定板(13),所述固定板(13)的左侧面开设有滑槽(14),所述滑槽(14)的内部滑动连接有滑块(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种新风机的通风管,其特征在于:所述滑块(15)的底面固定连接有清洁刷板(16),所述滑块(15)的上表面固定连接有把手(17)。

一种新风机的通风管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风机通风管领域,尤其是一种新风机的通风管。

背景技术

[0002] 新风机是一种有效的空气净化设备,能够使室内空气产生循环,一方面把室内污浊的空气排出室外,另一方面把室外新鲜的空气经过杀菌,消毒、过滤等措施后,再输入到室内,让房间里每时每刻都是新鲜干净的空气,新风机运用新风对流专利技术,通过自主送风和引风,使室内空气实现对流,从而最大程度化的进行室内空气置换,新风机内置多功能净化系统保证进入室内的空气洁净健康,风机在运转的时候需要使用到通风管对风进行输送,目前新风机的通风管结构较为简单,缺少隔音的结构,风机运转时会产生较大的噪音,影响人们的生活,为此,我们提出一种新风机的通风管解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新风机的通风管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种新风机的通风管,包括定位框,所述定位框的内部固定连接有固定架,所述固定架的右侧面安装有风机本体,所述定位框的左右两侧面均开设有卡槽,两个所述卡槽的内部分别卡接有第一通风管和第二通风管,所述第一通风管的内壁固定连接有隔音板,所述第二通风管的内部安装有消音架,所述消音架的外表面开设有等距离排列的消音孔,所述第一通风管的左侧面固定连接有滤网,所述第二通风管的右侧面固定连接有连接板,所述连接板的右侧面开设有等距离排列的连接孔。

[0006] 在进一步的实施例中,所述定位框的上表面和定位框的底面均固定连接有安装板,两个所述安装板的右侧面均开设有相对称的安装孔。

[0007] 在进一步的实施例中,所述第二通风管的上表面固定连接有操作说明板,所述操作说明板呈椭圆形状。

[0008] 在进一步的实施例中,所述第一通风管的前后两面和第二通风管的前后两面均固定连接有警示板,所述隔音板的材料为隔音棉板。

[0009] 在进一步的实施例中,所述第一通风管的上表面固定连接有固定板,所述固定板的左侧面开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块。

[0010] 在进一步的实施例中,所述滑块的底面固定连接有清洁刷板,所述滑块的上表面固定连接有把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本装置利用连接板和连接孔的配合,能够方便工作人员对其它管道进行连接,利用滤网对外界空气进行过滤,增加空气的洁净度,通过清洁刷板和把手的配合,方便工作人员对滤网表面的灰尘进行清洁,通过隔音板对第一通风管的内部进行隔音,减少噪音的扩

散,通过消音架和消音孔的配合,能够对第二通风管内部的噪音进行吸收消除,进一步缩小噪音的传播距离,避免噪音影响人们的生活。

附图说明

[0013] 图1为新风机的通风管的立体结构示意图。

[0014] 图2为新风机的通风管中第二通风管正视图的剖视图。

[0015] 图3为新风机的通风管中第一通风管的侧视图。

[0016] 图4为新风机的通风管中定位框侧视图的剖视图。

[0017] 图中:1、定位框;2、卡槽;3、第一通风管;4、第二通风管;5、消音架;6、消音孔;7、隔音板;8、固定架;9、风机本体;10、滤网;11、安装板;12、安装孔;13、固定板;14、滑槽;15、滑块;16、清洁刷板;17、把手;18、连接板;19、连接孔;20、操作说明板;21、警示板。

具体实施方式

[0018] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型中,一种新风机的通风管,包括定位框1,定位框1的内部固定连接固定架8,固定架8的右侧面安装有风机本体9,定位框1的左右两侧面均开设有卡槽2,两个卡槽2的内部分别卡接有第一通风管3和第二通风管4,第一通风管3的内壁固定连接隔音板7,第二通风管4的内部安装有消音架5,消音架5的外表面开设有等距离排列的消音孔6,第一通风管3的左侧面固定连接滤网10,第二通风管4的右侧面固定连接连接板18,连接板18的右侧面开设有等距离排列的连接孔19。

[0020] 定位框1的上表面和定位框1的底面均固定连接安装板11,两个安装板11的右侧面均开设有相对称的安装孔12,第二通风管4的上表面固定连接操作说明板20,操作说明板20呈椭圆形状,第一通风管3的前后两面和第二通风管4的前后两面均固定连接警示板21,隔音板7的材料为隔音棉板,通过安装板11和安装孔12的配合,方便工作人员对定位框1进行安装定位,节省工作人员的时间,利用操作说明板20能够使工作人员操作的时候进行参考,避免工作人员的操作出现失误,通过警示板21达到对人们警示的效果。

[0021] 第一通风管3的上表面固定连接固定板13,固定板13的左侧面开设有滑槽14,滑槽14的内部滑动连接滑块15,滑块15的底面固定连接清洁刷板16,滑块15的上表面固定连接把手17,通过滑槽14和滑块15的配合,能够滑动清洁刷板16,通过清洁刷板16和把手17的配合,方便工作人员对滤网10表面的灰尘进行清洁。

[0022] 本实用新型的工作原理是:

[0023] 使用时,首先将该装置与对应的电源相连通,接着利用安装板11和安装孔12的配合,将该装置稳定的安装在合适的位置,然后把第一通风管3和第二通风管4分别安装在两个卡槽2的内部,然后利用连接板18和连接孔19的配合,能够方便工作人员对其它管道进行连接,当风机运转的时候,利用滤网10对外界空气进行过滤,增加空气的洁净度,然后通过隔音板7对第一通风管3的内部进行隔音,减少噪音的扩散,然后通过消音架5和消音孔6的

配合,对第二通风管4内部的噪音进行吸收消除,进一步缩小噪音的传播距离。

[0024] 以上所述的,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,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,能够以其它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。

[0025] 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它实施方式。

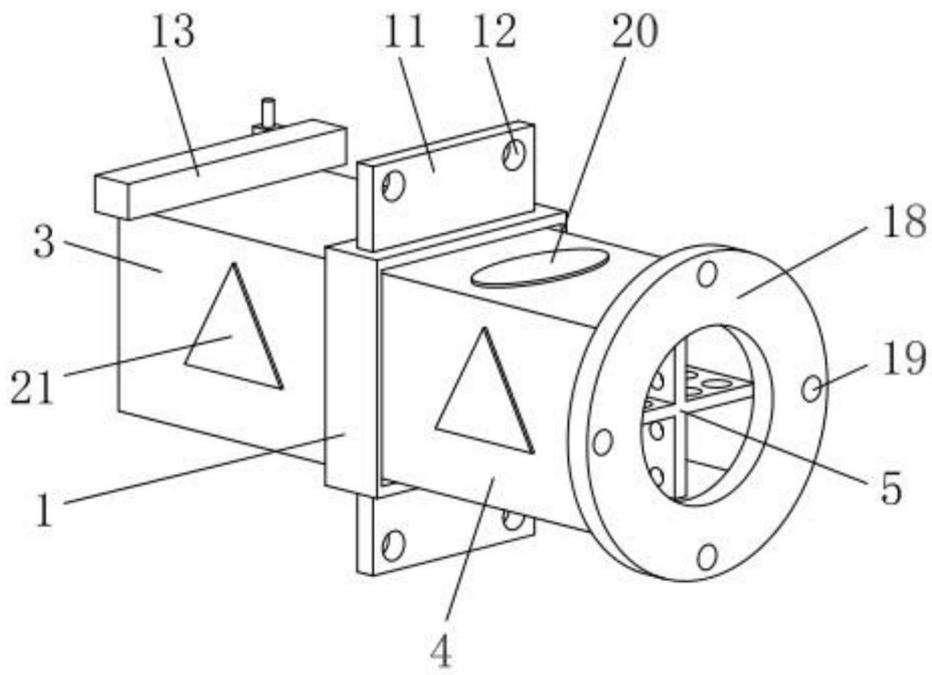


图1

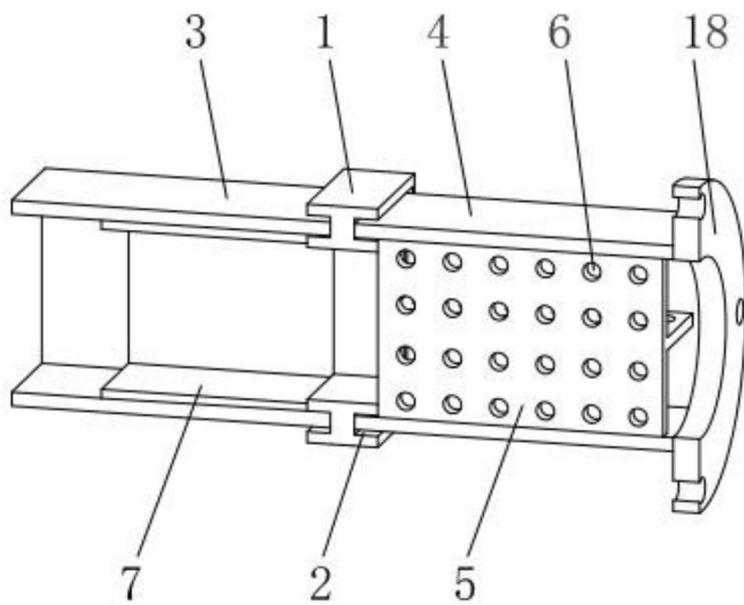


图2

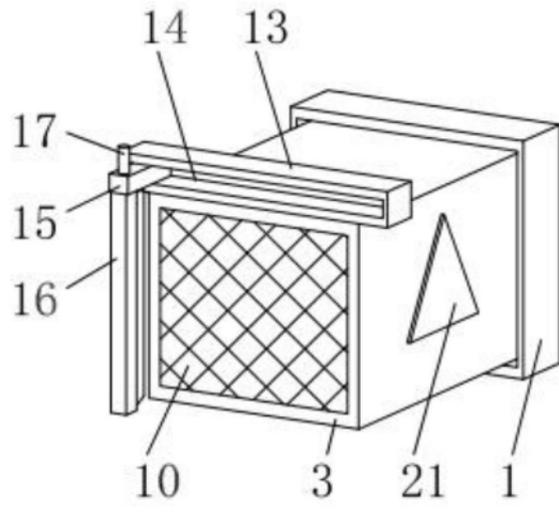


图3

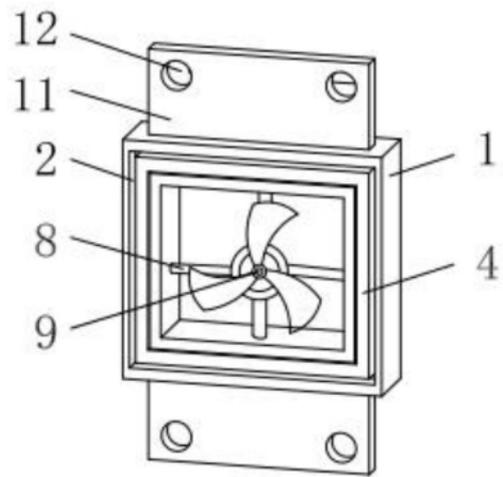


图4