



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217247659 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202220117878.3

(22) 申请日 2022.01.17

(73) 专利权人 上海蓝久环境技术有限公司
地址 201600 上海市松江区玉树路1569号
11幢7层G08

(72) 发明人 关超

(51) Int. Cl.

- B01D 46/64 (2022.01)
- B01D 46/88 (2022.01)
- F24F 8/108 (2021.01)
- F24F 8/158 (2021.01)
- F24F 13/28 (2006.01)
- C02F 9/02 (2006.01)
- B01D 36/02 (2006.01)

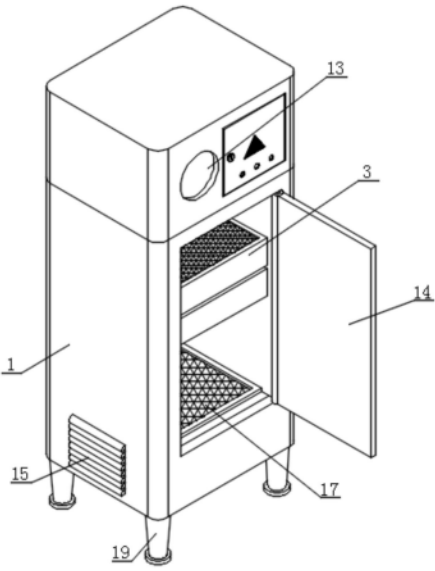
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于净化器的便于更换滤芯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于净化器的便于更换滤芯,包括净化器本体、安装滑板和滤芯,所述净化器本体内壁的一侧安装有安装滑板,所述安装滑板表面的一侧设置有滤芯,所述安装滑板内壁的一侧开设有滑动槽,所述净化器本体内壁另一侧安装有密封胶条,所述滤芯一侧的中部安装有限位滑块,且限位滑块表面的一侧滑动连接于安装滑板的内壁。本实用新型通过净化器本体、安装滑板、滤芯、密封胶条和限位滑块的设置,从而达到了将滤芯的两侧处进行密封的效果,通过滤芯、粗制过滤网、PP棉过滤层、RO反渗透膜层、压缩型活性炭过滤层、线性滤芯、折叠式微孔过滤网和细制过滤网的设置,从而达到了将装置内部的物质进行层层安全过滤的效果。



1. 一种用于净化器的便于更换滤芯,包括净化器本体(1)、安装滑板(2)和滤芯(3),其特征在于:所述净化器本体(1)内壁的一侧安装有安装滑板(2),所述安装滑板(2)表面的一侧设置有滤芯(3),所述安装滑板(2)内壁的一侧开设有滑动槽,所述净化器本体(1)内壁另一侧安装有密封胶条(4),所述滤芯(3)一侧的中部安装有限位滑块(5),且限位滑块(5)表面的一侧滑动连接于安装滑板(2)的内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种用于净化器的便于更换滤芯,其特征在于:所述滤芯(3)顶部的中部安装有粗制过滤网(6),所述滤芯(3)内壁的一侧安装有PP棉过滤层(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于净化器的便于更换滤芯,其特征在于:所述滤芯(3)内壁的一侧安装有R0反渗透膜层(8),所述滤芯(3)内壁的另一侧安装有压缩型活性炭过滤层(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于净化器的便于更换滤芯,其特征在于:所述滤芯(3)内壁的一侧安装有线性滤芯(10),所述滤芯(3)内壁的另一侧安装有折叠式微孔过滤网(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于净化器的便于更换滤芯,其特征在于:所述滤芯(3)底部的中部安装有细制过滤网(12),所述净化器本体(1)表面的顶部安装有进料管(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于净化器的便于更换滤芯,其特征在于:所述净化器本体(1)表面的一侧连接有密封门(14),所述净化器本体(1)一侧的底部安装有散热网(15),所述净化器本体(1)背面的一侧安装有出料管(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于净化器的便于更换滤芯,其特征在于:所述净化器本体(1)内壁的一侧安装有筛选网(17),所述净化器本体(1)内壁的底部安装有控制装置本体(18),所述净化器本体(1)底部的四周处安装有固定底座(19),所述固定底座(19)表面的一侧设置有防滑套。

一种用于净化器的便于更换滤芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化器技术领域,具体为一种用于净化器的便于更换滤芯。

背景技术

[0002] 滤芯是净化器内部的主要过滤装置,为了净化原流体的资源和资源的分离简便装置,现在滤芯主要用在油过滤、空气过滤、水过滤等过滤行业,但现有净化器在滤芯方面使用较为差劲,需要进一步改进。

[0003] 现有技术中一种用于净化器的便于更换滤芯缺点不足:

[0004] 1、专利文件CN211913106U公开了一种便于更换滤芯的空气净化器,包括“净化器外壳,所述净化器外壳的底部固定连接有万向轮本体,所述净化器外壳的一侧开设有进气口,所述进气口的内壁固定连接有第一防尘网,所述净化器外壳的一侧固定连接有推手,所述净化器外壳的内侧壁固定连接有固定板。该便于更换滤芯的空气净化器,达到了该空气净化器便于更换滤芯的目的,从而解决了一般空气净化器不便于更换滤芯的问题,使该空气净化器在长时间的使用过程中不会出现滤芯堵塞和发臭等情况,大大的提高了该空气净化器的工作效率,使人们使用起来更加的省心,进一步的满足了人们的使用需求,给人们的工作和生活带来了便利。”上述装置在使用时,工作人员需要将装置内部的滤芯便于进行更换,但现有的装置在滤芯更换方面较差,导致该装置不方便使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于净化器的便于更换滤芯,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种用于净化器的便于更换滤芯,包括净化器本体、安装滑板和滤芯,所述净化器本体内壁的一侧安装有安装滑板,所述安装滑板表面的一侧设置有滤芯,所述安装滑板内壁的一侧开设有滑动槽,所述净化器本体内壁另一侧安装有密封胶条,所述滤芯一侧的中部安装有限位滑块,且限位滑块表面的一侧滑动连接于安装滑板的内壁。

[0007] 优选的,所述滤芯顶部的中部安装有粗制过滤网,所述滤芯内壁的一侧安装有PP棉过滤层。

[0008] 优选的,所述滤芯内壁的一侧安装有RO反渗透膜层,所述滤芯内壁的另一侧安装有压缩型活性炭过滤层。

[0009] 优选的,所述滤芯内壁的一侧安装有线性滤芯,所述滤芯内壁的另一侧安装有折叠式微孔过滤网。

[0010] 优选的,所述滤芯底部的中部安装有细制过滤网,所述净化器本体表面的顶部安装有进料管。

[0011] 优选的,所述净化器本体表面的一侧连接有密封门,所述净化器本体一侧的底部安装有散热网,所述净化器本体背面的一侧安装有出料管。

[0012] 优选的,所述净化器本体内壁的一侧安装有筛选网,所述净化器本体内壁的底部安装有控制装置本体,所述净化器本体底部的四周处安装有固定底座,所述固定底座表面的一侧设置有防滑套。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过净化器本体、安装滑板、滤芯、密封胶条和限位滑块的设置,从而达到了将滤芯的两侧处进行密封的效果,且便于工作人员进行操作。

[0015] 2、本实用新型通过滤芯、粗制过滤网、PP棉过滤层、RO反渗透膜层、压缩型活性炭过滤层、线性滤芯、折叠式微孔过滤网和细制过滤网的设置,从而达到了将装置内部的物质进行层层安全过滤的效果,且便于工作人员进行操作。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构立体图;

[0017] 图2为本实用新型的折叠式微孔过滤网结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的密封胶条结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的控制装置本体结构示意图。

[0020] 图中:1、净化器本体;2、安装滑板;3、滤芯;4、密封胶条;5、限位滑块;6、粗制过滤网;7、PP棉过滤层;8、RO反渗透膜层;9、压缩型活性炭过滤层;10、线性滤芯;11、折叠式微孔过滤网;12、细制过滤网;13、进料管;14、密封门;15、散热网;16、出料管;17、筛选网;18、控制装置本体;19、固定底座。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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装置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。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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 实施例一:

[0025] 请参阅图1和图2和图3和图4,本实用新型提供了一种实施例,一种用于净化器的便于更换滤芯,包括净化器本体1、安装滑板2和滤芯3,净化器本体1内壁的一侧安装有安装滑板2,安装滑板2表面的一侧设置有滤芯3,安装滑板2内壁的一侧开设有滑动槽,净化器本

体1内壁另一侧安装有密封胶条4,滤芯3一侧的中部安装有限位滑块5,且限位滑块5表面的一侧滑动连接于安装滑板2的内壁;

[0026] 使用时,工作人员需要将装置内部进行便于更换滤芯,因在净化器本体1内壁的一侧安装有安装滑板2,在安装滑板2内壁的一侧开设有滑动槽,且在滤芯3一侧的中部安装有限位滑块5,使得工作人员将滤芯3的滑块插入到安装滑板2内壁的滑动槽内部,使其在内部便于进行安装衔接滤芯3,且在净化器本体1内壁的一侧安装有密封胶条4,使得密封胶条4在安装滤芯3时,将滤芯3的四周处进行密封,使得顶部的物质难以直接下沉,从而达到了将滤芯3的两侧处进行密封的效果,且便于工作人员进行操作。

[0027] 实施例二:

[0028] 请参阅图1和图2和图3,本实用新型提供的一种实施例,一种用于净化器的便于更换滤芯,包括R0反渗透膜层8、PP棉过滤层7和滤芯3,滤芯3顶部的中部安装有粗制过滤网6,滤芯3内壁的一侧安装有PP棉过滤层7,滤芯3内壁的一侧安装有R0反渗透膜层8,滤芯3内壁的另一侧安装有压缩型活性炭过滤层9,滤芯3内壁的一侧安装有线性滤芯10,滤芯3内壁的另一侧安装有折叠式微孔过滤网11,滤芯3底部的中部安装有细制过滤网12;

[0029] 使用时,工作人员需要将装置内部的物料进行充分过滤,因在滤芯3顶部的一侧安装有粗制过滤网6,使得粗制过滤网6便于将装置内部的物质进行筛选大型颗粒,且在内部安装有PP棉过滤层7、R0反渗透膜层8、压缩型活性炭过滤层9、线性滤芯10和折叠式微孔过滤网11,使得装置内部的物质进行层层过滤,使其过滤效果更加优良,并且便于后期使用,且在底部设置有细制过滤网12,使得细制过滤网12进行保护内部的滤层,防止底部污染物上升,从而达到了将装置内部的物质进行层层安全过滤的效果,且便于工作人员进行操作。

[0030] 净化器本体1表面的顶部安装有进料管13,净化器本体1表面的一侧连接有密封门14,净化器本体1一侧的底部安装有散热网15,净化器本体1背面的一侧安装有出料管16,净化器本体1内壁的一侧安装有筛选网17,净化器本体1内壁的底部安装有控制装置本体18,净化器本体1底部的四周处安装有固定底座19,固定底座19表面的一侧设置有防滑套。

[0031] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0032] 使用时,工作人员需要将装置内部进行便于更换滤芯,因在净化器本体1内壁的一侧安装有安装滑板2,在安装滑板2内壁的一侧开设有滑动槽,且在滤芯3一侧的中部安装有限位滑块5,使得工作人员将滤芯3的滑块插入到安装滑板2内壁的滑动槽内部,使其在内部便于进行安装衔接滤芯3,且在净化器本体1内壁的一侧安装有密封胶条4,使得密封胶条4在安装滤芯3时,将滤芯3的四周处进行密封,使得顶部的物质难以直接下沉,从而达到了将滤芯3的两侧处进行密封的效果,且便于工作人员进行操作,使用时,工作人员需要将装置内部的物料进行充分过滤,因在滤芯3顶部的一侧安装有粗制过滤网6,使得粗制过滤网6便于将装置内部的物质进行筛选大型颗粒,且在内部安装有PP棉过滤层7、R0反渗透膜层8、压缩型活性炭过滤层9、线性滤芯10和折叠式微孔过滤网11,使得装置内部的物质进行层层过滤,使其过滤效果更加优良,并且便于后期使用,且在底部设置有细制过滤网12,使得细制过滤网12进行保护内部的滤层,防止底部污染物上升,从而达到了将装置内部的物质进行层层安全过滤的效果,且便于工作人员进行操作。

[0033] 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。

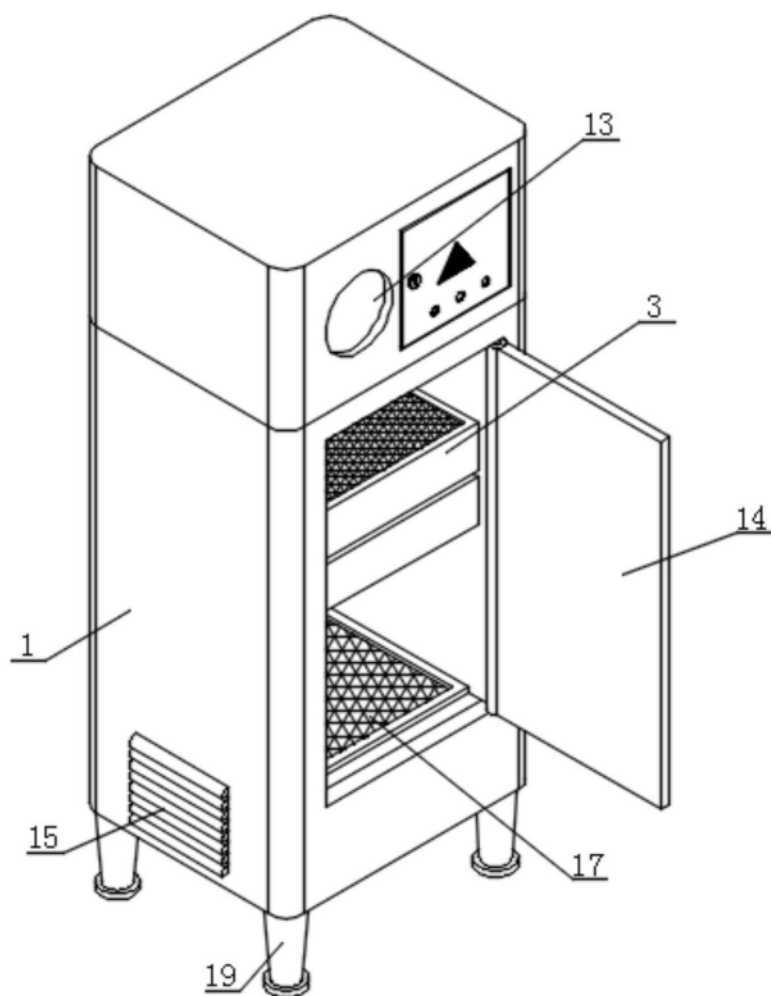


图1

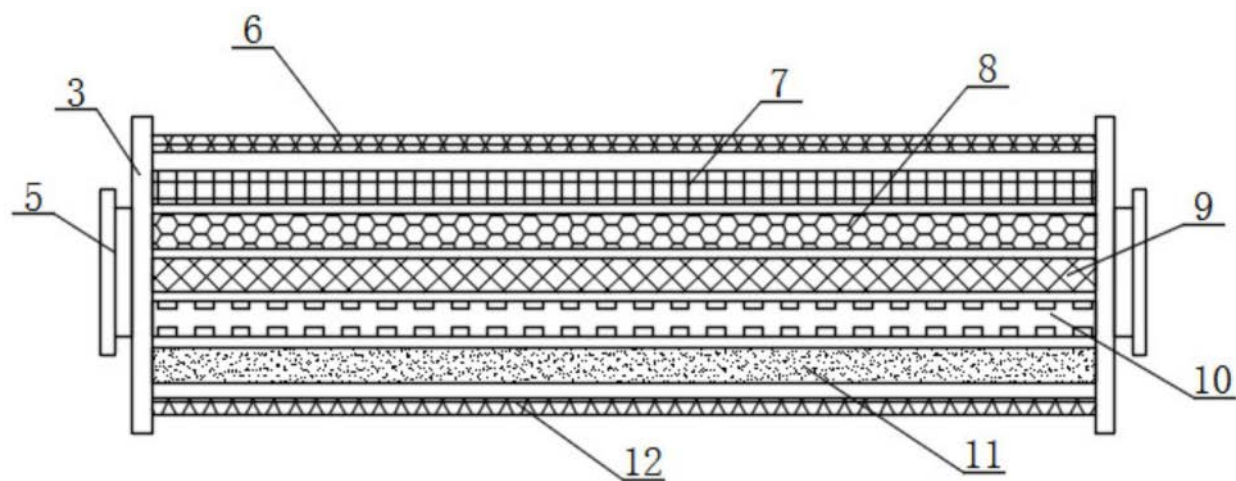


图2

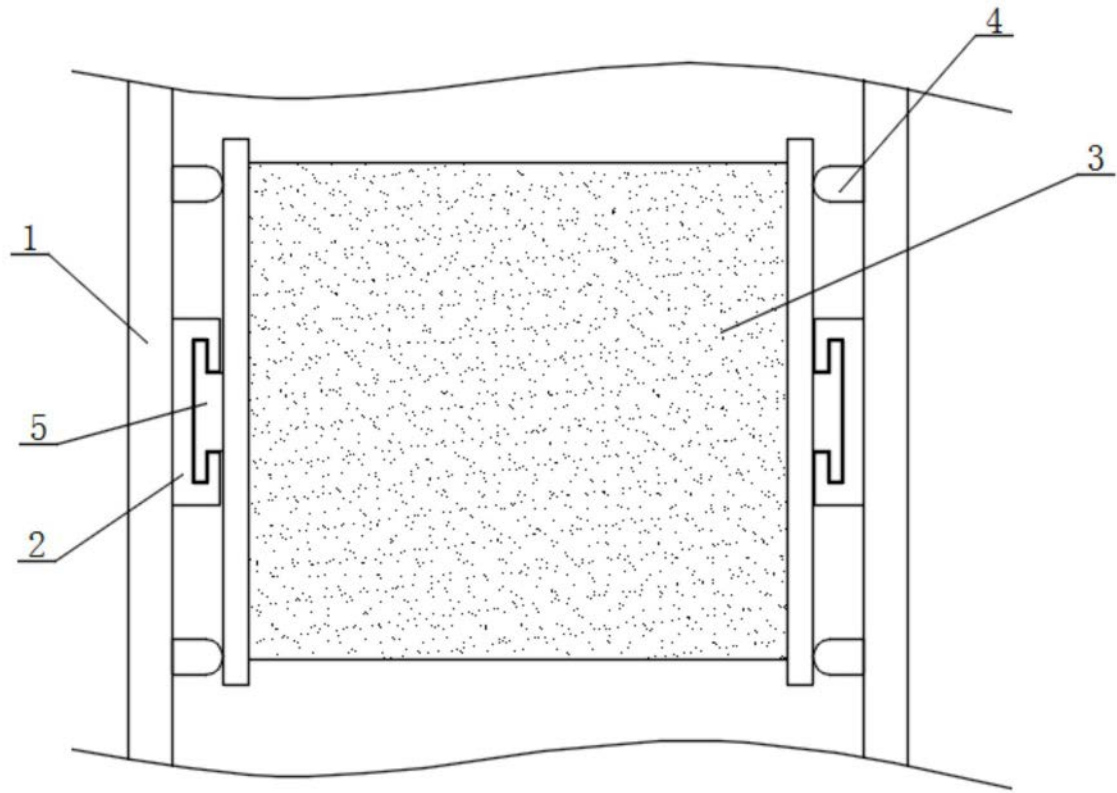


图3

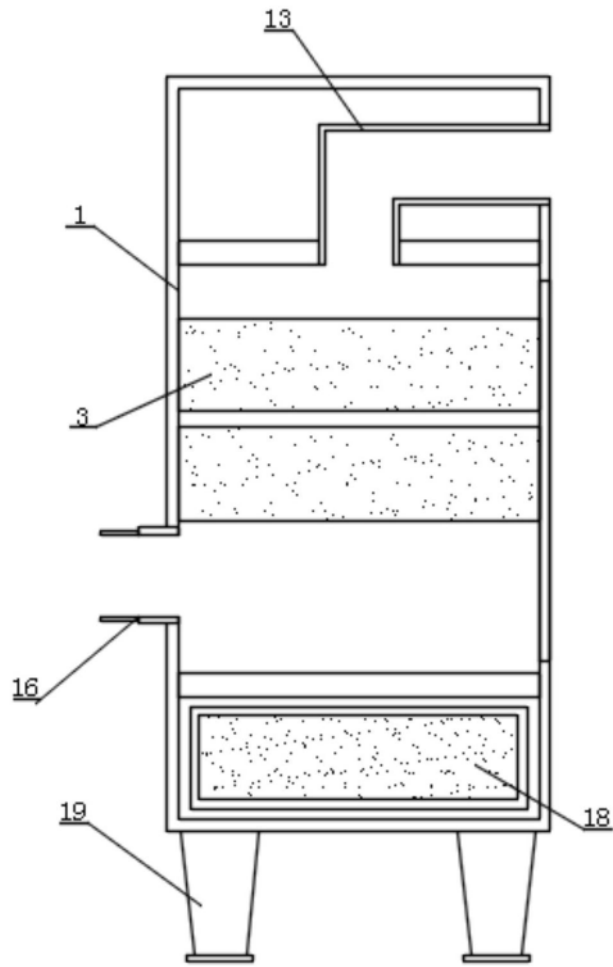


图4