



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214581632 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202023199878.2

(22) 申请日 2020.12.25

(73) 专利权人 南京同昌环保科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市江北新区沿江
街道新化866号4楼408室

(72) 发明人 任一

(74) 专利代理机构 天津垠坤知识产权代理有限公司 12248

代理人 王忠玮

(51) Int. Cl.

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 13/28 (2006.01)

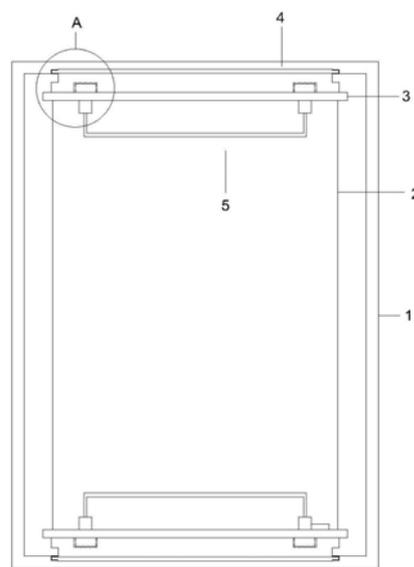
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于更换的空气净化器过滤滤芯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于更换的空气净化器过滤滤芯,包括净化器外壳和净化器滤芯以及滤芯端板,有益效果是:本装置通过设置有预安装机构以及拆装机构,预安装机构中的预留槽可以随时开设在净化器外壳的内壁上,从而完成连接板的安装,之后只需将净化器滤芯放入连接板之间,在通过将固定块插入连接槽内,即可完成净化器滤芯的安装,拆卸时,只需通过把手杆移动导向杆,使得导向杆顶端的固定块脱离连接槽,从而使得净化器滤芯可以拆下,预安装机构的设计,能够使得本装置适用于不同尺寸的净化器的组装,拆装机构的设计,既能够确保净化器滤芯安装之后稳固的卡在净化器内,同时拆卸时更加快速方便,有效的节省了日常清理和维修的时间。



1. 一种便于更换的空气净化器过滤滤芯,包括净化器外壳(1)和净化器滤芯(2)以及滤芯端板(3),所述滤芯端板(3)固定焊接在净化器滤芯(2)的两端,所述净化器滤芯(2)设置在净化器外壳(1)的内壁之间,其特征在于,所述滤芯端板(3)上均设置有拆装机构(5),所述拆装机构(5)均与净化器外壳(1)内顶部以及内底部上的预安装机构(4)可拆式连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换的空气净化器过滤滤芯,其特征在于:所述预安装机构(4)包括预留槽(41),所述预留槽(41)开凿在净化器外壳(1)的内顶部以及内底部,所述预留槽(41)的两侧内壁上均开凿有卡槽(42),所述卡槽(42)均与预留槽(41)之间相互连通,所述卡槽(42)上均活动插设有卡板(43),所述卡板(43)的底部均固定连接有连接板(44),所述连接板(44)上远离卡板(43)的一侧均开凿有连接槽(45)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于更换的空气净化器过滤滤芯,其特征在于:所述拆装机构(5)包括导向槽(51),所述导向槽(51)均贯穿开设在净化器滤芯(2)一侧的滤芯端板(3)上,所述导向槽(51)内均活动插设有导向杆(52),所述导向杆(52)的顶部均固定连接有固定块(53),所述固定块(53)的截面尺寸小于导向槽(51)的截面尺寸,所述导向杆(52)设置在滤芯端板(3)外部的一端两侧均固定连接有侧板(54),所述侧板(54)与滤芯端板(3)之间均通过复位弹簧(55)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于更换的空气净化器过滤滤芯,其特征在于:位于同一水平线上的所述导向杆(52)的底端之间均通过把手杆(56)固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种便于更换的空气净化器过滤滤芯,其特征在于:所述导向槽(51)以及连接槽(45)均设置有四个,所述导向槽(51)以及连接槽(45)的中心均对应处于同一垂线上。

一种便于更换的空气净化器过滤滤芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化器技术领域,具体为一种便于更换的空气净化器过滤滤芯。

背景技术

[0002] 现有技术中,传统的空气净化器中滤芯大多通过螺丝安装在净化器外壳内,因此在安装和拆卸过程中都需要事先拧下所有螺丝,此种方式,导致了滤芯的拆装不够方便,因此本实用新型提出一种便于更换的空气净化器过滤滤芯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于更换的空气净化器过滤滤芯,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:一种便于更换的空气净化器过滤滤芯,包括净化器外壳和净化器滤芯以及滤芯端板,所述滤芯端板固定焊接在净化器滤芯的两端,所述净化器滤芯设置在净化器外壳的内壁之间,所述滤芯端板上均设置有拆装机构,所述拆装机构均与净化器外壳内顶部以及内底部上的预安装机构可拆式连接。

[0005] 优选的,所述预安装机构包括预留槽,所述预留槽开凿在净化器外壳的内顶部以及内底部,所述预留槽的两侧内壁上均开凿有卡槽,所述卡槽均与预留槽之间相互连通,所述卡槽上均活动插设有卡板,所述卡板的底部均固定连接连接有连接板,所述连接板上远离卡板的一侧均开凿有连接槽。

[0006] 优选的,所述拆装机构包括导向槽,所述导向槽均贯穿开设在净化器滤芯一侧的滤芯端板上,所述导向槽内均活动插设有导向杆,所述导向杆的顶部均固定连接有固定块,所述固定块的截面尺寸小于导向槽的截面尺寸,所述导向杆设置在滤芯端板外部的一端两侧均固定连接有侧板,所述侧板与滤芯端板之间均通过复位弹簧固定连接。

[0007] 优选的,位于同一水平线上的所述导向杆的底端之间均通过把手杆固定连接。

[0008] 优选的,所述导向槽以及连接槽均设置有四个,所述导向槽以及连接槽的中心均对应处于同一垂线上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置通过设置有预安装机构以及拆装机构,预安装机构中的预留槽可以随时开设在净化器外壳的内壁上,从而完成连接板的安装,之后只需将净化器滤芯放入连接板之间,在通过将固定块插入连接槽内,即可完成净化器滤芯的安装,拆卸时,只需通过把手杆移动导向杆,使得导向杆顶端的固定块脱离连接槽,从而使得净化器滤芯可以拆下,预安装机构的设计,能够使得本装置适用于不同尺寸的净化器的组装,拆装机构的设计,既能够确保净化器滤芯安装之后稳固的卡在净化器内,同时拆卸时更加快速方便,有效的节省了日常清理和维修的时间。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的内部结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的A处结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型拆装机构的结构示意图。

[0013] 图中：1、净化器外壳；2、净化器滤芯；3、滤芯端板；4、预安装机构；41、预留槽；42、卡槽；43、卡板；44、连接板；45、连接槽；5、拆装机构；51、导向槽；52、导向杆；53、固定块；54、侧板；55、复位弹簧；56、把手杆。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种便于更换的空气净化器过滤滤芯，包括净化器外壳1和净化器滤芯2以及滤芯端板3，滤芯端板3固定焊接在净化器滤芯2的两端，净化器滤芯2设置在净化器外壳1的内壁之间，滤芯端板3上均设置有拆装机构5，拆装机构5均与净化器外壳1内顶部以及内底部上的预安装机构4可拆式连接。

[0016] 其中，预安装机构4包括预留槽41，预留槽41开凿在净化器外壳1的内顶部以及内底部，预留槽41的两侧内壁上均开凿有卡槽42，卡槽42均与预留槽41之间相互连通，卡槽42上均活动插设有卡板43，卡板43的底部均固定连接有连接板44，连接板44上远离卡板43的一侧均开凿有连接槽45，在净化器外壳1的内顶部以及内底部开设有预留槽41，之后在预留槽41的两侧内壁开设有卡槽42，在将卡板43插入卡槽42内部，完成预安装机构4的安装，预安装机构4的设计，能够使得本装置适用于不同尺寸的净化器的组装。

[0017] 其中，拆装机构5包括导向槽51，导向槽51均贯穿开设在净化器滤芯2一侧的滤芯端板3上，导向槽51内均活动插设有导向杆52，导向杆52的顶部均固定连接有固定块53，固定块53的截面尺寸小于导向槽51的截面尺寸，导向杆52设置在滤芯端板3外部的一端两侧均固定连接有侧板54，侧板54与滤芯端板3之间均通过复位弹簧55固定连接，两手挤压把手杆56，使得把手杆56相互靠近，进而使得固定块53没入导向槽51，将净化器滤芯2放入连接板44之间，松开把手杆56，导向杆52在复位弹簧55的作用下恢复原位，即可将固定块53插入连接槽45内，即可完成净化器滤芯2的安装，拆卸时，只需通过把手杆56移动导向杆52，使得导向杆52顶端的固定块53脱离连接槽45，从而使得净化器滤芯2可以拆下，从而方便快捷的完成滤芯的拆装。

[0018] 其中，位于同一水平线上的导向杆52的底端之间均通过把手杆56固定连接。

[0019] 其中，导向槽51以及连接槽45均设置有四个，导向槽51以及连接槽45的中心均对应处于同一垂线上。

[0020] 工作原理：使用时，首先在净化器外壳1的内顶部以及内底部开设有预留槽41，之后在预留槽41的两侧内壁开设有卡槽42，在将卡板43插入卡槽42内部，完成预安装机构4的安装，之后，两手挤压把手杆56，使得把手杆56相互靠近，进而使得固定块53没入导向槽51，将净化器滤芯2放入连接板44之间，松开把手杆56，导向杆52在复位弹簧55的作用下恢复原

位,即可将固定块53插入连接槽45内,即可完成净化器滤芯2的安装,拆卸时,只需通过把手杆56移动导向杆52,使得导向杆52顶端的固定块53脱离连接槽45,从而使得净化器滤芯2可以拆下,预安装机构4的设计,能够使得本装置适用于不同尺寸的净化器的组装,拆装机构5的设计,既能够确保净化器滤芯2安装之后稳固的卡在净化器内,同时拆卸时更加快速方便,有效的节省了日常清理和维修的时间。

[0021] 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。

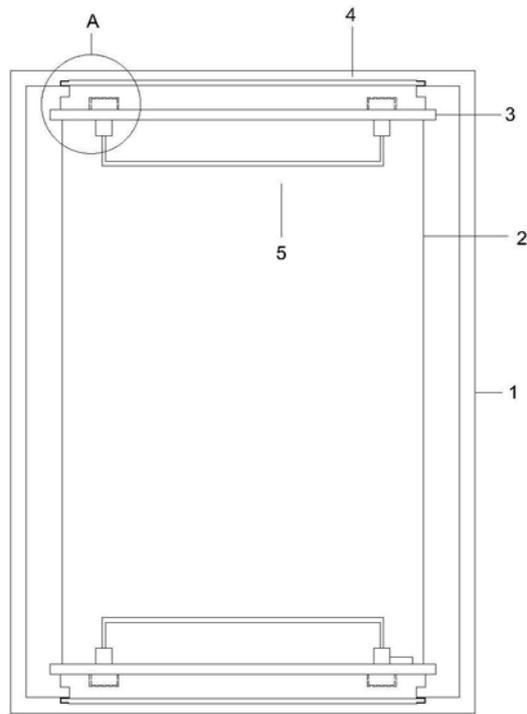


图1

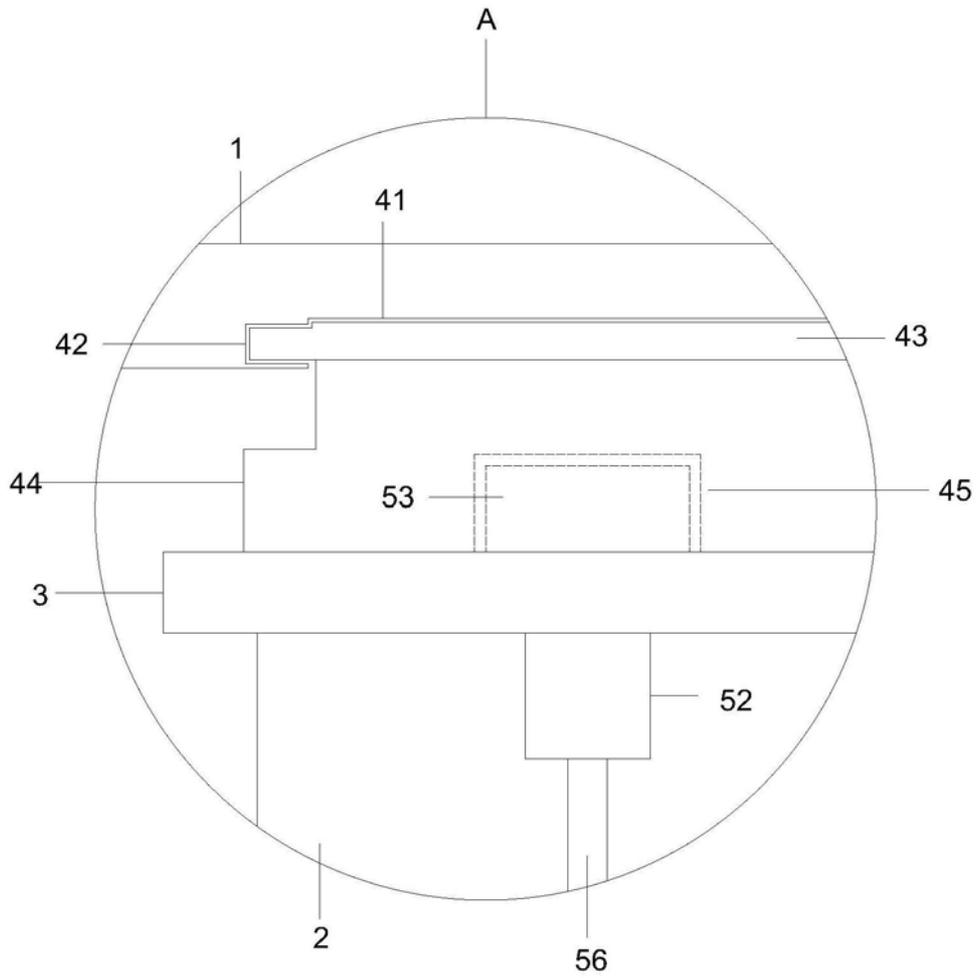


图2

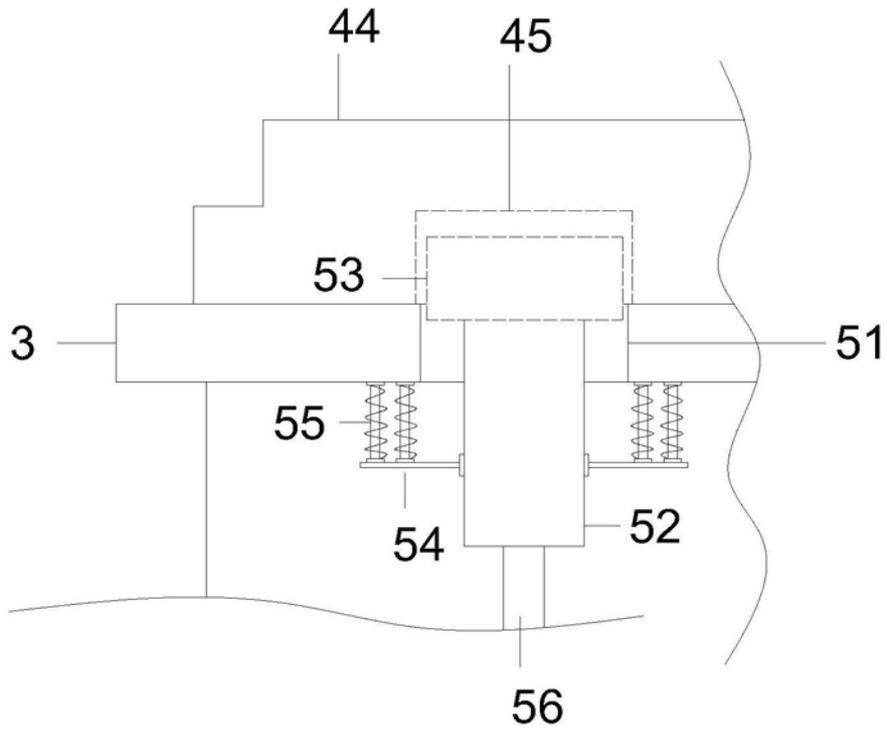


图3