



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217662075 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202123373032.0

(22) 申请日 2021.12.29

(73) 专利权人 江苏富泰净化科技股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市昆山市陆家镇
金阳中路68号

(72) 发明人 杨福超 夏高丰 郭玉斌

(51) Int. Cl.

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 46/88 (2022.01)

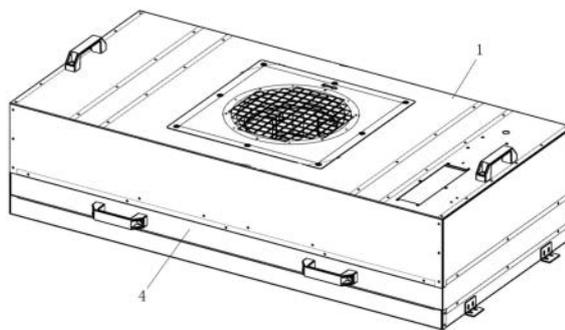
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

FFU抽屉式过滤器结构

(57) 摘要

本实用新型揭示了FFU抽屉式过滤器结构,包括箱体、沿箱体内壁周向上设置的上固定框、沿箱体内壁周向上设置的下固定框、以及定位于上固定框和下固定框之间的过滤器;所述上固定框和下固定框之间形成容置过滤器的抽屉腔,所述箱体的外壁上设有连通抽屉腔的横向开口,横向开口内外露过滤器的侧边。本实用新型实现了侧拉抽屉式的过滤器结构,方便过滤器的更新和维护。



1. FFU抽屉式过滤器结构,其特征在于:包括箱体、沿箱体内壁周向上设置的上固定框、沿箱体内壁周向上设置的下固定框、以及定位于上固定框和下固定框之间的过滤器;所述上固定框和下固定框之间形成容置过滤器的抽屉腔,所述箱体的外壁上设有连通抽屉腔的横向开口,横向开口内外露过滤器的侧边。

2. 根据权利要求1所述的FFU抽屉式过滤器结构,其特征在于:所述箱体的顶部设有格栅网板,格栅网板的下方位于箱体内设有风机组件,所述箱体内位于上固定框的上方设有连接箱体的两侧内壁之间的支撑板,所述风机组件安装支撑板上。

3. 根据权利要求1所述的FFU抽屉式过滤器结构,其特征在于:所述上固定框包括可拆卸连接箱体内壁一相对边上的第一上框梁、可拆卸连接箱体内壁另一相对边上的第二上框梁。

4. 根据权利要求1所述的FFU抽屉式过滤器结构,其特征在于:所述下固定框包括可拆卸连接箱体内壁一相对边上的第一下框梁、可拆卸连接箱体内壁另一相对边上的第二下框梁。

5. 根据权利要求1所述的FFU抽屉式过滤器结构,其特征在于:所述上固定框和下固定框贴合过滤器的端面均设有密封垫。

FFU抽屉式过滤器结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于空气过滤器技术领域,尤其涉及一种FFU抽屉式过滤器结构。

背景技术

[0002] FFU风机滤网机组可模块化连接使用,使用FFU广泛应用于洁净室、洁净工作台、洁净生产线、组装式洁净室等应用场合。现有专利号为CN202120074623.9过滤器快拆式FFU包括箱体,所述箱体的内侧面内设有风机,所述箱体的外侧面安装有过滤器,所述过滤器固定于固定边框内,所述箱体在外侧面的边缘内设有固定平台。现有的FFU风机滤网机组通过固定边框固定过滤器,需要更换过滤器时要进行多零部件的拆除,重新安装也会造成不便,更新维护较为麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述技术问题,而提供FFU抽屉式过滤器结构,从而实现侧拉抽屉式的过滤器结构,方便过滤器的更新和维护。为了达到上述目的,本实用新型技术方案如下:

[0004] FFU抽屉式过滤器结构,包括箱体、沿箱体内壁周向上设置的上固定框、沿箱体内壁周向上设置的下固定框、以及定位于上固定框和下固定框之间的过滤器;所述上固定框和下固定框之间形成容置过滤器的抽屉腔,所述箱体的外壁上设有连通抽屉腔的横向开口,横向开口内外露过滤器的侧边。

[0005] 具体的,所述箱体的顶部设有格栅网板,格栅网板的下方位于箱体内设有风机组件,所述箱体内位于上固定框的上方设有连接箱体的两侧内壁之间的支撑板,所述风机组件安装支撑板上。

[0006] 具体的,所述上固定框包括可拆卸连接箱体内壁一相对边上的第一上框梁、可拆卸连接箱体内壁另一相对边上的第二上框梁。

[0007] 具体的,所述下固定框包括可拆卸连接箱体内壁一相对边上的第一下框梁、可拆卸连接箱体内壁另一相对边上的第二下框梁。

[0008] 具体的,所述上固定框和下固定框贴合过滤器的端面均设有密封垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型FFU抽屉式过滤器结构的有益效果主要体现在:

[0010] 通过在箱体的内壁周向设置上固定框和下固定框,形成容置过滤器的抽屉腔,使得过滤器可从箱体的横向开口位置水平抽离抽屉腔,方便过滤器的更新和维护,避免传统的通过拆卸箱体更换过滤器的弊端;整体FFU抽屉式过滤器结构连接稳定,适用于水平抽拉更换过滤器,过滤器置入箱体内无晃动。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0012] 图2为本实施例剖视结构示意图之一;

[0013] 图3为本实施例剖视结构示意图之二；

[0014] 图中数字表示：

[0015] 1箱体、11抽屉腔、12横向开口、2上固定框、21第一上框梁、22第二上框梁、3下固定框、31第一下框梁、32第二下框梁、4过滤器、5格栅网板、51风机组件、52支撑板。

具体实施方式

[0016] 下面对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述，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。

[0017] 实施例：

[0018] 参照图1-3所示，本实施例为FFU抽屉式过滤器结构，包括箱体1、沿箱体1内壁周向上设置的上固定框2、沿箱体1内壁周向上设置的下固定框3、以及定位于上固定框2和下固定框3之间的过滤器4；上固定框2和下固定框3之间形成容置过滤器4的抽屉腔11，箱体1的外壁上设有连通抽屉腔11的横向开口12，横向开口12内外露过滤器4的侧边。

[0019] 箱体1为长方体结构，箱体1的顶部设有格栅网板5，格栅网板5的下方位于箱体1内设有风机组件51，箱体1内位于上固定框2的上方设有连接箱体1的两侧内壁之间的支撑板52，风机组件51安装支撑板52上。

[0020] 上固定框2包括可拆卸连接箱体1内壁一相对边上的第一上框梁21、可拆卸连接箱体1内壁另一相对边上的第二上框梁22；第一上框梁21和第二上框梁22分别通过螺钉连接于箱体1上。

[0021] 下固定框3包括可拆卸连接箱体1内壁一相对边上的第一下框梁31、可拆卸连接箱体1内壁另一相对边上的第二下框梁32；第一下框梁31和第二下框梁32分别通过螺钉连接于箱体1上。

[0022] 本实施例中第一上框梁21、第二上框梁22、第一下框梁31、第二下框梁32均为U型型材。

[0023] 上固定框2和下固定框3贴合过滤器4的端面均设有密封垫(图中未示出)。

[0024] 应用本实施例时，通过在箱体1的内壁周向设置上固定框2和下固定框3，形成容置过滤器4的抽屉腔11，使得过滤器4可从箱体1的横向开口12位置水平抽离抽屉腔11，方便过滤器4的更新和维护，避免传统的通过拆卸箱体1更换过滤器4的弊端；整体FFU抽屉式过滤器结构连接稳定，适用于水平抽拉更换过滤器4，过滤器4置入箱体1内无晃动。

[0025] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

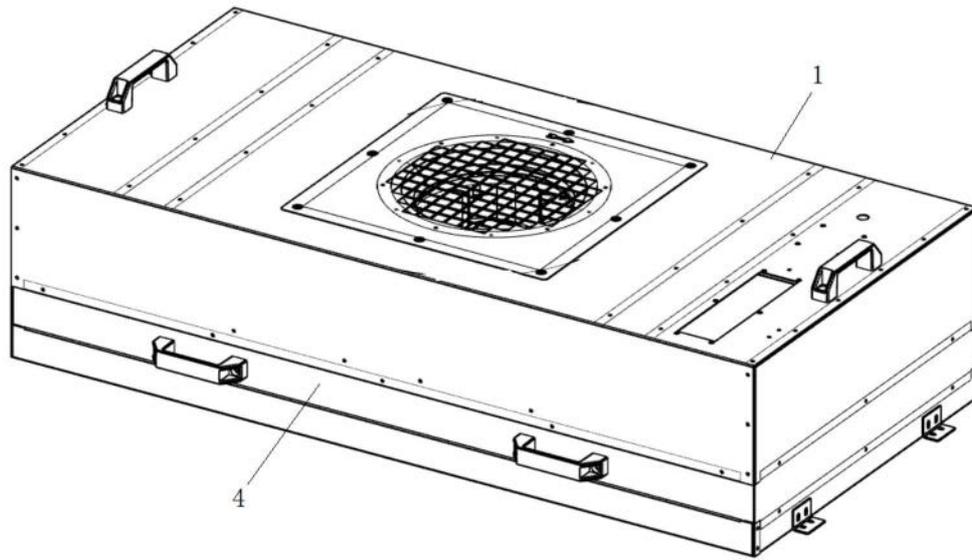


图1

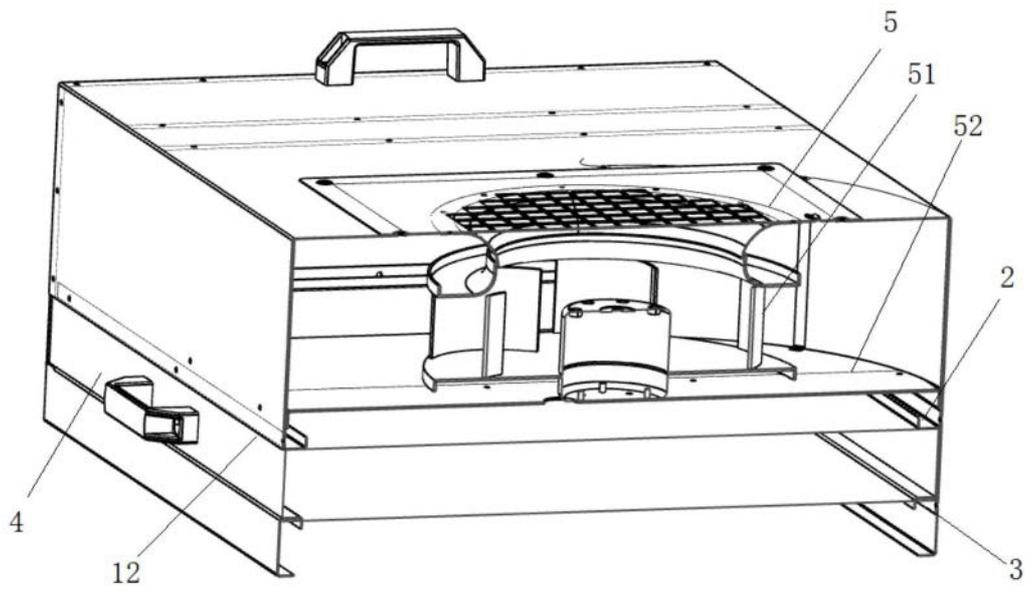


图2

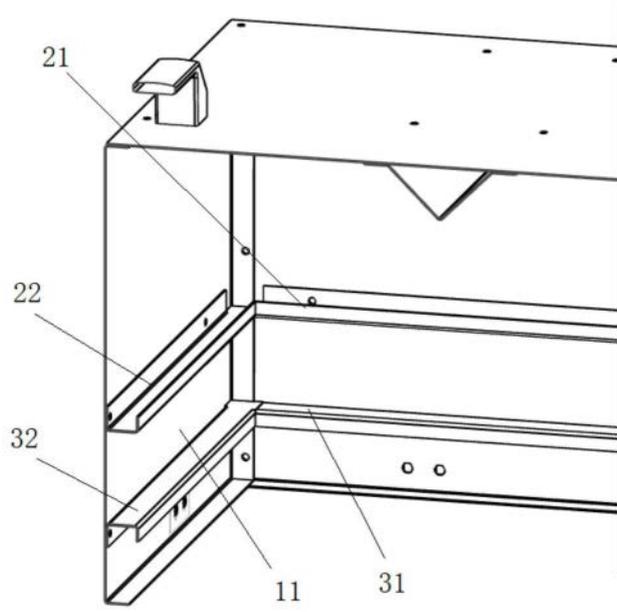


图3