



(21) 申请号 202421576067.5

(22) 申请日 2024.07.04

(73) 专利权人 青岛海尔空调器有限总公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区海尔路1
号海尔工业园

专利权人 青岛海尔空调电子有限公司
海尔智家股份有限公司

(72) 发明人 宁振忠 韦存超 张雄菲 刘猛

(74) 专利代理机构 北京瀚仁知识产权代理事务
所(普通合伙) 11482

专利代理师 刘江帅

(51) Int.Cl.

F24F 13/00 (2006.01)

F24F 1/0071 (2019.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

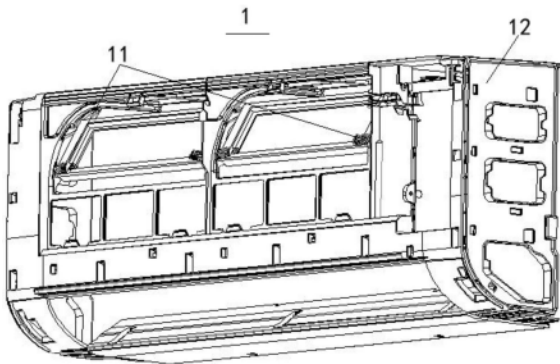
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称

用于空调器净化模块的固定结构及空调器

(57) 摘要

本实用新型涉及空调器技术领域,具体提供一种用于空调器净化模块的固定结构及空调器,旨在解决现有的空调器净化模块拆卸不方便的问题。本实用新型的空调器包括罩壳,固定结构包括:安装框架,用于安装空调器净化模块;固定件,用于实现安装框架与罩壳的固定;罩壳上设置有第一安装孔,安装框架上设置有第一固定孔,固定件的第一端设置有固定柱,固定柱能够穿过第一固定孔后插入第一安装孔内;固定件的第二端设置有第一卡接结构,安装框架上设置有第二卡接结构,固定件与安装框架能够通过第一卡接结构和第二卡接结构进行卡接连接,进而通过固定件实现安装框架与罩壳的固定安装。通过与固定件之间卡接的连接方式,方便快捷的实现了净化模块拆卸。



1. 一种用于空调器净化模块的固定结构,其特征在于,所述空调器包括罩壳,所述固定结构包括:

安装框架,用于安装所述空调器净化模块;

固定件,用于实现所述安装框架与所述罩壳的固定;

所述罩壳上设置有第一安装孔,所述安装框架上设置有第一固定孔,所述固定件的第一端设置有固定柱,所述固定柱能够穿过所述第一固定孔后插入所述第一安装孔内;

所述固定件的第二端设置有第一卡接结构,所述安装框架上设置有第二卡接结构,所述固定件与所述安装框架能够通过所述第一卡接结构和所述第二卡接结构进行卡接连接,进而通过所述固定件实现所述安装框架与所述罩壳的固定安装。

2. 根据权利要求1所述的用于空调器净化模块的固定结构,其特征在于,所述固定件设置在所述安装框架上,所述第一卡接结构包括第一卡接凹槽,所述第一卡接凹槽设置在所述固定件的两侧壁上,所述第二卡接结构包括卡接凸起,所述固定柱插入所述第一安装孔内后,所述卡接凸起能够嵌入所述第一卡接凹槽内,以对所述安装框架X向和Y向的自由度进行限定。

3. 根据权利要求2所述的用于空调器净化模块的固定结构,其特征在于,所述第一卡接结构还包括卡接孔,所述卡接孔穿透所述固定件的顶面和底面,所述第二卡接结构还包括第一卡爪,所述第一卡爪能够穿过所述卡接孔后卡接在所述固定件的顶面或底面上,以对所述安装框架Z向的自由度进行限定。

4. 根据权利要求2所述的用于空调器净化模块的固定结构,其特征在于,所述第一卡接结构还包括第二卡接凹槽,所述第二卡接凹槽设置在所述固定件的两侧壁上,并且所述第二卡接凹槽设置在所述第一卡接凹槽与所述罩壳之间,所述固定柱拔出所述第一安装孔后,所述卡接凸起能够嵌入所述第二卡接凹槽内,以对所述安装框架X向和Y向的自由度进行限定。

5. 根据权利要求2所述的用于空调器净化模块的固定结构,其特征在于,所述固定件的第二端设置有挡板,所述安装框架上设置有限位凸起,所述固定件向远离所述罩壳的方向移动的过程中,所述挡板能够抵接在所述限位凸起上,以实现对所述固定件的限位。

6. 根据权利要求1所述的用于空调器净化模块的固定结构,其特征在于,所述安装框架包括第一安装框架和第二安装框架,所述第一安装框架和所述第二安装框架之间设置有连接件,所述连接件分别与所述第一安装框架和所述第二安装框架连接,以实现所述第一安装框架与所述第二安装框架的安装固定。

7. 根据权利要求6所述的用于空调器净化模块的固定结构,其特征在于,所述连接件上设置有第二安装孔,所述第一安装框架和所述第二安装框架上分别设置有第一固定孔和第二固定孔,相应的所述固定件包括第一固定件和第二固定件,所述第一固定件和所述第二固定件的第一端分别设置有第一固定柱和第二固定柱,所述第一固定柱和所述第二固定柱能够分别穿过所述第一固定孔和所述第二固定孔后插入所述第二安装孔内;

所述第一固定件和所述第二固定件的第二端分别设置有第一卡接结构和第三卡接结构,所述第一安装框架和所述第二安装框架上分别设置有第二卡接结构和第四卡接结构,所述第一固定件与所述第一安装框架以及所述第二固定件与所述第二安装框架能够分别通过所述第一卡接结构和所述第三卡接结构以及所述第二卡接结构与所述第四卡接结构

进行卡接连接,进而通过所述第一固定件和所述第二固定件实现所述第一安装框架、所述第二安装框架与所述连接件的固定安装。

8.根据权利要求6所述的用于空调器净化模块的固定结构,其特征在于,所述罩壳上还设置有卡扣,所述连接件上还设置有卡接平台,所述卡扣能够卡接在所述卡接平台上,并且/或者,所述连接件上还设置有第二卡爪,所述罩壳上还设置有第三卡接凹槽,所述第二卡爪能够卡接在所述第三卡接凹槽内,以实现所述连接件与所述罩壳的连接。

9.根据权利要求3或4或5所述的用于空调器净化模块的固定结构,其特征在于,所述固定件还包括连接板,所述连接板一端与所述固定件的第一端固定连接,另一端与所述固定件的第二端固定连接,所述固定件的第一端的固定柱插入所述第一安装孔内后,所述连接板抵接在安装框架的内侧壁上,并且,所述连接板上还有竖直设置的加强筋。

10.一种空调器,其特征在于,所述空调器包含权利要求1-9中任一项所述的用于空调器净化模块的固定结构。

用于空调器净化模块的固定结构及空调器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调器技术领域,具体提供一种用于空调器净化模块的固定结构及空调器。

背景技术

[0002] 随着人们生活品质的不断提高,人们对室内空气质量的要求越来越高。虽然现有壁挂式空调器的室内机上设置有过滤网,不过过滤网仅能够过滤掉较大颗粒的灰尘,无法滤除较小颗粒的灰尘、细菌、过敏原等。为了提高过滤效果,改进后的壁挂式空调器的室内机配置有净化模块,净化模块固定至换热器。

[0003] 但是目前市面上的空调器的净化模块和罩壳是一体的,在空调器的运输过程中,由于固定件距离蒸发器翅片的间隙较小,固定件容易压到蒸发器翅片,并且净化模块需要定期拆下来以便清除其上聚集的灰尘等杂质,需要将室内机的罩壳拆掉之后才能拆卸净化模块,导致净化模块拆卸不便。

[0004] 有鉴于此,本领域需要一种新的用于空调器净化模块的固定结构及空调器来解决现有的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型旨在解决上述技术问题,即,解决现有的空调器净化模块拆卸不方便的问题。

[0006] 在第一方面,本实用新型提供一种用于空调器净化模块的固定结构,所述空调器包括罩壳,所述固定结构包括:安装框架,用于安装所述空调器净化模块;固定件,用于实现所述安装框架与所述罩壳的固定;所述罩壳上设置有第一安装孔,所述安装框架上设置有第一固定孔,所述固定件的第一端设置有固定柱,所述固定柱能够穿过所述第一固定孔后插入所述第一安装孔内;所述固定件的第二端设置有第一卡接结构,所述安装框架上设置有第二卡接结构,所述固定件与所述安装框架能够通过所述第一卡接结构和所述第二卡接结构进行卡接连接,进而通过所述固定件实现所述安装框架与所述罩壳的固定安装。

[0007] 在上述用于空调器净化模块的固定结构的具体实施方式中,所述固定件设置在所述安装框架上,所述第一卡接结构包括第一卡接凹槽,所述第一卡接凹槽设置在所述固定件的两侧壁上,所述第二卡接结构包括卡接凸起,所述固定柱插入所述第一安装孔内后,所述卡接凸起能够嵌入所述第一卡接凹槽内,以对所述安装框架X向和Y向的自由度进行限定。

[0008] 在上述用于空调器净化模块的固定结构的具体实施方式中,所述第一卡接结构还包括卡接孔,所述卡接孔穿透所述固定件的顶面和底面,所述第二卡接结构还包括第一卡爪,所述第一卡爪能够穿过所述卡接孔后卡接在所述固定件的顶面或底面上,以对所述安装框架Z向的自由度进行限定。

[0009] 在上述用于空调器净化模块的固定结构的具体实施方式中,所述第一卡接结构还

包括第二卡接凹槽,所述第二卡接凹槽设置在所述固定件的两侧壁上,并且所述第二卡接凹槽设置在所述第一卡接凹槽与所述罩壳之间,所述固定柱拔出所述第一安装孔后,所述卡接凸起能够嵌入所述第二卡接凹槽内,以对所述安装框架X向和Y向的自由度进行限定。

[0010] 在上述用于空调器净化模块的固定结构的具体实施方式中,所述固定件的 second 端设置有挡板,所述安装框架上设置有限位凸起,所述固定件向远离所述罩壳的方向移动的过程中,所述挡板能够抵接在所述限位凸起上,以实现所述固定件的限位。

[0011] 在上述用于空调器净化模块的固定结构的具体实施方式中,所述安装框架包括第一安装框架和第二安装框架,所述第一安装框架和所述第二安装框架之间设置有连接件,所述连接件分别与所述第一安装框架和所述第二安装框架连接,以实现所述第一安装框架与所述第二安装框架的安装固定。

[0012] 在上述用于空调器净化模块的固定结构的具体实施方式中,所述连接件上设置有第二安装孔,所述第一安装框架和所述第二安装框架上分别设置有第一固定孔和第二固定孔,相应的所述固定件包括第一固定件和第二固定件,所述第一固定件和所述第二固定件的第一端分别设置有第一固定柱和第二固定柱,所述第一固定柱和所述第二固定柱能够分别穿过所述第一固定孔和所述第二固定孔后插入所述第二安装孔内;所述第一固定件和所述第二固定件的 second 端分别设置有第一卡接结构和第三卡接结构,所述第一安装框架和所述第二安装框架上分别设置有第二卡接结构和第四卡接结构,所述第一固定件与所述第一安装框架以及所述第二固定件与所述第二安装框架能够分别通过所述第一卡接结构和所述第三卡接结构以及所述第二卡接结构与所述第四卡接结构进行卡接连接,进而通过所述第一固定件和所述第二固定件实现所述第一安装框架、所述第二安装框架与所述连接件的固定安装。

[0013] 在上述用于空调器净化模块的固定结构的具体实施方式中,所述罩壳上还设置有卡扣,所述连接件上还设置有卡接平台,所述卡扣能够卡接在所述卡接平台上,并且/或者,所述连接件上还设置有第二卡爪,所述罩壳上还设置有第三卡接凹槽,所述第二卡爪能够卡接在所述第三卡接凹槽内,以实现所述连接件与所述罩壳的连接。

[0014] 在上述用于空调器净化模块的固定结构的具体实施方式中,所述固定件还包括连接板,所述连接板一端与所述固定件的第一端固定连接,另一端与所述固定件的 second 端固定连接,所述固定件的第一端的固定柱插入所述第一安装孔内后,所述连接板抵接在安装框架的内侧壁上,并且,所述连接板上还有竖直设置的加强筋。

[0015] 本实用新型还提供了一种空调器,所述空调器包括上述技术方案中任一项所述的用于空调器净化模块的固定结构。

[0016] 本实用新型的技术效果为:本实用新型通过在用于安装空调器净化模块的安装框架与罩壳之间设置固定件,实现了净化模块与罩壳的可拆卸连接,具体的,以罩壳与安装框架多个连接处中的一个为例进行介绍,固定件第一端的固定柱穿过第一固定孔后插入第一安装孔内,从而通过固定件的第一端实现了罩壳与安装框架的连接。在固定件的 second 端设置有第一卡接结构,同时在安装框架上设置有第二卡接结构,通过第一卡接结构和第二卡接结构的卡接使固定件与安装框架实现固定,从而通过固定件实现了罩壳与安装框架一个连接处的固定安装,同样的安装方式在罩壳与安装框架的不同连接处设置有多,从而实现对罩壳与安装框架在不同方位上的固定。另外,由于固定件与罩壳和安装框架之间通过

固定柱插入安装孔以及卡接的可拆卸方式实现连接,净化模块在使用过程中拆卸方便,解决现有的空调器净化模块拆卸不方便的问题。

附图说明

[0017] 下面结合附图来描述本实用新型的优选实施方式,附图中:

[0018] 图1是本实用新型的空调器的内部结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型的空调器的罩壳的结构示意图;

[0020] 图3是罩壳上滑槽和第一安装孔的结构示意图,其中图3是图2中的A处;

[0021] 图4是罩壳上卡扣和第三卡接凹槽的结构示意图,其中图4是图2中的B处;

[0022] 图5是安装框架、固定件和连接件装配后的正视图;

[0023] 图6是安装框架、固定件和连接件装配后的后视图;

[0024] 图7是第一固定件与安装框架装配后的俯视图,其中图7是图5中的C处;

[0025] 图8是第一固定件与安装框架装配后的后视图,其中图8是图6中的D处;

[0026] 图9是连接件的放大图,其中图9是图5中的E处。

[0027] 附图标记列表:

[0028] 1-空调器;

[0029] 11-固定结构;

[0030] 111-安装框架;1111-第一固定孔;11121-卡接凸起;11122-第一卡爪;1113-限位凸起;1114-第一安装框架;1115-第二安装框架;11151-第二固定孔;1116-通孔;1117-滑块;

[0031] 112-固定件;1121-固定柱;11221-第一卡接凹槽;11222-卡接孔;11223-第二卡接凹槽;1123-挡板;1124-第一固定件;1126-连接板;11261-加强筋;

[0032] 113-连接件;1131-第二安装孔;1132-卡接平台;1133-第二卡爪;

[0033] 12-罩壳;121-第一安装孔;122-卡扣;123-第三卡接凹槽;124-滑槽。

具体实施方式

[0034] 下面参照附图来描述本实用新型的优选实施方式。本领域技术人员应当理解的是,这些实施方式仅仅用于解释本实用新型的技术原理,并非旨在限制本实用新型的保护范围。本领域技术人员可以根据需要对其作出调整,以便适应具体的应用场合。

[0035] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方向或位置关系的术语是基于附图所示的方向或位置关系,这仅仅是为了便于描述,而不是指示或暗示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”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0036] 此外,还需要说明的是,在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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。对于本领域技术人员而言,可根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0037] 首先对现有的空调器的净化模块进行描述。目前市面上的空调器的净化模块和罩壳是一体的,在空调器的运输过程中,由于固定件距离蒸发器翅片的间隙较小,固定件容易压到蒸发器翅片,并且净化模块需要定期拆下来以便清除其上聚集的灰尘等杂质,需要将室内机的罩壳拆掉之后才能拆卸净化模块,导致净化模块拆卸不便。为此而提出了以下实施方式。

[0038] 实施例一、

[0039] 如图1-图8所示,为解决现有的空调器1净化模块拆卸不方便的问题,本实用新型的空调器1包括固定结构11和罩壳12,固定结构11包括安装框架111,用于安装空调器净化模块;固定件112,固定件112设置在安装框架111上,用于实现安装框架111与罩壳12的固定;罩壳12上设置有第一安装孔121,安装框架111上设置有第一固定孔1111(形式与图8中第二固定孔11151类似),固定件112的第一端设置有固定柱1121,固定柱1121能够穿过第一固定孔1111后插入第一安装孔121内,固定件112的中间部分竖直设置有连接板1126,连接板1126穿过安装框架111上的通孔1116后,一端与固定件112的第一端连接,另一端与固定件112的第二端连接,以使固定件112呈“Z”形。固定件112的第二端设置有第一卡接结构,安装框架111上设置有第二卡接结构,第一卡接结构包括竖直设置的第一卡接凹槽11221和第二卡接凹槽11223,第一卡接凹槽11221和第二卡接凹槽11223均设置在固定件112的两侧壁上,并且第二卡接凹槽11223设置在第一卡接凹槽11221与罩壳12之间,第二卡接结构包括卡接凸起11121,固定柱1121插入第一安装孔121后,连接板1126抵接在安装框架111的内侧壁上,同时卡接凸起11121能够嵌入第一卡接凹槽11221内,以对安装框架111的X向和Y向的自由度(以卡接凸起11121的凸起方向为Z向)进行限定,固定柱1121拔出第一安装孔121后,卡接凸起11121能够嵌入第二卡接凹槽11223内,以对安装框架111的X向和Y向的自由度进行限定。此外,第一卡接结构还包括卡接孔11222,卡接孔11222为长条状的腰孔,并且为穿透固定件112顶面和底面的通孔1116,第二卡接结构还包括第一卡爪11122,第一卡爪11122能够穿过卡接孔11222后卡接在固定件112(参考图7中第一固定件1124)的顶面或底面上,以对安装框架111的Z向的自由度进行限定。

[0040] 在采用上述实施方式的情况下,在本实用新型的空调器1净化模块安装的过程中,首先将“Z”形的固定件112第一端的固定柱1121依次穿过安装框架111上的通孔1116和第一固定孔1111(参考图8中的第二固定孔11151的放大图),然后将固定件112第二端的第一卡爪11122穿过卡接孔11222后卡接在固定件112(参考图7中第一固定件1124)的顶面上,同时将安装框架111上的卡接凸起11121嵌入第二卡接凹槽11223,完成固定件112与安装框架111的组装;然后将固定柱1121对准罩壳12上的第一安装孔121,沿着罩壳12的方向(即图7中箭头所示的方向)推动固定件112将固定柱1121插入第一安装孔121内,此时卡接凸起11121由原来的第二卡接凹槽11223嵌入到第一卡接凹槽11221内,从而完成罩壳12与安装框架111一个连接处的安装。在本实用新型的空调器1净化模块拆卸的过程中,将固定件112沿着远离罩壳12的方向拉动,使卡接凸起11121从第一卡接凹槽11221嵌入第二卡接凹槽11223内即可将固定柱1121从第一安装孔121内抽离,进而可以取出净化模块,完成净化模块的拆卸,其他位置的安装点的安装和拆卸过程均与前述描述类似,在此不再赘述。

[0041] 上述实施方式的优点在于:由于固定件112与罩壳12和安装框架111之间通过固定柱1121插入安装孔以及卡接的可拆卸方式实现连接,净化模块在使用过程中拆卸方便,解

决现有的空调器1净化模块拆卸不方便的问题。

[0042] 实施例二、

[0043] 前述实施例一中是将罩壳12与安装框架111不同位置的连接处均通过固定件112连接的方式,如图1-图8所示,在本实施方式中,仅将下方的两个连接处通过固定件112的方式进行连接,而上方的连接处则是通过滑块1117和滑槽124的形式实现连接。具体的,罩壳12上设置有圆弧状的滑槽124,安装框架111上设置有滑块1117,滑块1117能够在滑槽124内滑动,在将下方的两个连接处通过固定件112安装完成后,此时固定件112和安装框架111组合成的整体能够绕着固定柱1121和第一安装孔121组合成的枢转结构转动,因此此时将固定件112和安装框架111沿着逆时针的方向(以图2的右视图为基准)旋转即可将安装框架111上的滑块1117滑入罩壳12上的滑槽124内,从而实现安装框架111与罩壳12的安装;当需要拆下安装框架111时,只需要沿着顺时针方向(以图2的右视图为基准)旋转即可将滑块1117滑出滑槽124,然后按照实施例一中提到的方法即可实现安装框架111(净化模块)的拆卸,相比于实施例一中将所有的连接处均设置为固定件112连接的方式而言,本实施方式中的方案安装和拆卸时更加方便。

[0044] 进一步的,如图5、图7所示,在固定件112的第二端设置有挡板1123,安装框架111上设置有限位凸起1113,在固定件112向远离罩壳12的方向移动的过程中,挡板1123能够抵接在限位凸起1113上,以实现固定件112的限位。

[0045] 上述实施方式的优点在于:通过在固定件112的第二端设置挡板1123以及在安装框架111上设置限位凸起1113的方式,在将固定件112上的固定柱1121抽离第一安装孔121的过程中,一方面能够避免抽离过度导致固定件112脱落,另一方面可以与卡接凸起11121和第二卡接凹槽11223配合,来提示用户此时已经将固定件112抽离到位,以便用户能够更及时的连接到安装框架111的拆卸情况。

[0046] 进一步的,如图6、图8所示,固定件112的连接板1126上还有竖直设置的加强筋11261。

[0047] 上述实施方式的优点在于:由于安装完成后连接板1126抵接在安装框架111的内侧壁上,因此连接板1126会持续受到安装框架111的挤压力,通过在连接板1126上设置加强筋11261能够增强连接板1126的结构强度,从而避免连接板1126在安装框架111的挤压下断裂,提升结构稳定性。另外,关于加强筋11261的方向,本领域的技术人员可以根据实际需要进行调整,例如将加强筋11261斜向设置,这些改变均不超出本实用新型的技术原理,因此也都将纳入本实用新型的保护范围之内。

[0048] 实施例三、

[0049] 前述实施例所提到的均为只有一个安装框架111的情况,在实际使用过程中还存在有多个安装框架111(净化模块)的情况,为此而提出了本实施方式,在本实施方式中,如图1-图9所示,安装框架111包括第一安装框架1114和第二安装框架1115,第一安装框架1114和第二安装框架1115之间设置有连接件113,连接件113分别与第一安装框架1114和第二安装框架1115连接,以实现第一安装框架1114与第二安装框架1115的安装固定。连接件113上设置有第二安装孔1131,第一安装框架1114和第二安装框架1115上分别设置有第一固定孔1111和第二固定孔11151,相应的固定件112包括第一固定件1124和第二固定件112,第一固定件1124和第二固定件112的第一端分别设置有第一固定柱1121和第二固定柱

1121,第一固定柱1121和第二固定柱1121能够分别穿过第一固定孔1111和第二固定孔1115后插入第二安装孔1131内;第一固定件1124和第二固定件112的第二端分别设置有第一卡接结构和第三卡接结构,第一安装框架1114和第二安装框架1115上分别设置有第二卡接结构和第四卡接结构,第一固定件1124与第一安装框架1114以及第二固定件112与第二安装框架1115能够分别通过第一卡接结构和第三卡接结构以及第二卡接结构与第四卡接结构进行卡接连接,进而通过第一固定件1124和第二固定件112实现第一安装框架1114、第二安装框架1115与连接件113的固定安装。罩壳12上还设置有卡扣122,连接件113上还设置有卡接平台1132,卡扣122能够卡接在卡接平台1132上,连接件113上还设置有第二卡爪1133,罩壳12上还设置有第三卡接凹槽123,第二卡爪1133能够卡接在第三卡接凹槽123内,以实现连接件113与罩壳12的连接。

[0050] 在采用上述实施方式的情况下,由于连接件113上的安装结构与前述罩壳12上的安装结构类似,因此将第一安装框架1114和第二安装框架1115安装到连接件113上以及从连接件113上拆卸的过程与前述实施例类似,在此不再赘述。值得一提的是,在将连接件113与罩壳12进行安装的过程中,首先将位于连接件113下部的卡接平台1132插入罩壳12下方卡扣122的位置,使卡扣122卡接在卡接平台1132上,然后将位于连接件113上部的卡接平台1132与罩壳12上方的卡扣122进行卡接,即可实现连接件113与罩壳12的连接。为了进一步增强连接件113与罩壳12之间连接的稳定性,本实施方式中还在连接件113上设置了一上一下两个第二卡爪1133,同时在罩壳12上设置了一上一下两个第三卡接凹槽123,在完成卡扣122与卡接平台1132的卡接之后,两个第二卡爪1133分别能够卡接在两个第三卡接凹槽123内,进一步提升连接件113与罩壳12之间连接的稳定性。

[0051] 此外,本实用新型还提供一种空调器1,包含上述实施方式中任一项中的用于空调器1净化模块的固定结构11。

[0052] 需要说明的是,上述实施方式仅仅用来阐述本实用新型的原理,并非旨在与限制本实用新型的保护范围,在不偏离本实用新型原理的条件下,本领域技术人员能够对上述结构进行调整,以便本实用新型能够应用于更加具体的应用场景。

[0053] 至此,已经结合附图所示的优选实施方式描述了本实用新型的技术方案,但是,本领域技术人员容易理解的是,本实用新型的保护范围显然不局限于这些具体实施方式。在不偏离本实用新型的原理的前提下,本领域技术人员可以对相关技术特征作出等同的更改或替换,这些更改或替换之后的技术方案都将落入本实用新型的保护范围之内。

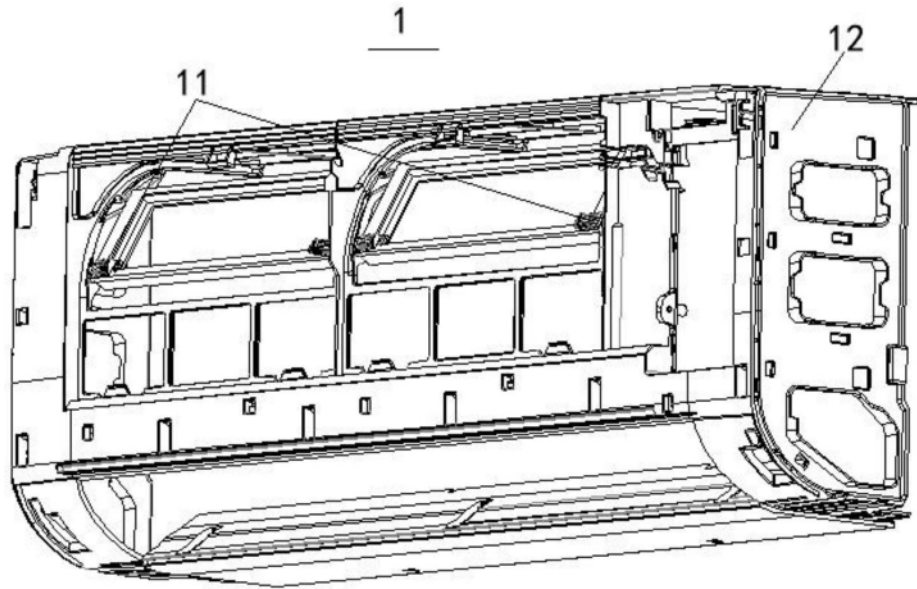


图1

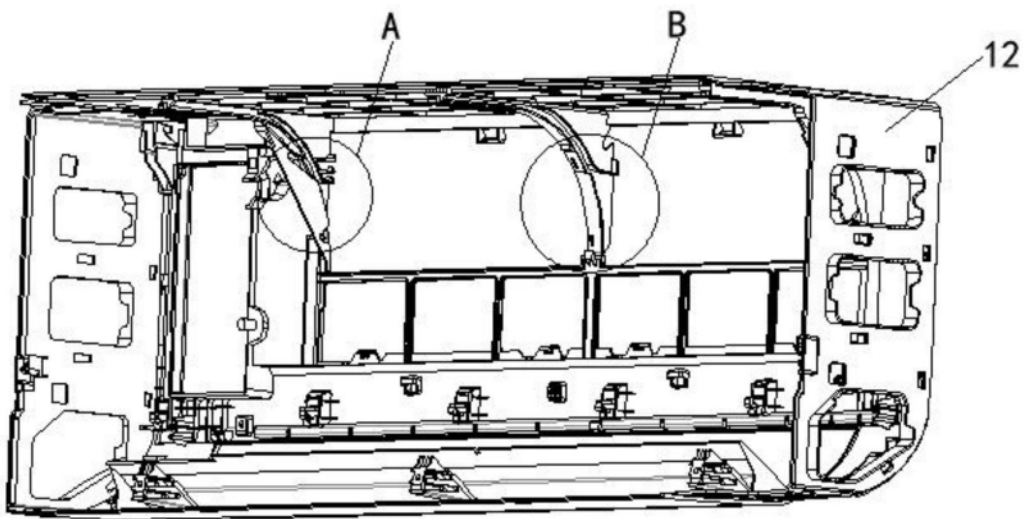


图2

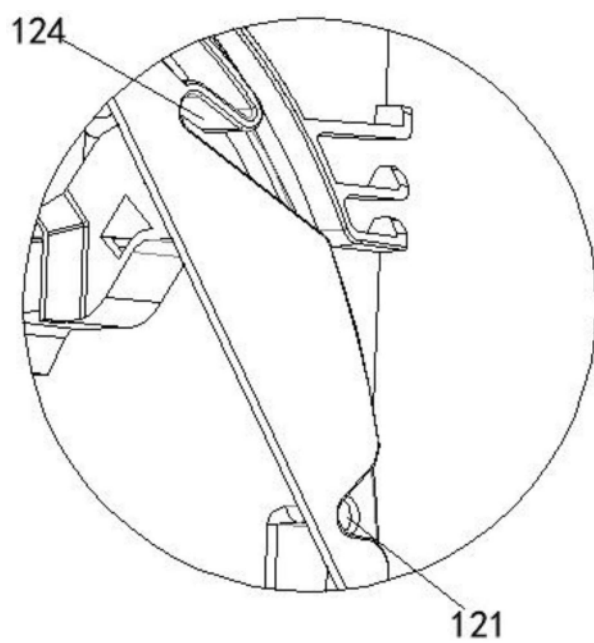


图3

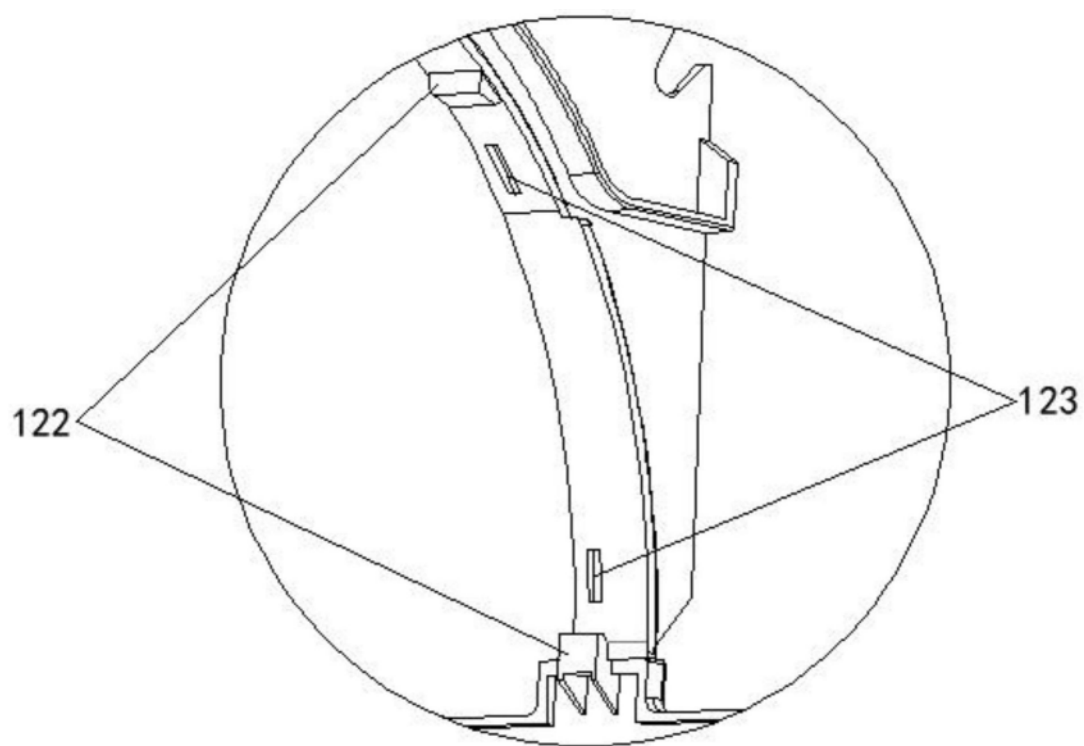


图4

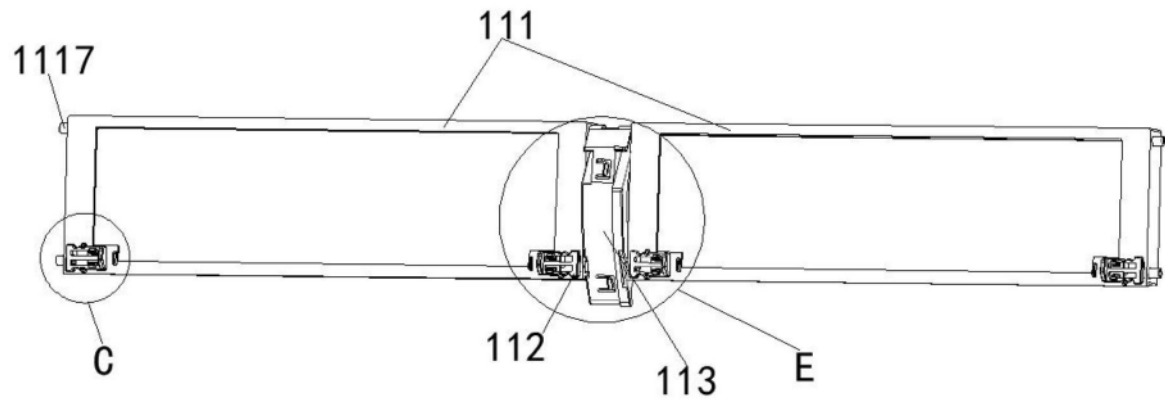


图5

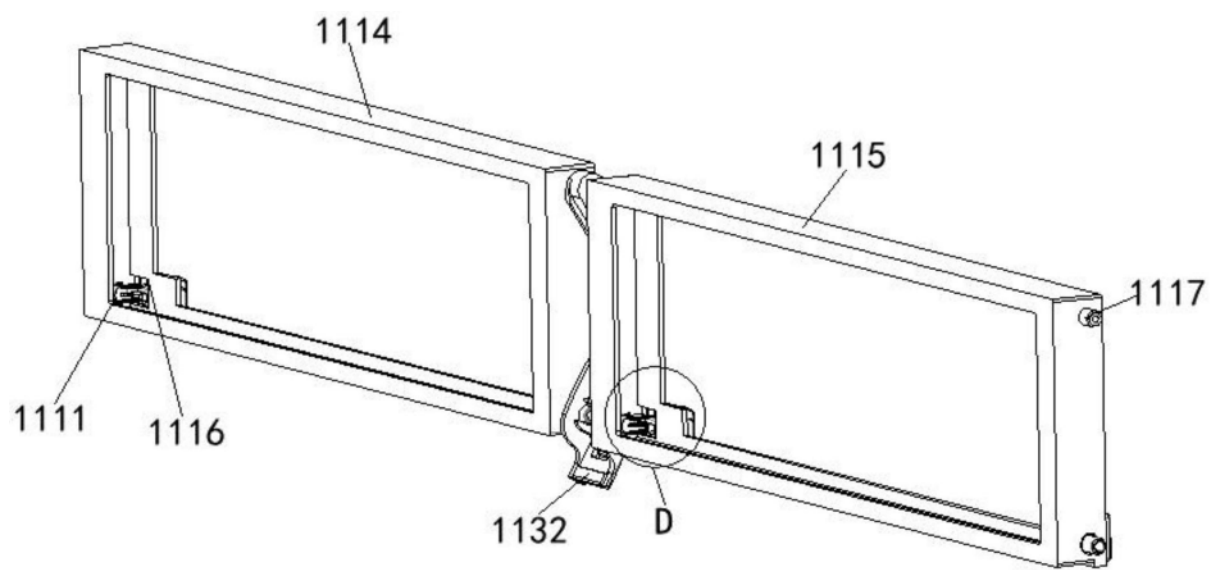


图6

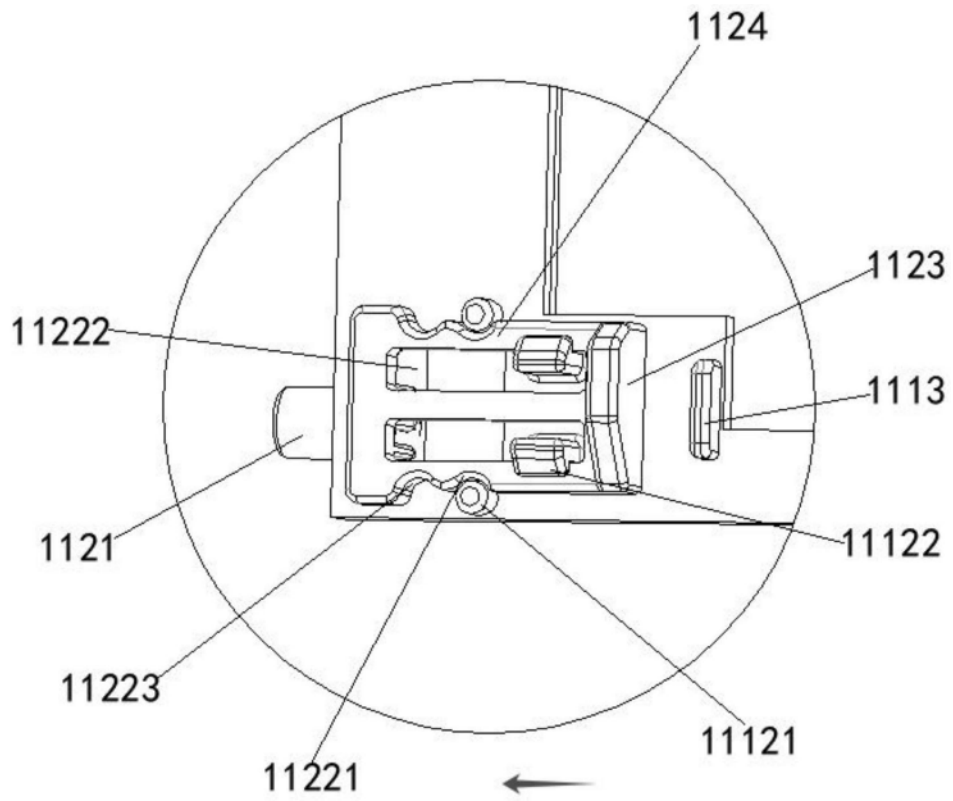


图7

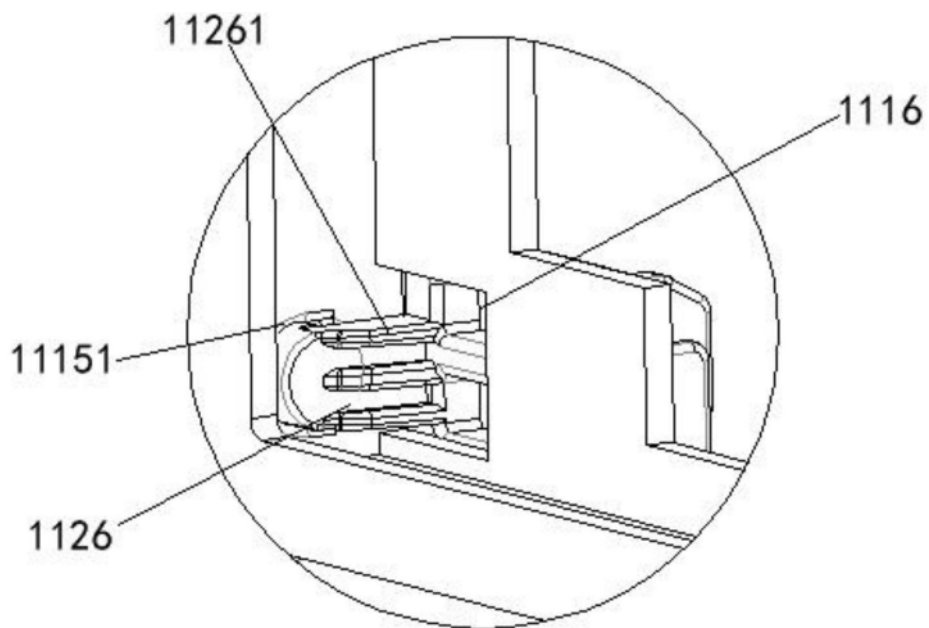


图8

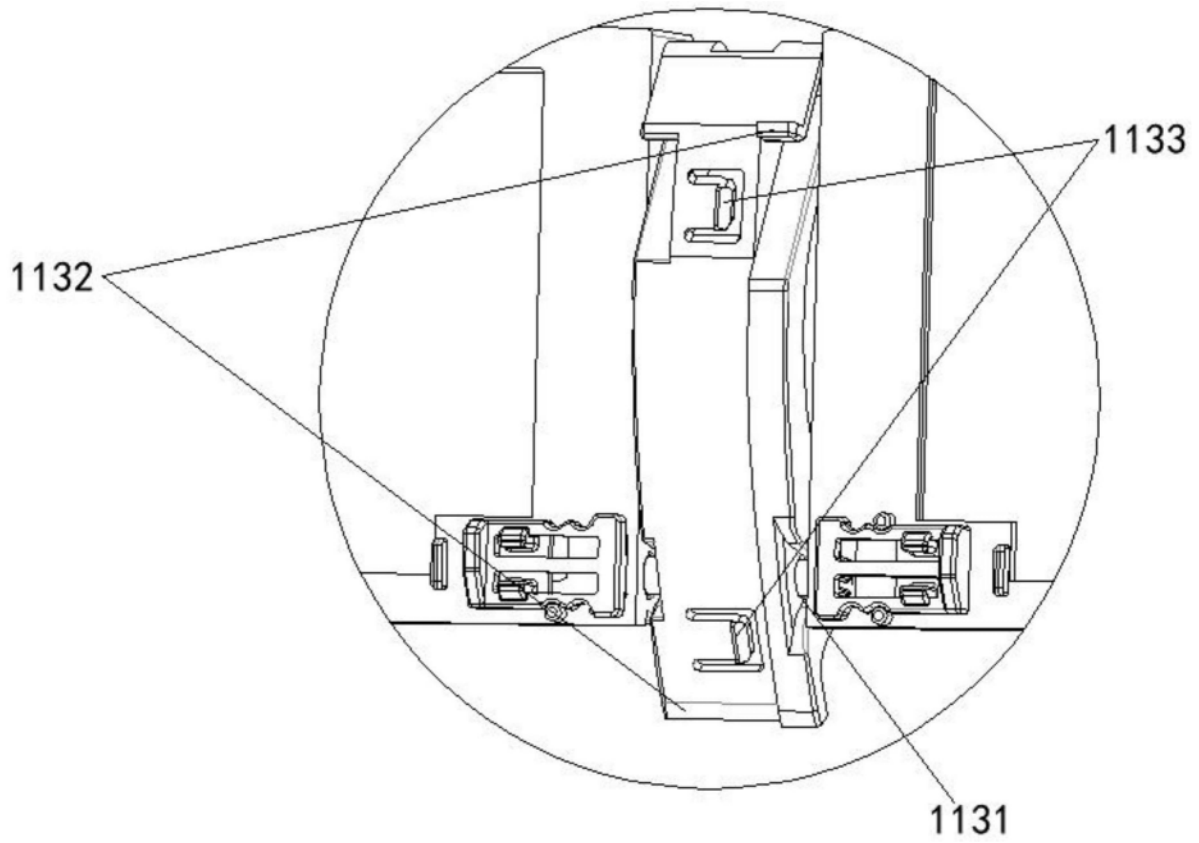


图9