



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209310128 U

(45)授权公告日 2019. 08. 27

(21)申请号 201822273108.4

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 广东美的制冷设备有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇
林港路

专利权人 美的集团股份有限公司

(72)发明人 邹奎芳

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287

代理人 唐文波

(51)Int.Cl.

F24F 1/0007(2019.01)

F24F 13/20(2006.01)

F24F 13/14(2006.01)

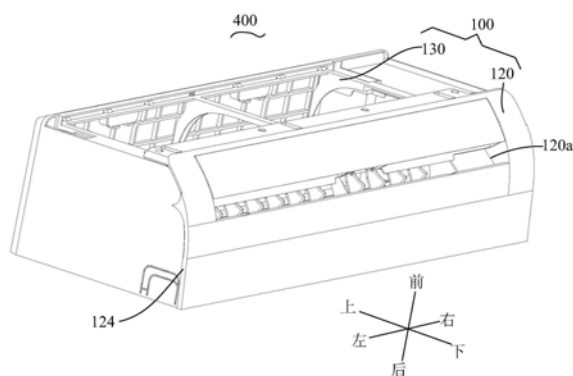
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54)实用新型名称

空调室内机和空调器

(57)摘要

本实用新型公开一种空调室内机和空调器，其中，所述空调室内机包括壳体，所述壳体包括底盘和与底盘连接的面框，所述面框的下部开设有开口；风道部件，设于所述底盘并显露于所述开口；下面板，罩盖于所述开口，所述下面板开设有与所述风道部件连通的出风口，所述下面板的在左右方向上的两端连接有翻边，所述翻边遮盖所述下面板与所述面框之间的缝隙。本申请的空调室内机提高了拆装的便利性和密封性。



1. 一种空调室内机,其特征在于,包括:
壳体,所述壳体包括底盘和与底盘连接的面框,所述面框的下部开设有开口;
风道部件,设于所述底盘并显露于所述开口;
下面板,罩盖于所述开口,所述下面板开设有与所述风道部件连通的出风口,所述下面板的在左右方向上的两端连接有翻边,所述翻边遮盖所述下面板与所述面框之间的缝隙。
2. 如权利要求1所述的空调室内机,其特征在于,所述翻边垂直凸设于所述下面板的内壁面,当所述下面板盖合于所述开口时,所述翻边抵接所述面框的左右方向上的外壁面。
3. 如权利要求2所述的空调室内机,其特征在于,所述翻边凸设于所述下面板左右方向上的两端面,所述翻边与所述下面板的表面配合呈L型。
4. 如权利要求2所述的空调室内机,其特征在于,所述翻边凸设于所述下面板的内壁面,所述翻边与所述下面板的表面配合呈T型。
5. 如权利要求2所述的空调室内机,其特征在于,所述下面板左右方向上的一端设有两个间隔的所述翻边,所述翻边凸设于所述下面板左右方向上的两端面。
6. 如权利要求1至5中任意一项所述的空调室内机,其特征在于,所述翻边凸出于所述下面板的表面的高度H的取值范围为大于等于1mm。
7. 如权利要求1至5中任意一项所述的空调室内机,其特征在于,在由后向前的方向上所述下面板包括直板和弧形板,设于所述弧形板左右两端的所述翻边的高度先逐渐增大后逐渐减小。
8. 如权利要求7所述的空调室内机,其特征在于,所述下面板在前后方向的一侧与所述开口的一侧边缘或风道部件的一侧螺钉连接,另一侧与所述开口的另一侧边缘或风道部件的另一侧卡扣连接或插扣连接。
9. 如权利要求7所述的空调室内机,其特征在于,所述下面板左右方向上的两端的中部与所述开口左右方向上的边沿的中部卡扣连接;
和/或,所述出风口的周缘与所述底盘螺钉连接。
10. 如权利要求1至5中任意一项所述的空调室内机,其特征在于,所述下面板的内侧面还设有多个凸筋,所述凸筋与所述翻边平行设置。
11. 如权利要求1至5中任意一项所述的空调室内机,其特征在于,所述空调室内机还包括导风组件,所述导风组件可拆卸连接于所述出风口的周缘;
或,所述导风组件安装于所述面框,并与所述出风口相对设置。
12. 一种空调器,其特征在于,包括如权利要求1至11中任意一项所述的空调室内机。

空调室内机和空调器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气调节设备技术领域,特别涉及一种空调室内机和应用该空调室内机的空调器。

背景技术

[0002] 传统的空调挂机通常将正对风道部件的壳体设置为不可拆卸的结构,这种结构在空调使用时间久了,风道壁面和贯流风轮容易沉积灰尘的情况下,如果不拆面框就难以有空间对风道部件进行擦拭清洁。除此之外,当导风结构的电机出现问题也不便于更换和维修。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种空调室内机,旨在提升拆装空调室内机的便利性和装配的严密性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出的空调室内机包括壳体,所述壳体包括底盘和与底盘连接的面框,所述面框的下部开设有开口;

[0005] 风道部件,设于所述底盘并显露于所述开口;

[0006] 下面板,罩盖于所述开口,所述下面板开设有与所述风道部件连通的出风口,所述下面板的在左右方向上的两端连接有翻边,所述翻边遮盖所述下面板与所述面框之间的缝隙。

[0007] 可选地,所述翻边垂直凸设于所述下面板的内壁面,当所述下面板盖合于所述开口时,所述翻边抵接所述面框的左右方向上的外壁面。

[0008] 可选地,所述翻边凸设于所述下面板左右方向上的两端面,所述翻边与所述下面板的表面配合呈L型。

[0009] 可选地,所述翻边凸设于所述下面板的内壁面,所述翻边与所述下面板的表面配合呈T型。

[0010] 可选地,所述下面板左右方向上的一端设有两个间隔的所述翻边,所述翻边凸设于所述下面板左右方向上的两端面。

[0011] 可选地,所述翻边凸出于所述下面板的表面的高度H的取值范围为大于等于1mm。

[0012] 可选地,在由后向前的方向上所述下面板包括直板和弧形板,设于所述弧形板左右两端的所述翻边的高度先逐渐增大后逐渐减小。

[0013] 可选地,所述下面板在前后方向的一侧与所述开口的一侧边缘或风道部件的一侧螺钉连接,另一侧与所述开口的另一侧边缘或风道部件的另一侧卡扣连接或插扣连接。

[0014] 可选地,所述下面板左右方向上的两端的中部与所述开口左右方向上的边沿的中部卡扣连接;

[0015] 和/或,所述出风口的周缘与所述底盘螺钉连接。

[0016] 可选地,所述下面板的内侧面还设有多个凸筋,所述凸筋与所述翻边平行设置。

[0017] 可选地,所述空调室内机还包括导风组件,所述导风组件可拆卸连接于所述出风口的周缘;

[0018] 或,所述导风组件安装于所述面框,并与所述出风口相对设置。

[0019] 本实用新型还提出一种空调器,包括如上所述的空调室内机。

[0020] 本实用新型技术方案通过采用在空调室内机的壳体下部开设有开口,拆风道部件可由开口显露于外,并于该开口处盖合有下面板,拆卸下面板即可将开口打开,从而将风道部件显露在开口处,让位出一个较大空间以清洗风道部件,提高清洗的便利性。同时,下面板的左右方向上的两端连接有翻边,该翻边可以遮盖下面板的内壁面与面框盖合的缝隙,防止风道的风从下面板与面框之间的缝隙漏出,可以提高下面板装配于开口后空调室内机的密封性,保证出风口处的风量和效果;同时,遮盖缝隙可以避免看到空调室内机内部的各个部件,使得空调室内机的外观更加美观。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0022] 图1为本实用新型空调室内机一实施例的结构示意图;

[0023] 图2为图1中空调室内机的下面板处于打开状态下的结构示意图;

[0024] 图3为图2中空调室内机的右视图;

[0025] 图4为图1所示空调室内机中的下面板的结构示意图;

[0026] 图5为图4中A处的放大图;

[0027] 图6为本实用新型空调室内机下面板的翻边另一实施例的放大图;

[0028] 图7为本实用新型空调室内机下面板的翻边又一实施例的放大图;

[0029] 图8为图1所示空调室内机中的下面板另一视角的结构示意图。

[0030] 附图标号说明:

[0031]

标号	名称	标号	名称
100	壳体	1281	凸筋
110	底盘	129	弧形板
111	底板	130	面框
1111	第二安装孔	130a	进风口
113	拆装口	130b	开口
120	下面板	131	骨架
120a	出风口	1311	凸柱
121	第一插扣	1312	第一安装孔
122	第二插扣	132	第一扣孔
123	卡板	133	第二扣孔
124	翻边	134	侧板

125	第一连接孔	300	风道部件
126	轴孔	301	导风板
127	第二连接孔	400	空调室内机
128	直板		

[0032] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0033] 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的一部分实施例,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作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。

[0034] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示仅用于解释在某一特定姿态下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0035] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”、“固定”等应做广义理解,例如,“固定”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0036] 另外,在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0037] 本实用新型提出一种空调室内机400。

[0038] 请参照图1至图8,在本实用新型实施例中,空调室内机400包括壳体100,所述壳体100包括底盘110和与底盘110连接的面框130,所述面框130的下部开设有开口130b;

[0039] 风道部件300,设于所述底盘110并显露于所述开口130b;

[0040] 下面板120,罩盖于所述开口130b,所述下面板120开设有与所述风道部件300连通的出风口。

[0041] 可以理解地,空调室内机400包括壳体100,壳体100具体包括底盘110和面框130,面框130与底盘110围合形成安装腔,安装腔内安装有换热器(未图示)和风道部件300,换热器围设于风道部件300的上方。底盘110背离面框130的表面可拆卸连接有挂墙板(未图示),空调室内机400通过挂墙板安装到墙壁上。本申请面框130的顶壁设置有进风口130a,即空调室内机400由顶部进风。空调室内机400设有与安装腔连通的出风口120a,外界的空气经由进风口130a进入,经过换热器换热后,再通过风道部件300的驱动由出风口120a吹出。

[0042] 具体地,面框130的下部开设有开口130b,该开口130b可以与风道部件300对应,风道部件300包括有风轮、蜗舌、蜗壳、设于蜗壳的接水盘及导风组件,从而在打开下面板120

时,可以将位于开口130b处的风道部件300显露于外,由外至内依次是导风组件、蜗舌、接水盘、蜗壳及风轮(未图示)。本申请的蜗壳结构可以是与底盘110为一体结构,或者蜗壳和底盘110为分体结构但是安装固定为一体。蜗舌和蜗壳配合限定出风道,风轮位于风道内,并且风道的入口与换热器形成的扩口相接,风道的出口与出风口120b相接,在风轮的驱动下,外界的风由进风口130a进入通过风道并由出风口120a吹出。

[0043] 此外,换热器前后方向上的两侧连接有接水盘(未图示),用于衔接热交换过程中产生的冷凝水,接水盘左右两端至少设有一个出水喉(未图示),该出水喉连接有排水管以将冷凝水排出空调室内机400,出水喉也显露于开口130b,可以使得在拆装或维修排水管时也更加便利。

[0044] 同时,换热器的一端连接有冷媒管,以使得空调室内机400和空调室外机之间形成循环的冷媒流路,由于在空调室内机400的安装过程中或者日常维护过程中,需要进行接管或清洗等操作。本申请于底盘110的底部弯折设置有一底板111,底板111开设有连通安装腔的拆装口113,拆装口113在空调室内机400的左右方向延伸呈长条状,同时拆装口113应该至少能显露出冷媒管和排水管的接头部分,拆装口113在空调室内机400的前后方向上的宽度应该适于人手或者工具伸入直接对冷媒管和排水管进行拆装操作。拆装下面板120即可显露冷媒管接头和排水管接头,从而方便进行安装管路。当然,也可在下面板120上开设避让孔,于避让孔的周缘连接有盖板(未图示),用以打开或闭合避让孔,进一步打开或闭合拆装口113,从而无需打开下面板120即可进行拆装,简单方便。

[0045] 导风组件用于对出风口的风进行导向,导风组件可拆卸连接于所述出风口120a的周缘;或,所述导风组件安装于所述面框130,并与所述出风口120a相对设置。

[0046] 此处,导风组件包括百叶组件和导风板301,百叶组件对出风口120a的风实现沿左右方向上的导向,导风板301转动连接于面框130或下面板120,从而实现从出风口120a吹出的风沿上下方向上的导向,两者配合增强出风效果。该实施例中,百叶组件安装于底盘110上,导风板301则可转动连接于出风口120a的周缘,并同时于导风板301的一侧连接有驱动电机,当拆卸下面板120时,可以对导风板301和驱动电机进行维修或清洗的同时,也方便对百叶结构进行清洗或维修,进一步提高清洗的便利性。

[0047] 由上述实施例中可以看出,下面板120用于盖合开口130b,并根据清洗和维修的需要进行拆装,故而下面板120左右方向上的两端和前后方向上的两侧与面框的连接关系及配合的严密性尤为重要。下面板120与面框130的开口130b周缘通过可拆卸连接方式连接。具体地,下面板120前后方向上的两侧与面框130有较稳定的连接关系,故为了进一步提高下面板120安装于面框130的严密性,并有效改善空调室内机400的外观,所述下面板120在左右方向上的两端连接有翻边124,所述翻边124遮盖所述下面板120与所述面框130之间的缝隙。

[0048] 本实施例中,面框包括有两侧板134和连接两侧板的骨架131,两侧板134分别设于骨架131左右两端,该两侧板134与骨架131可以是一体成型,结构强度高,加工方便且无需进行安装,同时一体结构的面框130于外观较为美观,外部曲线光滑无缝隙,保证空调室内机400的风道的光滑性。当然,面框130的两侧板134与骨架131也可以设置为分体结构,并通过固定结构安装于骨架131上。下面板120的左右方向上的两端连接有翻边124,该翻边124可以遮盖下面板120的内壁面与面框130盖合的缝隙,防止风道的风从下面板120与面框130

之间的缝隙漏出,可以提高下面板120装配于开口130b后空调室内机400的密封性,保证出风口120a处的风量和效果;同时,遮盖缝隙可以避免看到空调室内机400内部的各个部件,使得空调室内机400的外观更加美观。

[0049] 在一实施例中,所述翻边124垂直凸设于所述下面板120的内壁面,当所述下面板120盖合于所述开口130b时,所述翻边124抵接所述面框130的左右方向上的外壁面。

[0050] 本实施例中,翻边124与下面板120为一体结构,使得下面板120与翻边124之间的连接结构强度高,且,翻边124与下面板120之间不存在空隙,于外观较为美观;同时,下面板120两端的翻边124设置与下面板120的表面配合,可以防止下面板120于其宽度方向上发生变形,从而保证下面板120的平整性和与面框130配合的稳定性。因下面板120盖合于开口130b时,下面板120的内壁面与左右两侧板134的侧面抵接,并大致垂直设置,故而,设置翻边124垂直凸出于下面板120的内壁面,从而使得翻边124的表面与两侧板134的表面平行,从而可以进一步减少下面板120与两侧板134之间的缝隙,保证翻边124遮挡的严密性。同时,翻边124抵接两侧板134的外表面,可以对面框130与下面板120之间的缝隙遮蔽,将缝隙隐藏,从而进一步提高空调室内机400的美观;当然,翻边124凸出于侧壁的外表面,可以为用户手持下面板120打开开口130b提供了支点,便于手持翻边124将下面板120取下,进一步提高了拆装的便利性。

[0051] 在上述实施例中,垂直凸设的翻边124可以有几种表现形式,其中一个所述翻边124凸设于所述下面板120左右方向上的两端面,一所述翻边124与所述下面板120的表面配合呈L型。

[0052] 本实施例中,翻边124凸设于下面板120左右方向上的两端面,一翻边124与下面板120的表面配合呈L型,而两个翻边124与下面板120的表面配合形成U型,使得下面板120的内壁面呈槽状,便于将两侧板134夹设于两翻边124之间,从而实现更加严密的结构,连接结构稳定性也得到了提高。同时,下面板120的外表面较为光滑,没有突出结构,从而保证下面板120盖合于开口130b后,空调室内机400的外观较为美观。

[0053] 其中二是所述翻边124凸设于所述下面板120的内壁面,一所述翻边124与所述下面板120的表面配合呈T型。

[0054] 本实施例中,与上述的L型不同,下面板120沿翻边124的外壁面继续向平行于下面板120的表面方向延伸,从而使得部分结构凸出于翻边124设置,相当于翻边124邻近下面板120左右两端面设置,从而使得一翻边124与下面板120的表面配合形成T型,该结构可以使得用户有更多的手持位置拆取下面板120,提高拆装的便利性,同时,该凸出翻边124的部分还可以设计成花纹状或其他结构,提高空调室内机400的美观性。

[0055] 其中三是所述下面板120左右方向上的一端设有两个间隔的所述翻边124,一所述翻边124凸设于所述下面板120左右方向上的两端面。

[0056] 本实施例中,该结构为上述两种实施例的结合,于下面板120左右方向上的一端设置两个翻边124,该两个翻边124间隔设置,其中一翻边124抵接两侧板134的外壁面,另一翻边124可抵接侧板134的内壁面,从而使得两翻边124形成一个卡槽,将侧板134卡于卡槽内,从而更加稳定的面连接,提高下面板120与面框130整体连接的稳定性;同时,两翻边124遮盖下面板120与侧板134之间的间隙,可以减少气体或灰尘进入空腔内的可能性,进一步提高下面板120与侧壁之间的严密性。当然,远离下面板120两端面的翻边124也可以不抵接侧

板134的内壁面。

[0057] 在上述任一实施例的基础上,所述翻边124凸出于所述下面板120的表面的高度H的取值范围为大于等于1mm。

[0058] 本实施例中,翻边124的高度为凸出于下面板120表面的垂直距离,该高度值不宜过小,否则起不到遮盖下面板120与侧板134之间的间隙的作用,同时,该高度值也不用设置过大,只需保证下面板120与侧板134之间的严密性,且便于手持即可,故而,设置翻边124的高度H大于等于1mm,在保证良好的密封性的同时也可以节约材料。

[0059] 上述任一实施例中,在由后向前的方向上所述下面板120包括直板128和弧形板129,设于所述弧形板129左右两端的所述翻边124的高度先逐渐增大后逐渐减小。

[0060] 本实施例中,根据下面板120盖合的位置将下面板120分成直板128和弧形板129,直板128盖合于面框130的下方,弧形板129盖合于面框130的下方与前方的过渡位置,翻边124的高度可以设置的不同,设于弧形板129左右两端的翻边124的高度先增大后减小,从而使得设于弧形板129左右两端的翻边124呈峰形,该结构一方面可以便于两手指握持,拆装下面板120比较便利,另一方面,弧形板129盖合面框130的下方与前方的过渡位置,该处的缝隙会因为面框130和弧形板129的弧度成型变形较大从而变得较大,故而设置翻边124的高度较大,从而增加遮盖缝隙的翻边124面积,提高密封性。

[0061] 可选地,所述下面板120的内侧面还设有多个凸筋1281,所述凸筋1281与所述翻边124平行设置。

[0062] 本实施例中,凸筋1281呈长条状,多个凸筋1281平行间隔设置在下面板120的内侧面,并沿下面板120的长度方向上排布,从而提高下面板120的结构强度,保证下面板120的表面不发生凹凸变形;同时,多个凸筋1281均匀分布于下面板120的内侧面,可以保证下面板120的每一处的结构强度较高,提高下面板120的整体结构强度。

[0063] 在上述任一实施例基础上,为了实现下面板120与面框130的连接,所述下面板120在前后方向的一侧与所述开口130b的一侧边缘或风道部件300的一侧螺钉连接,另一侧与所述开口130b的另一侧边缘或风道部件300的另一侧卡扣连接或插扣连接。

[0064] 本实施例中,下面板120前后方向的一侧通过螺钉连接,另一侧选择插接,可以在保证拆装效率的同时,可以增固对下面板120安装的稳定性,避免发生连接变形,从而延长下面板120连接结构的使用时间。

[0065] 具体地,所述下面板120前侧设有供所述锁固件穿设的第一连接孔125,所述面框130凸设有立柱1311,所述立柱1311开设有供所述锁固件穿设的第一安装孔1312。通过立柱1311的设置,可以使用较长的螺钉进行连接,增强螺钉连接的稳定性。第一连接孔125和第一安装孔1312可以均为通孔,也可以是螺纹孔。下面板120左右两端面的翻边124的设置可以为下面板120的螺纹连接提供一定的定位作用,保证下面板120在左右方向上对准,提高连接的效率。

[0066] 下面板120的后侧具有第一插扣121,所述开口130b靠近所述底盘110后侧的边缘设有第一扣孔132,当所述下面板120关闭所述开口130b时,所述第一插扣121与所述第一扣孔132插接配合,固定连接下面板120比较方便,然后再使用螺钉连接下面板120的前侧以固定,该连接方式比较符合安装习惯,将离用户较近的一端螺纹连接比较方便,进一步提高拆装下面板120的效率,从而提高清洗的便利性。具体地一实施例中,第一扣孔132的敞口朝向

前侧和下方,便于插入第一插扣121,第一扣孔132沿前后方向延伸,第一插扣121呈长条板状设置,可以方便插入第一扣孔132内。第一插扣121由下面板120的内壁面垂直凸设,且其端部向后侧弯折延伸,可以使得在插入时使下面板120与面框130之间保留有打开一角度的空间,便于连接下面板120的另一侧,该结构可以进一步提高拆装的便利性,进而提高清洗的便利性。第一插扣121插入第一扣孔132内,可以限制下面板120上下方向的位移。

[0067] 当然,下面板120与面框130的连接也可以是前侧为插接或转动连接,后侧为卡接或螺纹连接等,在此不作限定。

[0068] 可选地,所述下面板120左右方向上的两端的中部与所述开口130b左右方向上的边沿的中部卡扣连接;

[0069] 和/或,所述出风口120a的周缘与所述底盘110螺钉连接。

[0070] 本实施例中,为了进一步提高下面板120安装的稳定性,设置下面板120左右方向上的两端的中部与所述开口130b左右方向上的边沿的中部卡扣连接,且出风口120a的周缘与所述底盘110螺钉连接。具体地,下面板120左右方向上的两端的中部凸设有第二插扣122,开口130b左右方向上的边沿的中部设置有第二扣孔133,第二扣孔133与第一扣孔132均位于侧板134的侧面,故而第一插扣121和第二插扣122沿下面板120的前后方向上位于同一直线上,且均邻近翻边124设置,在翻边124抵接侧板134定位时,方便将第一插扣121和第二插扣122分别插入第一扣孔132和第二扣孔133内。具体地,第二插扣122由下面板120的内侧面凸设形成,且端部向前侧方向弯折延伸,第二扣孔133沿前后方向延伸,第二插扣122扣合于第二扣孔133内,可与第一插扣121的扣合形成相反的抵持力,保证插接的稳定性,两者相配合更进一步提高下面板120的结构稳定性。同时,出风口120a的周缘开设有第二连接孔127,底板111上开设有第二安装孔1111,使用锁固件穿设第二连接孔127和第二安装孔1111以使得下面板120的结构根据稳定。

[0071] 同时,为进一步增加结构稳定性,下面板120的内侧面还设有多个卡合结构,其中的卡合结构可以参照上述实施例中的一种结构或多种结构的组合,以保证下面板120的每一处的连接结构的稳定性,同时可以防止下面板120发生变形,提高空调室内机400的稳定性。其中一个卡合结构包括凸设于下面板的两卡板123,每一卡板123呈板状平行设置,且两卡板123相对的表面上均凹设有凹槽以围合形成圆形的扣合孔,对应地,底板111上凹设于凹口,并于凹口内连接有卡固杆,两卡板122插入凹口内,卡固杆卡入扣合孔内,从而实现稳定卡固,进一步提高下面板120安装的稳定性。

[0072] 本实用新型还提出一种空调器,该空调器包括空调室内机300以及与空调室内机300连接的空调室外机,该空调室内机300的具体结构参照上述实施例,由于本空调器采用了上述所有实施例的全部技术方案,因此至少具有上述实施例的技术方案所带来的所有有益效果,在此不再一一赘述。

[0073] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的发明构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

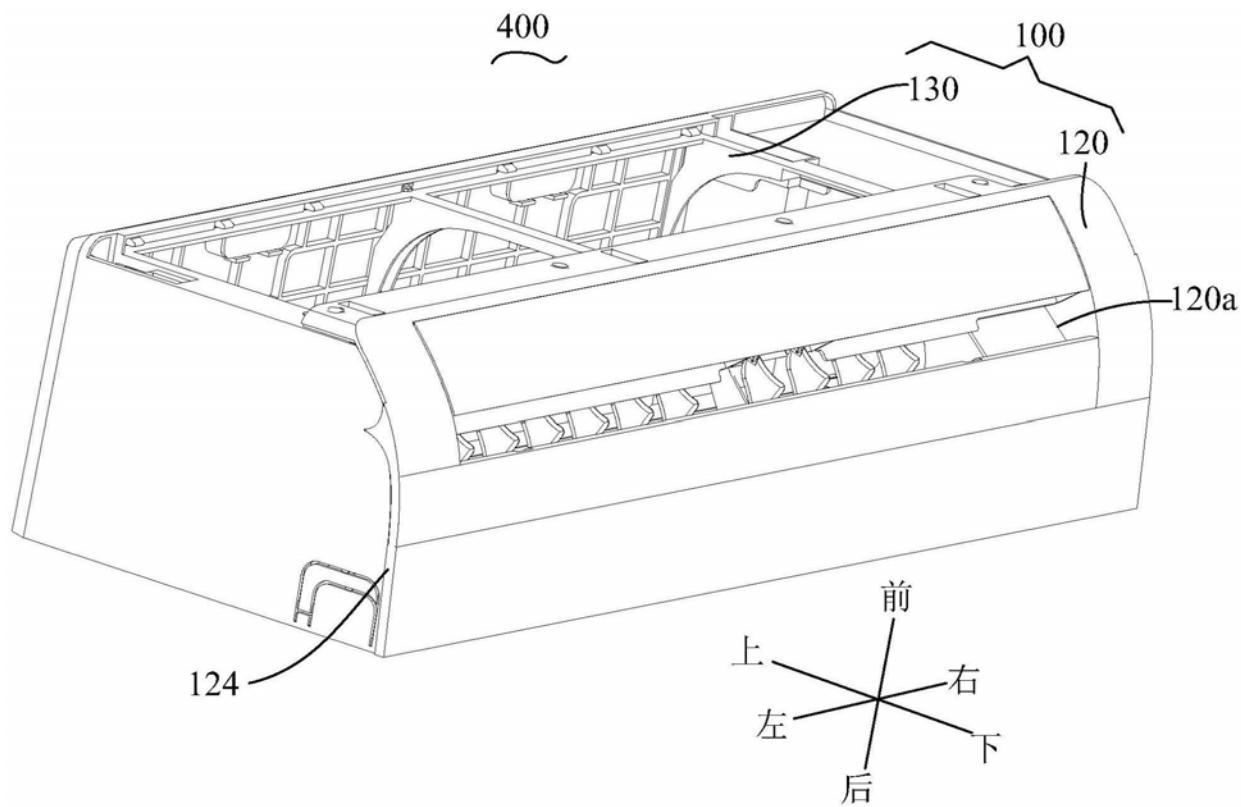


图1

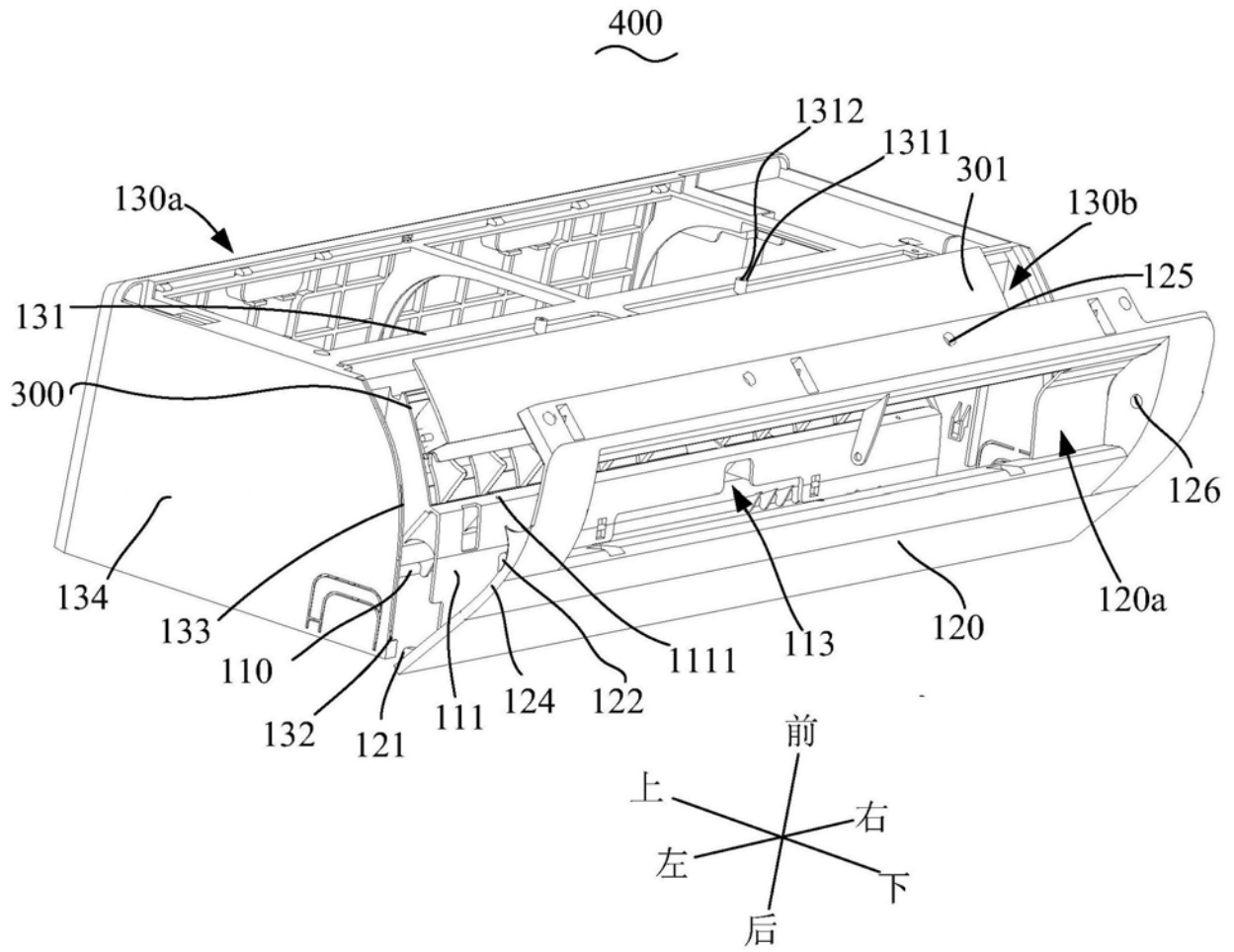


图2

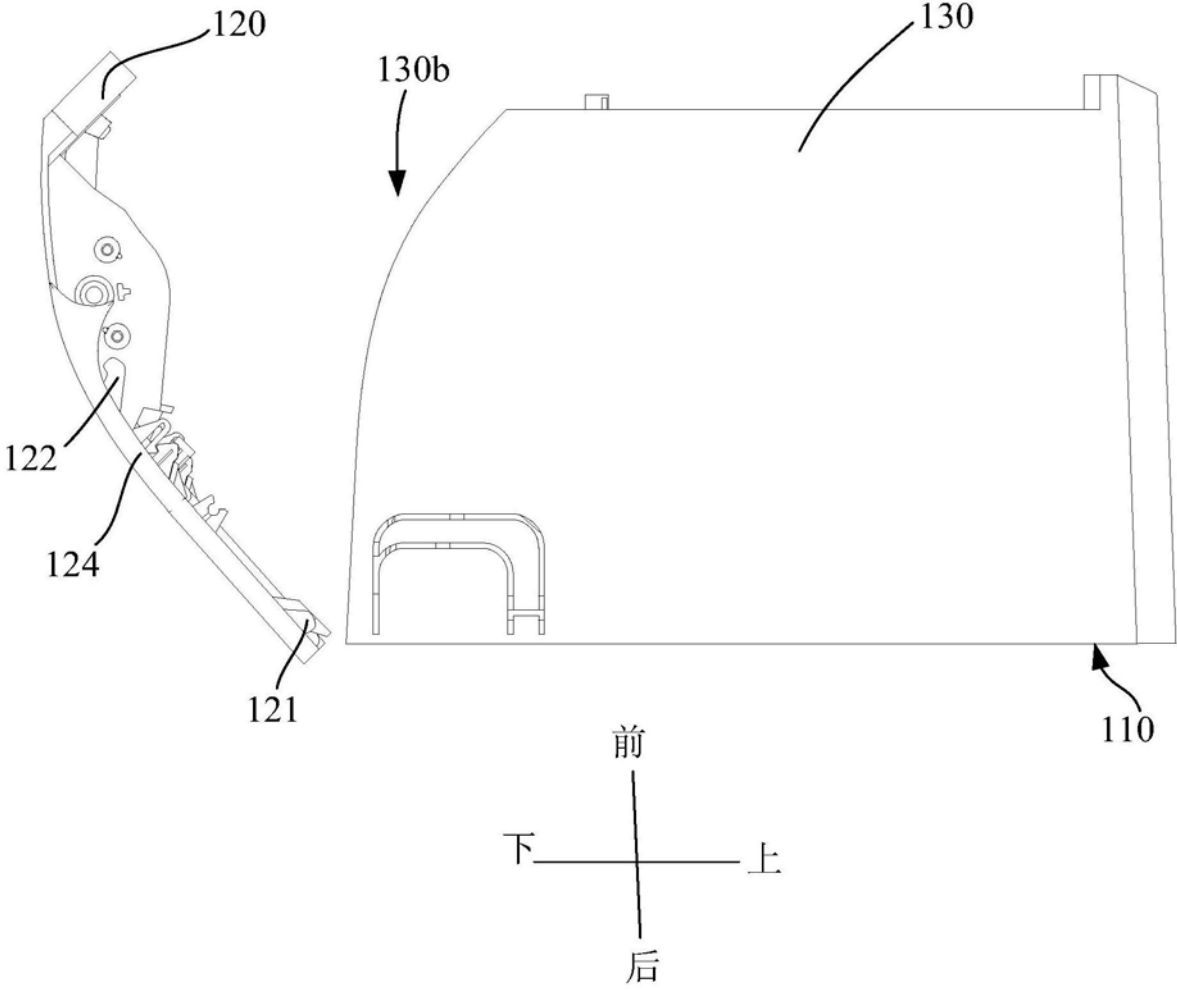


图3

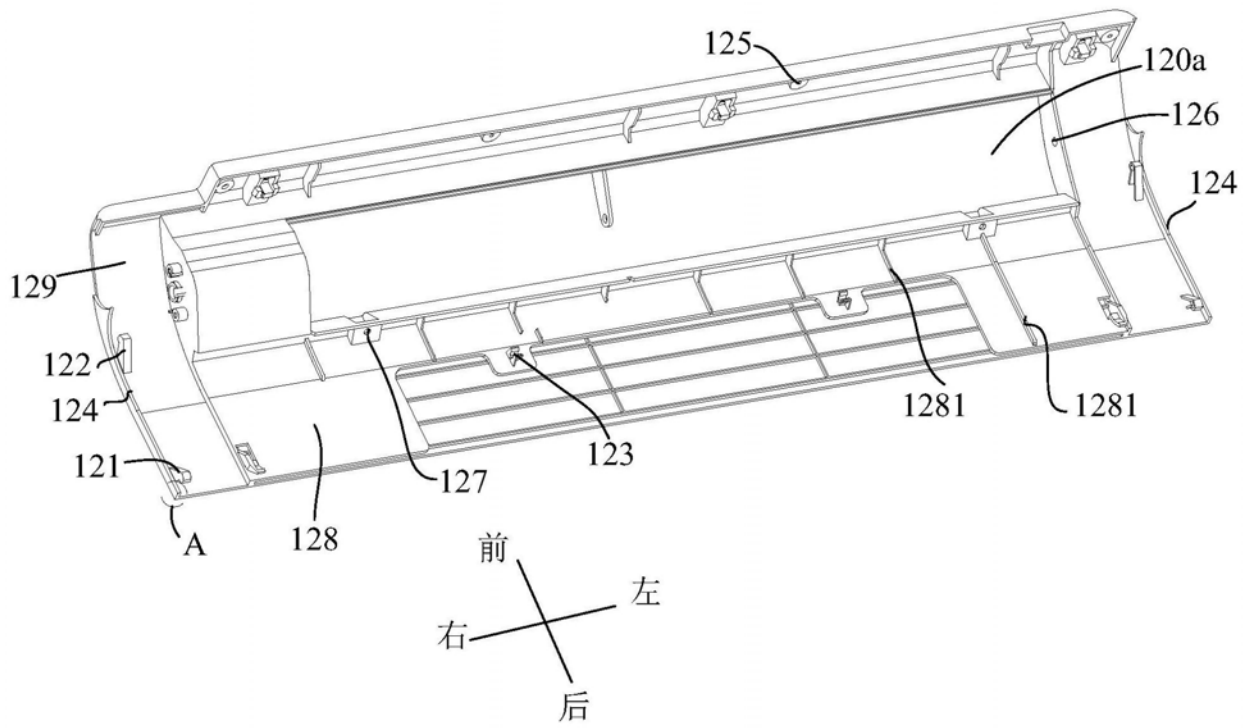


图4

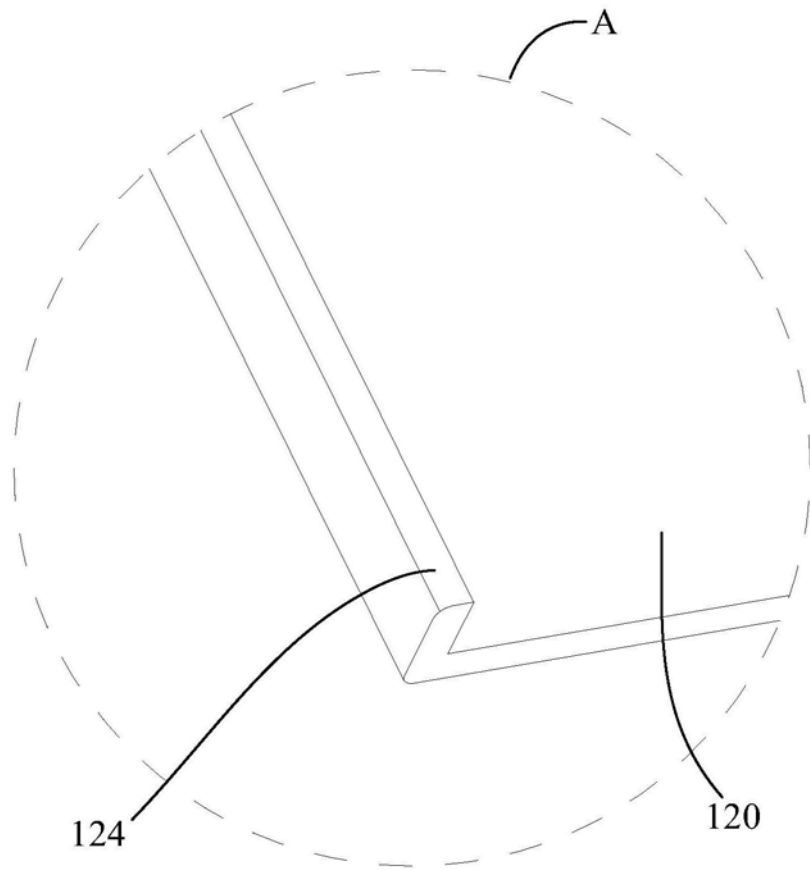


图5

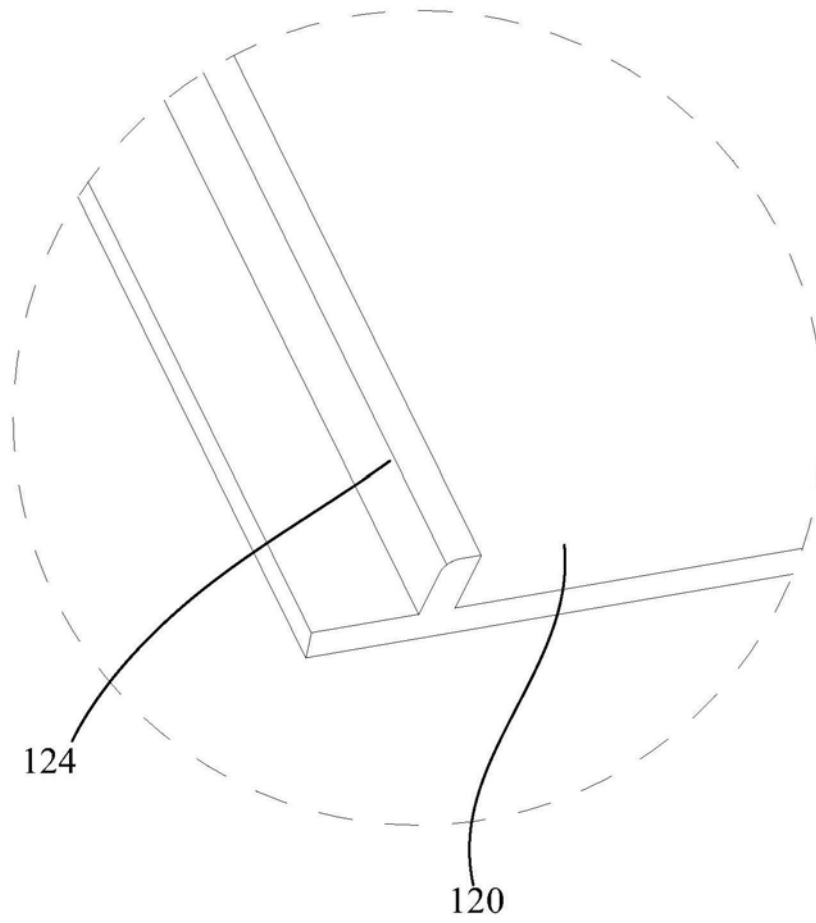


图6

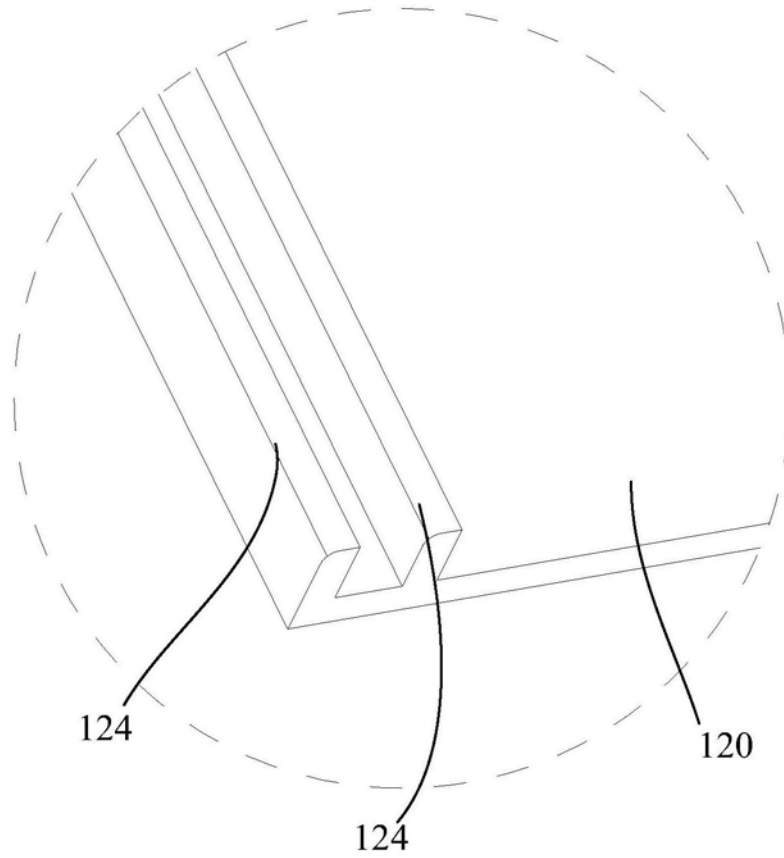


图7

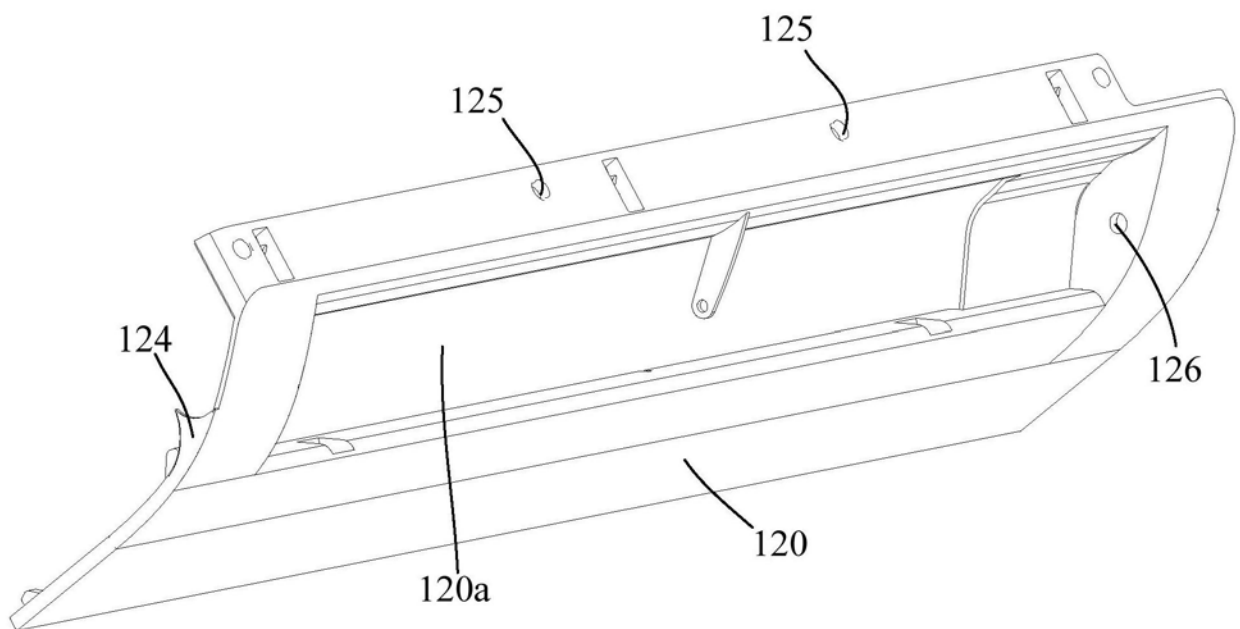


图8