(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212987429 U
(45)授权公告日 2021.04.16

(21)申请号 202021915785.2

(22)申请日 2020.09.04

(73)专利权人 宁波奥克斯电气股份有限公司
地址 315191 浙江省宁波市鄞州区姜山镇明光北路1166号
专利权人 奥克斯空调股份有限公司

(72)发明人 龙腾 傅债估 李亮 易东昌 林照

(74)专利代理机构 北京荟英捷创知识产权代理事务所(普通合伙) 11726
代理人 王献茹

(51)Int.Cl.
F24F 1/0014(2019.01)
F24F 1/0022(2019.01)
F24F 1/0033(2019.01)
F24F 1/0057(2019.01)
F24F 1/0067(2019.01)
F24F 13/14(2006.01)
F24F 13/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

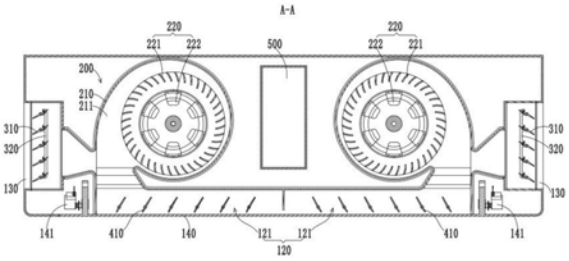
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54)实用新型名称

一种空调室内机及空调器

(57)摘要

本实用新型提供了一种空调室内机及空调器，涉及空调器技术领域，为解决现有空调室内机的出风方式单一，无法满足用户多种使用需求的问题而设计。该空调室内机的机壳开设有侧出风口，侧出风口处可活动地设置有侧扫风叶片。当侧扫风叶片位于第一位置时，侧扫风叶片打开对应的侧出风口；当侧扫风叶片位于第二位置时，侧扫风叶片被配置成引导风腔的风朝主出风口方向流动。该空调器包括上述空调室内机。本实用新型提供的空调室内机及空调器具有多种送风模式，能够满足用户多种场景下的使用需求。



CN 212987429 U

1.一种空调室内机,包括机壳(100)和设置于所述机壳(100)内的风道组件(200),所述风道组件(200)包括具有风腔(211)的风道(210)和设置于所述风腔(211)的送风部件(220),所述机壳(100)开设有进风口(111)和主出风口(120),其特征在于,所述机壳(100)还开设有至少一个与所述风腔(211)连通的侧出风口(130),至少一个所述侧出风口(130)处可活动地设置有至少一个侧扫风叶片(310),所述侧扫风叶片(310)具有第一位置和第二位置;

其中,当所述侧扫风叶片(310)位于第一位置时,所述侧扫风叶片(310)打开对应的所述侧出风口(130);当所述侧扫风叶片(310)位于第二位置时,所述侧扫风叶片(310)被配置成引导所述风腔(211)的风朝所述主出风口(120)方向流动。

2.根据权利要求1所述的空调室内机,其特征在于,所述空调室内机为壁挂式,所述主出风口(120)开设于所述机壳(100)的前面或底面。

3.根据权利要求1所述的空调室内机,其特征在于,所述侧扫风叶片(310)还具有第三位置,当所述侧扫风叶片(310)位于第三位置时,所述侧扫风叶片(310)封堵对应的所述侧出风口(130)。

4.根据权利要求2所述的空调室内机,其特征在于,所述侧出风口(130)的数量为两个,两个所述侧出风口(130)分别位于所述机壳(100)长度方向的两端,每个所述侧出风口(130)处均设置有至少一个所述侧扫风叶片(310)。

5.根据权利要求4所述的空调室内机,其特征在于,每个所述侧出风口(130)处,所述侧扫风叶片(310)的数量为多个,多个所述侧扫风叶片(310)可摆动地设置于所述风腔(211),所述扫风叶片的摆动轴(340)沿竖直方向延伸,且多个所述侧扫风叶片(310)联动。

6.根据权利要求2所述的空调室内机,其特征在于,所述主出风口(120)包括多个沿所述机壳(100)的长度方向排布的子出风口(121),所述送风部件(220)包括与所述子出风口(121)数量相同的离心风轮(221),多个所述离心风轮(221)与多个所述子出风口(121)一一对应,每个所述子出风口(121)处对应设置有至少一个主扫风叶片(410),其中,所述离心风轮(221)的转动轴线沿竖直方向延伸。

7.根据权利要求6所述的空调室内机,其特征在于,所述子出风口(121)的数量为两个。

8.根据权利要求2-7任一项所述的空调室内机,其特征在于,所述空调室内机的蒸发器(600)呈N字形。

9.根据权利要求2-7任一项所述的空调室内机,其特征在于,所述空调室内机的蒸发器(600)位于所述风道组件(200)的上方,所述空调室内机还包括接水盘(700),所述接水盘(700)位于所述蒸发器(600)与所述风道组件(200)之间。

10.根据权利要求9所述的空调室内机,其特征在于,所述风道(210)的顶面开设有凹槽,所述接水盘(700)嵌装于所述凹槽;

和/或,所述接水盘(700)与所述蒸发器(600)的底部匹配,所述蒸发器(600)的底部嵌装于所述接水盘(700)。

11.一种空调器,其特征在于,包括空调室外机和权利要求1-10任一项所述的空调室内机。

一种空调室内机及空调器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调器技术领域，具体而言，涉及一种空调室内机及空调器。

背景技术

[0002] 随着经济的发展，空调器的使用越来越普遍。但是，就目前市场上出现的空调室内机，出风方式单一，无法满足用户的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的第一个目的在于提供一种空调室内机，以解决现有空调室内机的出风方式单一，无法满足用户多种使用需求的技术问题。

[0004] 本实用新型提供的空调室内机，包括机壳和设置于所述机壳内的风道组件，所述风道组件包括具有风腔的风道和设置于所述风腔的送风部件，所述机壳开设有进风口和主出风口，所述机壳还开设有至少一个与所述风腔连通的侧出风口，至少一个所述侧出风口处可活动地设置有至少一个侧扫风叶片，所述侧扫风叶片具有第一位置和第二位置。

[0005] 其中，当所述侧扫风叶片位于第一位置时，所述侧扫风叶片打开对应的所述侧出风口；当所述侧扫风叶片位于第二位置时，所述侧扫风叶片被配置成引导所述风腔的风朝所述主出风口方向流动。

[0006] 该空调室内机在使用时，具有多种出风模式。

[0007] 当需要制冷/制热时，可以打开主出风口，同时使侧扫风叶片位于打开对应侧出风口的第一位置，即：将侧出风口打开，从而使得经进风口流入风腔的风能够从空调室内机的多个位置送出，实现向室内的广域送风。

[0008] 当需要避免空调室内机直吹时，可以关闭主出风口，同时使侧扫风叶片位于打开对应侧出风口的第一位置，即：将侧出风口打开，使得经进风口流入风腔的风只从侧出风口送出，从而避免冷风/热风直吹而对用户造成的不适感。

[0009] 当需要极速制冷/制热时，打开主出风口，同时使侧扫风叶片位于引导风腔内的风向主出风口方向流动的第二位置，增加主出风口处冷风/热风的流量，从而实现极速制冷/制热。

[0010] 当受到室内安装空间的限制时，如：当空调室内机具有多个侧出风口时，其中一个侧出风口靠墙设置，此时，可以使靠墙设置的侧出风口处设置的侧扫风叶片保持在第二位置，以使风腔内的风由主出风口和其余侧出风口送出，实现该种情形下的广域出风；或者，也可使其余侧出风口处的侧扫风叶片也保持在第二位置，以使风腔内的风全部且以较大流量的从主出风口送出，实现该种情形下的快速制冷/制热以及极速制冷/制热。

[0011] 通过对主出风口处设置的主扫风叶片和各个侧出风口处设置的侧扫风叶片进行控制，使得该空调室内机具有多种送风模式，从而能够满足用户多种场景下的使用需求。并且，当受到室内安装空间限制时，可以通过控制侧扫风叶片处于不同位置，既能够实现室内温度的快速调节，还不会造成空调室内机的性能浪费。

[0012] 进一步地，所述空调室内机为壁挂式，所述主出风口开设于所述机壳的前面或底面。当主出风口开设于机壳的底面时，利于寒冷环境下的暖足。

[0013] 进一步地，所述侧扫风叶片还具有第三位置，当所述侧扫风叶片位于第三位置时，所述侧扫风叶片封堵对应的所述侧出风口。当需要快速制冷/制热时，打开主出风口，同时使侧扫风叶片位于封堵对应的侧出风口的第三位置，即：将侧出风口关闭，使得经进风口流入风腔的风全部从主出风口送出，增加主出风口处冷风/热风的流量，从而使得室内温度在短时间内得以降低/升高。

[0014] 进一步地，所述侧出风口的数量为两个，两个所述侧出风口分别位于所述机壳长度方向的两端，每个所述侧出风口处均设置有至少一个所述侧扫风叶片。如此设置，进一步增加了空调室内机送风的广角性。

[0015] 进一步地，每个所述侧出风口处，所述侧扫风叶片的数量为多个，多个所述侧扫风叶片可摆动地设置于所述风腔，所述扫风叶片的摆动轴沿竖直方向延伸，且多个所述侧扫风叶片联动。这种利用侧扫风叶片的摆动实现送风的方式，能够增加侧出风口处送风的广角性。并且，这种使多个侧扫风叶片联动的驱动形式，减少了驱动部件的设置数量，从而降低了本实施例空调室内机的成本。

[0016] 进一步地，所述主出风口包括多个沿所述机壳的长度方向排布的子出风口，所述送风部件包括与所述子出风口数量相同的离心风轮，多个所述离心风轮与多个所述子出风口一一对应，每个所述子出风口处对应设置有至少一个所述主扫风叶片，其中，所述离心风轮的转动轴线沿竖直方向延伸。

[0017] 通过对主出风口进行分区，将主出风口分为多个子出风口，同时，设置多个与子出风口一一对应的离心风轮，利用每个离心风轮的单独控制，即可实现主出风口处的分区送风，增加了主出风口出风的广角性。

[0018] 进一步地，所述子出风口的数量为两个。如此设置，能够在满足主出风口广域送风的同时，降低空调室内机的成本。

[0019] 进一步地，所述空调室内机的蒸发器呈N字形。如此设置，能够增加蒸发器的表面积，即：增加了蒸发器与气流的接触换热面积，使得气流能够与蒸发器进行充分换热，以保证制冷/制热效果。

[0020] 进一步地，所述空调室内机的蒸发器位于所述风道组件的上方，所述空调室内机还包括接水盘，所述接水盘位于所述蒸发器与所述风道组件之间。在空调室内机使用一段时间需要清洁时，可以从机壳的下方将风道组件拆除，此过程中，蒸发器和接水盘不受影响。

[0021] 进一步地，所述风道的顶面开设有凹槽，所述接水盘嵌装于所述凹槽。如此设置，实现了接水盘与风道的可拆卸连接，便于将接水盘从机壳中取出清洁。

[0022] 进一步地，所述接水盘与所述蒸发器的底部匹配，所述蒸发器的底部嵌装于所述接水盘。这种接水盘与蒸发器底部对应安装的设置形式，一方面，使得接水盘对蒸发器的接水处理更加具有针对性，另一方面，还减小了接水盘的整体尺寸，从而节约了接水盘的材料成本。

[0023] 本实用新型的第二个目的在于提供一种空调器，以解决现有空调室内机的出风方式单一，无法满足用户多种使用需求的技术问题。

[0024] 本实用新型提供的空调器，包括空调室外机和上述空调室内机。

[0025] 该空调器中包括上述空调室内机，相应地，该空调器具有上述空调室内机的所有优势，在此不再一一赘述。

附图说明

[0026] 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，还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0027] 图1为本实用新型实施例一提供的空调室内机在主导风板闭合时的结构示意图；

[0028] 图2为本实用新型实施例一提供的空调室内机在主导风板打开时的结构示意图；

[0029] 图3为本实用新型实施例一提供的空调室内机的主视结构示意图；

[0030] 图4为图3中的A-A剖视图；

[0031] 图5为图3中的B-B剖视图；

[0032] 图6为本实用新型实施例一提供的空调室内机在侧出风口处的结构示意图一，其中，侧扫风叶片位于第一位置；

[0033] 图7为图6中的C-C剖视图；

[0034] 图8为本实用新型实施例一提供的空调室内机在侧出风口处的结构示意图二，其中，侧扫风叶片位于第三位置；

[0035] 图9为图8中的D-D剖视图；

[0036] 图10为本实用新型实施例二提供的空调室内机的主视结构示意图；

[0037] 图11为本实用新型实施例二提供的空调室内机的仰视结构示意图；

[0038] 图12为本实用新型实施例二提供的空调室内机的左视结构示意图；

[0039] 图13为图10中的E-E剖视图；

[0040] 图14为图10中的F-F剖视图。

[0041] 附图标记说明：

[0042] 100-机壳；110-格栅板；111-进风口；120-主出风口；121-子出风口；130-侧出风口；140-主导风板；141-第一电机；150-侧导风板；

[0043] 200-风道组件；210-风道；211-风腔；220-送风部件；221-离心风轮；222-送风电机；

[0044] 310-侧扫风叶片；320-第二连杆；330-侧扫风电机；340-摆动轴；

[0045] 410-主扫风叶片；420-第一连杆；430-主扫风电机；

[0046] 500-电器盒；

[0047] 600-蒸发器；610-第一换热段；620-第二换热段；630-第三换热段；

[0048] 700-接水盘。

具体实施方式

[0049] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更为明显易懂，下面结合附图对本实用新型的具体实施例做详细的说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释

本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0050] 实施例一

[0051] 图1为本实施例一提供的空调室内机在主导风板140闭合时的结构示意图，图2为本实施例一提供的空调室内机在主导风板140打开时的结构示意图，图3为本实施例一提供的空调室内机的主视结构示意图，图4为图3中的A-A剖视图。如图1至图4所示，本实施例提供了一种空调室内机，包括机壳100和设置于机壳100内的风道组件200，其中，风道组件200包括具有风腔211的风道210和设置于风腔211的送风部件220，机壳100开设有进风口111和主出风口120。

[0052] 请继续参照图4，机壳100还开设有两个与风腔211连通的侧出风口130，各侧出风口130处均可活动地设置有多个侧扫风叶片310，具体地，侧扫风叶片310具有第一位置、第二位置和第三位置。当侧扫风叶片310位于第一位置时，侧扫风叶片310打开与之对应的侧出风口130；当侧扫风叶片310位于第二位置时，侧扫风叶片310被配置成引导风腔211的风朝主出风口120方向流动；当侧扫风叶片310位于第三位置时，侧扫风叶片310封堵对应的侧出风口130。

[0053] 该空调室内机在使用时，具有多种出风模式。

[0054] 当需要制冷/制热时，可以打开主出风口120，同时使所有侧扫风叶片310位于打开对应侧出风口130的第一位置，即：将两个侧出风口130打开，从而使得经进风口111流入风腔211的风能够从空调室内机的多个位置送出，实现向室内的广域送风。可以理解的是，用户也可以根据实际需求只打开主出风口120和一个侧出风口130。

[0055] 当需要避免空调室内机直吹时，可以关闭主出风口120，同时使所有侧扫风叶片310位于打开对应侧出风口130的第一位置，即：将两个侧出风口130打开，使得经进风口111流入风腔211的风只从侧出风口130送出，从而避免冷风/热风直吹而对用户造成的不适感。可以理解的是，用户也可以根据实际需求只打开一个侧出风口130。

[0056] 当需要极速制冷/制热时，打开主出风口120，同时使侧扫风叶片310位于引导风腔211内的风向主出风口120方向流动的第二位置，增加主出风口120处冷风/热风的流量，从而实现极速制冷/制热。

[0057] 当需要快速制冷/制热时，打开主出风口120，同时使侧扫风叶片310位于封堵对应的侧出风口130的第三位置，即：将两个侧出风口130关闭，使得经进风口111流入风腔211的风全部从主出风口120送出，增加主出风口120处冷风/热风的流量，从而使得室内温度在短时间内得以降低/升高。

[0058] 当受到室内安装空间的限制时，如：空调室内机的一个侧出风口130靠墙设置，此时，可以使靠墙设置的侧出风口130处设置的侧扫风叶片310保持在第二位置或者第三位置，以使风腔211内的风由主出风口120和另一个侧出风口130送出，实现该种情形下的广域出风；或者，也可使其余侧出风口130处的侧扫风叶片310也保持在第二位置或者第三位置，以使风腔211内的风全部且以较大流量的从主出风口120送出，实现该种情形下的快速制冷/制热以及极速制冷/制热。

[0059] 通过对主出风口120处设置的主扫风叶片410和各个侧出风口130处设置的侧扫风叶片310进行控制，使得该空调室内机具有多种送风模式，从而能够满足用户多种场景下的使用需求。并且，当受到室内安装空间限制时，可以通过控制侧扫风叶片310处于不同位置，

既能够实现室内温度的快速调节，还不会造成空调室内机的性能浪费。

[0060] 本实施例中，主出风口120处设置的主扫风叶片410和各个侧出风口130处设置的侧扫风叶片310分别独立控制。

[0061] 请继续参照图1至图4，本实施例中，空调室内机为壁挂式。在其他实施例中，空调室内机也可以为柜机，此时，侧出风口130开设于柜机的表面。

[0062] 本实施例中，侧出风口130的数量为两个，两个侧出风口130分别位于机壳100长度方向的两端。可以理解的是，侧出风口130的数量也可以为一个，如此设置，同样能够达到广域出风的目的。具体地，当侧出风口130的数量为一个时，侧出风口130设置在机壳100长度方向的一端。本实施例仅仅是以空调室内机设置有两个侧出风口130进行举例说明，并不能看成是对本实用新型的限制。

[0063] 可以理解的是，每个侧出风口130处，侧扫风叶片310的数量还可以仅为一个，此时，侧扫风叶片310为一个大叶片，其位于第三位置时，可以将侧出风口130完全封堵。其只要是通过设置侧扫风叶片310，能够实现将侧出风口130闭合或者将侧出风口130打开即可，本实用新型并不对侧扫风叶片130的具体数量进行限制。

[0064] 请继续参照图1至图4，本实施例中，主出风口120开设于机壳100的前面，并且，在主出风口120处可活动地设置有主导风板140，主导风板140用于打开或闭合主出风口120。具体地，机壳100内设置有第一电机141，第一电机141与主导风板140传动连接，用于驱动主导风板140打开或闭合。

[0065] 需要说明的是，如何利用第一电机141实现对主导风板140的驱动以打开或关闭主出风口120，为本领域技术人员所熟知的现有技术，本实施例并未对此进行改进，故不再赘述。

[0066] 请继续参照图2和图4，本实施例中，主出风口120包括两个沿机壳100的长度方向排布的子出风口121，送风部件220包括与子出风口121数量相同的离心风轮221，即：离心风轮221的数量也为两个，两个离心风轮221与两个子出风口121一一对应，每个子出风口121处均设置有多个主扫风叶片410，其中，离心风轮221的转动轴线沿竖直方向延伸，即：离心风轮221水平布置。

[0067] 通过对主出风口120进行分区，将主出风口120分为两个子出风口121，同时，设置两个与子出风口121一一对应的离心风轮221，利用每个离心风轮221的单独控制，即可实现主出风口120处的分区送风，增加了主出风口120出风的广角性，使得室内能够快速均匀制冷/制热，提升了用户的使用感受。

[0068] 此外，离心风轮221水平布置的结构形式，不仅便于布置、安装，而且，还优化了自进风口111向各出风口流动的风的路径，减少了风量损失，从而提升了用户的使用感受。

[0069] 图5为图3中的B-B剖视图。请继续参照图4，并结合图5，本实施例中，送风部件220还包括设置于风腔211的送风电机222，送风电机222的数量与离心风轮221的数量相同，两个送风电机222分别驱动两个离心风轮221转动。

[0070] 在其他实施例中，也可以设置一个或者更多个子出风口121，对应地，离心风轮221的数量也为一个或者更多个。

[0071] 需要说明的是，每个子出风口121处设置的主扫风叶片410也可以只有一个。其只要通过主扫风叶片410能够实现对子出风口121处出风角度的调整即可，本实施例并不对主

扫风叶片410的具体数量进行限制。

[0072] 请继续参照图2和图3，本实施例中，该空调室内机还可以包括第一连杆420和主扫风电机430，具体地，多个主扫风叶片410间隔排布，第一连杆420与多个主扫风叶片410同时转动连接，形成平行四边形连杆机构，主扫风电机430与其中一个主扫风叶片410传动连接。当主扫风电机430启动时，在第一连杆420的作用下，多个主扫风叶片410联动。

[0073] 图6为本实施例一提供的空调室内机在侧出风口130处的结构示意图一(侧扫风叶片310位于第一位置)，图7为图6中的C-C剖视图，图8为本实施例一提供的空调室内机在侧出风口130处的结构示意图二(侧扫风叶片310位于第三位置)，图9为图8中的D-D剖视图。侧扫风叶片310的结构及工作原理与主扫风叶片410类似，具体地，请继续参照图4，并结合图6至图9，侧扫风叶片310可摆动地设置于风腔211，且侧扫风叶片310的摆动轴340沿竖直方向延伸。

[0074] 当侧扫风叶片310摆动至图6和图7所示的位置时，侧出风口130的开度达到最大，随着侧扫风叶片310的不断摆动，可将风腔211的风将侧出风口130较为均匀的送出；当侧扫风叶片310摆动至图8和图9所示的位置时，侧出风口130被封堵。

[0075] 这种利用侧扫风叶片310的摆动实现送风的方式，能够进一步增加侧出风口130处送风的广角性。

[0076] 需要说明的是，侧扫风叶片310在图7状态与图9状态切换的过程中，侧扫风叶片310可以具有第一位置、第二位置和第三位置。

[0077] 空调室内机还包括第二连杆320和侧扫风电机330，多个侧扫风叶片310间隔排布，且均通过摆动轴340枢接于机壳100，第二连杆320与多个侧扫风叶片310同时转动连接，形成平行四边形连杆机构，侧扫风电机330与其中一个侧扫风叶片310传动连接。当侧扫风电机330启动时，在第二连杆320的作用下，多个侧扫风叶片310联动。这种使多个侧扫风叶片310联动的驱动形式，减少了侧扫风电机330的设置数量，从而降低了本实施例空调室内机的成本。

[0078] 请继续参照图4，本实施例中，空调室内机的电器盒500设置在两个离心风轮221之间。如此设置，使得空调室内机中与各部件连接的控制线不致过长，避免了控制线的缠绕，布局合理。

[0079] 请继续参照图5，本实施例中，空调室内机的蒸发器600呈N字形。如此设置，能够增加蒸发器600的表面积，即：增加了蒸发器600与气流的接触换热面积，使得气流能够与蒸发器600进行充分换热，以保证制冷/制热效果，从而提高了本实施例空调室内机的性能。

[0080] 请继续参照图5，本实施例中，空调室内机的蒸发器600位于风道组件200的上方，空调室内机还包括接水盘700，其中，接水盘700位于蒸发器600与风道组件200之间。接水盘700的设置，能够实现对冷凝水的收集，不仅避免了冷凝水对其他部件造成的不利影响，而且，还避免了因冷凝水滴落而对室内环境造成的污染。在空调室内机使用一段时间需要清洁时，可以从机壳100的下方将风道组件200拆除，此过程中，蒸发器600和接水盘700不受影响。

[0081] 请继续参照图5，接水盘700与蒸发器600的底部匹配，蒸发器600的底部嵌装于接水盘。这种接水盘700与蒸发器600底部对应安装的设置形式，一方面，使得接水盘700对蒸发器600的接水处理更加具有针对性，另一方面，还减小了接水盘700的整体尺寸，从而节约

了接水盘700的材料成本。

[0082] 具体地，蒸发器600包括由前至后依次设置的第一换热段610、第二换热段620和第三换热段630，第一换热段610、第二换热段620和第三换热段630排布呈N字形，接水盘700的数量为两个，其中，第一换热段610与第二换热段620呈V字形连接，二者的底部均嵌设于一个接水盘700中，且第一换热段610的顶部与机壳100抵靠，第二换热段620与第三换热段630呈倒V字形连接，且第三换热段630的底部嵌设于另一个接水盘700中。

[0083] 需要说明的是，接水盘700可以是上述设置有多个的结构形式，但不仅仅局限于此，还可以采用其他设置形式，如：只设置一个接水盘700，利用该接水盘700同时对第一换热段610、第二换热段620和第三换热段630三者的冷凝水进行承接。

[0084] 请继续参照图5，本实施例中，风道210的顶面开设有凹槽，接水盘700嵌装于凹槽。如此设置，实现了接水盘700与风道210的可拆卸连接，便于将接水盘700从机壳100中取出清洁。

[0085] 请继续参照图1、图2、图3和图5，机壳100具有上部开口，上部开口可拆卸连接有格栅板110，格栅板110的孔隙形成进风口111。当需要对蒸发器600进行维护时，可以将格栅板110从上部开口处取下，从而对蒸发器600进行维护。当然，也可以在取出蒸发器600后，将接水盘700取出维护。

[0086] 实施例二

[0087] 图10为本实施例二提供的空调室内机的主视结构示意图，图11为本实施例二提供的空调室内机的仰视结构示意图，图12为本实施例二提供的空调室内机的左视结构示意图，图13为图10中的E-E剖视图，图14为图10中的F-F剖视图。如图10至图14所示，本实施例提供了另一种空调室内机，该空调室内机与上述实施例一中的空调室内机的不同之处在于如下所述。

[0088] 该空调室内机中，主出风口120开设在机壳100的底面。这种将主出风口120开设于机壳100底面的设置形式，使得在侧出风口130关闭时，风腔211中的风能够直接且只向下吹出，缩短了风的流动路径，从而利于寒冷环境下的暖足。

[0089] 请继续参照图12，本实施例中，可以在侧出风口130处设置侧导风板150，当需要侧出风口130送风时，侧导风板150打开；当不需要侧出风口130送风时，侧导风板150关闭。侧导风板150的设置，增加了空调室内机整体的封闭性，从而减少了灰尘杂质对机壳100内环境造成的污染。

[0090] 实施例三

[0091] 本实施例提供了一种空调器，包括空调室外机，以及上述实施例一或者实施例二中的空调室内机。

[0092] 通过在空调器中设置上述空调室内机，相应地，该空调器具有上述空调室内机的所有优势，在此不再一一赘述。

[0093] 虽然本实用新型披露如上，但本实用新型并非限定于此。任何本领域技术人员，在不脱离本实用新型的精神和范围内，均可作各种更动与修改，因此本实用新型的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。

[0094] 最后，还需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作

之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0095] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

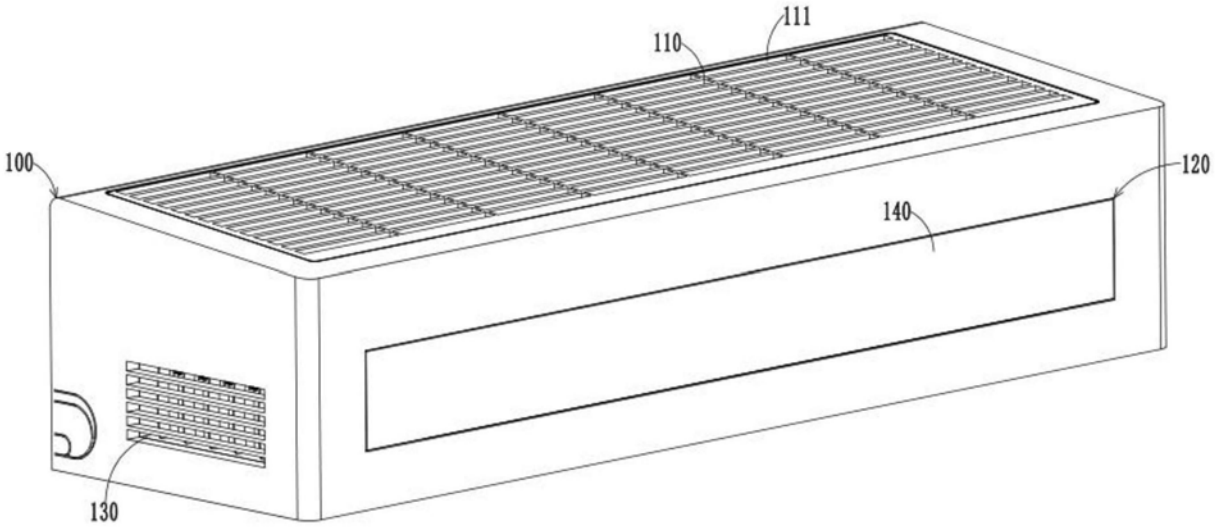

111
110
100
120
140
130

图1

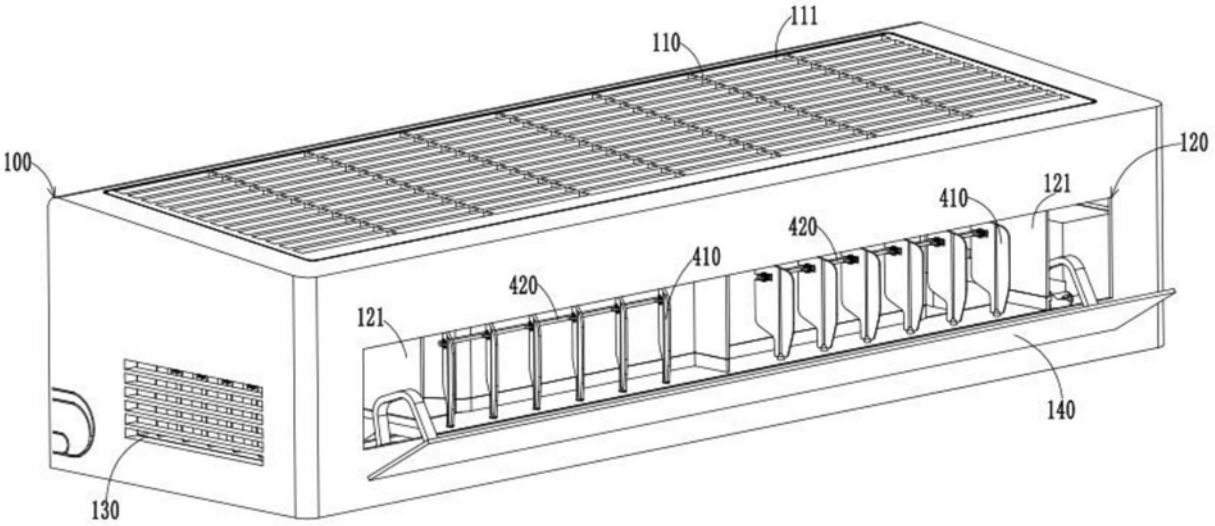

111
110
100
120
410
121
420
410
420
121
140
130

图2

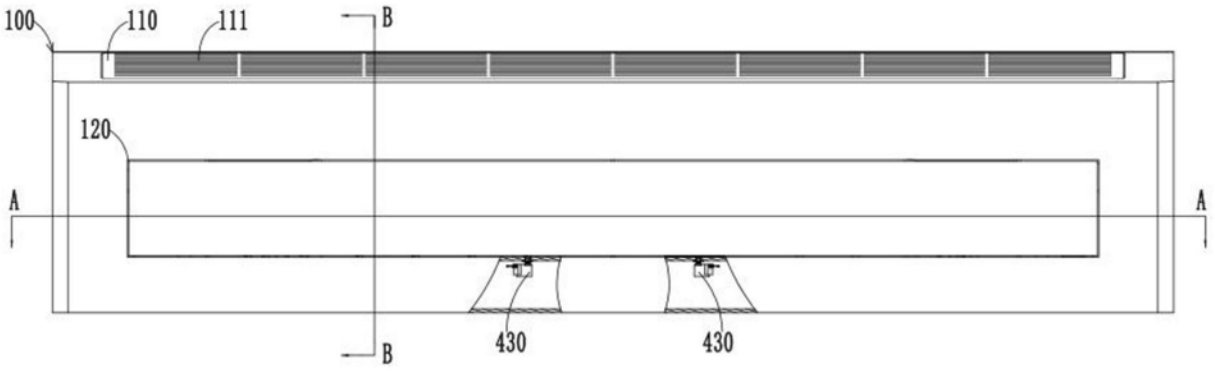

100
110
111
B
120
A
A
430
430
B

图3

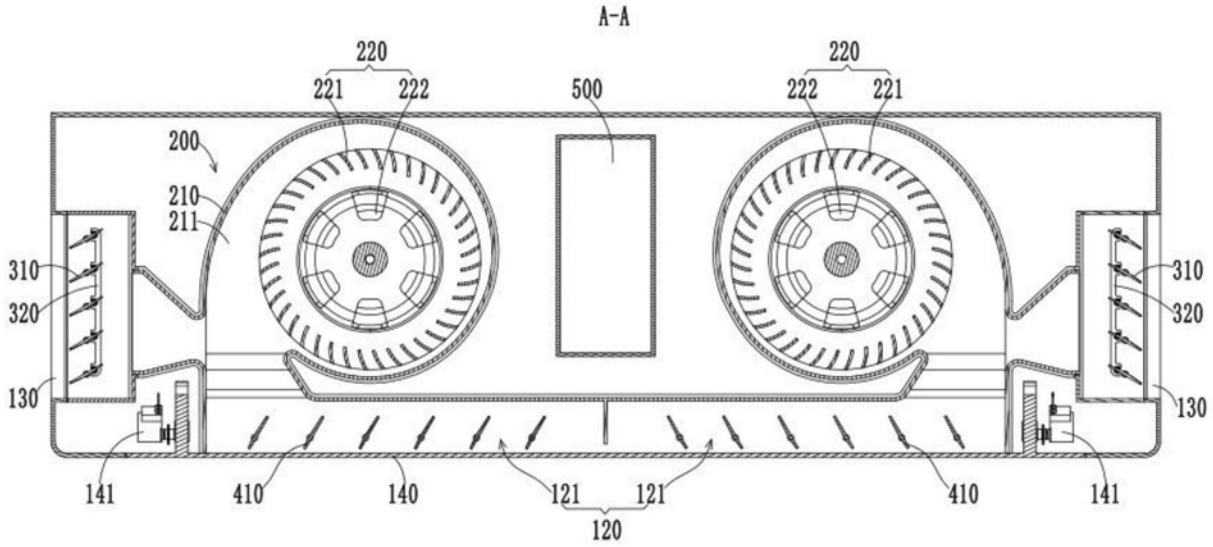

A-A
220
221
222
500
220
222
221
200
210
211
310
320
130
310
320
130
141
410
140
121
121
410
141
120

图4

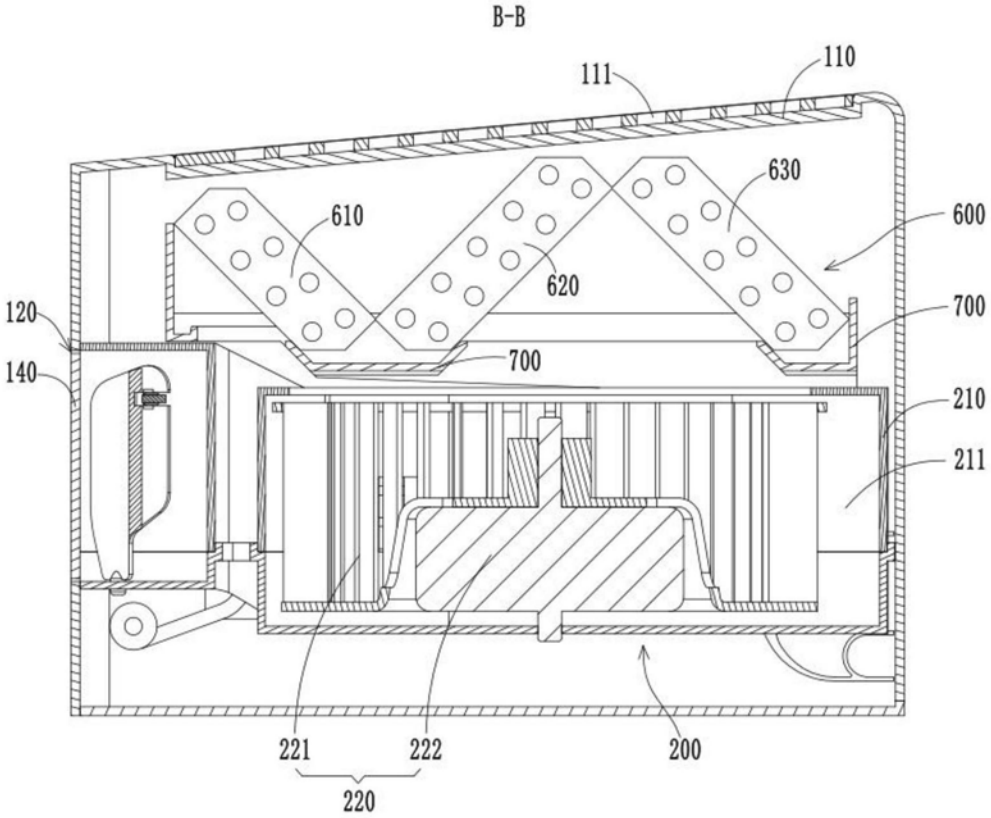

B-B
111
110
630
610
600
620
120
700
140
700
210
211
221
222
200
220

图5

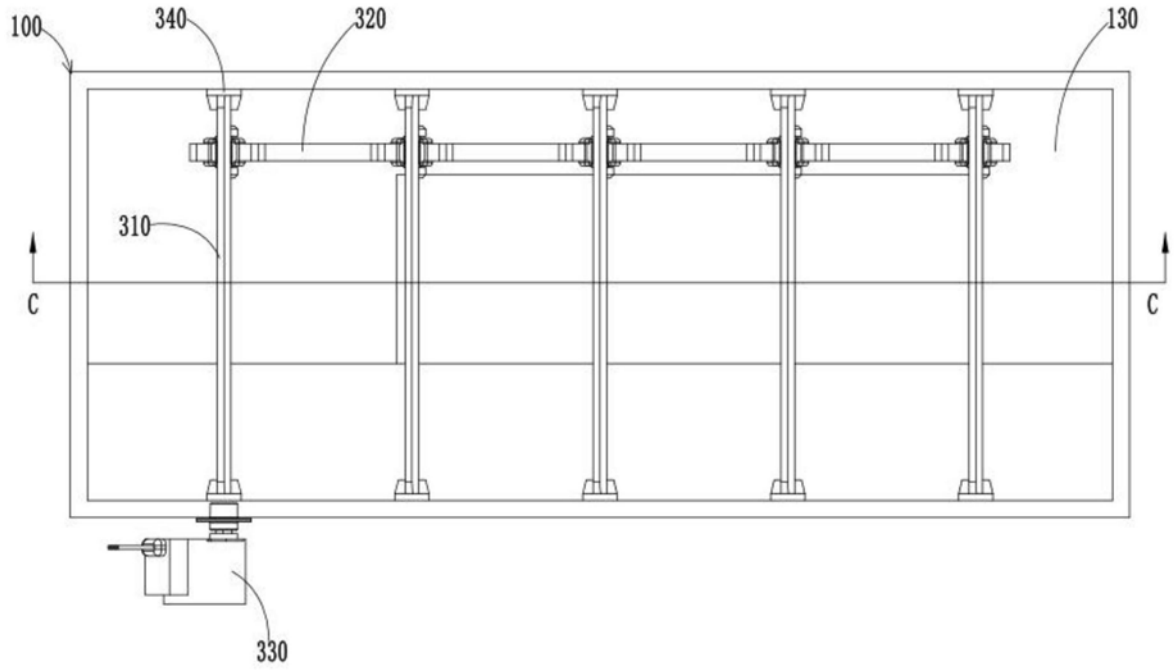


图6

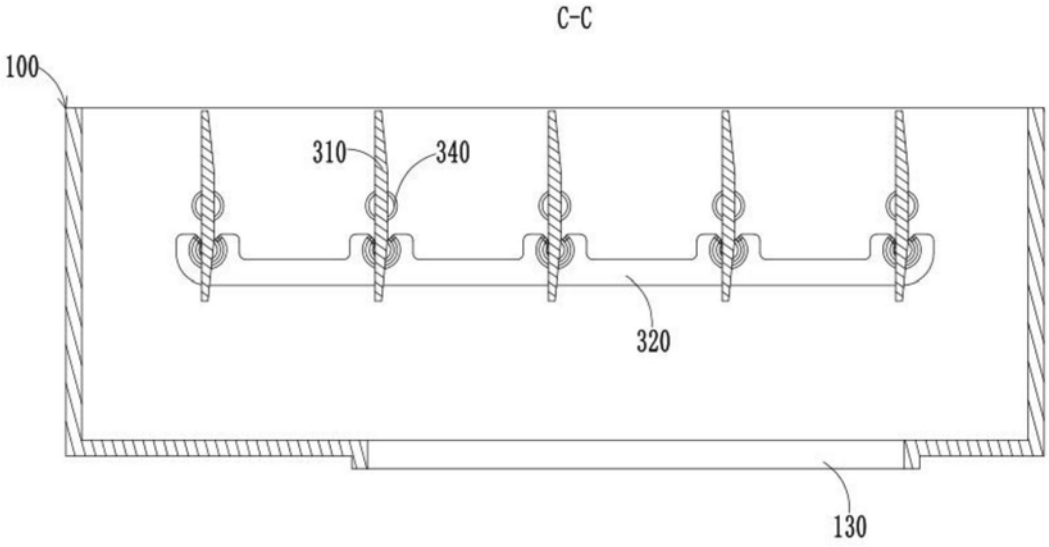


图7

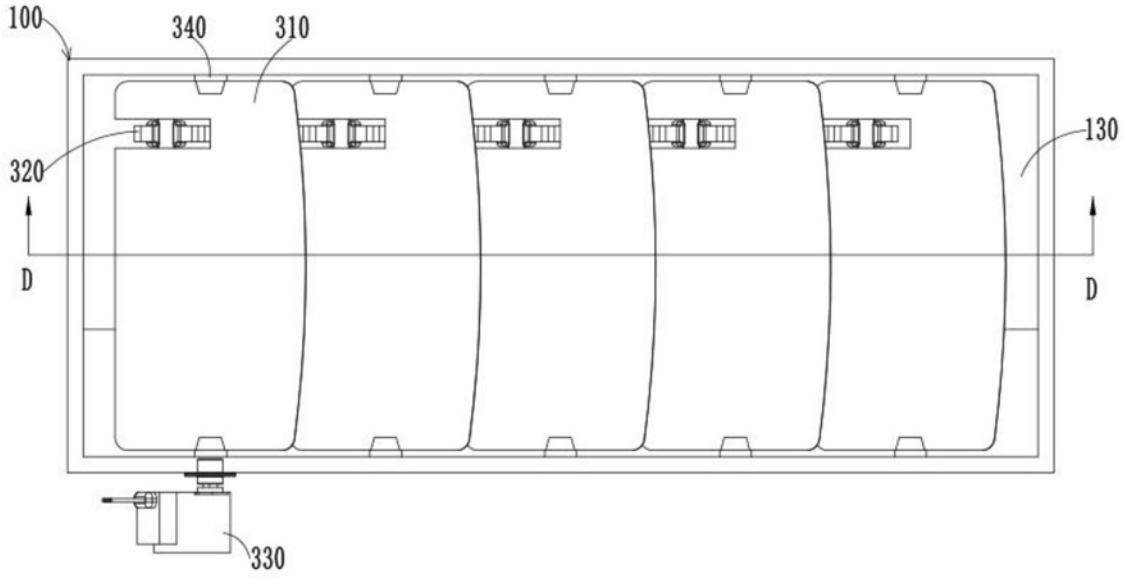


图8

D-D

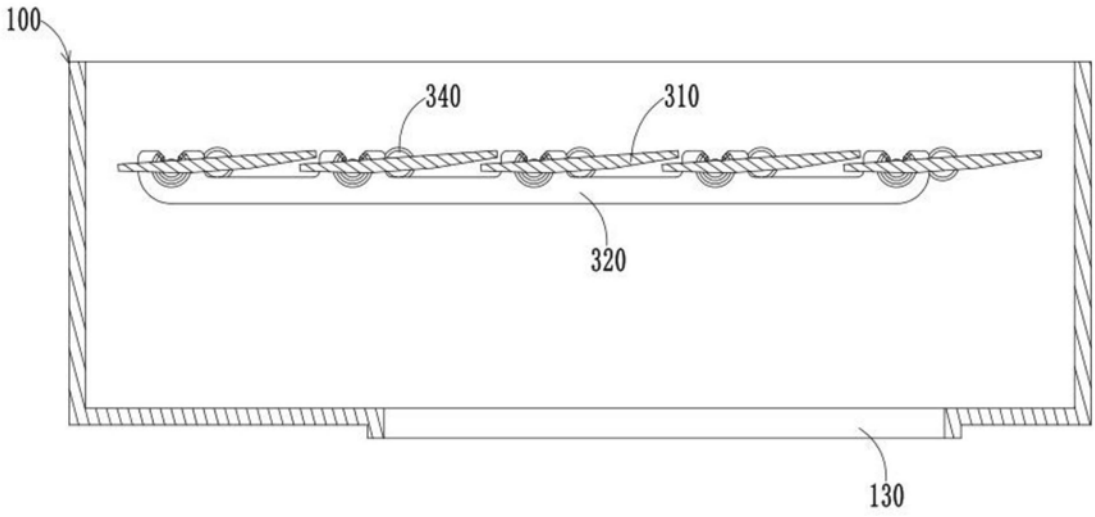


图9



图10

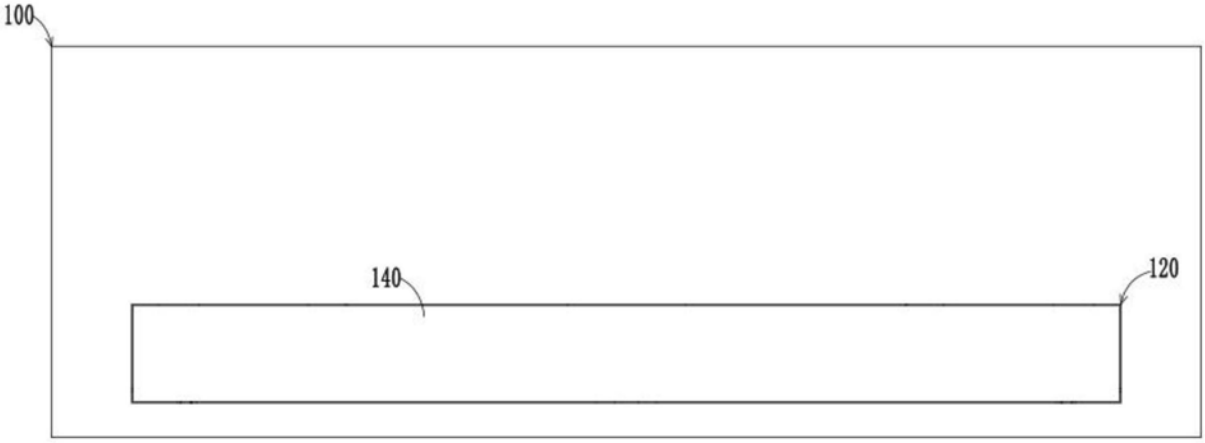


图11

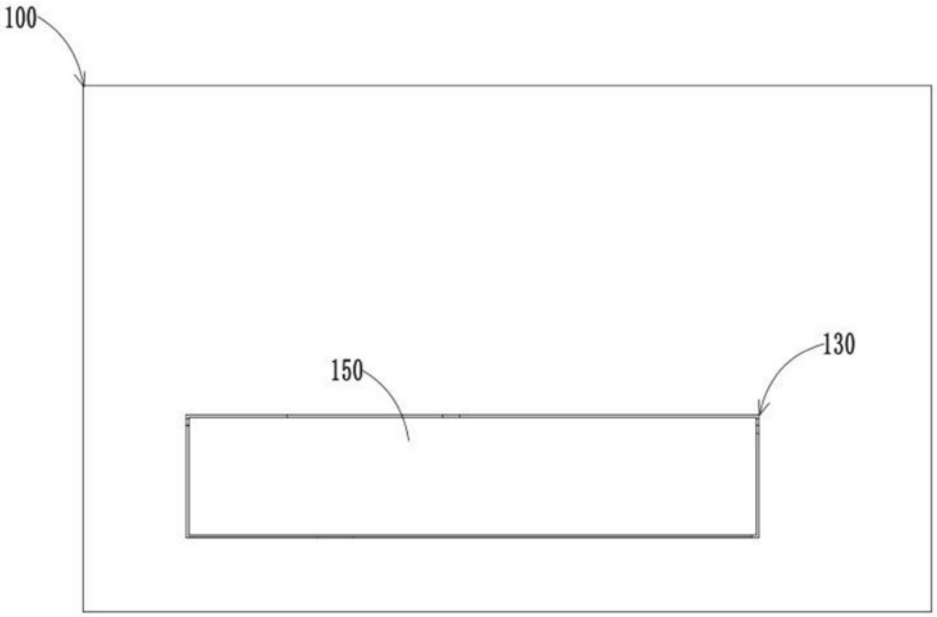


图12

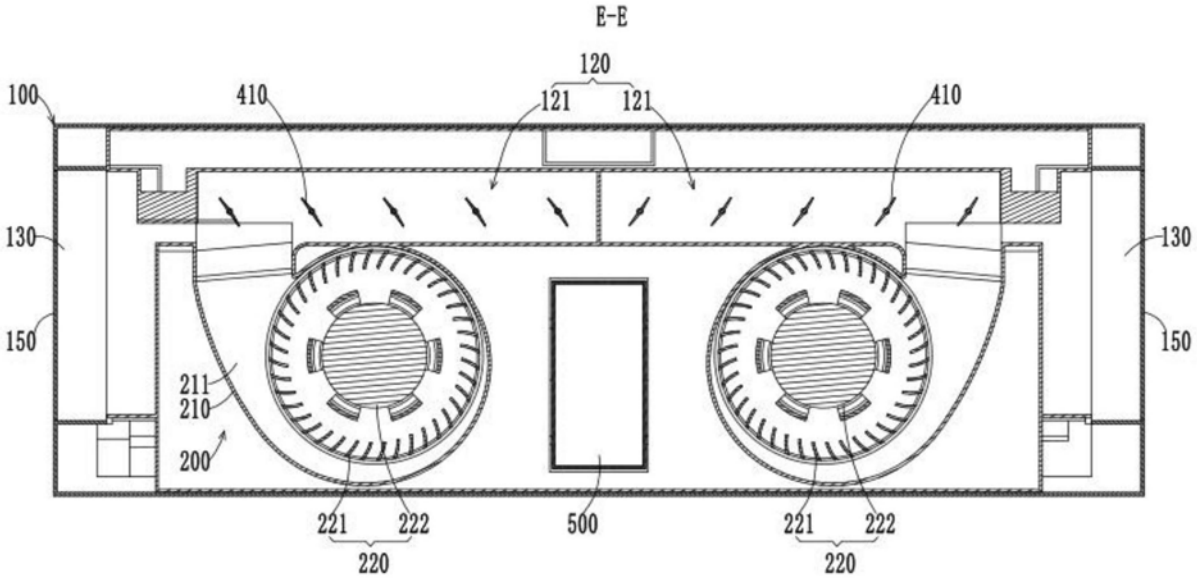

E-E
120
100
410
121
121
410
130
130
150
150
211
210
200
221
222
500
221
222
220
220

图13

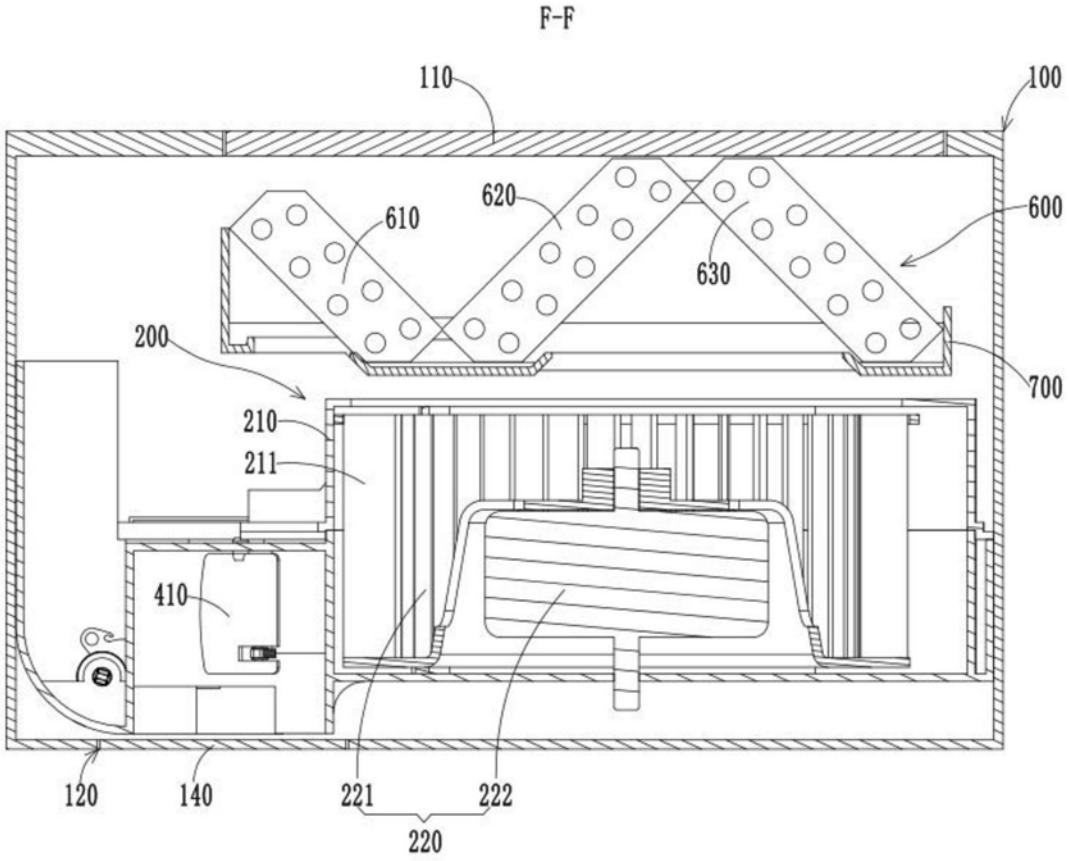

F-F
110
100
620
610
600
630
200
700
210
211
410
120
140
221
222
220

图14