

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2018 年 5 月 3 日 (03.05.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/077002 A1

(51) 国际专利分类号:
F24F 1/02 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/104094

(22) 国际申请日: 2017 年 9 月 28 日 (28.09.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610942671.9 2016 年 10 月 31 日 (31.10.2016) CN

(71) 申请人: 广东美的制冷设备有限公司 (GD MIDEA AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区北滘镇美的大道 6 号美的总部大楼, Guangdong 528311 (CN)。美的集团股份有限公司 (MIDEA GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区北滘镇美的大道 6 号美的总部大楼 B 区 26-28 楼, Guangdong 528311 (CN)。

(72) 发明人: 卢绍章 (LU, Shaozhang); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇美的大道 6 号美的总部大楼, Guangdong 528311 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 (CENFO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市南山区南山大道 3838 号设计产业园金栋二层 210-212 (原南头城工业村 11 栋), Guangdong 518052 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: MOBILE AIR CONDITIONER

(54) 发明名称: 移动空调

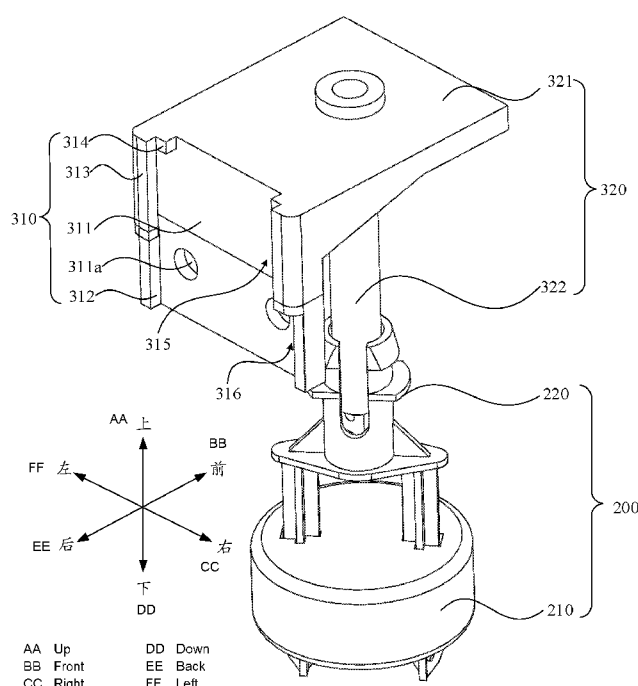


图 4

(57) Abstract: A mobile air conditioner, comprising: a base (100), a water tank (110) being provided in the base (100), and a mounting plate (120) extending upwards being provided at the upper end of the tank wall of the water tank (110); a water level switch (200), used for measuring the water level in the water tank (110); and a fixing member (300), which comprises a first fixing portion (310) fixed with the mounting plate (120) in inserting fashion and a second fixing portion (320) for the water level switch (200) to be mounted. According to the mobile air conditioner, the base (100) and the water level switch (200) are fixedly connected by means of the fixing member (300) in inserting fashion. Therefore, the mounting process is convenient.

(57) 摘要: 一种移动空调, 包括: 底座 (100), 底座 (100) 内设有一水槽 (110); 水槽 (110) 槽壁的上端设有一朝上延伸的安装板 (120); 水位开关 (200), 用以测量水槽 (110) 内的水位; 以及固定件 (300), 固定件 (300) 包括与安装板 (120) 插接固定的第一固定部 (310) 和供水位开关 (200) 安装的第二固定部 (320)。移动空调通过固定件 (300) 以插接方式固定连接底座 (100) 和水位开关 (200), 安装过程方便。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

移动空调

[1] 技术领域

[2] 本发明涉及空调技术领域，特别涉及一种移动空调。

[3] 背景技术

[4] 移动空调器的底座内设有一个水槽和水循环用的小水泵，冷凝器主要通过水的喷淋蒸发来冷却，并从室内抽取少量空气，从而将冷凝器加热后蒸发的水蒸汽带出室外。水槽中有水位开关，当水槽内水量不足时，水位开关会触发报警装置，当水位低于极限水位时，水位开关可控制自动停机。现有技术中水位开关与底座通过钣金件和螺钉固定连接，安装过程复杂，安装效率低。

[5] 发明内容

[6] 本发明的主要目的是提出一种移动空调，旨在简化水位开关与底座的安装过程，提高安装效率。

[7] 为实现上述目的，本发明提出的移动空调，包括：底座，所述底座内设有一水槽；所述水槽槽壁的上端设有一朝上延伸的安装板；水位开关，用以测量所述水槽内的水位；以及固定件，所述固定件包括与所述安装板插接固定的第一固定部和供所述水位开关安装的第二固定部。

[8] 优选地，所述第一固定部包括第一固定部本体、以及形成于所述第一固定部本体且沿上下向延伸的插槽，所述插槽用以供所述安装板插接固定。

[9] 优选地，所述第一固定部本体呈沿上下向延伸的板状设置，所述第一固定部本体上设有相并行且间隔设置的两个支撑壁，每一支撑壁沿上下向延伸设置；每一支撑壁的远离所述第一固定部本体的一端设有一限位壁，两所述限位壁呈相对延伸设置；所述插槽形成于所述限位壁与所述第一固定部本体之间。

[10] 优选地，所述支撑壁与所述限位壁在上端设有一止挡壁，所述止挡壁用以供所述安装板的上端相抵止。

[11] 优选地，所述限位壁下端所在的位置高于所述支撑壁下端所在的位置。

[12] 优选地，所述第一固定部本体与所述安装板之间还设有卡接固定结构。

- [13] 优选地，所述卡接固定结构包括卡孔和与所述卡孔适配的弹性卡扣，所述卡孔设于所述第一固定部本体，所述弹性卡扣对应所述卡孔设于所述安装板上。
- [14] 优选地，所述安装板上设有贯穿板体的让位口，所述让位口具有相对设置的第一侧缘和第二侧缘，所述弹性卡扣包括自所述让位口的第一侧缘向第二侧缘延伸的弹性臂、以及凸设于所述弹性臂面向所述第一固定部本体的侧面的扣部。
- [15] 优选地，所述扣部的自由端端面设有一导向斜面，所述导向斜面与所述弹性臂之间的距离在自上向下的方向上逐渐增大。
- [16] 优选地，所述安装板的后表面间隔设有多个沿上下向延伸的加强筋。
- [17] 本发明提出的移动空调通过一固定件以插接方式固定连接底座和水位开关，其中，底座水槽槽壁的上端设有一安装板，所述固定件包括与所述安装板插接固定的第一固定部和供所述水位开关安装的第二固定部，因为固定件的第一固定部与安装板以插接方式固定，而插接的固定方式相对于现有技术中常用的螺接方式来说，不需要安装螺钉，安装过程方便，因此能够大幅提高移动空调水位开关与底座之间的安装效率。
- [18] 附图说明
- [19] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例，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。
- [20] 图1为本发明一实施例水位开关通过固定件与底座安装后的结构示意图；
- [21] 图2为图1沿前后方向的剖面结构示意图
- [22] 图3为图1中A处的放大结构示意图；
- [23] 图4为图3中固定件及水位开关的结构示意图；
- [24] 图5为图1中底座的结构示意图；
- [25] 图6为图5中B处的放大结构示意图；
- [26] 图7为图6另一角度的结构示意图。
- [27] 附图标号说明：

[表1]

标号	名称	标号	名称
100	底座	311	第一固定部本体
200	水位开关	312	支撑壁
300	固定件	313	限位壁
110	水槽	314	止挡壁
120	安装板	315	插槽
210	浮子	316	导向槽
220	安装套筒	321	连接板
310	第一固定部	322	套接柱
320	第二固定部	311a	卡孔
121	弹性卡扣	121a	弹性臂
122	让位口	121b	扣部
123	加强筋		

[28] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

[29] 具体实施方式

[30] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[31] 需要说明，若本发明实施例中有涉及方向性指示（诸如上、下、左、右、前、后……），则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态（如附图所示）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。

[32] 另外，若本发明实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述，则该“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，也不在本发明要求的保护范围之内。

[33] 本发明提出一种移动空调，该移动空调通过一固定件以插接方式固定连接底座和液位开关，简化了液位开关的安装过程，提高了液位开关的安装效率。

[34] 请参照图1至图4，在本发明一实施例中，该移动空调包括：底座100，所述底座100内设有一水槽110；所述水槽110槽壁的上端设有一朝上延伸的安装板120；液位开关200，用以测量所述水槽110内的液位；以及固定件300，所述固定件300包括与所述安装板120固定连接的第一固定部310和供所述液位开关200安装的第二固定部320，所述第一固定部310与所述安装板120插接固定。

[35] 为了简化液位开关200与移动空调的底座100之间的安装固定，本实施例采用插接方式固定液位开关200和底座100。具体地，请参照图3至图6，液位开关200通过固定件300固定在安装板120上。固定件包括第一固定部310和第二固定部320，其中，第一固定部310与所述安装板120插接固定，所述第二固定部320用于供所述液位开关200安装，以使液位开关200在水槽110内可沿水槽110内液位高度的变化而上下浮动，从而测量水槽110内的液位高度。

[36] 请继续参照图4，第一固定部310包括第一固定部本体311、以及形成于所述第一固定部本体311且沿上下向延伸的插槽315，所述插槽315用以供所述安装板120插接固定。具体地，所述第一固定部本体311呈沿上下向延伸的板状设置，所述第一固定部本体311的左右两侧设有相平行且间隔设置的两个支撑壁312，每一支撑壁312沿上下向延伸设置；每一支撑壁312的远离所述第一固定部本体311的一端设有一限位壁313，两所述限位壁313呈相对延伸设置，所述插槽315形成于所述限位壁313与所述第一固定部本体310之间。

[37] 本实施例中，所述支撑壁312与所述限位壁313的上端还设有一止挡壁314，所述止挡壁314用以供所述安装板120的上端相抵止。此时，支撑壁312、限位壁31

3以及止挡壁314共同围合形成所述插槽315。本实施例中，因为支撑壁312与限位壁313的顶部设有止挡壁314，因此便于安装板120在向插槽315中插入时，能够被止挡壁314所挡止，从而保证安装位置一定。在其他实施例中，插槽315还可以为上下贯穿的通槽，此时为了实现止挡壁314的止挡作用，需要将插槽315的尺寸设计成与安装板120的尺寸适配，此时，安装板120与插槽315过盈配合，仍然能够保证安装板120与第一固定部310之间的紧固连接。

[38] 本发明另一实施例中，为了便于安装板120更加容易地插入所述插槽315，所述限位壁313下端所在的位置高于所述支撑壁312下端所在的位置，所述支撑壁312的上侧与所述限位壁313形成所述插槽315，槽315位于第一固定部本体311的左右两侧，当第一固定部310插入安装板120时，安装板120左右两侧的边缘插入所述插槽；所述支撑壁312的下侧单独形成一导向槽316，具体地，导向槽316由第一固定部本体311和第一固定部本体311下部两侧的支撑壁312围成，导向槽316因为只有左右方向受到支撑壁312的固定，而在前后方向上没有固定，因此安装板能够十分容易地从前后方向倾斜进入所述导向槽316，由导向槽316过渡至所述插槽315内。

[39] 为了使得固定件300与底座100的安装板120之间的固定更紧固，本发明一实施例中，所述第一固定部本体311与所述安装板120之间还设有卡接固定结构。

[40] 进一步地，请参照图4和图6，所述卡接固定结构包括卡孔311a和与所述卡孔311a适配的弹性卡扣121，所述卡孔311a设于所述第一固定部本体311上，所述弹性卡扣121对应所述卡孔311a设于所述安装板120上。

[41] 具体地，请参照图6和图7，所述安装板120上设有贯穿板体的让位口122，所述让位口122具有相对设置的第一侧缘和第二侧缘，所述弹性卡扣121包括自所述让位口122的第一侧缘向第二侧缘延伸的弹性臂121a、以及凸设于所述弹性臂121a外侧面的扣部121b。在所述第一固定部310与所述安装板120插接的过程中，所述弹性卡扣121的扣部121b受到第一固定部本体311的挤压而压迫弹性臂121a向内侧倾斜，此时扣部121b挤压进入到所述让位口122内，第一固定部310顺利装入所述插槽315；当第一固定部310与所述插槽315插接到位后，所述弹性卡扣121正好对准所述卡孔311a，此时弹性臂121a变形恢复，扣部121b进入所述卡孔311a

，第一固定部本体311与安装板120进一步卡接固定，使得固定件300与底座100之间的固定更加牢固。

[42] 请参照图6，为了减小弹性卡扣121在第一固定部本体311插向安装板120过程中的阻力，本发明一实施例中，所述扣部121b的自由端端面设有一导向斜面，所述导向斜面与所述弹性臂121a之间的距离在自上向下的方向上逐渐增大。因为导向斜面的作用，当第一固定部310自上向下插入安装板120时，自上向下向外倾斜的导向斜面能够使得第一固定部310更容易与所述安装板120插接固定。

[43] 请参照图7，在得第一固定部310与安装板120插接固定的过程中，安装板120承受了很大的力，为了增加安装板120的强度，避免安装板120失效损坏，

[44] 安装板120的后表面间隔设有多个沿上下向延伸的加强筋123，所述加强筋123设在左右两个让位口122中间的安装板上，多个所述加强筋123均匀间隔分布。

[45] 现结合图1至图4说明本专利的工作原理，现有技术中水位开关200与底盘100通过螺钉安装固定，本专利为了提高安装效率，设计了固定件300。该固定件300的第一固定部310与底盘100插接固定，该固定件300的第二固定部320包括连接板321和设置在连接板321下侧的套接柱322，所述连接板321与所述第一固定部310呈90°夹角设置，所述套接柱322的顶端与连接板321的下侧面固定连接，所述套接柱322的底端呈自由端设置以供所述水位开关200的安装套筒220套接，安装套筒220下端固定水位开关200的浮子210，浮子210位于所述底盘100的水槽110内，当水槽110内的液面发生变化时，浮子210可随液面上下浮动从而测量水槽110内的水位。

[46] 因为第一固定部310对应水槽110槽壁的上端设有一朝上延伸的安装板120，所述安装板120与所述第一固定部310插接固定，因此大大简化了水位开关200与底座100的安装过程，使得安装效率大幅提高。

[47] 以上所述仅为本发明的优选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是在本发明的发明构思下，利用本发明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发明的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种移动空调，其特征在于，包括：
底座，所述底座内设有一水槽；所述水槽槽壁的上端设有一朝上延伸的安装板；
水位开关，用以测量所述水槽内的水位；以及
固定件，所述固定件包括与所述安装板插接固定的第一固定部和供所述水位开关安装的第二固定部。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的移动空调，其特征在于，所述第一固定部包括第一固定部本体、以及形成于所述第一固定部本体且沿上下向延伸的插槽，所述插槽用以供所述安装板插接固定。
- [权利要求 3] 如权利要求2所述的移动空调，其特征在于，所述第一固定部本体呈沿上下向延伸的板状设置，所述第一固定部本体上设有相并行且间隔设置的两个支撑壁，每一支撑壁沿上下向延伸设置；每一支撑壁的远离所述第一固定部本体的一端设有一限位壁，两所述限位壁呈相对延伸设置；所述插槽形成于所述限位壁与所述第一固定部本体之间。
- [权利要求 4] 如权利要求3所述的移动空调，其特征在于，所述支撑壁与所述限位壁在上端设有一止挡壁，所述止挡壁用以供所述安装板的上端相抵止。
- [权利要求 5] 如权利要求3所述的移动空调，其特征在于，所述插槽呈上下贯穿设置，所述安装板与所述插槽过盈配合，以使所述安装板与所述第一固定部紧固连接。
- [权利要求 6] 如权利要求3所述的移动空调，其特征在于，所述限位壁下端所在的位置高于所述支撑壁下端所在的位置。
- [权利要求 7] 如权利要求3所述的移动空调，其特征在于，所述第一固定部本体与所述安装板之间还设有卡接固定结构。
- [权利要求 8] 如权利要求7所述的移动空调，其特征在于，所述卡接固定结构包括卡孔和与所述卡孔适配的弹性卡扣，所述卡孔设于所述第一固定部本体，所述弹性卡扣对应所述卡孔设于所述安装板上。

- [权利要求 9] 如权利要求8所述的移动空调，其特征在于，所述安装板上设有贯穿板体的让位口，所述让位口具有相对设置的第一侧缘和第二侧缘，所述弹性卡扣包括自所述让位口的第一侧缘向第二侧缘延伸的弹性臂、以及凸设于所述弹性臂面向所述第一固定部本体的侧面的扣部。
- [权利要求 10] 如权利要求9所述的移动空调，其特征在于，所述扣部的自由端端面设有一导向斜面，所述导向斜面与所述弹性臂之间的距离在自上向下的方向上逐渐增大。
- [权利要求 11] 如权利要求1所述的移动空调，其特征在于，所述第二固定部包括连接板和设置在连接板下侧的套接柱，所述套接柱的顶端与连接板的下侧面固定连接，所述套接柱的底端呈自由端设置以供所述水位开关的安装套筒套接。
- [权利要求 12] 如权利要求11所述的移动空调，其特征在于，所述连接板与所述第一固定部呈90°夹角设置。
- [权利要求 13] 如权利要求1所述的移动空调，其特征在于，所述安装板的后表面间隔设有多个沿上下向延伸的加强筋。
- [权利要求 14] 如权利要求13所述的移动空调，其特征在于，多个所述加强筋设在两所述让位口中间的安装板上。
- [权利要求 15] 如权利要求14所述的移动空调，其特征在于，多个所述加强筋均匀间隔分布。

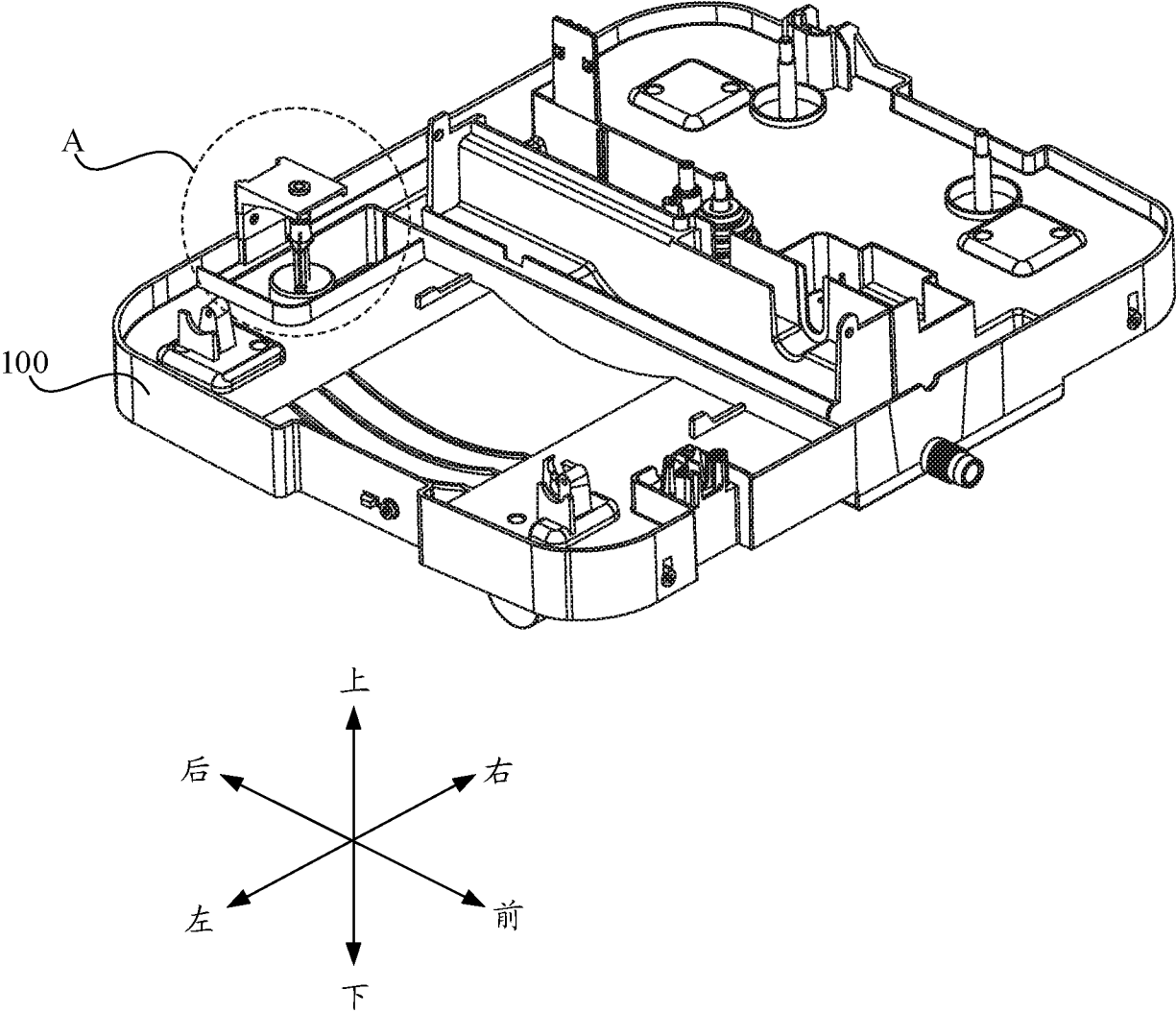


图 1

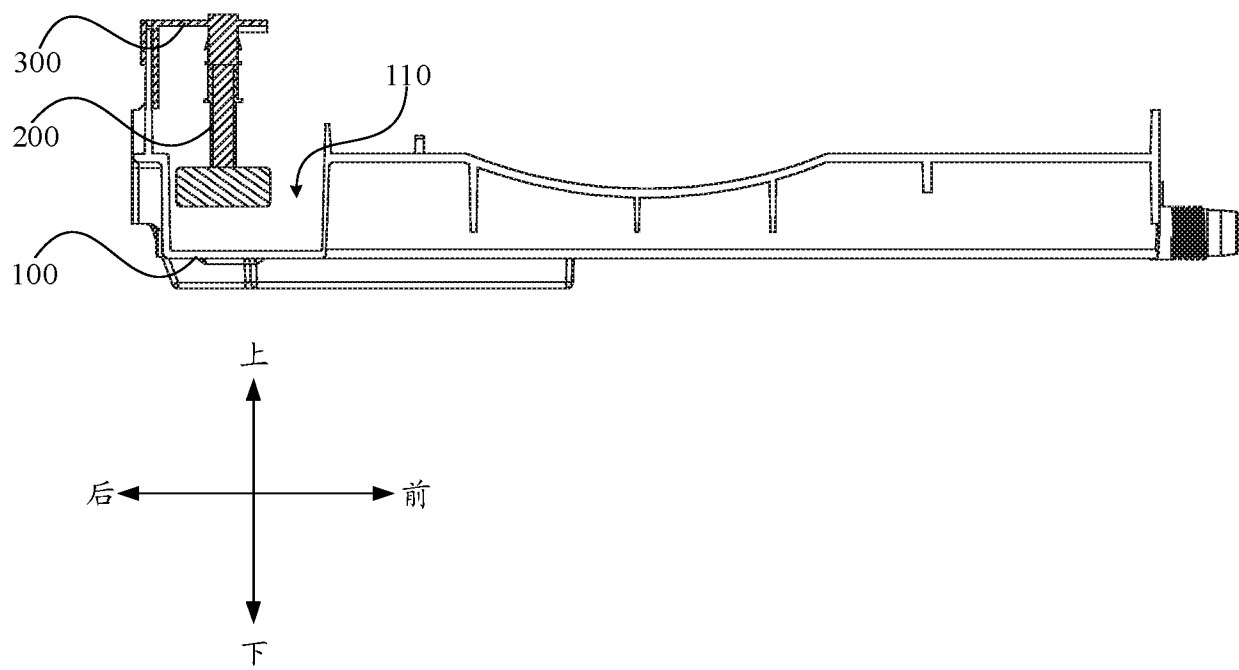


图 2

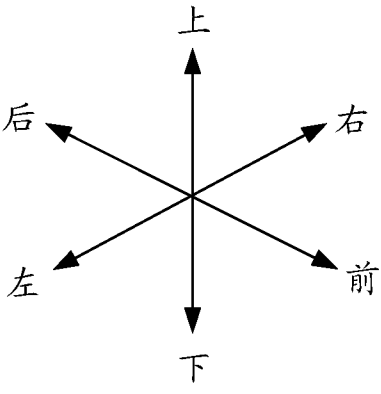
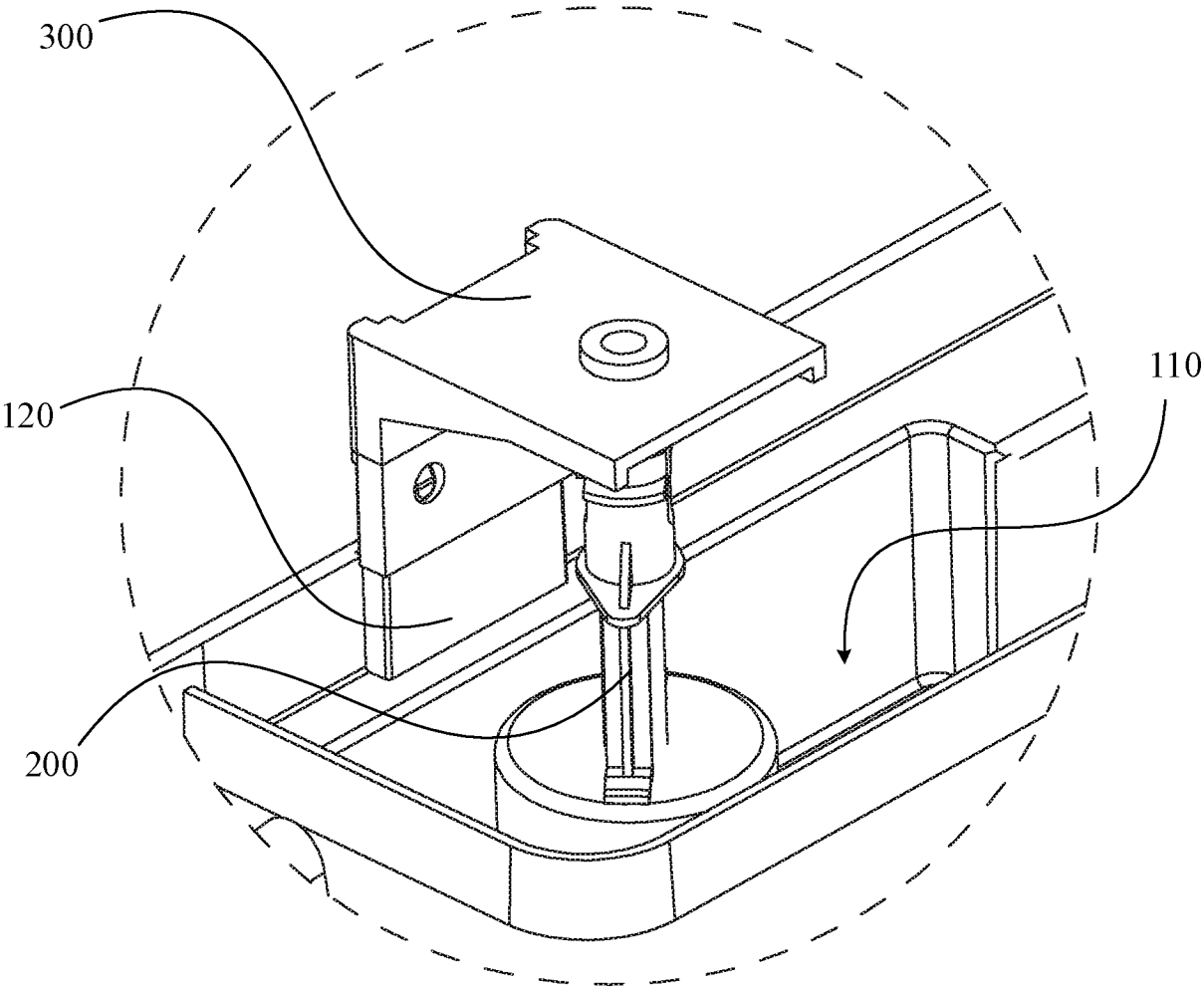


图 3

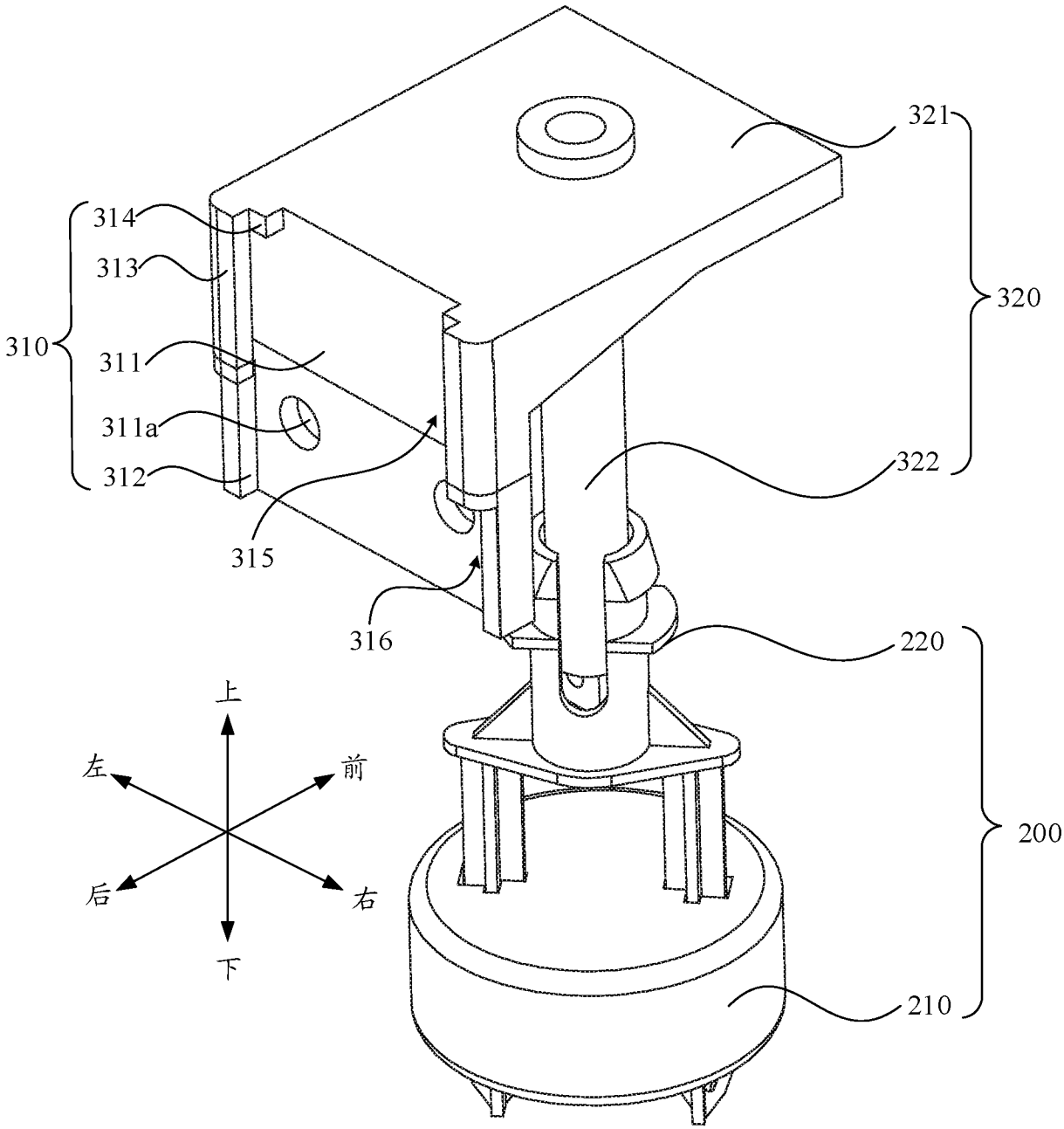


图 4

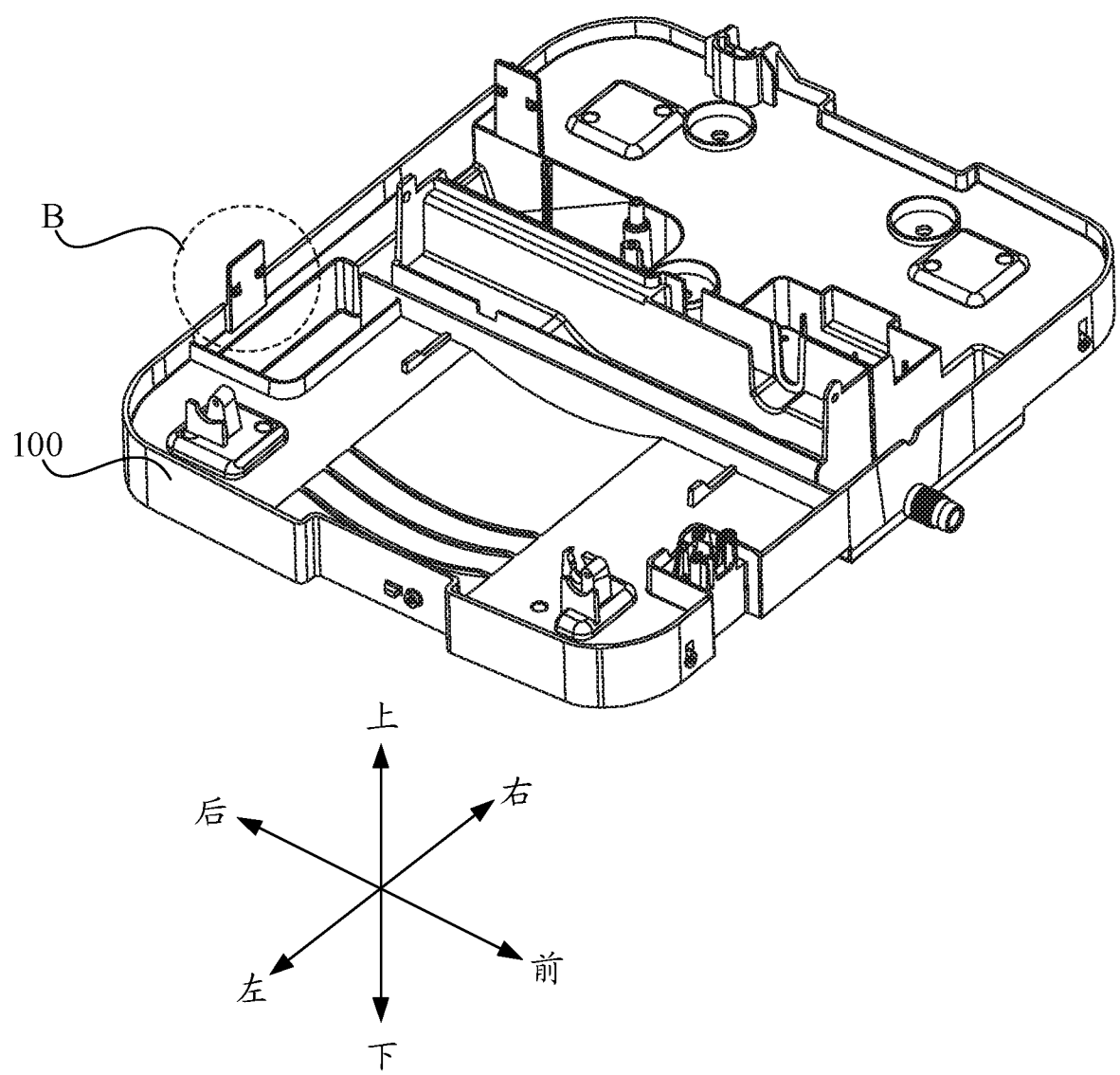


图 5

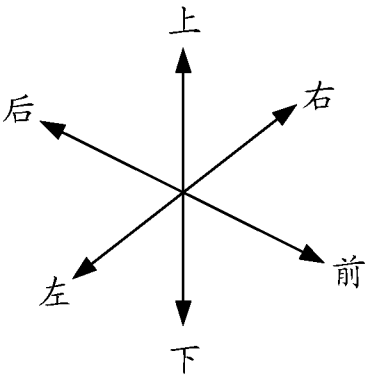
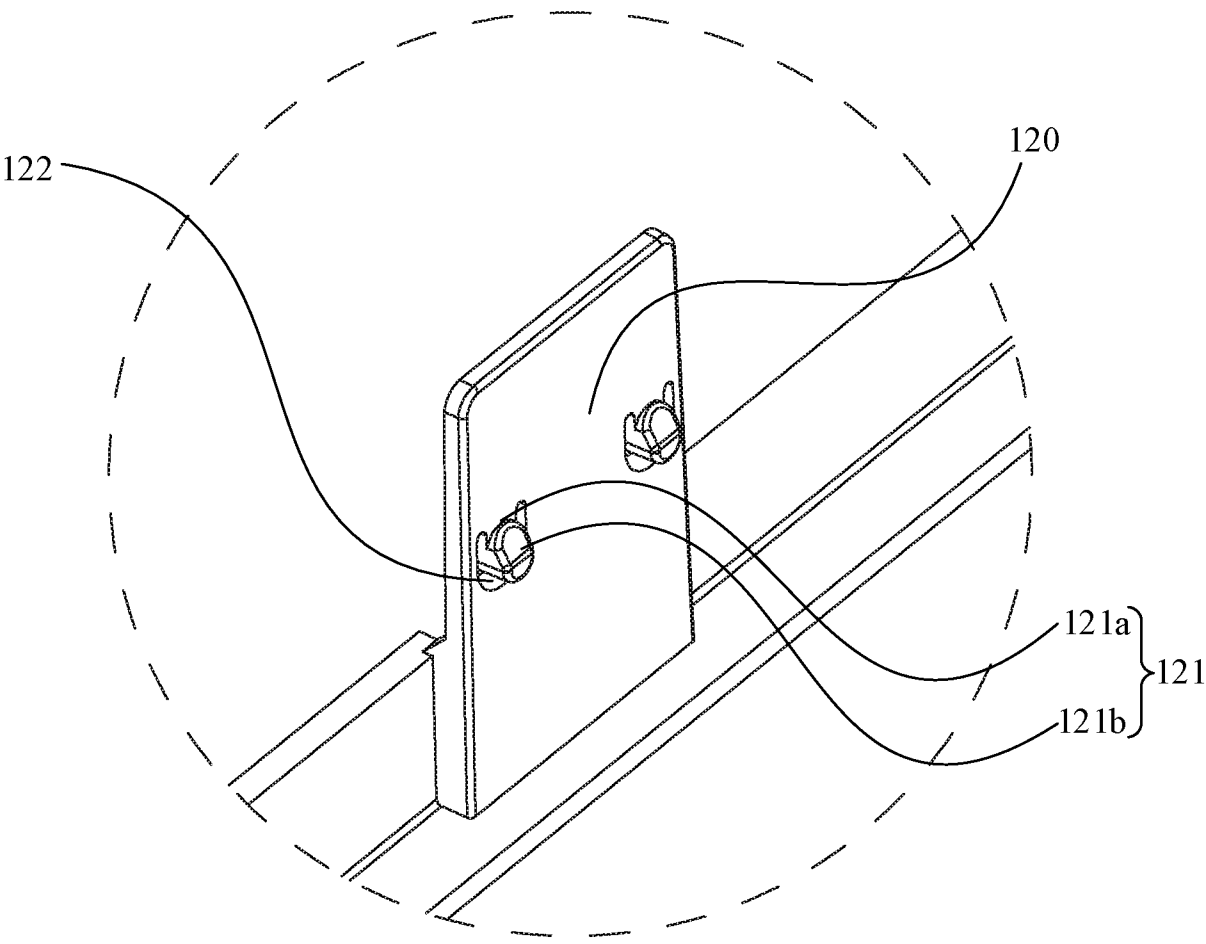


图 6

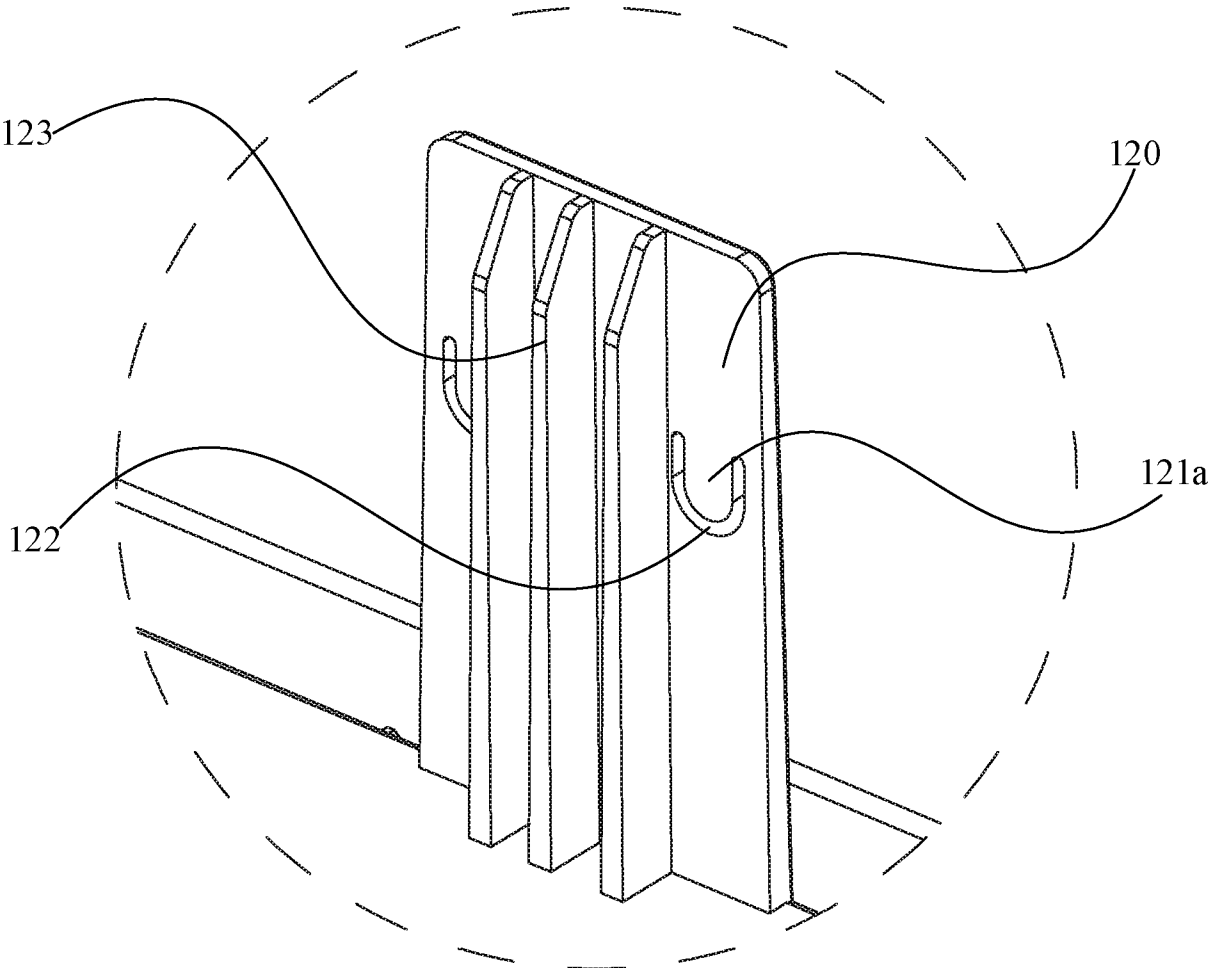


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/104094

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F24F 1/02 (2011.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

F24F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 移动, 空调, 底座, 水槽, 壁, 上端, 安装板, 水位, 开关, 测量, 固定件, 第一, 第二, 安装部
movable, air, conditioner, water, slot, tank, wall, upper, end, mounting, plate, switch, measur+, fix+, piece, first, second, part

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0434424 A2 (TOSHIBA K.K.) 26 June 1991 (26.06.1991), description, page 4, lines 1-41, and figures 3 and 4	1-15
Y	CN 205209584 U (CHONGQING TOP POINT TECHNOLOGY CO., LTD.) 04 May 2016 (04.05.2016), description, paragraphs [0020]-[0031], and figures 1 and 2	1-15
A	DE 2306098 A1 (DAGMA DEUTSCHE AUTOMATEN) 05 September 1974 (05.09.1974), entire document	1-15
A	JP 5952140 B2 (HINO MOTORS LTD.) 13 July 2016 (13.07.2016), entire document	1-15
PX	CN 106500197 A (GUANGDONG MEDIA REFRIGERATION EQUIPMENT CO., LTD.) 15 March 2017 (15.03.2017), entire document	1-4, 6-10, 1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 08 December 2017	Date of mailing of the international search report 09 January 2018
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer LI, Jun Telephone No. (86-10) 62085188

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/104094

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
EP 0434424 A2	26 June 1991	EP 0434424 A3	08 April 1992
		US 5099652 A	31 March 1992
		EP 0434424 B1	11 October 1995
		KR 930006881 B1	24 July 1993
		JP 3066647 B2	17 July 2000
		US 518291 A	02 February 1993
CN 205209584 U	04 May 2016	None	
DE 2306098 A1	05 September 1974	None	
JP 5952140 B2	13 July 2016	JP 2014047722 A	17 March 2014
CN 106500197 A	15 March 2017	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/104094

A. 主题的分类 F24F 1/02 (2011.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类																				
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) F24F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC 移动, 空调, 底座, 水槽, 壁, 上端, 安装板, 水位, 开关, 测量, 固定件, 第一, 第二, 安装部 movable, air, conditioner, water, slut, tank, wall, upper, end, mounting, plate, switch, measur+, fix+, piece, first, second, part																				
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>EP 0434424 A2 (TOSHIBA KK) 1991年 6月 26日 (1991 - 06 - 26) 说明书第4页第1-41行及附图3-4</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 205209584 U (重庆多邦科技股份有限公司) 2016年 5月 4日 (2016 - 05 - 04) 说明书第[0020]-[0031]段及附图1-2</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>DE 2306098 A1 (DAGMA DEUTSCHE AUTOMATEN) 1974年 9月 5日 (1974 - 09 - 05) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 5952140 B2 (HINO MOTORS LTD) 2016年 7月 13日 (2016 - 07 - 13) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 106500197 A (广东美的制冷设备有限公司) 2017年 3月 15日 (2017 - 03 - 15) 全文</td> <td>1-4, 6-10, 13</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	EP 0434424 A2 (TOSHIBA KK) 1991年 6月 26日 (1991 - 06 - 26) 说明书第4页第1-41行及附图3-4	1-15	Y	CN 205209584 U (重庆多邦科技股份有限公司) 2016年 5月 4日 (2016 - 05 - 04) 说明书第[0020]-[0031]段及附图1-2	1-15	A	DE 2306098 A1 (DAGMA DEUTSCHE AUTOMATEN) 1974年 9月 5日 (1974 - 09 - 05) 全文	1-15	A	JP 5952140 B2 (HINO MOTORS LTD) 2016年 7月 13日 (2016 - 07 - 13) 全文	1-15	PX	CN 106500197 A (广东美的制冷设备有限公司) 2017年 3月 15日 (2017 - 03 - 15) 全文	1-4, 6-10, 13
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
Y	EP 0434424 A2 (TOSHIBA KK) 1991年 6月 26日 (1991 - 06 - 26) 说明书第4页第1-41行及附图3-4	1-15																		
Y	CN 205209584 U (重庆多邦科技股份有限公司) 2016年 5月 4日 (2016 - 05 - 04) 说明书第[0020]-[0031]段及附图1-2	1-15																		
A	DE 2306098 A1 (DAGMA DEUTSCHE AUTOMATEN) 1974年 9月 5日 (1974 - 09 - 05) 全文	1-15																		
A	JP 5952140 B2 (HINO MOTORS LTD) 2016年 7月 13日 (2016 - 07 - 13) 全文	1-15																		
PX	CN 106500197 A (广东美的制冷设备有限公司) 2017年 3月 15日 (2017 - 03 - 15) 全文	1-4, 6-10, 13																		
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																				
<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> * 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 </td> <td style="vertical-align: top;"> “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件 </td> </tr> </table>			* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																			
国际检索实际完成的日期 2017年 12月 8日		国际检索报告邮寄日期 2018年 1月 9日																		
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		受权官员 李军 电话号码 (86-10)62085188																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/104094

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
EP	0434424	A2	1991年 6月 26日	EP 0434424 A3	1992年 4月 8日
				US 5099652 A	1992年 3月 31日
				EP 0434424 B1	1995年 10月 11日
				KR 930006881 B1	1993年 7月 24日
				JP 3066647 B2	2000年 7月 17日
				US 518291 A	1993年 2月 2日
CN	205209584	U	2016年 5月 4日	无	
DE	2306098	A1	1974年 9月 5日	无	
JP	5952140	B2	2016年 7月 13日	JP 2014047722 A	2014年 3月 17日
CN	106500197	A	2017年 3月 15日	无	