(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
2019 年 12 月 26 日 (26.12.2019)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2019/242119 A1

(51) 国际专利分类号:
F24F 13/10 (2006.01) *F24F 1/00* (2019.01)
F24F 13/14 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/105167

(22) 国际申请日: 2018 年 9 月 12 日 (12.09.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810628859.5 2018年6月19日 (19.06.2018) CN

(71) 申请人: 格力电器（武汉）有限公司 (GREE ELECTRIC APPLIANCES (WUHAN) CO., LTD) [CN/CN]; 中国湖北省武汉市经济技术开发区东风大道 888 号, Hubei 430056 (CN)。 珠海格力电器股份有限公司 (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) [CN/CN]; 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。

(72) 发明人: 汪春节 (WANG, Chunjie); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 黄泽雄 (HUANG, Zexiong); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 余欣锋 (YU, Xinfeng); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。

(74) 代理人: 北京康信知识产权代理有限责任公司 (KANGXIN PARTNERS,P.C.); 中国北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 A 座 16层, Beijing 100098 (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,

(54) **Title:** AIR CONDITIONER

(54) 发明名称: 空调器

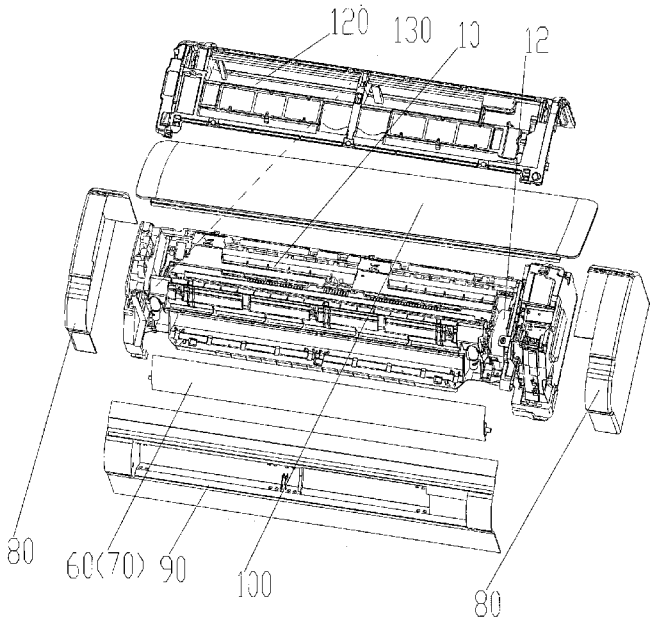


图 1

(57) **Abstract:** Disclosed is an air conditioner, comprising a base component (10), and a driving box (20) or a driving bracket (30), wherein the driving box (20) and the driving bracket (30) are both selectively mounted on the base component (10) by means of structurally consistent mounting portions, so that during assembly, two kinds of air guide plates, i.e. a fully closed air guide plate (60) and a non-fully closed air guide plate (70), can be quickly switched and mounted on the same base component (10), thereby reducing the development costs of an air conditioner product, shortening a product development cycle and improving product development

WO 2019/242119 A1

[见续页]

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。

(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))。

efficiency.

(57) 摘要：一种空调器，包括：基座部件（10）；驱动盒（20）或者驱动支架（30），所述驱动盒（20）和所述驱动支架（30）均通过结构一致的安装部可选择地安装在所述基座部件（10）上；从而组装时，能够在同一个基座部件（10）上实现全闭合导风板（60）或者非全闭合导风板（70）两种导风板的快速切换和安装，降低了空调器产品的开发成本，缩短了产品的开发周期，提高了产品的开发效率。

空调器

技术领域

本发明涉及空调技术领域，具体而言，涉及一种空调器。

背景技术

目前空调器市场上主要流行两种壳体，一种是全闭合导风板的壳体，另一种是非全闭合导风板壳体。所谓全闭合导风板壳体是指导风板是通过驱动装置把导风板推出壳体空间外实现导风效果的，当导风板闭合时，导风板能够全封闭空调器出风口的一种壳体。所谓的非全闭合导风板壳体是指导风板在工作状态或非工作状态始终在壳体空间范围内，且导风板在闭合状态时不能够全封闭空调器出风口的一种壳体。

以上两个壳体在进行拆卸清洗时非常的不便利：当需要清洗空调器的风道系统时，需要逐一拆卸掉外观件如：面板、面板体、导风板，拆卸上述零件后只是露出了风道系统的出风口部分，清洗时也是进行局部的清洗，不能对风道系统进行彻底的清洗。

以上两种壳体的任何一种壳体在开发过程中时不能够实现全闭合导风板与非全闭合导风板两种导风板的快速切换即在一个壳体上既可以安装全闭合导风板，也可以安装非全闭合导风板。两种壳体的任何一种壳体不能实现切换的原因是两种导风板的安装部不能够实现通用，安装部不通用是受到整机结构布局的限制。以上两种壳体设计在产品开发过程中一方面使得产品开发效率十分低下，产品开发灵活性不高；二是不能快速满足市场对空调器多样性要求的潜在需求。

发明内容

本发明的主要目的在于提供一种空调器，以解决现有技术中的空调器的全封闭导风板和非全闭合导风板不能够在同一壳体上实现安装的问题。

为了实现上述目的，本发明提供了一种空调器，包括：基座部件；驱动盒或者驱动支架，所述驱动盒和所述驱动支架均通过结构一致的安装部可选择地安装在所述基座部件上。

进一步地，所述安装部包括卡扣组件，所述卡扣组件设置在所述基座部件与所述驱动盒之间，或者所述基座部件与所述驱动支架之间。

进一步地，所述卡扣组件包括卡钩和卡孔，所述卡钩和卡孔两者之一设置在所述驱动盒和所述驱动支架上，两者另一设置在所述基座部件上。

进一步地，所述安装部还包括紧固件，所述紧固件用于将所述驱动盒或者所述驱动支架固定在所述基座部件上。

进一步地，所述紧固件为固定设置在所述基座部件上的定位柱，所述驱动盒和所述驱动支架上设置有与所述定位柱配合的定位孔。

进一步地，所述空调器还包括全闭合导风板或者非全闭合导风板，所述全闭合导风板与所述驱动盒驱动连接，所述非全闭合导风板与所述驱动支架驱动连接。

进一步地，所述基座部件包括基座和电机座，所述电机座安装在所述基座的第一端，所述基座远离所述电机座的一端和所述电机座上均设置有安装耳块，所述驱动盒或者所述驱动支架均安装在所述安装耳块上。

进一步地，所述驱动盒和所述驱动支架均为两个，两个所述驱动盒或者两个所述驱动支架分别安装在所述基座部件的两端。

进一步地，所述驱动盒为两个，所述驱动支架为一个，两个所述驱动盒分别安装在所述基座部件的两端，或者一个所述驱动支架安装在所述基座部件的一端。

进一步地，所述空调器还包括两块侧板、 出风框、面板部件、蒸发部件、中框面板体部件、底壳部件以及电器盒部件，其中，所述基座部件安装在所述底壳部件上，所述电器盒部件和所述蒸发部件均安装在所述基座部件上，所述两块侧板分别安装在所述基座部件的两端，所述出风框、所述面板部件、以及所述中框面板体部件均安装在所述底壳部件上。

应用本发明的技术方案，在空调器开发的过程中，使得驱动盒和驱动支架均通过结构一致的安装部安装在基座部件上，并使得驱动盒和驱动支架可选择地安装在基座部件上，组装时，能够在同一个基座部件上实现全闭合导风板或者非全闭合导风板两种导风板的快速切换和安装，降低了空调器产品的开发成本，缩短了产品的开发周期，提高了产品的开发效率，同时可以快速满足市场或者客户对空调器多样性的需求。

附图说明

构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本发明的进一步理解，本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明，并不构成对本发明的不当限定。在附图中：

图 1 示意性示出了本发明的空调器的第一分解图；

图 2 示意性示出了本发明的空调器的第二分解图；

图 3 示意性示出了本发明的全闭合导风板安装在空调器上时的侧视图；

图 4 示意性示出了本发明的全闭合导风板安装在空调器上时的第一立体图；

图 5 示意性示出了本发明的全闭合导风板安装在空调器上时的第二立体图；

图 6 示意性示出了本发明的驱动盒安装在基座部件上时的第一立体图；

图 7 示意性示出了图 6 中的 M 区域的放大图；

图 8 示意性示出了图 6 中的 N 区域的放大图；

图 9 示意性示出了本发明的驱动盒安装在基座部件上时的第三立体图；

图 10 示意性示出了本发明的驱动盒安装在基座部件上时的第四立体图；

图 11 示意性示出了图 10 中的 P 区域的放大图；

图 12 示意性示出了本发明的驱动盒安装在基座部件上时的第五立体图；

图 13 示意性示出了图 12 中的 F 区域的放大图；

图 14 示意性示出了本发明的驱动盒安装在基座部件上时的第六立体图；

图 15 示意性示出了本发明的驱动盒安装在基座部件上时的第七立体图；

图 16 示意性示出图 15 中的 K 区域的放大图；

图 17 示意性示出了本发明的非全闭合导风板安装在空调器上时的第一立体图；

图 18 示意性示出了本发明的非全闭合导风板安装在空调器上时的第二立体图；

图 19 示意性示出了本发明的非全闭合导风板安装在空调器上时的第三立体图；

图 20 示意性示出了本发明的驱动支架安装在基座部件上时的第一立体图；

图 21 示意性示出了本发明的驱动支架安装在基座部件上时的第二立体图；

图 22 示意性示出了图 21 中 H 区域的放大图；

图 23 示意性示出了本发明的驱动支架安装在基座部件上时的第三立体图；

图 24 示意性示出了本发明的驱动支架安装在基座部件上时的第四立体图；

图 25 示意性示出了图 24 中的 I 区域的放大图；

图 26 示意性示出了图 24 中的 J 区域的放大图。

其中，上述附图包括以下附图标记：

10、基座部件；11、基座；12、电机座；13、安装耳块；20、驱动盒；30、驱动支架； 41、卡扣组件；411、卡钩；412、卡孔；42、紧固件；50、定位孔；60、全闭合导风板；70、非全闭合导风板；80、侧板；90、出风框；100、面板部件；110、蒸发部件；120、中框面板体部件；130、底壳部件；140、电器盒部件。

具体实施方式

需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

需要注意的是，这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式，而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的，除非上下文另外明确指出，否则单数形式也意图包括复数形式，此外，还应当理解的是，当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时，其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

需要说明的是，本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本申请的实施方式例如能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

为了便于描述，在这里可以使用空间相对术语，如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等，用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是，空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如，如果附图中的器件被倒置，则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而，示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位（旋转 90 度或处于其他方位），并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

参见图 1 至图 26 所示，根据本发明的实施例，提供了一种空调器，本实施例中的空调器包括基座部件 10、两块侧板 80、出风框 90、面板部件 100、蒸发部件 110、中框面板体部件 120、底壳部件 130、电器盒部件 140、全闭合导风板 60 或者非全闭合导风板 70 以及用于驱动全闭合导风板 60 的驱动盒 20 或者驱动非全闭合导风板 70 的驱动支架 30。

组装时，基座部件 10 安装在底壳部件 130 上，两块侧板 80 分别安装在基座部件 10 的两端，蒸发部件 110 安装在基座部件 10 上，中框面板体部件 120 安装在底壳部件 130 上并位于蒸发部件 110 的外周，电器盒部件 140 安装在基座部件 10 上并用于对驱动盒 20 或者驱动支架 30 上的驱动电机提供动力，出风框 90、面板部件 100 安装在底壳部件 130 上。

正如背景技术中记载的那样，现有的全闭合导风板空调器和非全闭合导风板不能够在一个壳体上实现安装，这使得空调器的开发效率低下，空调产品的灵活性不高，为此，本申请中对空调器的结构进行了改进。

具体来说，本申请中的空调器包括驱动盒 20 或者驱动支架 30，实际安装时，驱动盒 20 和驱动支架 30 均通过结构一致的安装部可选择地安装在基座部件 10 上，进而驱动对应的全闭合导风板 60 或者非全闭合导风板 70 运动。

也就是说，在空调器开发的过程中，使得驱动盒 20 和驱动支架 30 均通过结构一致的安装部安装在基座部件 10 上，并使得驱动盒 20 和驱动支架 30 可选择地安装在基座部件 10 上，

组装时，能够在同一个基座部件 10 上实现全闭合导风板 60 或者非全闭合导风板 70 两种导风板的快速切换和安装，降低了空调器产品的开发成本，缩短了产品的开发周期，提高了产品的开发效率，同时可以快速满足市场或者客户对空调器多样性的需求。

结合图 6 至图 26 所示，本实施例中的安装部包括卡扣组件 41，该卡扣组件 41 设置在基座部件 10 与驱动盒 20 之间或者基座部件 10 与驱动支架 30 之间。

将卡扣组件 41 设置在基座部件 10 和驱动盒 20 之间，便于将驱动盒 20 和基座部件 10 组装在一起，将卡扣组件 41 设置在基座部件 10 和驱动支架 30 之间，便于将基座部件 10 和驱动支架 30 组装起来。在实际组装时，可以根据客户和使用的具体需求快速地组装得到全闭合导风板空调器或者非全闭合导风板空调器。

优选地，本实施例中的卡扣组件 41 包括卡钩 411 和卡孔 412，卡钩 411 和卡孔 412 两者之一设置在驱动盒 20 和驱动支架 30 上，两者另一设置在基座部件 10 上。

在本实施例中，优选将卡孔 412 设置在基座部件 10 上，并对应将卡钩 411 设置在驱动盒 20 和驱动支架 30 上，便于快速将驱动盒 20 或者驱动支架 30 设置在基座部件 10 上。

在本发明的其他未示出的实施例中，还可以将安装部设置为滑块与滑槽配合的结构，实际组装时，只需要将滑块和滑槽分别设置在驱动盒 20、驱动支架 30 或者基座部件 10 上。例如，可以在驱动盒 20 和驱动支架 30 上设置滑块，对应地，在基座部件 10 上设置滑槽，具体设计时，需要把驱动盒 20 和驱动支架 30 上的滑块结构设置得一样，这里的结构一样的意思应当理解为形状、尺寸均一致，保证驱动盒 20 和驱动支架 30 均能够快速地安装在基座部件 10 上，实现全闭合导风板 60 和非全闭合导风板 70 能够在同一壳体上进行安装的目的。在此过程中，可以配合限位凹槽或者限位销钉等结构进行限位。

同样地，在本发明的另一个未示出的实施例中，还可以将安装部设置为多个安装孔和锁紧螺钉的结构，具体设置时，使得驱动盒 20 和驱动支架 30 的用于与基座部件 10 配合的位置处均加工布置间隙和孔径一样的安装孔，并对应在基座部件 10 上也设置与驱动盒 20 和驱动支架 30 上安装孔对应的安装孔，然后通过锁紧螺钉将驱动盒 10 与基座部件 10 锁紧或者将驱动支架 30 与基座部件 10 锁紧即可，实现全闭合导风板 60 和非全闭合导风板 70 能够在同一壳体上进行安装的目的，这种方式的缺陷在于组装效率低。

当然，在本发明的其他实施例中，还可以安装部设置为其他挂钩与挂钩配合的结构，只要保证驱动盒 20 和驱动支架 30 与基座部件 10 的装配结构一致即可。为了提高本实施例中的驱动盒 20 和驱动支架 30 的安装稳定性，本发明中的安装部还包括紧固件 42，紧固件 42 用于将驱动盒 20 和驱动支架 30 固定在基座部件 10 上。

具体来说，本实施例中的紧固件 42 为固定设置在基座部件 10 上的定位柱，驱动盒 20 和驱动支架 30 上设置有与定位柱配合的定位孔 50，通过定位柱和定位孔 50 的配合作用，一方面便于将驱动盒 20 和驱动支架 30 限定在基座部件 10 上，另一方面，还便于快速将驱动盒 20 和驱动支架 30 安装在基座部件 10 上。

在本发明的其他实施例中，还可将紧固件 42 设置为螺钉或销钉或铆钉等结构，只要是在本发明的构思下的其他变形方式，均在本发明的保护范围之内。

本实施例中的空调器还包括全闭合导风板 60 或者非全闭合导风板 70，在实际组装时，全闭合导风板 60 与驱动盒 20 驱动连接，非全闭合导风板 70 与驱动支架 30 驱动连接，具体可以根据市场和客户的使用需求进行组装。

再次结合图 1 至 26 所示，本实施例中的基座部件 10 包括基座 11 和电机座 12，电机座 12 安装在基座 11 的第一端，基座 11 远离电机座 12 的一端和电机座 12 上均设置有安装耳块 13，安装时，使驱动盒 20 和驱动支架 30 均安装在安装耳块 13 上。具体来说，安装耳块 13 上设置有卡孔 412，驱动盒 20 和驱动支架 30 上设置有与上述卡孔 412 配合的卡钩 411，便于快速将驱动盒 20 和驱动支架 30 安装在基座部件 10 上。

在本发明的一种优选的实施例中，驱动盒 20 和驱动支架 30 均为两个，两个驱动盒 20 或者两个驱动支架 30 分别安装在基座部件 10 的两端，具体而言，一个驱动盒 20 或者驱动支架 30 安装在基座 11 的远离电机座 12 的一端，另一个驱动盒 20 或者驱动支架 30 安装在电机座 12 上。

在本发明的另一种优选的实施例中，驱动盒 20 为两个，一个驱动盒 20 安装在基座 11 的远离电机座 12 的一端，另一个驱动盒 20 安装在电机座 12 上。驱动支架 30 为一个，驱动支架 30 安装在基座部件 10 的具有电机座 12 上，安装非全闭合导风板 70 时，在基座部件 10 上一端可以只安装上述一个驱动支架 30，驱动支架 30 上安装有驱动电机驱动非全闭合导风板 70 转动；非全闭合导风板 70 的另一端可以安装在出风框 90 上即非全闭合导风板 70 一端是靠驱动支架 30 驱动，非全闭合导风板 70 的另一端（设计有旋转轴）插放在出风框 90 上的安装轴孔上，这一端起到支撑的作用。

结合上述的实施例可以知道，在模块化空调器开发理念的指导下以及消费者家电产品具有绿色健康技术越来越加以关注，本发明对空调器整机的结构重新布局，创造了一种易拆卸易清洗的模块化空调器，为了满足市场上对不同档次或价位空调器的需求，本发明对此种结构的空调器进行深度的挖掘。如背景技术所述，虽然在空调器市场上存在着非全闭合导风板基座部件和全闭合导风板基座部件，但两种基座部件大同小异，空调器的基础主体结构还是相同的。图 1 所示，两种导风板共同使用蒸发部件 110、基座部件 10、风水道部件即底壳部件 130、电器盒部件 140 部分外观件如面板部件 100。以上结构在两种壳体上是通用的，这就为后续非全闭合导风板 70 与全闭合导风板 60 能够在同一个基座部件上实现快速切换打下了坚实的基础，这同时提高了设计者进行快速产品开发的设计效率，大大降低了产品开发的成本。

本发明的全闭合导风板 60 与非全闭合导风板 70 能够在一个基座部件 10 上实现快速切换，主要在于两者的基座部件 10 能够通用，基座部件 10 包括基座 11、电机座 12，在基座部件 10 上安装有驱动全闭合导风板 60 的结构：驱动盒 20，见图 6 所示。一个驱动盒 20 安装在基座 11 的一端，另一个驱动盒 20 安装在电机座 12 上。全闭合导风板 60 就是靠基座部件 10 上的两个驱动盒 20 进行推出整机外并进行导风的（驱动盒 20 是一种具有伸缩杆的一种带有电机

的结构：伸缩杆实现全闭合导风板 60 能够推出与收缩；其上的电机带动全闭合导风板 60 转动实现上下扫风）。

左侧的驱动盒 20 与基座 11 的安装见图 8 至图 11、图 15 至图 16 所示，是通过卡钩 411、卡孔 412、紧固件 42 配合实现两者的固定的；右侧驱动盒 20 是安装在电机座 12（电机座是装配在基座上的）上的见图 12 至图 14 所示：驱动盒 20 与电机座 12 也是卡钩 411、卡孔 412、紧固件 42 配合进行固定的。

具有非全闭合导风板 70 的空调器，见 17 所示，整体结构除了包括前面所述的共同基础部分外，非全闭合导风板 70 在闭合及打开状态时都是处在壳体的空间内的，见图 17、图 18 所示。

非全闭合导风板 70 的驱动支架 30 也是安装在基座部件 10 上的，其中一个驱动支架 30 安装在基座 11 上，另一个驱动支架 30 安装在电机座 12（电机座安装在基座上）上，见图 20 所示。非全闭合导风板 70 通过卡扣的形式是安装在这两个驱动支架 30 上的。驱动支架 30 是这样的结构：左侧的驱动支架 30 只是一个结构件，其作用是用来安装支撑非全闭合导风板 70 的一端；另一个驱动支架 30 除了上述的安装支撑非全闭合导风板 70 外，其上还装有驱动电机，驱动电机是用来驱动非全闭合导风板 70 转动的，进而实现非全闭合导风板 70 的上下扫风功能。

左侧的驱动支架 30 与基座 11 的结构配合见图 23 所示，是通过卡钩 411、卡孔 412、紧固件 42 配合实现两者的固定的；右侧驱动支架 30 与电机座 12 的安装见图 24 至图 26 所示，是通过卡钩 411、卡孔 412、紧固件 42 配合实现右侧驱动支架 30 与电机座 12 的结构配合。

前面所述的全闭合导风板 60 的驱动盒 20 与基座部件 10 的配合及非全闭合导风板 70 的驱动支架 30 与基座部件 10 的配合是通用的结构配合结构即驱动盒 20 与基座部件 10 的配合结构及驱动支架 30 与基座部件 10 的配合结构是相同的：驱动盒 20 上的配合结构与驱动支架 30 上的配合结构相同，基座部件 10 上的安装部结构就可以通用。这样就实现了基座部件 10 能够根据不同的导风板需要实现同时安装驱动盒 20 和驱动支架 30 的功能，也就实现了全闭合导风板 60 与非全闭合导风板 70 能够在一个基座部件 10 上快速切换。

通过以上结构的配合实现了非全闭合导风板 70 与全闭合导风板 60 在同一个基座部件 10 上的固定配合，实现非全闭合导风板 70 与全闭合导风板 60 的快速切换，提高了产品的开发效率，大大降低了产品的开发成本。驱动盒 20 与驱动支架 30 上设计安装有电机，驱动盒 20 与驱动支架 30 是安装在基座部件 10 上的，清洗空调器时实现了带电的部件是不需要拆卸的目的，提高了整机的安全性能。

从以上的描述中，可以看出，本发明上述的实施例实现了如下技术效果：

以上非全闭合导风板与全闭合导风板两种导风板在同一个壳体上实现切换，只是在实际生产中需要开制几个不同的零件：侧板、出风框，因为这两个零件在整机外观上是需要和导风板进行配合的，全闭合导风板与非全闭合导风板安装在同一个壳体上会使得整机外观不同，

故为了配合不同的外观壳体需要，须各自开制适于不同壳体的侧板、出风框。但是两个不同壳体的侧板与出风框虽然结构上有差异，但两个壳体的侧板和出风框与两个壳体共用的零件间的配合结构还是相同的即同一个位置使用同一种卡扣组件和紧固件配合。

本发明适于全闭合导风板与非全闭合导风板通用的易拆卸易清洗壳体，该壳体结构至少包括：基座部件、出风框、导风板、驱动盒或驱动支架；基座部件包括基座、电机座。基座部件上至少一端设计有安装驱动盒或驱动支架的通用安装部：安装部上安装驱动盒组成全闭合导风板；安装部上安装驱动支架组成非全闭合导风板，这样可实现全闭合导风板与非全闭合导风板在一个壳体上快速切换。

以上仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种空调器，其特征在于，包括：

基座部件（10）；

驱动盒（20）或者驱动支架（30），所述驱动盒（20）和所述驱动支架（30）均通过结构一致的安装部可选择地安装在所述基座部件（10）上。

2. 根据权利要求 1 所述的空调器，其特征在于，所述安装部包括卡扣组件（41），所述卡扣组件（41）设置在所述基座部件（10）与所述驱动盒（20）之间，或者所述基座部件（10）与所述驱动支架（30）之间。

3. 根据权利要求 2 所述的空调器，其特征在于，所述卡扣组件（41）包括卡钩（411）和卡孔（412），所述卡钩（411）和卡孔（412）两者之一设置在所述驱动盒（20）和所述驱动支架（30）上，两者另一设置在所述基座部件（10）上。

4. 根据权利要求 1 所述的空调器，其特征在于，所述安装部还包括紧固件（42），所述紧固件（42）用于将所述驱动盒（20）或者所述驱动支架（30）固定在所述基座部件（10）上。

5. 根据权利要求 4 所述的空调器，其特征在于，所述紧固件（42）为固定设置在所述基座部件（10）上的定位柱，所述驱动盒（20）和所述驱动支架（30）上设置有与所述定位柱配合的定位孔（50）。

6. 根据权利要求 1 所述的空调器，其特征在于，所述空调器还包括全闭合导风板（60）或者非全闭合导风板（70），所述全闭合导风板（60）与所述驱动盒（20）驱动连接，所述非全闭合导风板（70）与所述驱动支架（30）驱动连接。

7. 根据权利要求 1 所述的空调器，其特征在于，所述基座部件（10）包括基座（11）和电机座（12），所述电机座（12）安装在所述基座（11）的第一端，所述基座（11）远离所述电机座（12）的一端和所述电机座（12）上均设置有安装耳块（13），所述驱动盒（20）或者所述驱动支架（30）均安装在所述安装耳块（13）上。

8. 根据权利要求 1 所述的空调器，其特征在于，所述驱动盒（20）和所述驱动支架（30）均为两个，两个所述驱动盒（20）或者两个所述驱动支架（30）分别安装在所述基座部件（10）的两端。

9. 根据权利要求 1 所述的空调器，其特征在于，所述驱动盒（20）为两个，所述驱动支架（30）为一个，两个所述驱动盒（20）分别安装在所述基座部件（10）的两端，或者一个所述驱动支架（30）安装在所述基座部件（10）的一端。

10. 根据权利要求 1 至 9 中任一项所述的空调器，其特征在于，所述空调器还包括两块侧板（80）、 出风框（90）、面板部件（100）、蒸发部件（110）、中框面板体部件（120）、底壳部件（130）以及电器盒部件（140），其中，所述基座部件（10）安装在所述底壳部件（130）上，所述电器盒部件（140）和所述蒸发部件（110）均安装在所述基座部件（10）

上，所述两块侧板（80）分别安装在所述基座部件（10）的两端，所述出风框（90）、所述面板部件（100）、以及所述中框面板体部件（120）均安装在所述底壳部件（130）上。

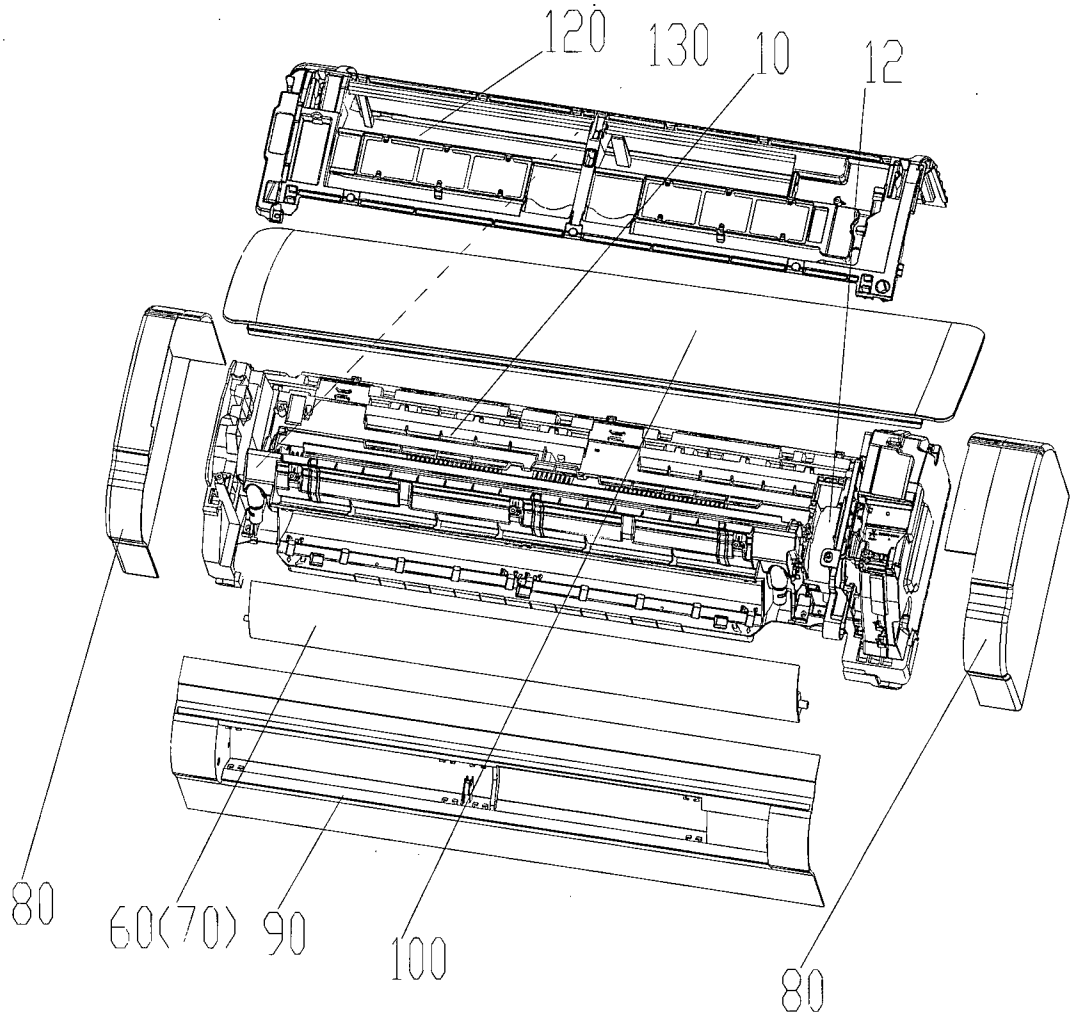


图 1

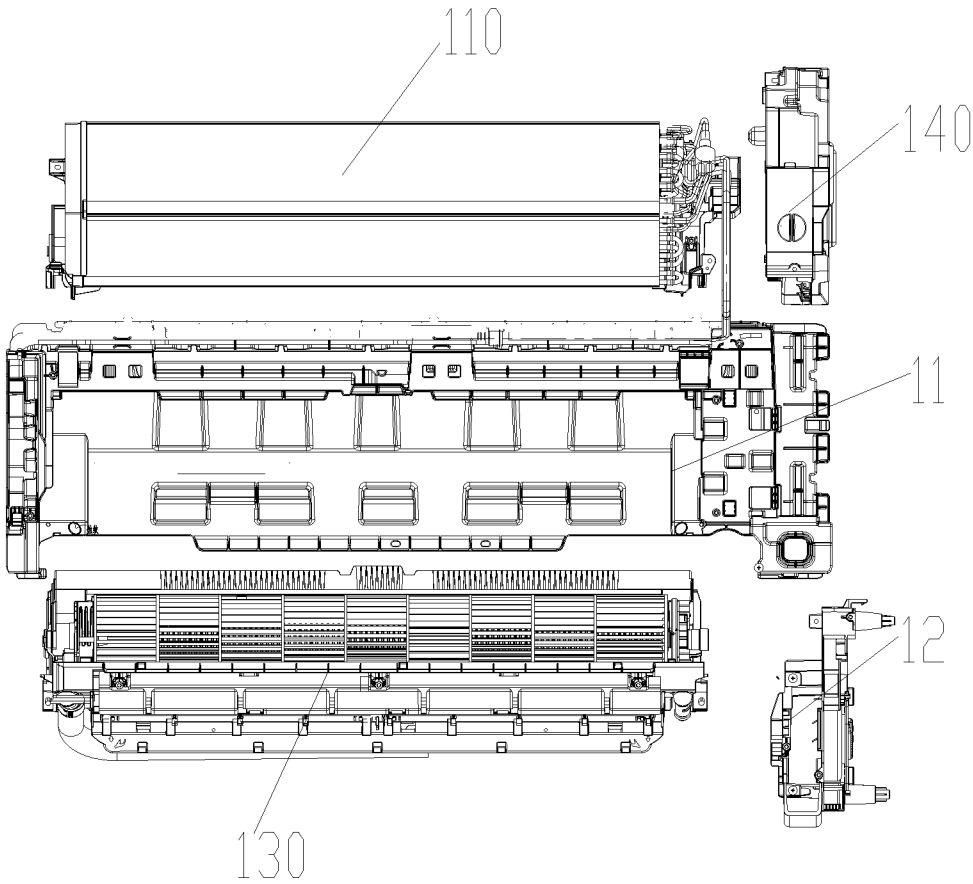


图 2

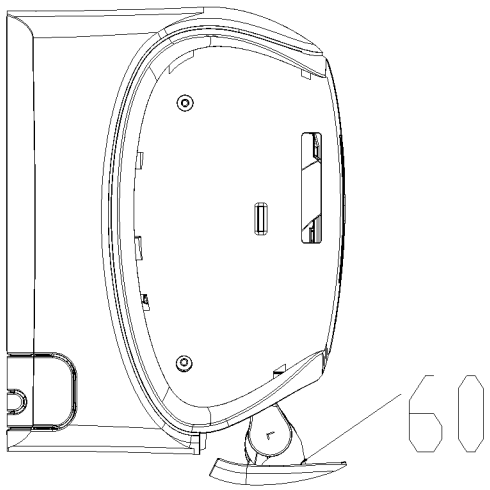


图 3

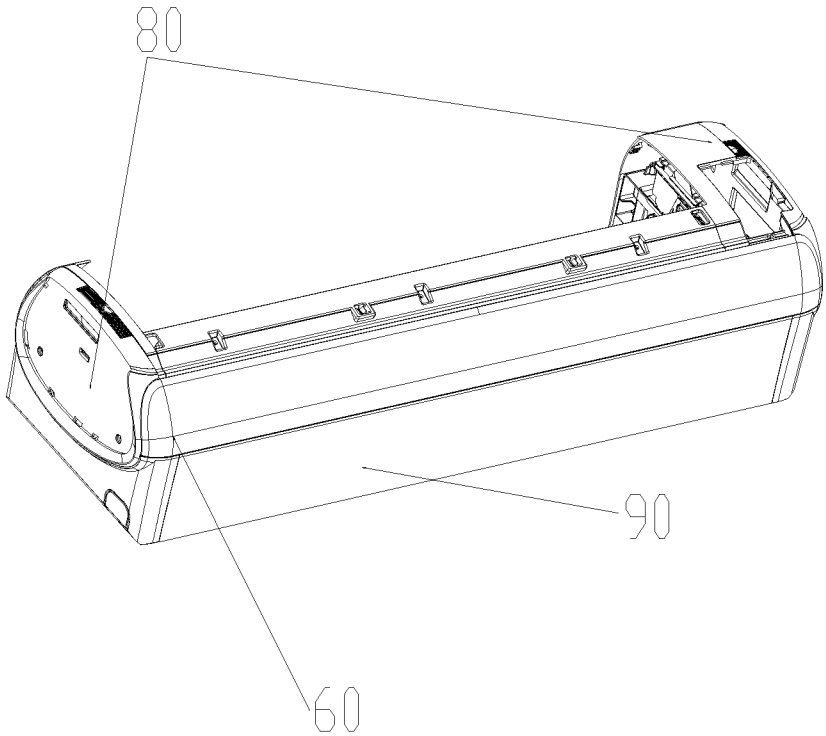


图 4

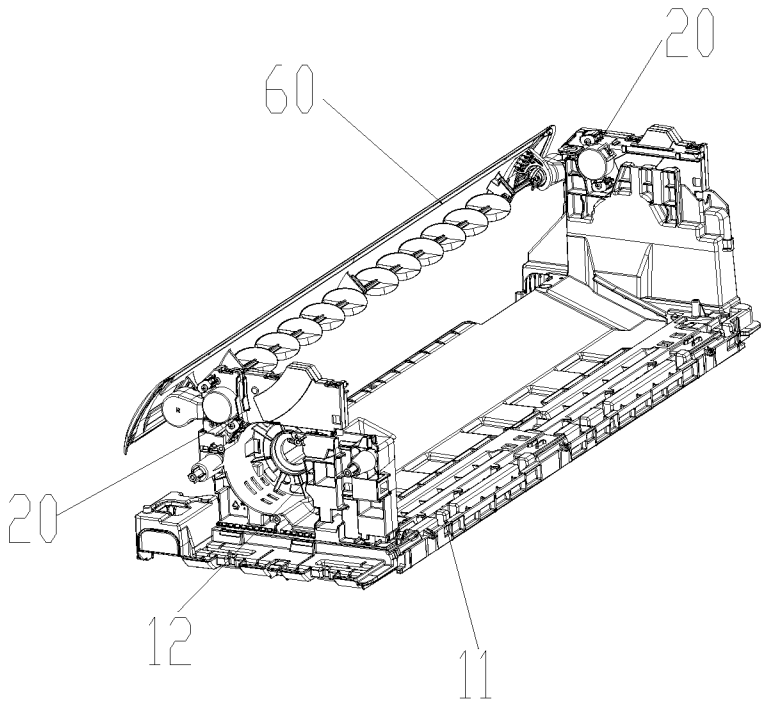


图 5

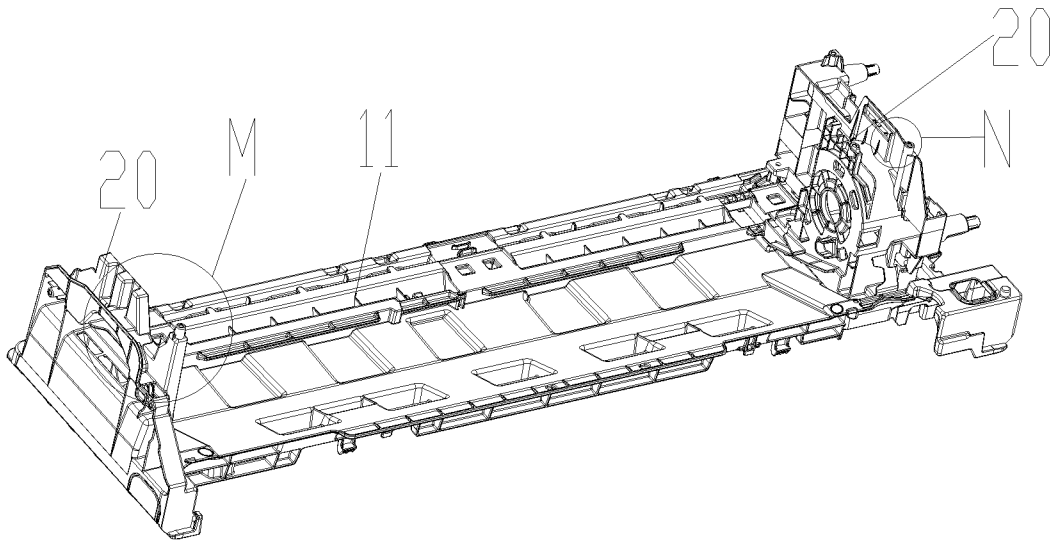


图 6

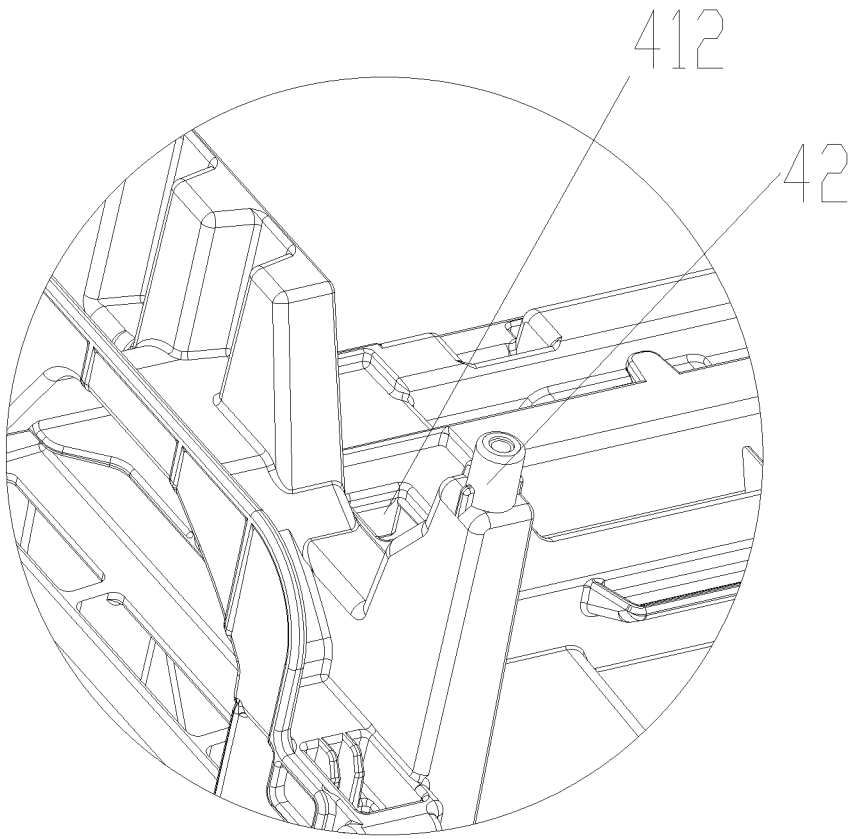


图 7

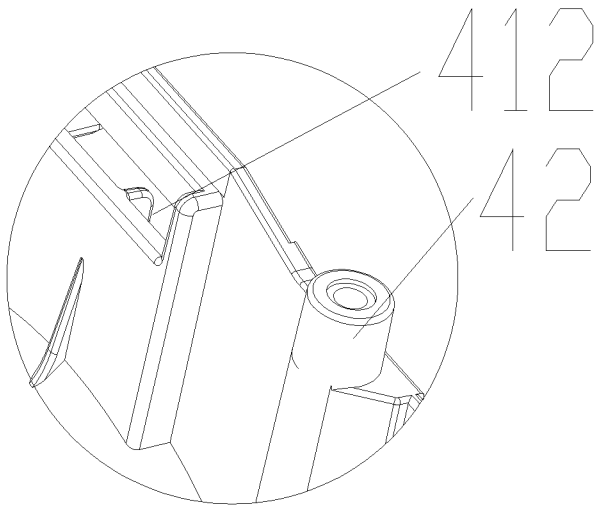


图 8

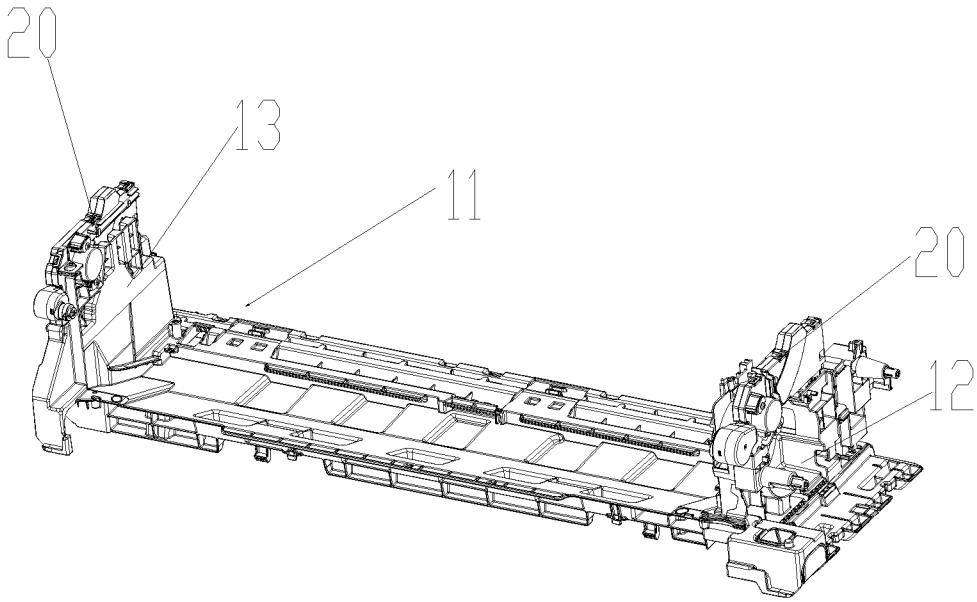


图 9

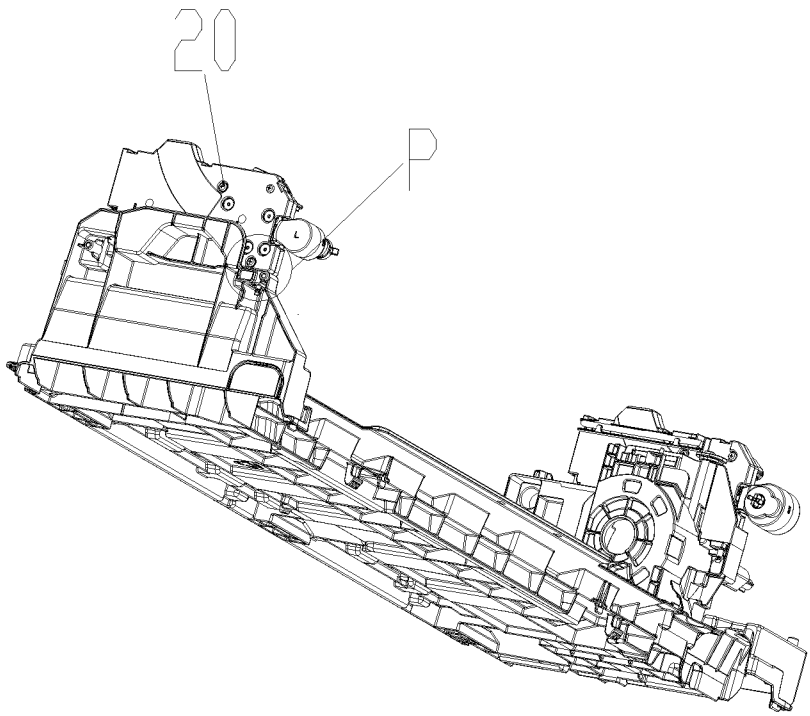


图 10

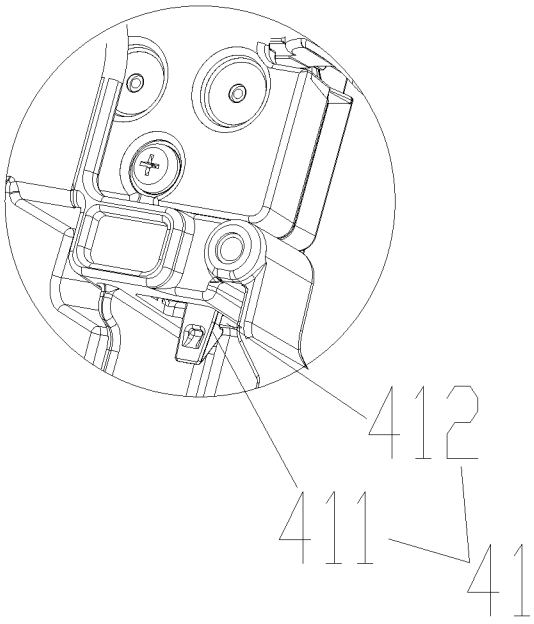


图 11

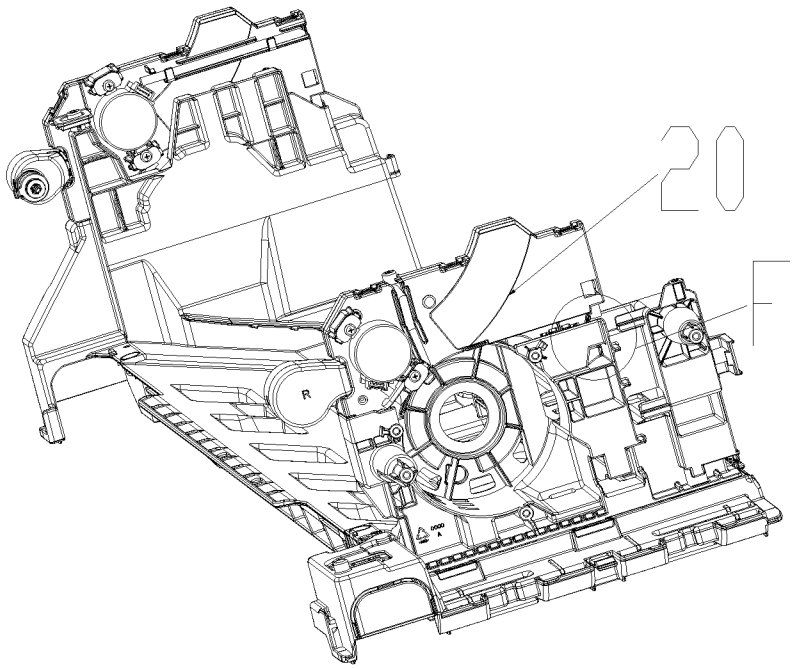


图 12

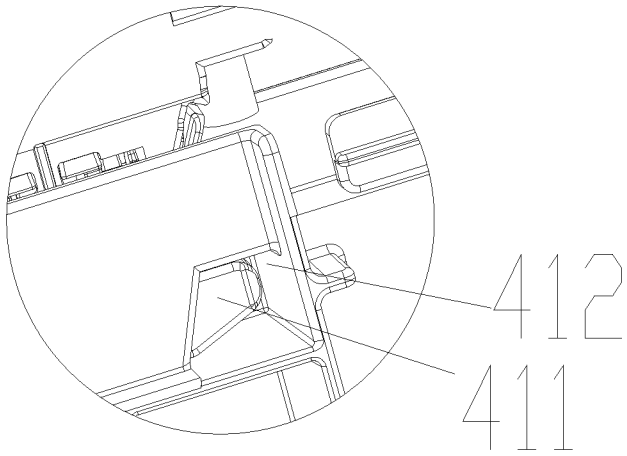


图 13

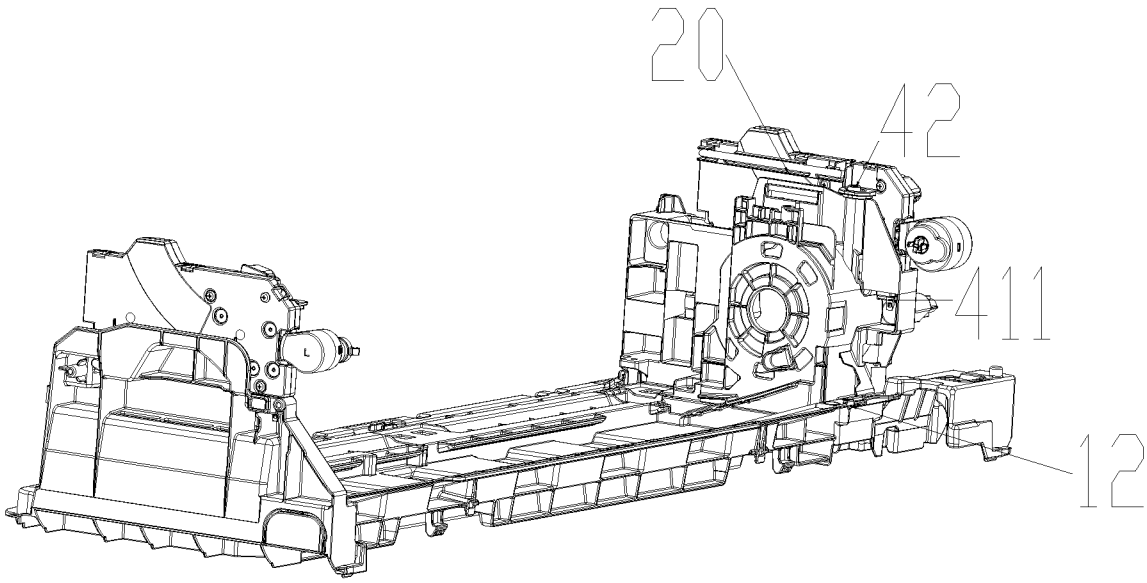


图 14

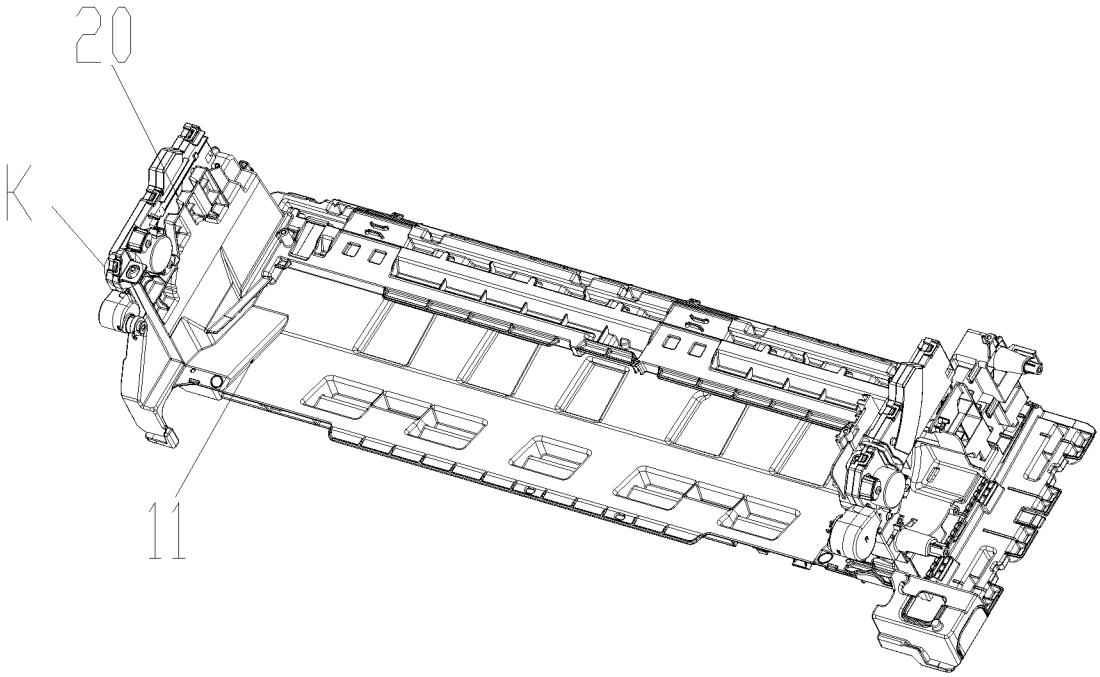


图 15

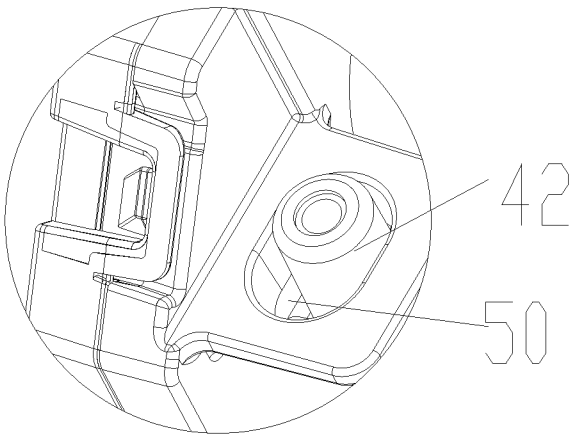


图 16

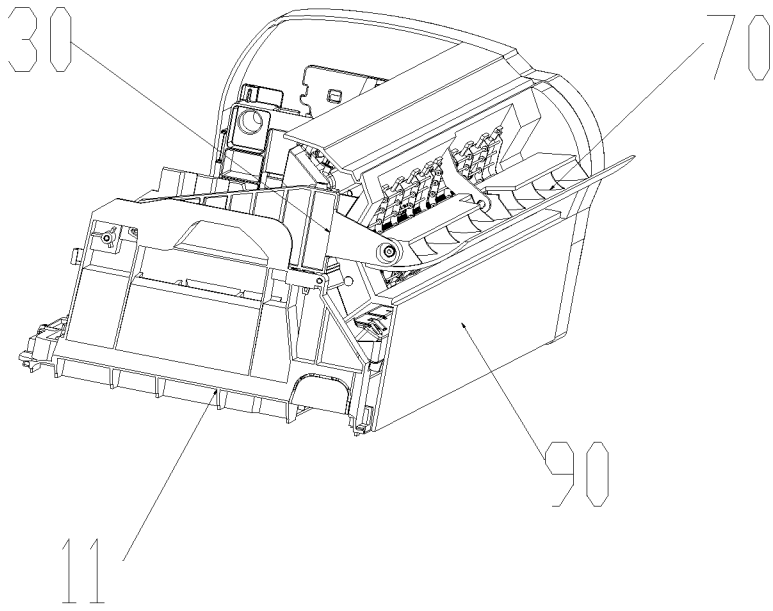


图 17

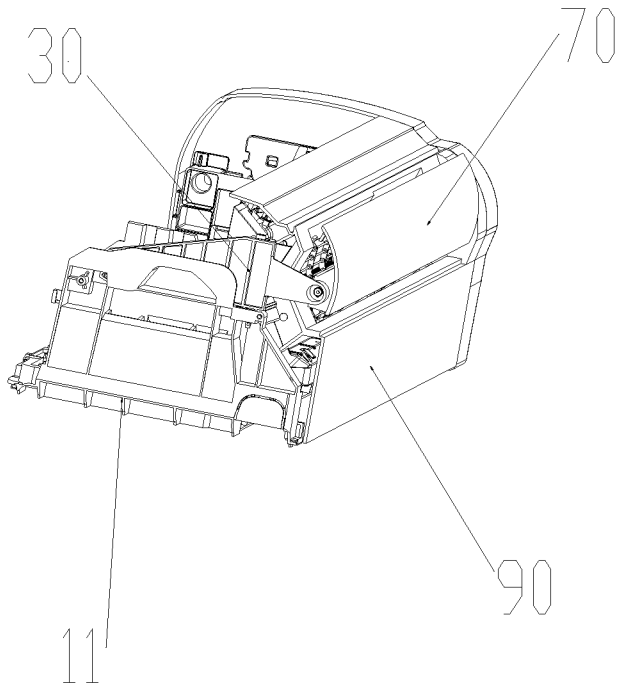


图 18

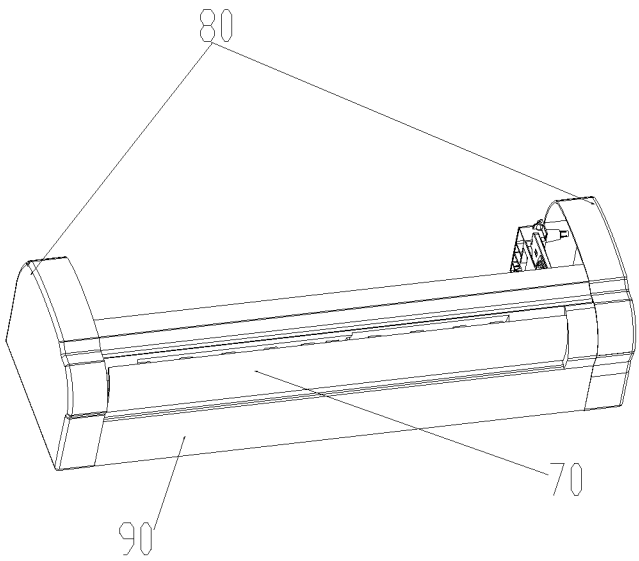


图 19

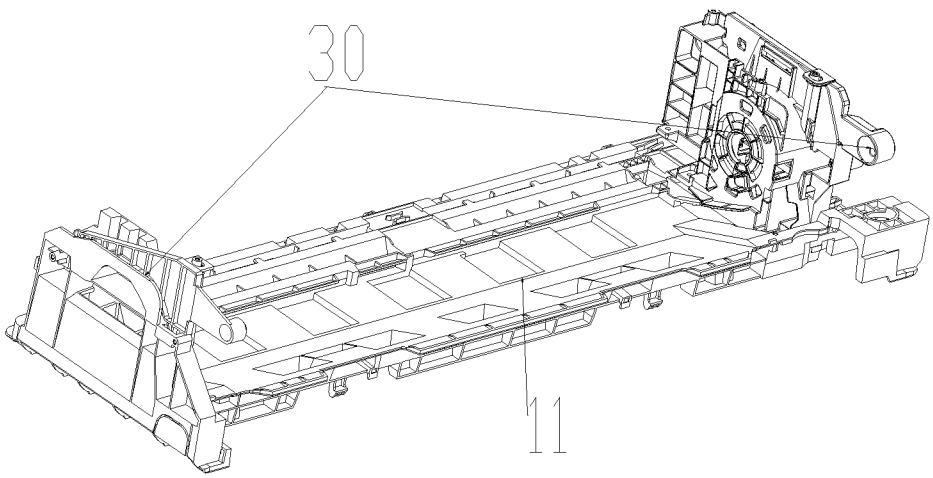


图 20

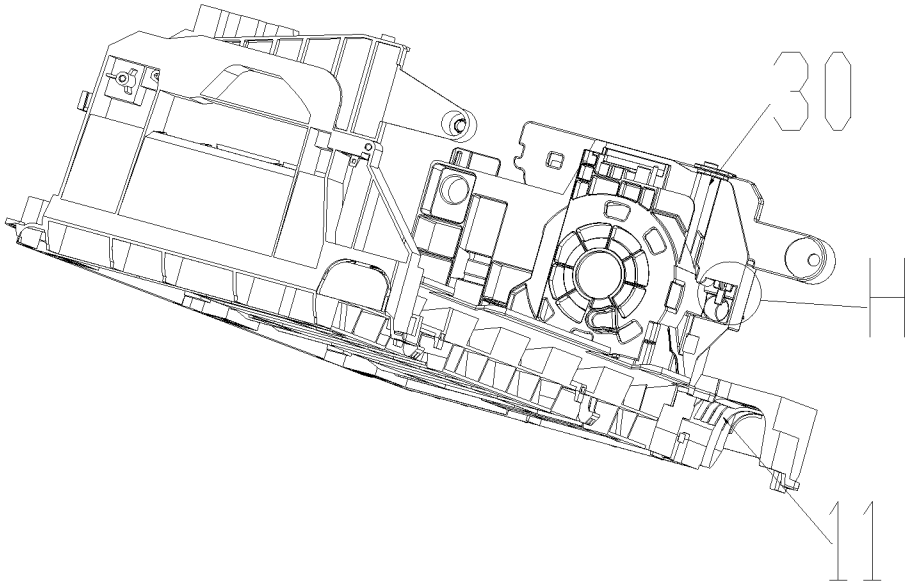


图 21

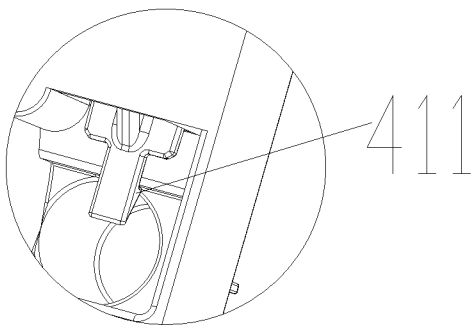


图 22

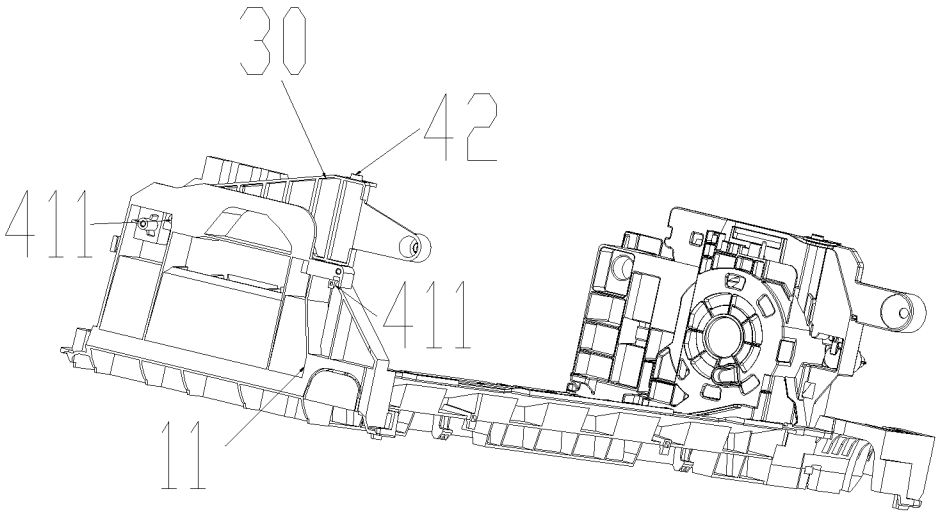


图 23

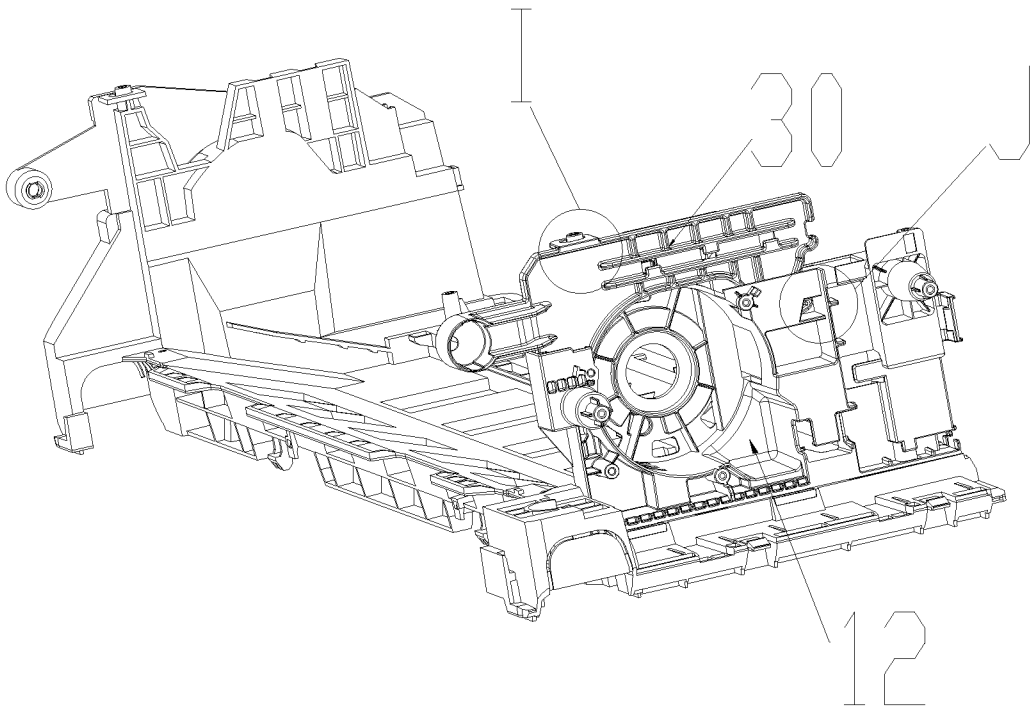


图 24

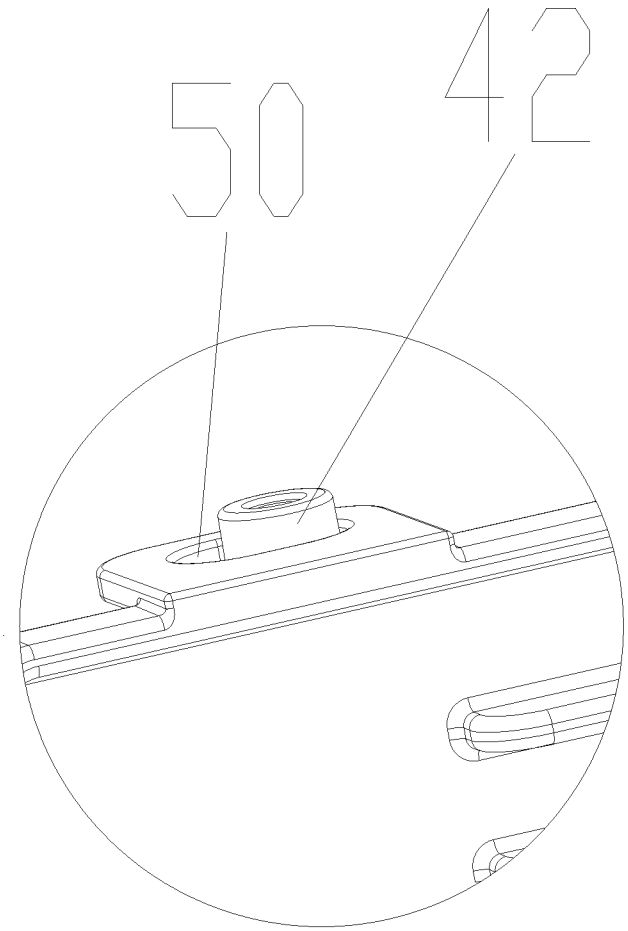


图 25

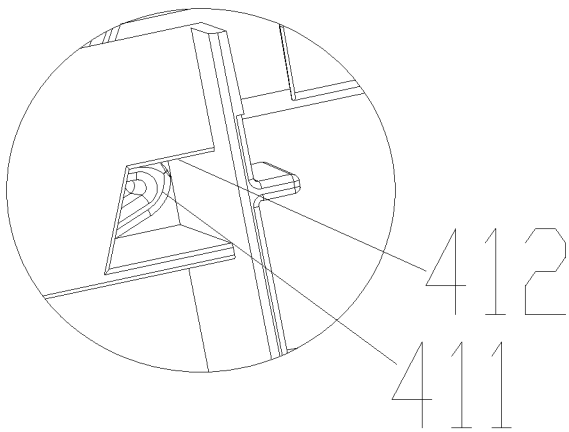


图 26

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/105167

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F24F 13/10(2006.01)i; F24F 13/14(2006.01)i; F24F 1/00(2019.01)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)

F24F13/-; F24F1/-

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)

CNKI, CNABS, DWPI, SIPOABS, PANTENTICS: 空调, 导风, 导向, 面板, 驱动, 驱动盒, 驱动支架, 转动, 旋转, 闭合, 封闭, 密封, 安装, 固定, 紧固, 卡扣, 卡接, 定位, air condition, baffle, air deflector, outlet, exhaust+, rotat+, revolv+, drive?, driving, air guide plate, base, seal+, set+, fix+, install+, faceplate, panel

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 108488932 A (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) 04 September 2018 (2018-09-04) claims 1-10	1-10
E	CN 208332466 U (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) 04 January 2019 (2019-01-04) claims 1-10	1-10
A	CN 204786803 U (GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION EQUIPMENT CO., LTD. ET AL.) 18 November 2015 (2015-11-18) description, paragraphs [0027]-[0034], and figures 1-3	1-10
A	CN 204629732 U (GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION EQUIPMENT CO., LTD. ET AL.) 09 September 2015 (2015-09-09) entire document	1-10
A	CN 107490073 A (GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION EQUIPMENT CO., LTD. ET AL.) 19 December 2017 (2017-12-19) entire document	1-10

☑ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☑ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"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

"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

"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

"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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
06 March 2019	**14 March 2019**

Name and mailing address of the ISA/CN	Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) **No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088** **China**	
Facsimile No. **(86-10)62019451**	Telephone No.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 205448207 U (NINGBO AUX AIR-CONDITIONING CO., LTD.) 10 August 2016 (2016-08-10) entire document	1-10
A	CN 104034003 A (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) 10 September 2014 (2014-09-10) entire document	1-10
A	CN 202470348 U (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) 03 October 2012 (2012-10-03) entire document	1-10
A	JP 2008116103 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) 22 May 2008 (2008-05-22) entire document	1-10
A	JP 11132549 A (TOSHIBA CORP.) 21 May 1999 (1999-05-21) entire document	1-10
A	WO 2017016348 A1 (QINGDAO HAIER AIR CONDITIONER GENERAL CORP., LTD.) 02 February 2017 (2017-02-02) entire document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2018/105167

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	108488932	A	04 September 2018	None			
CN	208332466	U	04 January 2019	None			
CN	204786803	U	18 November 2015	None			
CN	204629732	U	09 September 2015	None			
CN	107490073	A	19 December 2017	None			
CN	205448207	U	10 August 2016	None			
CN	104034003	A	10 September 2014	CN	104034003	B	08 February 2017
				WO	2015192524	A1	23 December 2015
CN	202470348	U	03 October 2012	IN	1666KON2014	A	23 October 2015
				EP	2821715	A4	29 April 2015
				US	9829211	B2	28 November 2017
				JP	3196141	U	26 February 2015
				EP	2821715	A1	07 January 2015
				AU	2013225554	B2	11 August 2016
				KR	20140005665	U	04 November 2014
				KR	200482124	Y1	16 December 2016
				WO	2013127290	A1	06 September 2013
				US	2015011155	A1	08 January 2015
				EP	2821715	B1	17 January 2018
				CA	2865471	A1	06 September 2013
				AU	2013225554	A1	04 September 2014
JP	2008116103	A	22 May 2008	None			
JP	11132549	A	21 May 1999	JP	H11132549	A	21 May 1999
WO	2017016348	A1	02 February 2017	EP	3193087	A1	19 July 2017
				EP	3193087	A4	20 September 2017
				CN	105091102	A	25 November 2015
				KR	20170061137	A	02 June 2017

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2018/105167

A. 主题的分类

F24F 13/10(2006.01)i; F24F 13/14(2006.01)i; F24F 1/00(2019.01)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)

F24F13/-; F24F1/-

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）)

CNKI, CNABS, DWPI, SIPOABS, PANTENTICS:空调，导风，导向，面板，驱动，驱动盒，驱动支架，转动，旋转，闭合，封闭，密封，安装，固定，紧固，卡扣，卡接，定位，air condition, baffle, air deflector, outlet, exhaust+, rotat+, revolv+, drive?, driving, air guide plate, base, seal+, set+, fix+, install+, faceplate, panel

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 108488932 A (珠海格力电器股份有限公司) 2018年 9月 4日 (2018-09-04) 权利要求1-10	1-10
E	CN 208332466 U (珠海格力电器股份有限公司) 2019年 1月 4日 (2019-01-04) 权利要求1-10	1-10
A	CN 204786803 U (广东美的制冷设备有限公司等) 2015年 11月 18日 (2015-11-18) 说明书第0027-0034段，图1-3	1-10
A	CN 204629732 U (广东美的制冷设备有限公司等) 2015年 9月 9日 (2015-09-09) 全文	1-10
A	CN 107490073 A (广东美的制冷设备有限公司等) 2017年 12月 19日 (2017-12-19) 全文	1-10
A	CN 205448207 U (宁波奥克斯空调有限公司) 2016年 8月 10日 (2016-08-10) 全文	1-10
A	CN 104034003 A (珠海格力电器股份有限公司) 2014年 9月 10日 (2014-09-10) 全文	1-10

☑ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 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	国际检索报告邮寄日期
2019年 3月 6日	2019年 3月 14日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(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 张永秋 电话号码 86-(010)-53962943

表 PCT/ISA/210 (第2页) (2009年7月)

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2018/105167

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
A	CN 202470348 U (珠海格力电器股份有限公司) 2012年 10月 3日 (2012 - 10 - 03) 全文	1-10
A	JP 2008116103 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP.) 2008年 5月 22日 (2008 - 05 - 22) 全文	1-10
A	JP 11132549 A (TOSHIBA CORP.) 1999年 5月 21日 (1999 - 05 - 21) 全文	1-10
A	WO 2017016348 A1 (QINGDAO HAIER AIR CONDITIONER GENERAL CORP., LTD) 2017年 2月 2日 (2017 - 02 - 02) 全文	1-10

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2018/105167

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）
CN	108488932	A	2018年 9月 4日	无			
CN	208332466	U	2019年 1月 4日	无			
CN	204786803	U	2015年 11月 18日	无			
CN	204629732	U	2015年 9月 9日	无			
CN	107490073	A	2017年 12月 19日	无			
CN	205448207	U	2016年 8月 10日	无			
CN	104034003	A	2014年 9月 10日	CN	104034003	B	2017年 2月 8日
				WO	2015192524	A1	2015年 12月 23日
CN	202470348	U	2012年 10月 3日	IN	1666KON2014	A	2015年 10月 23日
				EP	2821715	A4	2015年 4月 29日
				US	9829211	B2	2017年 11月 28日
				JP	3196141	U	2015年 2月 26日
				EP	2821715	A1	2015年 1月 7日
				AU	2013225554	B2	2016年 8月 11日
				KR	20140005665	U	2014年 11月 4日
				KR	200482124	Y1	2016年 12月 16日
				WO	2013127290	A1	2013年 9月 6日
				US	2015011155	A1	2015年 1月 8日
				EP	2821715	B1	2018年 1月 17日
				CA	2865471	A1	2013年 9月 6日
				AU	2013225554	A1	2014年 9月 4日
JP	2008116103	A	2008年 5月 22日	无			
JP	11132549	A	1999年 5月 21日	JP	H11132549	A	1999年 5月 21日
WO	2017016348	A1	2017年 2月 2日	EP	3193087	A1	2017年 7月 19日
				EP	3193087	A4	2017年 9月 20日
				CN	105091102	A	2015年 11月 25日
				KR	20170061137	A	2017年 6月 2日