(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 11 月 1 日 (01.11.2018)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2018/196772 A1

(51) 国际专利分类号:
F24F 13/20 (2006.01) *F24F 1/00* (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/084358

(22) 国际申请日: 2018 年 4 月 25 日 (25.04.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710282916.4 2017年4月26日 (26.04.2017) CN
201710282376.X 2017年4月26日 (26.04.2017) CN

(71) 申请人: 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)。 韩鹏 (HAN, Peng); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 林青辉 (LIN, Qinghui); 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)。 邓浩光 (DENG, Haoguang); 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, 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:** BASE END COMPONENT AND AIR CONDITIONER HAVING SAME

(54) **发明名称:** 基座端部件及具有其的空调器

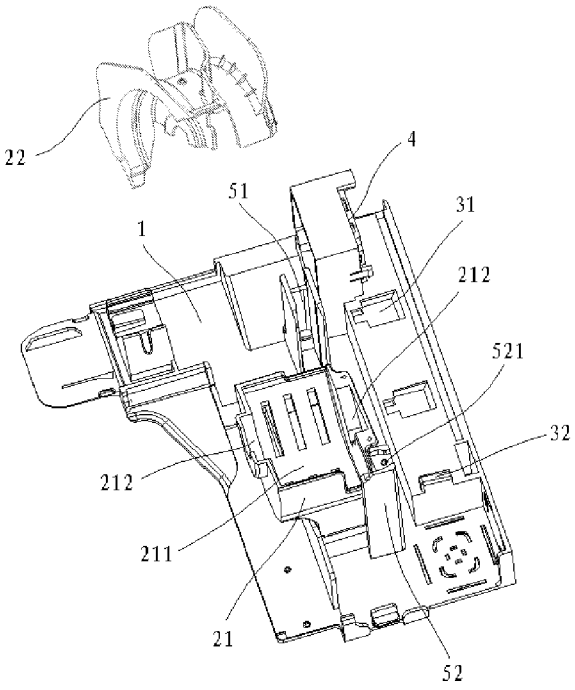


图 1

(57) **Abstract:** A base end component and air conditioner having the same. The base end component is a component part of a base (100) of an indoor unit of an air conditioner and comprises an end component body (1) and an electrical installation structure disposed on the end component body (1) for installing electrical parts of the indoor unit of the air conditioner, wherein one end of the end component body (1) is detachably connected to other components of the base (100) via a connecting structure. By manufacturing a base end component as a universal component, the present invention realizes the universal compatibility for air conditioners having different refrigerating capacities. When different refrigerating capacities are required, it is only required to change the lengths of other components of a base (100) detachably connected to a base end component without needing to use dies of varied sizes according to different requirements for refrigerating capacities to manufacture a base end component, thereby reducing the cost of a die for a base end component and further reducing the overall cost of dies for the entire base (100).

WO 2018/196772 A1

[见续页]

(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))。

(57) 摘要：一种基座端部件及具有其的空调器，基座端部件为空调室内机的基座（100）的组成部件，包括端部件本体（1），及设置于端部件本体（1）上的用于安装空调室内机的电气组件的电气安装结构，端部件本体（1）的一端通过连接结构与基座（100）的其他部件可拆卸连接。基座端部件做成通用化部件，可实现在不同冷量段的空调机中通用化，在面对不同的冷量段需求时，只需要改变与基座端部件可拆卸连接的基座（100）的其他部件的长度即可，不需根据不同冷量段的需求来使用不同大小的模具生产基座端部件，进而可以降低基座端部件的模具费用，并可以进一步降低整个基座（100）在模具方面的成本。

基座端部件及具有其的空调器

技术领域

本发明涉及空调技术领域，具体涉及一种基座端部件及具有其的空调器。

背景技术

空调室内机通常包括安装在室内墙体上、作为装配基础的基座，基座是传统的空调室内机底壳的一部分，不包含风水道部分，即传统的空调室内机底壳包括基座和风水道。现有的空调室内机中，基座通常为一体成型的结构。

在实际应用中，不同的室内空间对制冷量的需求也不同，因此，在空调室内机的生产制造过程中，一般会根据冷量段的不同生产不同大小的空调室内机，这就要求基座的大小也要不同，而对于不同的冷量段需求，现有的一体成型的基座只能通过采用不同的基座整体模具进行生产装配，大大提高了模具费用，从而提高了空调室内机的生产成本。此外，为保证生产的时效性，各个不同冷量段所需的基座都要在装配工位上预备一定量的富余量备件。这也意味着所生产的基座类型越多，富余量的备件也就越多。同样为维修需要，在各个售后服务单位准备的备件也需要各个类型也需要配备一定的备件。由此导致的可能的浪费也后增加，这些浪费所产生的费用自然也会作为成本分摊到每件成品上。

发明内容

因此，本发明要解决的技术问题在于克服现有技术中的空调室内机的基座在适应不同冷量段的生产时需要采用不同大小的基座整体模具，导致大大提高了模具费用、提高了空调室内机的生产成本的缺陷，从而提供一种在适应不同冷量段的生产时可以通过同种模具批量化生产、降低模具成本的一种通用化的基座端部件及具有其的空调器。

本发明提供一种基座端部件，为空调室内机的基座的组成部件，包括端部件本体，及设置于所述端部件本体上的用于安装所述空调室内机的电气组件的电气安装结构，端部件本体的一端通过连接结构与所述基座的其他部件可拆卸连接。

所述电气安装结构包括用于安装风扇电机的电机安装结构。

所述电机安装结构包括电机支座和可拆卸地连接在所述电机支座上的电机压板，所述风扇电机安装于所述电机支座和所述电机压板之间。

所述电机支座和所述电机压板之间通过螺纹连接件可拆卸连接。

所述电机支座一体成型于所述端部件本体上。

所述电机支座成型有适于所述风扇电机装入的安装槽。

所述安装槽包括：

主体槽，用于安装所述风扇电机的主体；

侧槽，具有两个，分别与所述主体槽连通地形成于所述主体槽的相对两侧，用于安装所述风扇电机两侧的橡胶圈。

所述电气安装结构还包括用于安装电器盒的电器盒安装结构。

所述电器盒安装结构包括成型于所述端部件本体上的卡槽结构，所述电器盒上对应成型有与所述卡槽结构相配合的卡舌结构。

所述电器盒安装结构还包括成型于所述端部件本体上的安装凸块，所述安装凸块上成型有可与所述电器盒通过螺纹连接件配合连接的第一螺纹孔。

所述电器盒安装结构上形成有用于与电器盒上的电器盒集线结构配合连接的负载集线结构。

所述电气安装结构还包括用于安装导风驱动盒的驱动盒安装结构。

所述驱动盒安装结构包括：

插槽，成型于所述端部件本体，用于插置由所述导风驱动盒的其中一端向下延伸而成的凸起结构；

固定柱，成型于所述端部件本体，用于固定连接所述导风驱动盒的另一端。

所述固定柱上成型有第二螺纹孔，所述导风驱动盒与所述固定柱对应的一端通过与所述第二螺纹孔螺纹连接固定安装于所述固定柱上。

所述导风驱动盒与所述固定柱连接的一端对应形成有第三螺纹孔，所述第一螺纹孔和所述第三螺纹孔通过螺纹连接件连接。

所述端部件本体在设置有所述电气安装结构的相反侧，还设置有用于安装空调壁挂板的壁挂板安装结构。

本发明还提供一种空调器，包括上述的基座端部件。

本发明技术方案，具有如下优点：

1. 本发明提供的基座端部件，为空调室内机的基座的组成部件，包括端部件本体，及设置于所述端部件本体上的用于安装所述空调室内机的电气组件的电气安装结构，端部件本体的一端通过连接结构与所述基座的其他部件可拆卸连接。所述基座端部件可以做成通用化部件，即可实现在不同冷量段的空调室内机中通用化，在面对不同的冷量段需求时，只需要改变与所述基座端部件可拆卸连接的基座的其他部件的长度即可，不需根据不同冷量段的需求来使用不同大小的模具生产所述基座端部件，进而可以降低所述基座端部件的模具费用，并可以进一步降低整个基座在模具方面的成本。此外，所述基座端部件通用化，也可以降低生产、维修等的储备量成本。同时，通过所述电气安装结构将空调室内机的电气组件安装于所述基座的所述基座端部件上，一方面可以实现直接拆装电气组件以便于对电气组件的检修和更换，另一方面可以实现风道、水道及叶轮在从基座模

块上拆出时与电气组件分离，避免在对风道、水道及叶轮等进行清洁时使电气组件沾到液体受损。

2.本发明提供的基座端部件，所述电机支座一体成型于所述端部件本体上。这样可以使通用化的所述基座端部件上一体成型有电机支座，当需要根据不同冷量段的需求选取不同大小的风扇电机时，只需要选取风扇电机两侧适当大小的橡胶圈，即可实现在不改变电机支座大小的情况下使电机与电机支座匹配安装。

3.本发明提供的基座端部件，所述电机支座成型有适于所述风扇电机装入的安装槽。所述安装槽包括：主体槽，用于安装所述风扇电机的主体；侧槽，具有两个，分别与所述主体槽连通地形成于所述主体槽的相对两侧，用于安装所述风扇电机两侧的橡胶圈。通过所述主体槽和所述侧槽的设置，可以同时实现对所述风扇电机和所述风扇电机两侧的橡胶圈的安装定位，进而可以使所述橡胶圈对所述风扇电机震动时起到良好的减震作用，且所述主体槽和所述侧槽结构简单，易于成型。

4.本发明提供的基座端部件，所述电器盒安装结构上形成有用于与电器盒上的电器盒集线结构配合连接的负载集线结构。这样可以便于所述电器盒的检修。

5.本发明提供的基座端部件，所述驱动盒安装结构包括：插槽，成型于所述端部件本体，用于插置由所述导风驱动盒的其中一端向下延伸而成的凸起结构；固定柱，成型于所述端部件本体，用于固定连接所述导风驱动盒的另一端。通过所述插槽插置所述导风驱动盒的其中一端向下延伸而成的所述凸起结构，所述固定柱固定连接所述导风驱动盒的另一端，既可以实现对导风驱动盒的便捷拆装，也可以保证对所述导风驱动盒的安装稳固性。

6. 本发明提供的空调器，包括上述的基座端部件。由于所述基座端部件通用化可以为通用化部件，在面对不同的冷量段需求时，只需要改变与所述基座端部件可拆卸连接的基座的其他部件的长度即可，不需根据不同冷量段的需求来使用不同大小的模具生产所述基座端部件，进而可以降低所述基座端部件的模具费用，并可以进一步降低整个基座在模具方面的成本。此外，也可以降低所述基座端部件的生产、维修等的储备量成本。

附图说明

为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式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，下面描述中的附图是本发明的一些实施方式，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获得其他的附图。

图 1 为本发明的实施例 1 中提供的基座端部件的立体示意图；

图 2 为图 1 所示的基座端部件的另一角度的立体示意图；

图 3 为图 1 所示的基座端部件所安装的导风驱动盒的立体示意图；

图 4 为包括本发明的实施例 1 中提供的基座端部件的基座的立体示意图；

图 5 为本发明的实施例中提供的基座端部件的立体示意图。

附图标记说明：

1、端部件本体；

21、电机支座；211、主体槽；212、侧槽；22、电机压板； 31、卡槽结构；32、安装凸块；321、第一螺纹孔；4、负载集线结构；51、插槽；52、固定柱；521、第二螺纹孔；100、基座；200、导风驱动盒；201、凸起结构；202、第三螺纹孔。

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术语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。

现在，将参照附图更详细地描述根据本申请的示例性实施方式。然而，这些示例性实施方式可以由多种不同的形式来实施，并且不应当被解释为只限于这里所阐述的实施方式。应当理解的是，提供这些实施方式是为了

使得本申请的公开彻底且完整，并且将这些示例性实施方式的构思充分传达给本领域普通技术人员，在附图中，为了清楚起见，有可能扩大了层和区域的厚度，并且使用相同的附图标记表示相同的器件，因而将省略对它们的描述。

实施例 1

如图 1 和图 4 所示，本实施例提供一种基座端部件，为空调室内机的基座 100 的组成部件。所述基座端部件包括端部件本体 1，及设置于所述端部件本体 1 上的用于安装所述空调室内机的电气组件的电气安装结构。其中，所述端部件本体 1 的一端通过连接结构与所述基座 100 的其他部件可拆卸连接。

在本实施例中，所述电气安装结构包括用于安装风扇电机的电机安装结构。所述电机安装结构包括电机支座 21 和可拆卸地连接在所述电机支座 21 上的电机压板 22，所述风扇电机安装于所述电机支座 21 和所述电机压板 22 之间。所述电机压板 22 之间通过螺纹连接件可拆卸连接。作为可变换的实施方式，所述电机支座 21 和所述电机压板 22 之间也可以通过卡扣结构连接。

在本实施例中，所述电机支座 21 一体成型于所述端部件本体 1 上。这样可以使通用化的所述基座端部件上一体成型有电机支座 21，当需要根据不同冷量段的需求选取不同大小的风扇电机时，只需要选取风扇电机两侧适当大小的橡胶圈，即可实现在不改变电机支座 21 大小的情况下使电机与电机支座 21 匹配安装。

所述电机支座 21 成型有适于所述风扇电机装入的安装槽。所述安装槽包括主体槽 211 和侧槽 212。所述主体槽 211 用于安装所述风扇电机的主体；所述侧槽 212 具有两个，分别与所述主体槽 211 连通地形成于所述主体槽 211 的相对两侧，用于安装所述风扇电机两侧的橡胶圈。通过所述

主体槽 211 和所述侧槽 212 的设置，可以同时实现对所述风扇电机和所述风扇电机两侧的橡胶圈的安装定位，进而可以使所述橡胶圈对所述风扇电机震动时起到良好的减震作用，且所述主体槽 211 和所述侧槽 212 结构简单，易于成型。

在本实施例中，配合参阅图 2，所述电气安装结构还包括用于安装电器盒的电器盒安装结构。所述电器盒安装结构包括成型于所述端部件本体 1 上的卡槽结构 31，所述电器盒上对应成型有与所述卡槽结构 31 相配合的卡舌结构。为了使所述电器盒的安装更稳固，所述电器盒安装结构还包括成型于所述端部件本体 1 上的安装凸块 32，所述安装凸块 32 上成型有可与所述电器盒通过螺纹连接件配合连接的第一螺纹孔 321。这种卡槽卡舌配合的结构以及螺纹连接的方式，既可以实现所述电器盒的快速拆装，又可以保证电器盒安装的平稳性。

为了便于所述电器盒的检修，在本实施例中，所述电器盒安装结构上形成有用于与电器盒上的电器盒集线结构配合连接的负载集线结构 4。

在本实施例中，配合参阅图 3，所述电气安装结构还包括用于安装导风驱动盒 200 的驱动盒安装结构。所述驱动盒安装结构包括插槽 51 和固定柱 52。所述插槽 51 成型于所述端部件本体 1，用于插置由所述导风驱动盒 200 的其中一端向下延伸而成的凸起结构 201;所述固定柱 52 成型于所述端部件本体 1，用于固定连接所述导风驱动盒 200 的另一端。所述固定柱 52 上成型有第二螺纹孔 521，所述导风驱动盒 200 与所述固定柱 52 连接的一端对应形成有第三螺纹孔 202，所述第一螺纹孔 321 和所述第三螺纹孔 202 通过螺纹连接件连接。作为可变换的实施方式，也可以是，所述固定柱 52 与所述导风驱动盒 200 的另一端也可以通过卡扣结构实现固定连接。

通过所述插槽 51 插置所述导风驱动盒 200 的其中一端向下延伸而成的所述凸起结构 201，所述固定柱 52 固定连接所述导风驱动盒 200 的另一端，既可以实现对导风驱动盒 200 的便捷拆装，也可以保证对所述导风驱动盒 200 的安装稳固性。

在本实施例中，所述端部件本体 1 在设置有所述电气安装结构的相反侧，还设置有用于安装空调壁挂板的壁挂板安装结构。所述端部件本体 1 在设置有所述电气安装结构的同一侧，还设置有用于安装换热器的换热器安装结构和用于安装风水道部件的风水道部件安装结构，可以实现所述基座 100 与所述换热器、所述风水道部件之间的安装。

所述基座端部件可以做成通用化部件，即可实现在不同冷量段的空调室内机中通用化，在面对不同的冷量段需求时，只需要改变与所述基座端部件可拆卸连接的基座 100 的其他部件的长度即可，不需根据不同冷量段的需求来使用不同大小的模具生产所述基座端部件，进而可以降低所述基座端部件的模具费用，并可以进一步降低整个基座 100 在模具方面的成本。此外，所述基座端部件通用化，也可以降低生产、维修等的储备量成本。同时，通过所述电气安装结构将空调室内机的电气组件安装于所述基座 100 的所述基座端部件上，一方面可以实现直接拆装电气组件以便于对电气组件的检修和更换，另一方面可以实现风道、水道及叶轮在从基座模块上拆出时与电气组件分离，避免在对风道、水道及叶轮等进行清洁时使电气组件沾到液体受损。

实施例 2

本实施例提供一种空调器，包括实施例 1 中所述的基座 100，基座 100 包括实施例 1 中所述的基座端部件，如图 4 所示。由于所述基座端部件通用化可以为通用化部件，在面对不同的冷量段需求时，只需要改变与所述

基座端部件可拆卸连接的基座 100 的其他部件的长度即可，不需根据不同冷量段的需求来使用不同大小的模具生产所述基座端部件，进而可以降低所述基座端部件的模具费用，并可以进一步降低整个基座 100 在模具方面的成本。此外，也可以降低所述基座端部件的生产、维修等的储备量成本。

如图 1-图 5 所示，本实施例提供一种基座端部件，为空调室内机的基座 100 的组成部件。所述基座端部件包括端部件本体 1，及设置于所述端部件本体 1 上的用于安装导风驱动盒 200 的驱动盒安装结构。其中，所述端部件本体 1 的一端通过连接结构与所述基座 100 的其他部件可拆卸连接。

所述驱动盒安装结构包括插槽 51 和固定柱 52。所述插槽 51 成型于所述端部件本体 1，用于插置由所述导风驱动盒 200 的其中一端向下延伸而成的凸起结构 201；所述固定柱 52 成型于所述端部件本体 1，用于固定连接所述导风驱动盒 200 的另一端。所述固定柱 52 上成型有第二螺纹孔 521，所述导风驱动盒 200 与所述固定柱 52 连接的一端对应形成有第三螺纹孔 202，所述第二螺纹孔 521 和所述第三螺纹孔 202 通过螺纹连接件连接。作为可变换的实施方式，也可以是，所述固定柱 52 与所述导风驱动盒 200 的另一端也可以通过卡扣结构实现固定连接。

通过所述插槽 51 插置所述导风驱动盒 200 的其中一端向下延伸而成的所述凸起结构 201，所述固定柱 52 固定连接所述导风驱动盒 200 的另一端，既可以实现对导风驱动盒 200 的便捷拆装，也可以保证对所述导风驱动盒 200 的安装稳固性。

在本实施例中，所述插槽 51 和所述固定柱 52 分别沿所述端部件本体 1 的边缘设置。

在本实施例中，所述端部件本体 1 在所述驱动盒安装结构的相反侧成

型有用于安装空调壁挂板的壁挂板安装结构。所述端部件本体 1 在成型有所述驱动盒安装结构的同一侧，还成型有用于安装换热器的换热器安装结构和用于安装风水道部件的风水道部件安装结构，可以实现所述基座 100 与所述换热器、所述风水道部件之间的安装。

所述基座端部件可以做成通用化部件，即可实现在不同冷量段的空调室内机中通用化，在面对不同的冷量段需求时，只需要改变与所述基座端部件可拆卸连接的基座 100 的其他部件的长度即可，不需根据不同冷量段的需求来使用不同大小的模具生产所述基座端部件，进而可以降低所述基座端部件的模具费用，并可以进一步降低整个基座 100 在模具方面的成本。此外，所述基座端部件通用化，也可以降低生产、维修等的储备量成本。

本实施例提供一种空调器，包括基座 100，所述基座 100 包括基座端部件，如图 4 所示。由于所述基座端部件通用化可以为通用化部件，在面对不同的冷量段需求时，只需要改变与所述基座端部件可拆卸连接的基座 100 的其他部件的长度即可，不需根据不同冷量段的需求来使用不同大小的模具生产所述基座端部件，进而可以降低所述基座端部件的模具费用，并可以进一步降低整个基座 100 在模具方面的成本。此外，也可以降低所述基座端部件的生产、维修等的储备量成本。

显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的保护范围之中。

除上述以外，还需要说明的是在本说明书中所谈到的“一个实施例”、“另一个实施例”、“实施例”等，指的是结合该实施例描述的具体特征、结构或者特点包括在本申请概括性描述的至少一个实施例中。在说明书中

多个地方出现同种表述不是一定指的是同一个实施例。进一步来说，结合任一实施例描述一个具体特征、结构或者特点时，所要主张的是结合其他实施例来实现这种特征、结构或者特点也落在本发明的范围内。

在上述实施例中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中没有详述的部分，可以参见其他实施例的相关描述。

以上所述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. 一种基座端部件，为空调室内机的基座（100）的组成部件，其特征在于，包括端部件本体（1），及设置于所述端部件本体（1）上的用于安装所述空调室内机的电气组件的电气安装结构，所述端部件本体（1）的一端通过连接结构与所述基座（100）的其他部件可拆卸连接。

2. 根据权利要求 1 所述的基座端部件，其特征在于，所述电气安装结构包括用于安装风扇电机的电机安装结构。

3. 根据权利要求 2 所述的基座端部件，其特征在于，所述电机安装结构包括电机支座（21）和可拆卸地连接在所述电机支座（21）上的电机压板（22），所述风扇电机安装于所述电机支座（21）和所述电机压板（22）之间。

4. 根据权利要求 3 所述的基座端部件，其特征在于，所述电机支座（21）和所述电机压板（22）之间通过螺纹连接件可拆卸连接。

5. 根据权利要求 4 所述的基座端部件，其特征在于，所述电机支座（21）一体成型于所述端部件本体（1）上。

6. 根据权利要求 3-5 中任一项所述的基座端部件，其特征在于，所述电机支座（21）成型有适于所述风扇电机装入的安装槽。

7. 根据权利要求 6 所述的基座端部件，其特征在于，所述安装槽包括：

主体槽（211），用于安装所述风扇电机的主体；

侧槽（212），具有两个，分别与所述主体槽（211）连通地形成于所述主体槽（211）的相对两侧，用于安装所述风扇电机两侧的橡胶圈。

8. 根据权利要求 1-7 中任一项所述的基座端部件，其特征在于，所述电气安装结构还包括用于安装电器盒的电器盒安装结构。

9. 根据权利要求 8 所述的基座端部件，其特征在于，所述电器盒安装结构包括成型于所述端部件本体（1）上的卡槽结构（31），所述电器盒上

对应成型有与所述卡槽结构（31）相配合的卡舌结构。

10.根据权利要求 8 或 9 所述的基座端部件，其特征在于，所述电器盒安装结构还包括成型于所述端部件本体（1）上的安装凸块（32），所述安装凸块（32）上成型有可与所述电器盒通过螺纹连接件配合连接的第一螺纹孔（321）。

11.根据权利要求 8-10 中任一项所述的基座端部件，其特征在于，所述电器盒安装结构上形成有用于与电器盒上的电器盒集线结构配合连接的负载集线结构（4）。

12.根据权利要求 1-11 中任一项所述的基座端部件，其特征在于，所述电气安装结构还包括用于安装导风驱动盒（200）的驱动盒安装结构。

13.根据权利要求 12 所述的基座端部件，其特征在于，所述驱动盒安装结构包括：

插槽（51），成型于所述端部件本体（1），用于插置由所述导风驱动盒（200）的其中一端向下延伸而成的凸起结构（201）；

固定柱（52），成型于所述端部件本体（1），用于固定连接所述导风驱动盒（200）的另一端。

14.根据权利要求 13 所述的基座端部件，其特征在于，所述固定柱（52）上成型有第二螺纹孔（521），所述导风驱动盒（200）与所述固定柱（52）对应的一端通过与所述第二螺纹孔（521）螺纹连接固定安装于所述固定柱（52）上。

15.根据权利要求 14 所述的基座端部件，其特征在于，所述导风驱动盒（200）与所述固定柱（52）连接的一端对应形成有第三螺纹孔（202），与电器盒通过螺纹连接件配合连接的第一螺纹孔（321）和所述第三螺纹孔（202）通过螺纹连接件连接。

16.根据权利要求1-15中任一项所述的基座端部件，其特征在于，所述端部件本体（1）在设置有所述电气安装结构的相反侧，还设置有用于安装空调壁挂板的壁挂板安装结构。

17．一种空调器，其特征在于，包括：权利要求1-16中任一项所述的基座端部件。

18．一种基座端部件，为空调室内机的基座（100）的组成部件，其特征在于，包括端部件本体（1），及设置于所述端部件本体（1）上的用于安装导风驱动盒（200）的驱动盒安装结构，所述端部件本体（1）的一端通过连接结构与所述基座（100）的其他部件可拆卸连接。

19.根据权利要求18所述的基座端部件，其特征在于，所述驱动盒安装结构包括：

插槽（51），成型于所述端部件本体（1），用于插置由所述导风驱动盒（200）的其中一端向下延伸而成的凸起结构（201）；

固定柱（52），成型于所述端部件本体（1），用于固定连接所述导风驱动盒（200）的另一端。

20.根据权利要求19所述的基座端部件，其特征在于，所述插槽（51）和所述固定柱（52）分别沿所述端部件本体（1）的边缘设置。

21.根据权利要求20所述的基座端部件，其特征在于，所述固定柱（52）上成型有第二螺纹孔（521），所述导风驱动盒（200）与所述固定柱（52）对应的一端通过与所述第二螺纹孔（521）螺纹连接固定安装于所述固定柱（52）上。

22.根据权利要求21所述的基座端部件，其特征在于，所述导风驱动盒（200）与所述固定柱（52）连接的一端对应形成有第三螺纹孔（202），所述第二螺纹孔（521）和所述第三螺纹孔（202）通过螺纹连接件连接。

23.根据权利要求 18-22 中任一项所述的基座端部件，其特征在于，所述端部件本体（1）在所述驱动盒安装结构的相反侧成型有用于安装空调壁挂板的壁挂板安装结构。

24.根据权利要求 23 所述的基座端部件，其特征在于，所述端部件本体（1）在成型有所述驱动盒安装结构的同一侧，还成型有用于安装换热器的换热器安装结构和用于安装风水道部件的风水道部件安装结构。

25．一种空调器，其特征在于，包括：权利要求 18-24 中任一项所述的基座端部件。

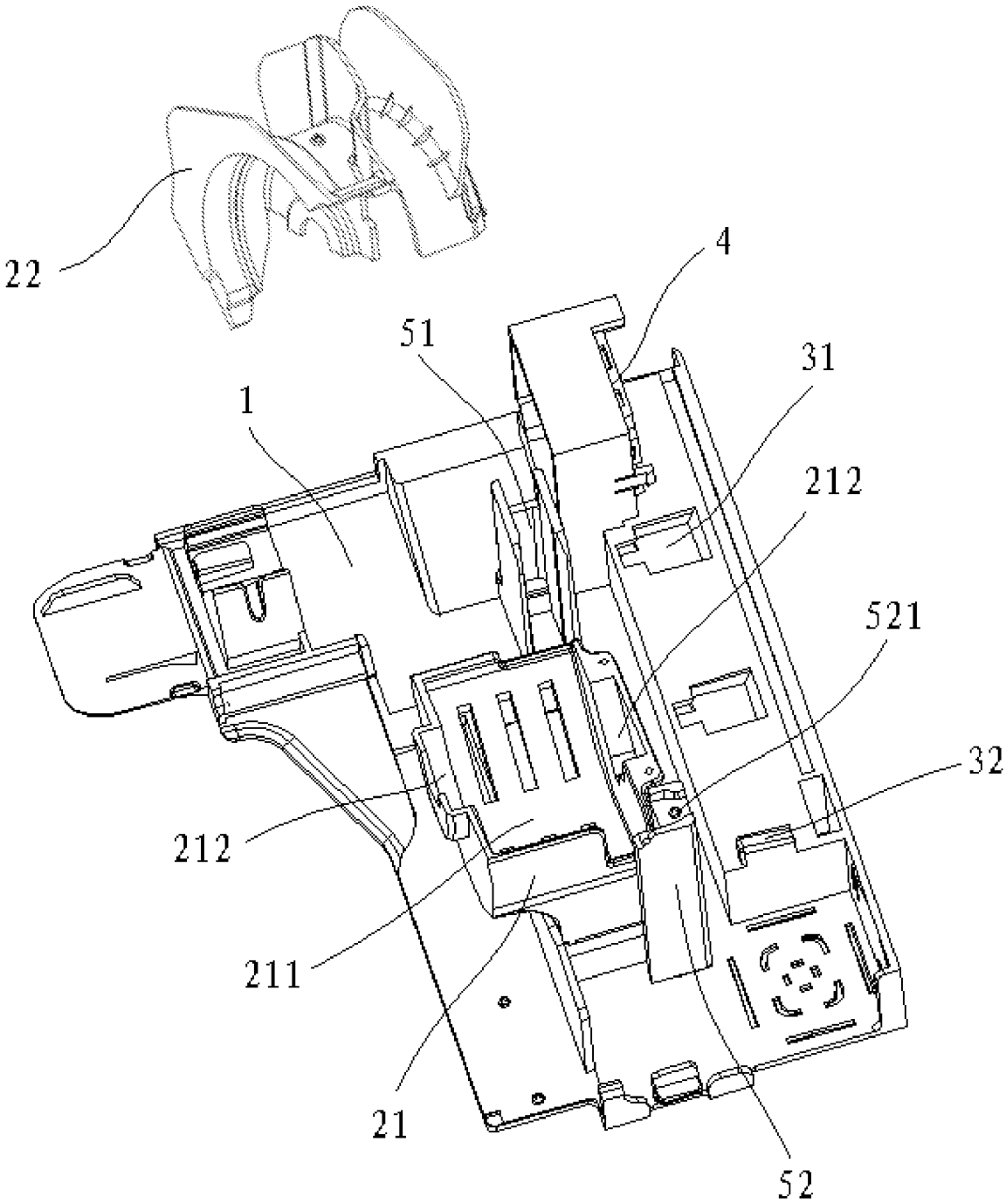


图 1

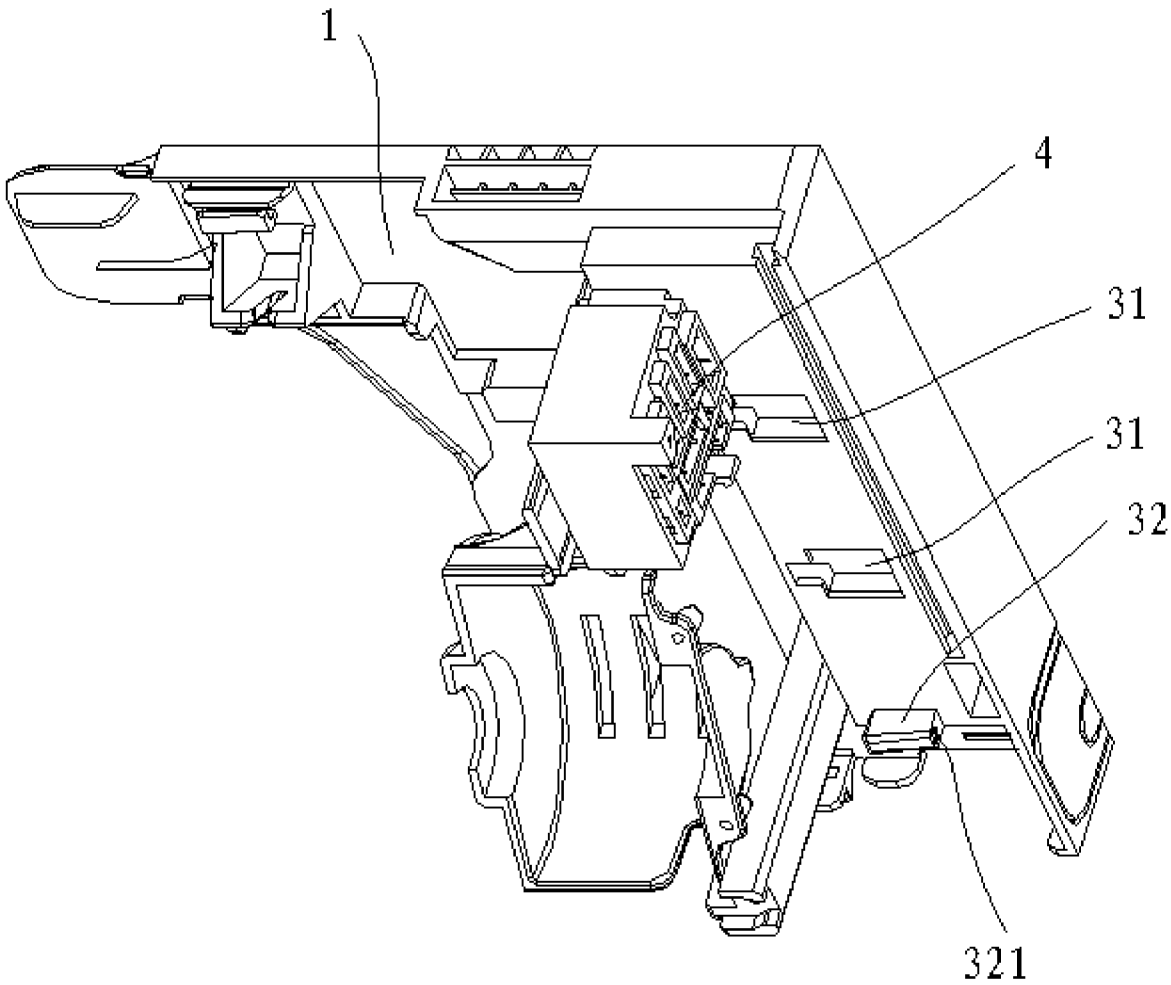


图 2

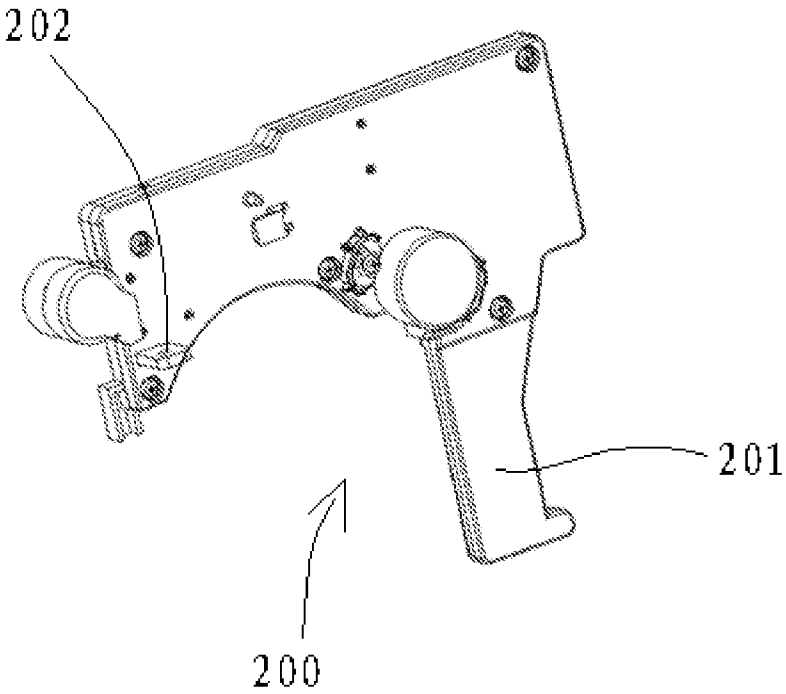


图 3

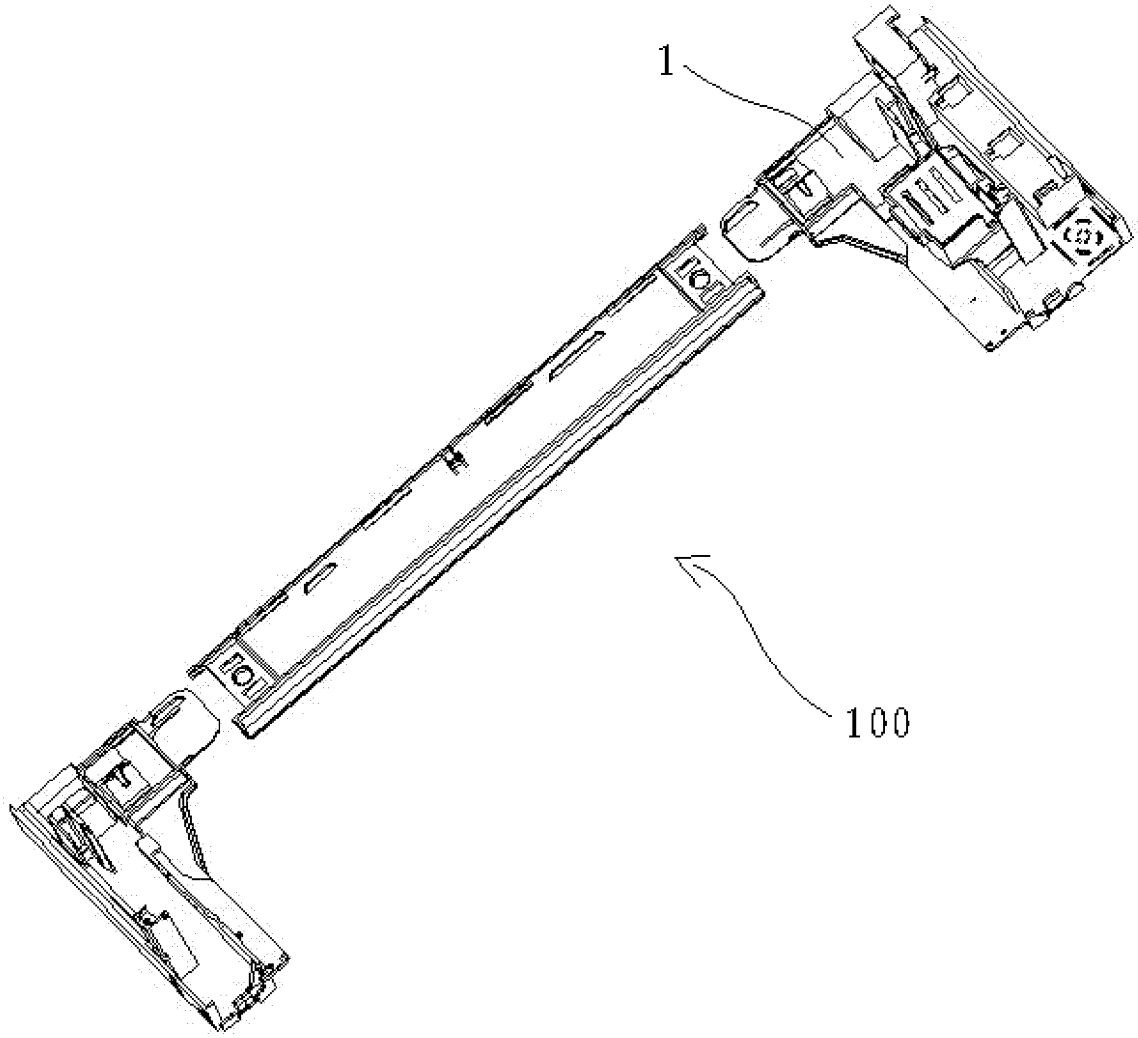


图 4

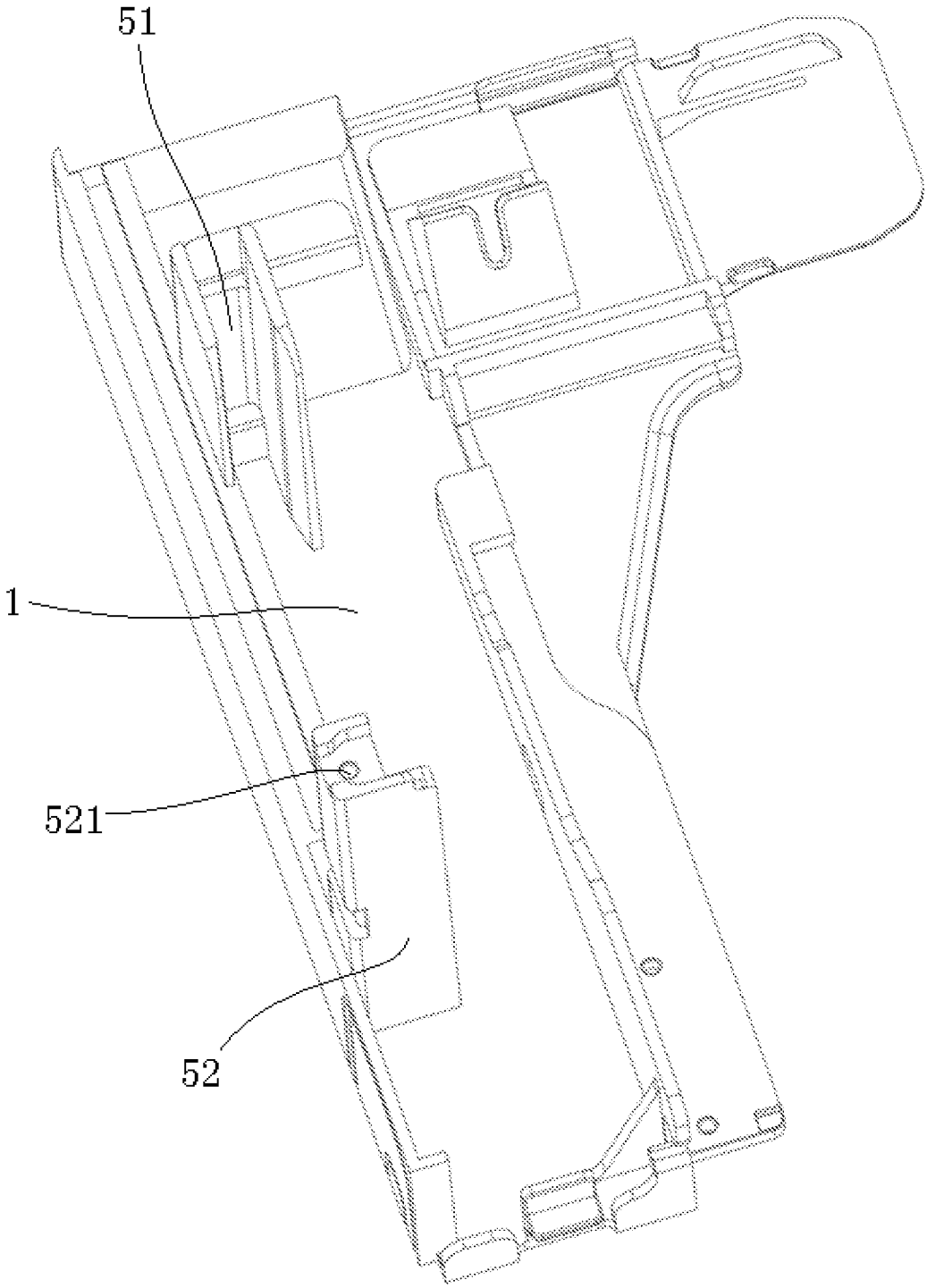


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/084358

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F24F 13/20 (2006.01) i; F24F 1/00 (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 13; F24F 1

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)

CNABS, SIPOABS, CNKI, CNTXT, VEN: 空调, 空气调节, 空气调和, 室内机, 室内单元, 室内装置, 基座, 机壳, 壳体, 端部, 本体, 可拆卸, 连接, air condition+, indoor machine, indoor unit, indoor apparatus, base, cabinet, shell, cas+, end, body, detach+, dismount+, disassembl+, connect+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2001193958 A (SHARP K.K.) 17 July 2001 (17.07.2001), description, paragraphs [0022]-[0048], and figures 1-15	1-25
A	JP 2001193957 A (TOSHIBA CARRIER K.K.) 17 July 2001 (17.07.2001), entire document	1-25
A	JP 2003287238 A (CORONA K.K.) 10 October 2003 (10.10.2003), entire document	1-25
A	JP 2002213767 A (FUJITSU GENERAL LTD.) 31 July 2002 (31.07.2002), entire document	1-25

☐ 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
22 June 2018	06 July 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 YANG, Xiuhua Telephone No. (86-10) 62084899

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2018/084358

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
JP 2001193958 A	17 July 2001	None	
JP 2001193957 A	17 July 2001	JP 3548714 B2	28 July 2004
JP 2003287238 A	10 October 2003	JP 3854181 B2	06 December 2006
JP 2002213767 A	31 July 2002	JP 4774597 B2	14 September 2011

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2018/084358

A. 主题的分类

F24F 13/20(2006.01)i；F24F 1/00(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)

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））

CNABS,SIPOABS,CNKI,CNTXT,VEN: 空调，空气调节，空气调和，室内机，室内单元，室内装置，基座，机壳，壳体，端部，本体， 可拆卸，连接，air condition+,indoor machine, indoor unit, indoor apparatus, base, cabinet, shell, cas+, end, body, detach+, dismount+, disassembl+, connect+

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
X	JP 2001193958 A (SHARP KK) 2001年 7月 17日 (2001-07-17) 说明书第【0022】-【0048】段，附图1-15	1-25
A	JP 2001193957 A (TOSHIBA CARRIER KK) 2001年 7月 17日 (2001-07-17) 全文	1-25
A	JP 2003287238 A (CORONA KK) 2003年 10月 10日 (2003-10-10) 全文	1-25
A	JP 2002213767 A (FUJITSU GENERAL LTD) 2002年 7月 31日 (2002-07-31) 全文	1-25

☐ 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
2018年 6月 22日	2018年 7月 6日

ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员
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	杨秀花
传真号 (86-10)62019451	电话号码 62084899

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2018/084358

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）
JP 2001193958 A	2001年 7月 17日	无	
JP 2001193957 A	2001年 7月 17日	JP 3548714 B2	2004年 7月 28日
JP 2003287238 A	2003年 10月 10日	JP 3854181 B2	2006年 12月 6日
JP 2002213767 A	2002年 7月 31日	JP 4774597 B2	2011年 9月 14日