

(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)



(10) 国际公布号
WO 2018/196774 A1

(51) 国际专利分类号:
F24F 13/32 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/084361

(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:
201710282355.8 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)。 郭瑞水 (GUO, Ruishui); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 黄军 (HUANG, Jun); 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,

(54) Title: BASE SUPPORT AND AIR CONDITIONER HAVING SAME

(54) 发明名称: 基座支架及具有其的空调器

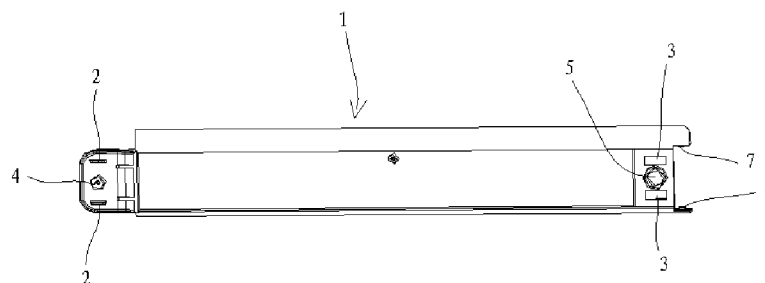


图 2

(57) Abstract: A base support (10) and air conditioner having the same. The base support (10) is a component part of a base (100) of an indoor unit of an air conditioner and comprises at least one support body (1), with two ends of the support body (1) being detachably connected to other components of the base (100) and/or other support body (1). The present invention realizes the universal compatibility of other components detachably connected to a support body (1) in a base (100). When different refrigerating capacities are required, it is only required to change the length or quantity of a support body (1) without needing to use dies of varied sizes according to different requirements for refrigerating capacities to manufacture other components of a base (100) detachably connected to the support body (1), thereby at least reducing the cost of dies for other components and further reducing the overall cost of dies for the entire base (100).

(57) 摘要: 一种基座支架 (10) 及具有其的空调器, 基座支架 (10) 为空调室内机的基座 (100) 的组成部件, 包括至少一个支架本体 (1), 支架本体 (1) 的两端分别与基座 (100) 的其他部件和/或其他支架本体 (1) 可拆卸连接。这样可以实现基座 (100) 中与支架本体 (1) 可拆卸连接的其他部件的通用化, 在面对不同冷量段的需求时, 只需改变支架本体 (1) 的长度或数量即可, 不需根据不同冷量段的需求来使用不同大小的模具来生产与支架本体 (1) 可拆卸连接的基座 (100) 的其他部件, 进而可以至少降低其他部件的模具成本, 从而降低整个基座 (100) 在模具方面的成本。

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))。

基座支架及具有其的空调器

技术领域

本发明涉及空调技术领域，具体涉及一种基座支架及具有其的空调器。

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降低模具费用和降低空调室内机的生产成本的一种通用化的基座支架及具有其的空调器。

本发明提供一种基座支架，为空调室内机的基座的组成部件，包括至少一个支架本体，所述支架本体的两端分别与所述基座的其它部件和/或其他所述支架本体可拆卸连接。

所述支架本体为长条状板件。

所述支架本体的一端成型有第一连接结构，所述支架本体的另一端成型有所述第一连接结构或第二连接结构；所述第一连接结构与所述第二连接结构适于相互卡接配合。

所述第一连接结构包括成型于所述支架本体端部的第一卡舌和/或第一卡槽；

所述第二连接结构包括成型于所述支架本体端部的、可与所述第一连接结构的所述第一卡舌和/或所述第一卡槽配合的第一卡槽和/或第一卡舌。

所述第一卡舌设置在一个从所述支架本体上朝向相对部件伸出的凸板上，且所述第一卡舌的凸出方向垂直于所述凸板的板面；所述第一卡槽适于所述第一卡舌嵌入卡接。

所述第一连接结构还包括成型于所述支架本体的端部的定位凸起和/或定位槽；

所述第二连接结构还包括成型于所述支架本体的端部的、可与所述第一连接结构的所述定位凸起和/或所述定位槽配合的所述定位槽和/或所述定位凸起。

所述定位凸起设置在一个从所述支架本体上朝向相对部件伸出的凸板上，且所述定位凸起的凸出方向垂直于所述凸板的板面；所述定位槽适于所述定位凸起嵌入卡接。

所述第一连接结构还包括成型于所述支架本体的端部的第二卡舌和/

或第二卡槽；

所述第二连接结构还包括成型于所述支架本体的端部的、可与所述第一连接结构的所述第二卡舌和/或所述第二卡槽配合的第二卡槽和/或第二卡舌。

所述第二卡舌设置在一个从所述支架本体上朝向相对部件伸出的凸板上，且所述第二卡舌的凸出方向垂直于所述凸板的侧面；所述第二卡槽成型于所述第二卡舌相对端的侧面，并适于所述第二卡舌嵌入卡接。

所述基座支架包括至少两个所述支架本体，其中一个所述支架本体通过其上的所述第一连接结构或所述第二连接结构与相邻的所述支架本体上的所述第二连接结构或所述第一连接结构可拆卸连接。

各个所述支架本体的长度相等。

各个所述支架本体是由相同的模具成型而出。

至少两个所述支架本体中，包括至少一个主支架本体和至少一个调节支架本体，所述主支架本体的长度大于所述调节支架本体的长度。

靠近所述基座的其它部件的所述支架本体通过所述第一连接结构或所述第二连接结构与对应的所述基座的其它部件可拆卸连接。

所述支架本体上还成型有用于对所述空调室内机的负载线进行固定的走线槽结构。

所述走线槽结构包括若干走线槽。

所述支架本体上还成型有密封结构，用于与空调室内机的风水道结构配合实现对风水道的密封。

本发明还提供一种空调器，包括：

上述的基座支架；及

分别与所述基座支架的两端可拆卸连接的两个基座端部件。

本发明技术方案，具有如下优点：

1. 本发明提供的基座支架，为空调室内机的基座的组成部件，包括至少一个支架本体，所述支架本体的两端分别与所述基座的其它部件和/或其他所述支架本体可拆卸连接。这样可以实现基座中与所述支架本体可拆卸连接的其他部件的通用化，在面对不同冷量段的需求时，只需改变所述支架本体的长度或数量即可，不需根据不同冷量段的需求来使用不同大小的模具来生产与所述支架本体可拆卸连接的基座的其他部件，进而可以至少降低所述其他部件的模具成本，从而降低整个基座在模具方面的成本。此外，支架本体及与所述支架本体可拆卸连接的基座的其他部件分别可以通用化，也可以降低这些结构在生产、维修等储备量方面的成本。

2. 本发明提供的基座支架，所述第一连接结构包括成型于所述支架本体端部的第一卡舌和/或第一卡槽；所述第二连接结构包括成型于所述支架本体端部的、可与所述第一连接结构的所述第一卡舌和/或所述第一卡槽配合的第一卡槽和/或第一卡舌。通过所述第一卡舌和所述第一卡槽的配合，来实现支架本体与其他支架本体或者基座的其他部件之间的连接，可以使支架本体与其他支架本体或者基座的其他部件之间的连接和拆卸更简便、快捷，且同时能够保证能够比较好的连接效果。

3. 本发明提供的基座支架，所述第一连接结构还包括成型于所述支架本体的端部的定位凸起和/或定位槽；所述第二连接结构还包括成型于所述支架本体的端部的、可与所述第一连接结构的所述定位凸起和/或所述定位槽配合的所述定位槽和/或所述定位凸起。通过所述定位凸起与所述定位槽的配合，可以使所述支架本体与其他所述支架本体或者基座的其他部件之间的连接更稳固。

4. 本发明提供的基座支架，所述第二卡舌设置在一个从所述支架本体

上朝向相对部件伸出的凸板上，且所述第二卡舌的凸出方向垂直于所述凸板的侧面；所述第二卡槽成型于所述第二卡舌相对端的侧面，并适于所述第二卡舌嵌入卡接。通过成型于侧面的第二卡舌与第二卡槽的卡接，配合成型于板面的第一卡舌与第一卡槽的卡接，可以多个方位实现第一连接结构与第二连接结构之间的连接，从而使连接更稳固。

5. 本发明提供的基座支架，所述基座支架包括至少两个所述支架本体，其中一个所述支架本体通过其上的所述第一连接结构或所述第二连接结构与相邻的所述支架本体上的所述第二连接结构或所述第一连接结构可拆卸连接。这样支架本体也可以做成通用化部件，在面对不同冷量段的需求时，只需改变所述支架本体的数量即可，不需再使用不同大小的模具来生产整个所述基座支架，可以节省基座支架的模具成本，从而进一步降低整个基座在模具方面的成本。

6. 本发明提供的基座支架，各个所述支架本体是由相同的模具成型而出。这样可以使所述支架本体更加的规范化、通用化，基座支架的所有支架本体，都可以通过同一种模具来成型，进一步降低了模具成本。

7. 本发明提供的基座支架，至少两个所述支架本体中，包括至少一个主支架本体和至少一个调节支架本体，所述主支架本体的长度大于所述调节支架本体的长度。通过主支架本体与调节支架本体的配合，满足不同冷量段的需求，可以使主支架本体与调节支架本体分别规范化、通用化，从而可以只通过两种模具就能成型基座支架的多个支架本体，同样可以降低模具成本，且这种主支架本体与调节支架本体配合的形式，由于相对较短的调节支架本体的模具成本更低，所以可以通过一个主支架本体搭配一个或多个调节支架本体来满足不同冷量段的需求，进一步降低了模具成本。

8. 本发明提供的基座支架，所述支架本体上还成型有用于对所述空调

室内机的负载线进行固定的走线槽结构。走线槽结构用于固定驱动盒、环境感温包等负载的走线，从而规范化走线，改善空调室内机内走线杂乱的问题。

9. 本发明提供的基座支架，所述支架本体上还成型有密封结构，用于与空调室内机的风水道结构配合实现对风水道的密封。这样可以防止空调室内机在正常运行的过程中会漏风，同时可以实现对风水道结构更好的装配效果。

10. 本发明提供的空调器，包括上述的基座支架，及分别与所述基座支架的两端可拆卸连接的两个基座端部件。这样的空调器，可以实现基座中与所述支架本体可拆卸连接的其他部件的通用化，在面对不同冷量段的需求时，只需改变所述支架本体的长度或数量即可，不需根据不同冷量段的需求来使用不同大小的模具来生产与所述支架本体可拆卸连接的基座的其他部件，进而可以至少降低所述其他部件的模具成本，从而降低整个基座在模具方面的成本。此外，支架本体及与所述支架本体可拆卸连接的基座的其他部件分别可以通用化，也可以降低这些结构在生产、维修等储备量方面的成本。

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 为包括本发明的实施例 1 中提供的基座支架的基座的立体示意图；

图 2 为图 1 所示的基座支架中的支架本体的俯视图；

图 3 为图 1 所示的基座支架中的支架本体的仰视图；

图 4 为另一种基座的立体示意图；

附图标记说明：

1、支架本体；2、第一卡舌；3、第一卡槽；4、定位凸起；5、定位槽；6、第二卡舌；7、第二卡槽；10、基座支架；20、基座端部件；100、基座。

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 所示，本实施例提供一种基座支架 10，为空调室内机的基座 100 的组成部件。所述基座 100 包括所述基座支架 10 和分别可拆卸地安装于所述基座支架 10 两端的两个基座端部件 20。

所述基座支架 10 包括至少一个支架本体 1，在本实施例中，是通过改变所述支架本体 1 的数量来满足不同冷量段的需求，即根据不同冷量段的需求，所述支架本体 1 的数量可选择地为一个或多个。当所述支架本体 1 的数量为一个时，所述支架本体 1 的两端分别与两个所述基座端部件 20 可拆卸连接；当所述支架本体 1 的数量为多个时，靠近所述基座端部件 20 的所述支架本体 1 靠近所述基座端部件 20 的一端与对应的所述基座端部件 20 可拆卸连接，远离所述基座端部件 20 的一端与其他所述支架本体 1 可拆卸连接。这样支架本体 1 也可以做成通用化部件，在面对不同冷量段的需求时，只需改变所述支架本体 1 的数量即可，不需再使用不同大小的模具来生产整个所述基座支架 10，可以节省基座支架 10 的模具成本，从

而进一步降低整个基座 100 在模具方面的成本。作为可变换的实施方式，也可以是，如图 4 所示，支架本体 1 只有一个，通过改变支架本体 1 的长度，来满足不同冷量段的需求。

配合参阅图 2 和图 3，所述支架本体 1 为长条状板件，并在一端成型有第一连接结构，另一端成型有第二连接结构；通过所述第一连接结构与所述第二连接结构适于相互卡接配合，来实现相邻的两个支架本体 1 之间的可拆卸连接，或者实现靠近基座端部件 20 的支架本体 1 与对应的所述基座端部件 20 之间的可拆卸连接。作为可变换的实施方式，也可以是，所述支架本体 1 在一端成型有第一连接结构，在另一端同样成型有第一连接结构，同样可以通过第一连接结构与第二连接结构的相互卡接配合，来实现相邻的两个支架本体 1 之间的可拆卸连接，或者实现靠近基座端部件 20 的支架本体 1 与对应的所述基座端部件 20 之间的可拆卸连接。

所述第一连接结构包括成型于所述支架本体 1 端部的第一卡舌 2，所述第一卡舌 2 设置在一个从所述支架本体 1 上朝向相对部件伸出的凸板上，且所述第一卡舌 2 的凸出方向垂直于所述凸板的板面；所述第二连接结构包括成型于所述支架本体 1 端部的、可与所述第一连接结构的所述第一卡舌 2 配合的第一卡槽 3，所述第一卡槽 3 适于所述第一卡舌 2 嵌入卡接。通过所述第一卡舌 2 和所述第一卡槽 3 的配合，来实现支架本体 1 与其他支架本体 1 或者基座 100 的其他部件之间的连接，可以使支架本体 1 与其他支架本体 1 或者基座 100 的其他部件之间的连接和拆卸更简便、快捷，且同时能够保证能够比较好的连接效果。作为可变换的实施方式，也可以是，所述第一连接结构包括成型于所述支架本体 1 端部的第一卡槽 3；所述第二连接结构包括成型于所述支架本体 1 端部的、可与所述第一连接结构的所述第一卡槽 3 配合的第一卡舌 2。作为可变换的实施方式，还可

以是，所述第一连接结构包括成型于所述支架本体 1 端部的第一卡舌 2 和第一卡槽 3；所述第二连接结构包括成型于所述支架本体 1 端部的、可与所述第一连接结构的所述第一卡舌 2 和所述第一卡槽 3 配合的第一卡槽 3 和第一卡舌 2。

在本实施例中，所述第一连接结构还包括成型于所述支架本体 1 的端部的定位凸起 4，所述定位凸起 4 设置在一个从所述支架本体 1 上朝向相对部件伸出的凸板上，且所述定位凸起 4 的凸出方向垂直于所述凸板的板面；所述第二连接结构还包括成型于所述支架本体 1 的端部的、可与所述第一连接结构的所述定位凸起 4 配合的所述定位槽 5，所述定位槽 5 适于所述定位凸起 4 嵌入卡接。通过所述定位凸起 4 与所述定位槽 5 的配合，可以使所述支架本体 1 与其他所述支架本体 1 或者基座 100 的其他部件之间的连接更稳固。作为可变换的实施方式，也可以是，所述第一连接结构还包括成型于所述支架本体 1 的端部的定位槽 5；所述第二连接结构还包括成型于所述支架本体 1 的端部的、可与所述第一连接结构的所述定位槽 5 配合的所述定位凸起 4。作为可变换的实施方式，还可以是，所述第一连接结构还包括成型于所述支架本体 1 的端部的定位凸起 4 和定位槽 5；所述第二连接结构还包括成型于所述支架本体 1 的端部的、可与所述第一连接结构的所述定位凸起 4 和所述定位槽 5 配合的所述定位槽 5 和所述定位凸起 4。

在本实施例中，所述第一连接结构还包括成型于所述支架本体 1 的端部的第二卡舌 6，所述第二卡舌 6 设置在一个从所述支架本体 1 上朝向相对部件伸出的凸板上，且所述第二卡舌 6 的凸出方向垂直于所述凸板的侧面；所述第二连接结构还包括成型于所述支架本体 1 的端部的、可与所述第一连接结构的所述第二卡舌 6 配合的第二卡槽 7，所述第二卡槽 7 成型

于所述第二卡舌 6 相对端的侧面，并适于所述第二卡舌 6 嵌入卡接。通过成型于侧面的第二卡舌 6 与第二卡槽 7 的卡接，配合成型于板面的第一卡舌 2 与第一卡槽 3 的卡接，可以多个方位实现第一连接结构与第二连接结构之间的连接，从而使连接更稳固。作为可变换的实施方式，也可以是，所述第一连接结构还包括成型于所述支架本体 1 的端部的第二卡槽 7；所述第二连接结构还包括成型于所述支架本体 1 的端部的、可与所述第一连接结构的所述第二卡槽 7 配合的第二卡舌 6。作为可变换的实施方式，还可以是，所述第一连接结构还包括成型于所述支架本体 1 的端部的第二卡舌 6 和第二卡槽 7；所述第二连接结构还包括成型于所述支架本体 1 的端部的、可与所述第一连接结构的所述第二卡舌 6 和所述第二卡槽 7 配合的第二卡槽 7 和第二卡舌 6。

在本实施例中，所述基座支架 10 包括两个所述支架本体 1，其中一个所述支架本体 1 通过其上的所述第一连接结构与另一个所述支架本体 1 上的所述第二连接结构可拆卸连接，并通过其上的所述第二连接结构与对应的所述基座端部件 20 可拆卸连接；另一个所述支架本体 1 通过其上的所述第一连接结构与对应的所述基座端部件 20 可拆卸连接。作为可变换的实施方式，也可以是，其中一个所述支架本体 1 通过其上的所述第二连接结构与另一个所述支架本体 1 上的所述第一连接结构可拆卸连接，并通过其上的所述第一连接结构与对应的所述基座端部件 20 可拆卸连接；另一个所述支架本体 1 通过其上的所述第二连接结构与对应的所述基座端部件 20 可拆卸连接。

作为可变换的实施方式，所述基座支架 10 也可以包括一个支架本体 1，或者包括三个、四个等数量的支架本体 1。

为了使所述支架本体 1 更加的规范化、通用化，在本实施例中，各个

所述支架本体 1 的长度相等，且各个所述支架本体 1 是由相同的模具成型而出。

在本实施例中，所述支架本体 1 上还成型有用于对所述空调室内机的负载线进行固定的走线槽结构，所述走线槽结构包括若干走线槽。走线槽结构用于固定驱动盒、环境感温包等负载的走线，从而规范化走线，改善空调室内机内走线杂乱的问题。

为了防止空调室内机在正常运行的过程中会漏风，在本实施例中，所述支架本体 1 上还成型有密封结构，用于与空调室内机的风水道结构配合实现对风水道的密封。这样可以防止空调室内机在正常运行的过程中会漏风，同时可以实现对风水道结构更好的装配效果。

作为可变换的实施方式，也可以是，所述基座支架 10 包括至少两个所述支架本体 1 中，包括至少一个主支架本体 1 和至少一个调节支架本体 1，所述主支架本体 1 的长度大于所述调节支架本体 1 的长度。通过主支架本体 1 与调节支架本体 1 的配合，满足不同冷量段的需求，可以使主支架本体 1 与调节支架本体 1 分别规范化、通用化，从而可以只通过两种模具就能成型基座支架 10 的多个支架本体 1，同样可以降低模具成本，且这种主支架本体 1 与调节支架本体 1 配合的形式，由于相对较短的调节支架本体 1 的模具成本更低，所以优选所述主支架本体 1 的数量为一个，可以通过一个主支架本体 1 搭配一个或多个调节支架本体 1 来满足不同冷量段的需求，进一步降低了模具成本。

实施例 2

如图 1 所示，本实施例提供一种空调器，包括实施例 1 中所述基座 100。所述基座 100 包括实施例 1 中所述的基座支架 10，及分别与所述基座支架 10 的两端可拆卸连接的两个所述基座端部件 20。这样的空调器，可以实

现基座 100 中与所述支架本体 1 可拆卸连接的其他部件的通用化，在面对不同冷量段的需求时，只需改变所述支架本体 1 的长度或数量即可，不需根据不同冷量段的需求来使用不同大小的模具来生产与所述支架本体 1 可拆卸连接的基座 100 的其他部件，进而可以至少降低所述其他部件的模具成本，从而降低整个基座 100 在模具方面的成本。此外，支架本体 1 及与所述支架本体 1 可拆卸连接的基座 100 的其他部件分别可以通用化，也可以降低这些结构在生产、维修等储备量方面的成本。

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内。

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，某个实施例中沒有详述的部分，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. 一种基座支架，为空调室内机的基座（100）的组成部件，其特征在于，包括至少一个支架本体（1），所述支架本体（1）的两端分别与所述基座（100）的其它部件和/或其他所述支架本体（1）可拆卸连接。

2. 根据权利要求 1 所述的基座支架（10），其特征在于，所述支架本体（1）为长条状板件。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的基座支架，其特征在于，所述支架本体（1）的一端成型有第一连接结构，所述支架本体（1）的另一端成型有所述第一连接结构或第二连接结构；所述第一连接结构与所述第二连接结构适于相互卡接配合。

4. 根据权利要求 3 所述的基座支架，其特征在于，

所述第一连接结构包括成型于所述支架本体（1）端部的第一卡舌（2）和/或第一卡槽（3）；

所述第二连接结构包括成型于所述支架本体（1）端部的、可与所述第一连接结构的所述第一卡舌（2）和/或所述第一卡槽（3）配合的第一卡槽（3）和/或第一卡舌（2）。

5. 根据权利要求 4 所述的基座支架，其特征在于，所述第一卡舌（2）设置在一个从所述支架本体（1）上朝向相对部件伸出的凸板上，且所述第一卡舌（2）的凸出方向垂直于所述凸板的板面；所述第一卡槽（3）适于所述第一卡舌（2）嵌入卡接。

6. 根据权利要求 3-5 中任一项所述的基座支架，其特征在于，

所述第一连接结构还包括成型于所述支架本体（1）的端部的定位凸起（4）和/或定位槽（5）；

所述第二连接结构还包括成型于所述支架本体（1）的端部的、可与所述第一连接结构的所述定位凸起（4）和/或所述定位槽（5）配合的所

述定位槽（5）和/或所述定位凸起（4）。

7. 根据权利要求 6 所述的基座支架，其特征在于，所述定位凸起（4）设置在一个从所述支架本体（1）上朝向相对部件伸出的凸板上，且所述定位凸起（4）的凸出方向垂直于所述凸板的板面；所述定位槽（5）适于所述定位凸起（4）嵌入卡接。

8. 根据权利要求 3-7 中任一项所述的基座支架，其特征在于，

所述第一连接结构还包括成型于所述支架本体（1）的端部的第二卡舌（6）和/或第二卡槽（7）；

所述第二连接结构还包括成型于所述支架本体（1）的端部的、可与所述第一连接结构的所述第二卡舌（6）和/或所述第二卡槽（7）配合的第二卡槽（7）和/或第二卡舌（6）。

9. 根据权利要求 8 所述的基座支架，其特征在于，所述第二卡舌（6）设置在一个从所述支架本体（1）上朝向相对部件伸出的凸板上，且所述第二卡舌（6）的凸出方向垂直于所述凸板的侧面；所述第二卡槽（7）成型于所述第二卡舌（6）相对端的侧面，并适于所述第二卡舌（6）嵌入卡接。

10. 根据权利要求 3-9 中任一项所述的基座支架，其特征在于，所述基座支架（10）包括至少两个所述支架本体（1），其中一个所述支架本体（1）通过其上的所述第一连接结构或所述第二连接结构与相邻的所述支架本体（1）上的所述第二连接结构或所述第一连接结构可拆卸连接。

11. 根据权利要求 10 所述的基座支架，其特征在于，各个所述支架本体（1）的长度相等。

12. 根据权利要求 11 所述的基座支架，其特征在于，各个所述支架本体（1）是由相同的模具成型而出。

13. 根据权利要求 10 所述的基座支架，其特征在于，至少两个所述支架本体（1）中，包括至少一个主支架本体（1）和至少一个调节支架本体（1），所述主支架本体（1）的长度大于所述调节支架本体（1）的长度。

14. 根据权利要求 3-13 中任一项所述的基座支架，其特征在于，靠近所述基座（100）的其它部件的所述支架本体（1）通过所述第一连接结构或所述第二连接结构与对应的所述基座（100）的其它部件可拆卸连接。

15. 根据权利要求 1-14 中任一项所述的基座支架，其特征在于，所述支架本体（1）上还成型有用于对所述空调室内机的负载线进行固定的走线槽结构。

16. 根据权利要求 15 所述的基座支架，其特征在于，所述走线槽结构包括若干走线槽。

17. 根据权利要求 1-16 中任一项所述的基座支架，其特征在于，所述支架本体（1）上还成型有密封结构，用于与空调室内机的风水道结构配合实现对风水道的密封。

18. 一种空调器，其特征在于，包括：

权利要求 1-17 中任一项所述的基座支架（10）；及

分别与所述基座支架（10）的两端可拆卸连接的两个基座端部件（20）。

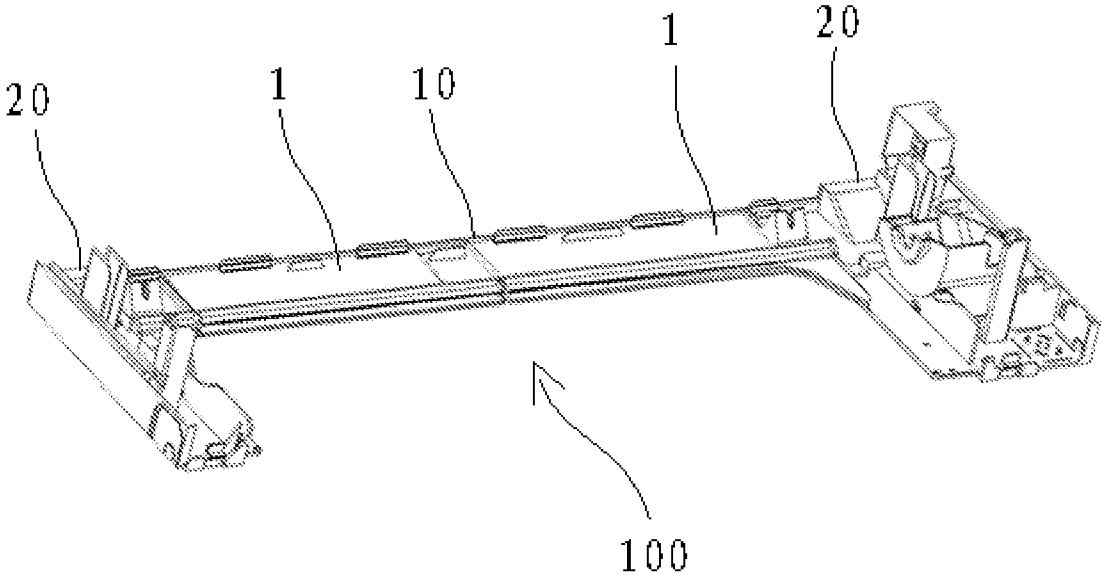


图 1

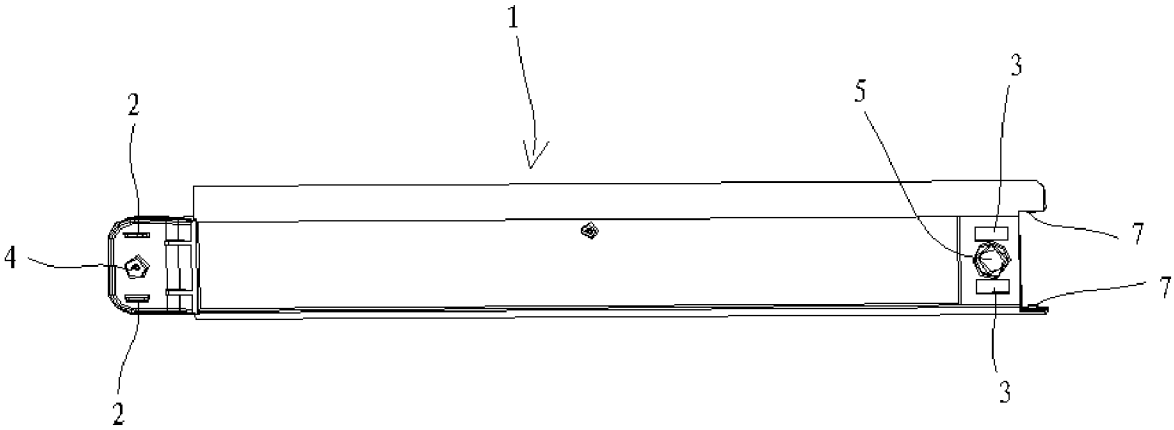


图 2

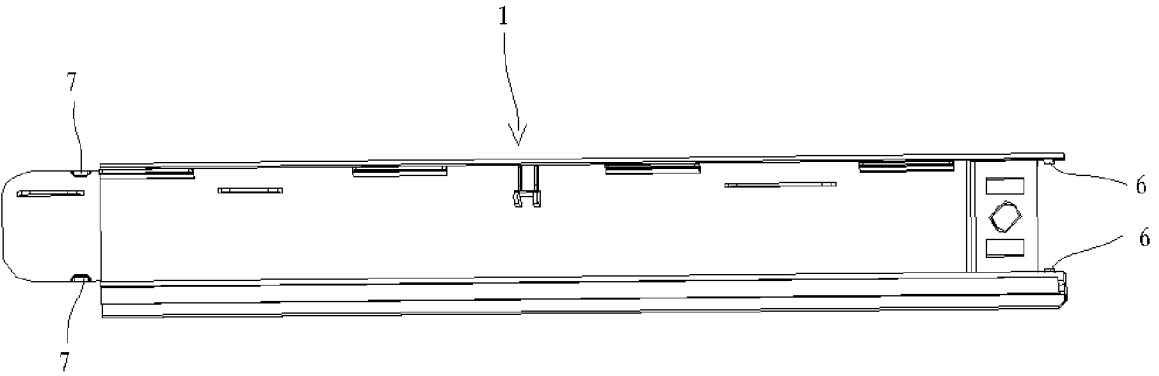


图 3

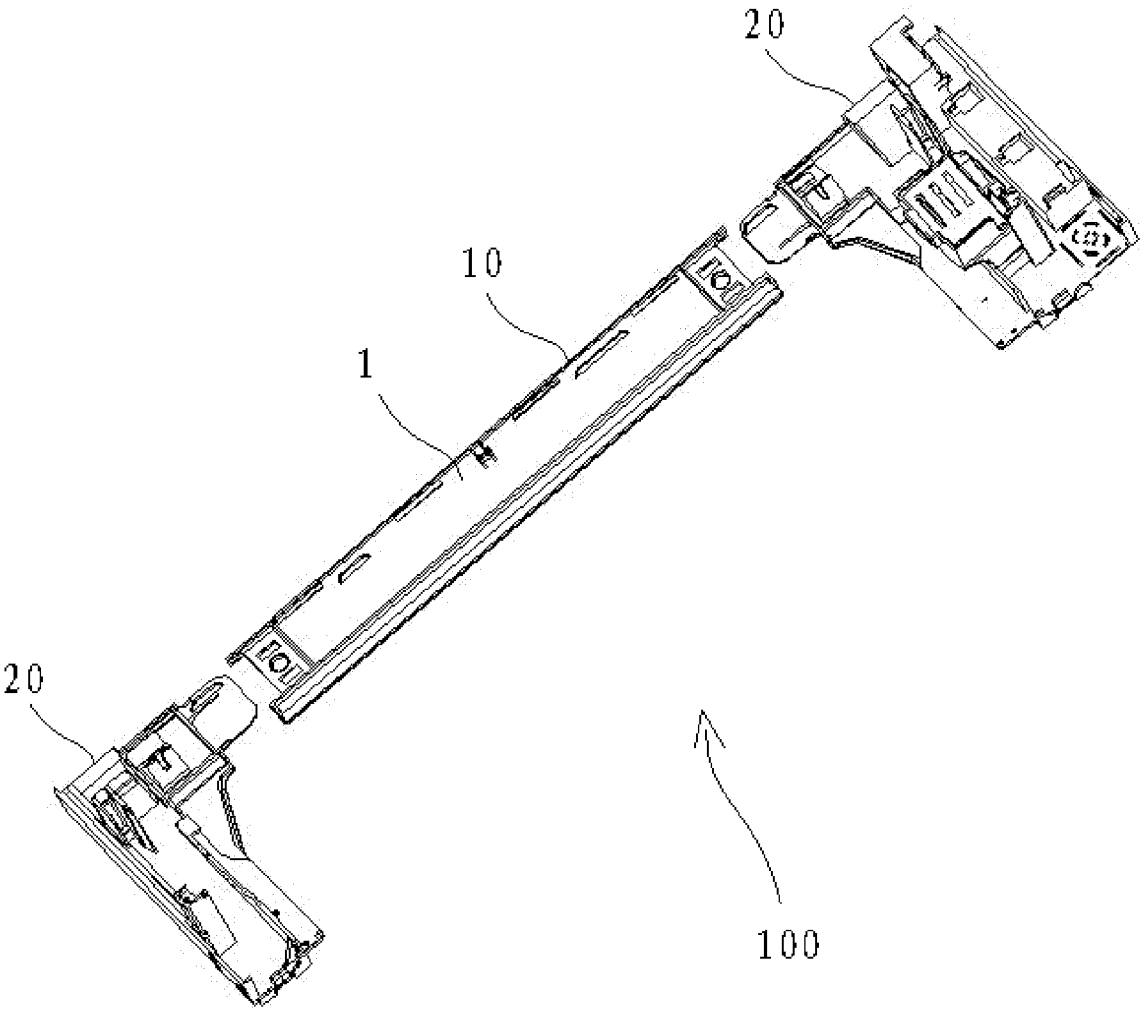


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/084361

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F24F 13/32 (2006.01) 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: 基座, 支架, 空调器, 室内机, 本体, 两端, 部件, 可拆卸, 连接, 通用, 长度, 数量, 成本; base, support, air, conditioner, indoor, unit, body, two, end, part, demountable, movable, connect+, general, length, number, cost

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103134240 A (SUZHOU SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 05 June 2013 (05.06.2013), description, paragraphs [0029]-[0035], and figures 2-5	1-18
PX	CN 206919369 U (ZHUHAI GREE ELECTRIC APPLIANCES INC.) 23 January 2018 (23.01.2018), description, paragraphs [0049]-[0062], and figures 1-4	1-18
A	CN 103307716 A (HAIER GROUP CO., LTD. et al.) 18 September 2013 (18.09.2013), entire document	1-18
A	WO 2014190377 A1 (AIR DIFFUSION AGENCIES PTY LTD.) 04 December 2014 (04.12.2014), entire document	1-18

☐ 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 01 June 2018	Date of mailing of the international search report 07 June 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/CN2018/084361

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103134240 A	05 June 2013	CN 103134240 B	10 August 2016
CN 206919369 U	23 January 2018	None	
CN 103307716 A	18 September 2013	CN 103307716 B	10 August 2016
WO 2014190377 A1	04 December 2014	AU 2014273831 A1	24 December 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/084361

A. 主题的分类

F24F 13/32 (2006.01) 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, EPDOC 基座, 支架, 空调器, 室内机, 本体, 两端, 部件, 可拆卸, 连接, 通用, 长度, 数量, 成本 base, support, air, conditioner, indoor, unit, body, two, end, part, demountable, movable, connect+, general, length, number, cost

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	CN 103134240 A (苏州三星电子有限公司) 2013年 6月 5日 (2013 - 06 - 05) 说明书第[0029]-[0035]段及附图2-5	1-18
PX	CN 206919369 U (珠海格力电器股份有限公司) 2018年 1月 23日 (2018 - 01 - 23) 说明书第[0049]-[0062]段及附图1-4	1-18
A	CN 103307716 A (海尔集团公司 等) 2013年 9月 18日 (2013 - 09 - 18) 全文	1-18
A	WO 2014190377 A1 (AIR DIFFUSION AGENCIES PTY LTD) 2014年 12月 4日 (2014 - 12 - 04) 全文	1-18

☐ 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

2018年 6月 1日

国际检索报告邮寄日期

2018年 6月 7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 62085188

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/084361

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	103134240	A	2013年 6月 5日	CN	103134240	B	2016年 8月 10日
CN	206919369	U	2018年 1月 23日	无			
CN	103307716	A	2013年 9月 18日	CN	103307716	B	2016年 8月 10日
WO	2014190377	A1	2014年 12月 4日	AU	2014273831	A1	2015年 12月 24日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)