

(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 8 月 2 日 (02.08.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/137389 A1

(51) 国际专利分类号:
F24F 13/22 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/111907

(22) 国际申请日: 2017 年 11 月 20 日 (20.11.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710056374.9 2017 年 1 月 25 日 (25.01.2017) 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: 杨盼 (YANG, Pan); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。汪春节 (WANG, Chunjie); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。胡

保国 (HU, Baoguo); 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)。郭瑞水 (GUO, Ruishui); 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, 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,

(54) Title: AIR CONDITIONER

(54) 发明名称: 空调器

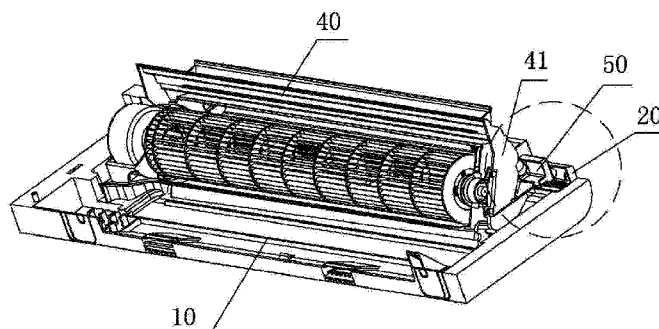


图 1

(57) Abstract: An air conditioner, comprising a base component (10) and an air duct assembly (40). The base component (10) is provided with a base water receiving structure (20), a water discharge pipe (30) being connected to the base water receiving structure (20); the air duct assembly (40) is provided on the base component (10), and the air duct assembly (40) is provided with a bottom housing water channel (41), the bottom housing water channel (41) being used for receiving condensed water generated by the air duct assembly (40), the bottom housing water channel (41) being in communication with the water discharge pipe (30) by means of the base water receiving structure (20), and the bottom housing water channel (41) detachably matching the base water receiving structure (20).

(57) 摘要: 一种空调器, 包括基座部件 (10) 和风道组件 (40), 其中, 基座部件 (10) 设置有基座接水结构 (20), 基座接水结构 (20) 上连接有排水管 (30); 风道组件 (40) 设置在基座部件 (10) 上, 风道组件 (40) 设置有底壳水路 (41), 底壳水路 (41) 用于接收风道组件 (40) 产生的冷凝水; 底壳水路 (41) 通过基座接水结构 (20) 与排水管 (30) 相连通; 底壳水路 (41) 与基座接水结构 (20) 可拆卸配合。

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))。

空调器

技术领域

本发明涉及空调技术领域，尤其涉及一种空调器。

背景技术

空调器是指用人工手段对建筑或者构筑内环境空气的温度、湿度、洁净度、速度等参数进行调节和控制的设备，空调器在长久使用后，会在其风道里布满灰尘，且潮湿环境容易滋生很多细菌，给用户的健康带来很大威胁。

为了改善这一问题，现如今空调器的风道系统往往设计成可拆卸结构，以方便对风道进行清洗。但是，由于空调器中的排水管和风道系统、水道相连接，在拆卸风道系统进行清洗时还需要将排水管拆卸，这样不仅会造成拆卸清洗工作量的增加，而且当排水管阻塞时，拆卸排水管会使脏污散落，进而增加了清洗的难度。为此，如何将排水管和风道系统独立设置，以使风道系统拆卸时不用拆卸排水管成为了现如今亟待解决的问题。

发明内容

为此，本发明要解决的技术问题在于克服现有技术的室内空调机因风道系统与排水管直接连接，进而造成的拆卸风道系统的同时还需要将排水管拆卸的技术缺陷。

为了实现上述目的，本发明提供一种空调器，包括基座部件和风道组件，其中，基座部件设置有基座接水结构，基座接水结构上连接有排水管；风道组件设置在基座部件上，风道组件设置有底壳水路，底壳水路用于接收风道组件产生的冷凝水；底壳水路通过基座接水结构与排水管相连通；底壳水路与基座接水结构可拆卸配合。

作为优选，还包括滑动接水结构，位于底壳水路和基座接水结构之间以将底壳水路和基座接水结构相连通；滑动接水结构至少与底壳水路及基座接水结构两者中之一可拆卸配合。

作为优选，滑动接水结构活动的设置在基座接水结构上，当底壳水路

沿拆卸方向移动时，底壳水路推动滑动接水结构相对于基座接水结构移动。

作为优选，基座接水结构上设置有第一滑轨，滑动接水结构上对应于第一滑轨设置有第一滑块，第一滑块活动的在第一滑轨中滑动。

作为优选，滑动接水结构的底部设置有中空的第一排水柱，基座接水结构上设置有第一排水槽，滑动接水结构与基座接水结构通过第一排水柱和第一排水槽相连通；当第一滑块在第一滑轨中滑动时，第一排水柱在第一排水槽中滑动。

作为优选，滑动接水结构的底部设置有中空的第二排水柱，基座接水结构上设置有第二排水槽，滑动接水结构与基座接水结构通过第二排水柱和第二排水槽相连通；并且当滑动接水结构相对于基座接水结构移动时，第二排水柱适配的在第二排水槽中滑动，以限制滑动接水结构和基座接水结构相对运动。

作为优选，基座部件上设置有第二滑轨，滑动接水结构上对应于第二滑轨设置有第二滑块，第二滑块活动的在第二滑轨中滑动。

作为优选，滑动接水结构与底壳水路之间设置有导引结构，导引结构将底壳水路沿拆卸方向的作用力转变成滑动接水结构沿滑动方向的作用力。

作为优选，导引结构包括固定设置在底壳水路上的拨动结构和固定设置在滑动接水结构上的导引块，导引块具有一导引斜面，当拆卸底壳水路时，拨动结构推动导引斜面，以使固定设置有导引块的滑动接水结构的第一滑块在第一滑轨中滑动。

作为优选，底壳水路上设置有中空的第三排水柱，滑动接水结构上对应于第三排水柱设置有第三排水槽，底壳水路和滑动接水结构通过第三排水柱和第三排水槽相连通。

作为优选，滑动接水结构上设置有自锁结构，当底壳水路组装到位时，滑动接水结构通过自锁结构固定在基座接水结构中，并限制底壳水路在基座部件上移动。

作为优选，风道组件的左右两侧分别固定设置有底壳水路，基座部件的左右两侧对应于底壳水路分别设置有与底壳水路相配合的基座接水结构和滑动接水结构。

本发明提供的空调器具有如下优点：

1. 本发明提供的空调器，由于空调器的基座部件上设置有基座接水结构，风道组件上设置有底壳水路，基座接水结构上连接有排水管，当风道组件安装在基座部件上时，底壳水路与基座接水结构相连通，进而使得风道组件与排水管之间相连通；同时，又由于基座接水结构与底壳水路可拆卸配合进而当风道组件拆装时，通过基座接水结构与底壳水路可拆卸配合即可实现风道组件在基座部件上的拆装，而不用拆卸排水管，并且保证了当排水管阻塞时，脏污散落在基座接水结构或者仍然阻塞在排水管中，从

而简化了拆卸操作工作量和操作难度。

2. 本发明提供的空调器，由于还包括滑动接水结构，并且底壳水路和基座接水结构通过滑动接水结构相连通，进而使得风道组件在拆卸的过程中，底壳水路与基座接水结构通过滑动接水结构能够保持稳定的连通状态，从而保证了拆卸过程中脏污不会散落出来。

3. 本发明提供的空调器，通过将滑动接水结构活动的设置在基座接水结构上，进而当底壳水路沿拆卸方向移动时，底壳水路推动滑动接水结构相对于基座接水结构移动，从而保证了滑动接水结构与基座接水结构一直处于连通状态。

4. 本发明提供的空调器，通过在基座接水结构上设置有第一滑轨，滑动接水结构上对应于第一滑轨设置有第一滑块，第一滑块活动的在第一滑轨中滑动，进而实现了滑动接水结构在基座接水结构的相对滑动。

5. 本发明提供的空调器，通过滑动接水结构的底部设置有中空的第一排水柱，基座接水结构上设置有第一排水槽，滑动接水结构与基座接水结构通过第一排水柱和第一排水槽相连通；当第一滑块在第一滑轨中滑动时，第一排水柱在第一排水槽中滑动，进而保证了滑动接水结构在基座接水结构滑动的过程中两者之间连通的稳定性。

6. 本发明提供的空调器，通过在滑动接水结构的底部设置有中空的第二排水柱，基座接水结构上设置有第二排水槽，滑动接水结构与基座接水结构通过第二排水柱和第二排水槽相连通，进而实现了滑动接水结构和基座接水结构之间的连通；同时，由于当滑动接水结构相对于基座接水结构移动时，第二排水柱适配的在第二排水槽中滑动，以限制滑动接水结构和基座接水结构相对运动，进而也实现了滑动接水结构和基座接水结构之间的相对移动，综合所述，通过设置第二排水柱和第二排水槽，不仅能够实现连通功能，也能实现限位相对移动的功能，使得滑动结构与连通结构进行了有效的整合，简化了滑动接水结构和基座接水结构。

7. 本发明提供的空调器，通过在基座部件上设置有第二滑轨，滑动接水结构上对应于第二滑轨设置有第二滑块，第二滑块活动的在第二滑轨中滑动，同样也能实现滑动接水结构与基座接水结构之间的相对滑动，并且当采用在基座接水结构上设置第一滑轨，滑动接水结构上对应于第一滑轨设置第一滑块，同时基座部件上设置第二滑轨，并且对应于第二滑轨设置第二滑块的方式时，通过第一滑轨与第一滑块之间的配合，第二滑轨与第二滑块配合，使得滑动接水结构与基座接水结构之间的相对移动更为稳定。

8. 本发明提供的空调器，通过在滑动接水结构与底壳水路之间设置有导引结构，导引结构将底壳水路沿拆卸方向的作用力转变成滑动接水结构沿滑动方向的作用力，进而在拆卸风道组件的过程中，只需施加一个方向上的作用力即可实现两个方向上的运动，从而使得拆卸操作更加简单、有效。

9. 本发明提供的空调器，由于导引结构包括固定设置在底壳水路上的拨动结构和固定设置在滑动接水结构上的导引块，导引块具有一导引斜面，当拆卸底壳水路时，拨动结构推动导引斜面，进而使得作用在导引斜面上的力被分解成沿滑轨方向的力，从而使固定设置有导引块的滑动接水结构的第一滑块在第一滑轨中滑动，进而实现了底壳水路拆卸的同时，保证了滑动接水结构和基座接水结构之间的连通。

10. 本发明提供的空调器，由于底壳水路上设置有中空的第三排水柱，滑动接水结构上对应于第三排水柱设置有第三排水槽，底壳水路和滑动接水结构通过第三排水柱和第三排水槽相连通，进而实现了滑动接水结构与底壳水路之间的连通。

11. 本发明提供的空调器，通过在滑动接水结构上设置有自锁结构，当底壳水路组装到位时，滑动接水结构通过自锁结构固定在基座接水结构中，并限制底壳水路在基座部件上移动，进而使得风道组件安装到位时，即可通过滑动接水结构上的自锁结构组装到位，而不需要额外再增加锁合结构。

附图说明

为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施方式，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 为本发明空调器一种实施方式的立体图；

图 2 为图 1 所示空调器的局部放大图；

图 3 为图 1 所示空调器的风道组件锁合状态下的示意图；

图 4 为图 1 所示空调器的风道组件拆卸状态下的示意图。

图 5 为图 1 所示空调器的风道组件安装到位后左侧滑动接水结构未锁合、右侧滑动接水结构锁合另一示意图。

附图标记说明：

10、基座部件；20、基座接水结构；21、第一滑轨；22、第一排水槽；30、排水管；40、风道组件；41、底壳水路；411、拨动结构；412、第三排水柱；50、滑动接水结构；51、第一滑块；52、第一排水柱；53、导引块；54、第三排水槽。

具体实施方式

下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

如图 1 和图 3 所示的空调器的一种具体实施方式，包括基座部件 10 和风道组件 40，其中，基座部件 10 为整机的支撑和安装基础，基座部件 10 设置有基座接水结构 20，基座接水结构 20 上连接有排水管 30；风道组件 40 设置在基座部件 10 上，风道组件 40 的底壳上设置有底壳水路 41，底壳水路 41 用于接收风道组件 40 产生的冷凝水；底壳水路 41 通过基座接水结构 20 与排水管 30 相连通；底壳水路 41 与基座接水结构 20 可拆卸配合。

上述空调器，由于空调器的基座部件 10 上设置有基座接水结构 20，风道组件 40 上设置有底壳水路 41，基座接水结构 20 上连接有排水管 30，当风道组件 40 安装在基座部件 10 上时，底壳水路 41 与基座接水结构 20 相连通，进而使得风道组件 40 与排水管 30 之间相连通；同时，又由于基座接水结构 20 与底壳水路 41 可拆卸配合进而当风道组件 40 拆装时，通过基座接水结构 20 与底壳水路 41 可拆卸配合即可实现风道组件 40 在基座部件 10 上的拆装，而不用拆卸排水管 30，并且保证了当排水管 30 阻塞时，脏污散落在基座接水结构 20 或者仍然阻塞在排水管 30 中，从而简化了拆卸操作工作量和操作难度。

在实现在底壳水路 41 通过基座接水结构 20 与排水管 30 相连通的方式中，底壳水路 41 和基座接水结构 20 之间设置有滑动接水结构 50，以将底壳水路 41 和基座接水结构 20 相连通；滑动接水结构 50 至少与底壳水路 41 及基座接水结构 20 两者中之一可拆卸配合，进而使得风道组件 40 在拆卸的过程中，底壳水路 41 与基座接水结构 20 通过滑动接水结构 50 能够保持稳定的连通状态，从而保证了拆卸过程中脏污不会散落出来。对此，如图 2 和图 3 所示，风道组件 40 的左右两侧分别固定设置有底壳水路 41，基座部件 10 的左右两侧对应于底壳水路 41 分别设置有与底壳水路 41 相配合的基座接水结构 20 和滑动接水结构 50，在滑动接水结构 50 与基座接水结构 20 连通方面，滑动接水结构 50 的底部设置有中空的第一排水柱 52，基座接水结构 20 上设置有第一排水槽 22，滑动接水结构 50 与基座接水结构 20 通过第一排水柱 52 和第一排水槽 22 相连通；在滑动接水结构 50 与底壳水路 41 连通方面，底壳水路 41 上设置有中空的第三排水柱 412，滑动接水结构 50 上对应于第三排水柱 412 设置有第三排水槽 54，底壳水路 41 和滑动接水结构 50 通过第三排水柱 412 和第三排水槽 54 相连通。

作为变形的实施方式，滑动接水结构 50 的底部设置有中空的第二排水柱（图未示），基座接水结构 20 上设置有第二排水槽（图未示），滑动接水结构 50 与基座接水结构 20 通过第二排水柱和第二排水槽相连通，进而实现了滑动接水结构 50 和基座接水结构 20 之间的连通；同时，当滑动接水结构 50 相对于基座接水结构 20 移动时，第二排水柱适配的在第二排水槽中滑动，以限制滑动接水结构 50 和基座接水结构 20 相对运动，进而也实

现了滑动接水结构 50 和基座接水结构 20 之间的相对移动, 综合所述, 通过设置第二排水柱和第二排水槽, 不仅能够实现连通功能, 也能实现限位相对移动的功能, 使得滑动结构与连通结构进行了有效的整合, 简化了滑动接水结构 50 和基座接水结构 20。同时, 为了保证在拆卸的过程中, 滑动接水结构 50 与基座接水结构 20 一直处于连通状态, 滑动接水结构 50 活动的设置在基座接水结构 20 上, 当底壳水路 41 沿拆卸方向移动时, 底壳水路 41 推动滑动接水结构 50 相对于基座接水结构 20 移动; 具体的, 基座接水结构 20 上设置有第一滑轨 21, 滑动接水结构 50 上对应于第一滑轨 21 设置有第一滑块 51, 第一滑块 51 活动的在第一滑轨 21 中滑动, 当第一滑块 51 在第一滑轨 21 中滑动时, 第一排水柱 52 在第一排水槽 22 中滑动, 进而保证了滑动接水结构 50 在基座接水结构 20 滑动的过程中, 两者之间连通的稳定性。

除此之外, 滑动接水结构 50 与基座接水结构 20 之间的相对滑动也采用滑动接水结构 50 相对基座部件 10 移动的方式实现, 即基座部件 10 上设置有第二滑轨 (图未示), 滑动接水结构 50 上对应于第二滑轨设置有第二滑块 (图未示), 第二滑块活动的在第二滑轨中滑动。并且当采用在基座接水结构 20 上设置第一滑轨 21, 滑动接水结构 50 上对应于第一滑轨 21 设置第一滑块 51, 同时基座部件 10 上设置第二滑轨, 并且滑动接水结构 50 上对应于第二滑轨设置第二滑块的方式时, 通过第一滑轨 21 与第一滑块 51 之间的配合, 第二滑轨与第二滑块配合, 使得滑动接水结构 50 与基座接水结构 20 之间的相对移动更为稳定。

如图 3 至图 5 所示, 由于风道组件 40 的拆装方向与第一滑块 51 在第一滑轨 21 中的滑动方向不同, 进而在壳水路与基座接水结构 20 拆卸配合的过程中, 滑动接水结构 50 与底壳水路 41 之间设置有导引结构, 导引结构将底壳水路 41 沿拆卸方向的作用力转变成滑动接水结构 50 沿滑动方向的作用力, 具体的, 导引结构包括固定设置在底壳水路 41 上的拨动结构 411 和固定设置在滑动接水结构 50 上的导引块 53, 导引块 53 具有一导引斜面, 当拆卸底壳水路 41 时, 拨动结构 411 推动导引斜面, 以使固定设置有导引块 53 的滑动接水结构 50 的第一滑块 51 在第一滑轨 21 中滑动, 进而在拆卸风道组件 40 的过程中, 拨动结构 411 推动导引斜面, 使得作用在导引斜面上的力被分解成沿第一滑轨 21 方向的力, 以使固定设置有导引块 53 的滑动接水结构 50 的第一滑块 51 在第一滑轨 21 中滑动, 即只需施加一个方向上的作用力即可实现两个方向上的运动, 从而使得拆卸操作更加简单、有效。

除此之外, 滑动接水结构 50 上设置有自锁结构 (图未示), 当底壳水路 41 组装到位时, 滑动接水结构 50 通过自锁结构固定在基座接水结构 20 中, 并限制底壳水路 41 在基座部件 10 上移动, 进而使得风道组件 40 安装到位时, 即可通过滑动接水结构 50 上的自锁结构组装到位, 而不需要额外

再增加锁合结构。

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。

权 利 要 求 书

1. 一种空调器，其特征在于，包括：

基座部件（10），所述基座部件（10）设置有基座接水结构（20），所述基座接水结构（20）上连接有排水管（30）；

风道组件（40），设置在所述基座部件（10）上，所述风道组件（40）设置有底壳水路（41），所述底壳水路（41）用于接收所述风道组件（40）产生的冷凝水；所述底壳水路（41）通过所述基座接水结构（20）与所述排水管（30）相连通；所述底壳水路（41）与所述基座接水结构（20）可拆卸配合。

2. 根据权利要求 1 所述的空调器，其特征在于，还包括滑动接水结构（50），位于所述底壳水路（41）和所述基座接水结构（20）之间以将所述底壳水路（41）和所述基座接水结构（20）相连通；所述滑动接水结构（50）至少与所述底壳水路（41）及所述基座接水结构（20）两者中之一可拆卸配合。

3. 根据权利要求 2 所述的空调器，其特征在于，所述滑动接水结构（50）活动的设置在所述基座接水结构（20）上，当所述底壳水路（41）沿拆卸方向移动时，所述底壳水路（41）推动所述滑动接水结构（50）相对于所述基座接水结构（20）移动。

4. 根据权利要求 3 所述的空调器，其特征在于，所述基座接水结构（20）上设置有第一滑轨（21），所述滑动接水结构（50）上对应于所述第一滑轨（21）设置有第一滑块（51），所述第一滑块（51）活动的在所述第一滑轨（21）中滑动。

5. 根据权利要求 4 所述的空调器，其特征在于，所述滑动接水结构（50）的底部设置有中空的第一排水柱（52），所述基座接水结构（20）上设置有第一排水槽（22），所述滑动接水结构（50）与所述基座接水结构（20）通过所述第一排水柱（52）和所述第一排水槽（22）相连通；当所述第一滑块（51）在所述第一滑轨（21）中滑动时，所述第一排水柱（52）在所述第一排水槽（22）中滑动。

6. 根据权利要求 3 所述的空调器，其特征在于，所述滑动接水结构（50）的底部设置有中空的第二排水柱，所述基座接水结构（20）上设置有第二排水槽，所述滑动接水结构（50）与所述基座接水结构（20）通过所述第二排水柱和第二排水槽相连通；并且当所述滑动接水结构（50）相对所述

于所述基座接水结构（20）移动时，所述第二排水柱适配的在所述第二排水槽中滑动，以限制所述滑动接水结构（50）和基座接水结构（20）相对运动。

7. 根据权利要求 3 至 6 中任一项所述的空调器，其特征在于，所述基座部件（10）上设置有第二滑轨，所述滑动接水结构（50）上对应于所述第二滑轨设置有第二滑块，所述第二滑块活动的在所述第二滑轨中滑动。

8. 根据权利要求 3 至 6 中任一项所述的空调器，其特征在于，所述滑动接水结构（50）与所述底壳水路（41）之间设置有导引结构，所述导引结构将所述底壳水路（41）沿拆卸方向的作用力转变成所述滑动接水结构（50）沿滑动方向的作用力。

9. 根据权利要求 8 中所述的空调器，其特征在于，所述导引结构包括固定设置在所述底壳水路（41）上的拨动结构（411）和固定设置在所述滑动接水结构（50）上的导引块（53），所述导引块（53）具有一导引斜面，当拆卸所述底壳水路（41）时，所述拨动结构（411）推动所述导引斜面，以使固定设置有所述导引块（53）的滑动接水结构（50）的第一滑块（51）在第一滑轨（21）中滑动。

10. 根据权利要求 2 至 6 中任一项所述的空调器，其特征在于，所述底壳水路（41）上设置有中空的第三排水柱（412），所述滑动接水结构（50）上对应于所述第三排水柱（412）设置有第三排水槽（54），所述底壳水路（41）和所述滑动接水结构（50）通过所述第三排水柱（412）和所述第三排水槽（54）相连通。

11. 根据权利要求 2 至 6 中任一项所述的空调器，其特征在于，所述滑动接水结构（50）上设置有自锁结构，当底壳水路（41）组装到位时，所述滑动接水结构（50）通过所述自锁结构固定在所述基座接水结构（20）中，并限制所述底壳水路（41）在所述基座部件（10）上移动。

12. 根据权利要求 1 至 6 中任一项所述的空调器，其特征在于，所述风道组件（40）的左右两侧分别固定设置有所述底壳水路（41），所述基座部件（10）的左右两侧对应于所述底壳水路（41）分别设置有与所述底壳水路（41）相配合的所述基座接水结构（20）和所述滑动接水结构（50）。

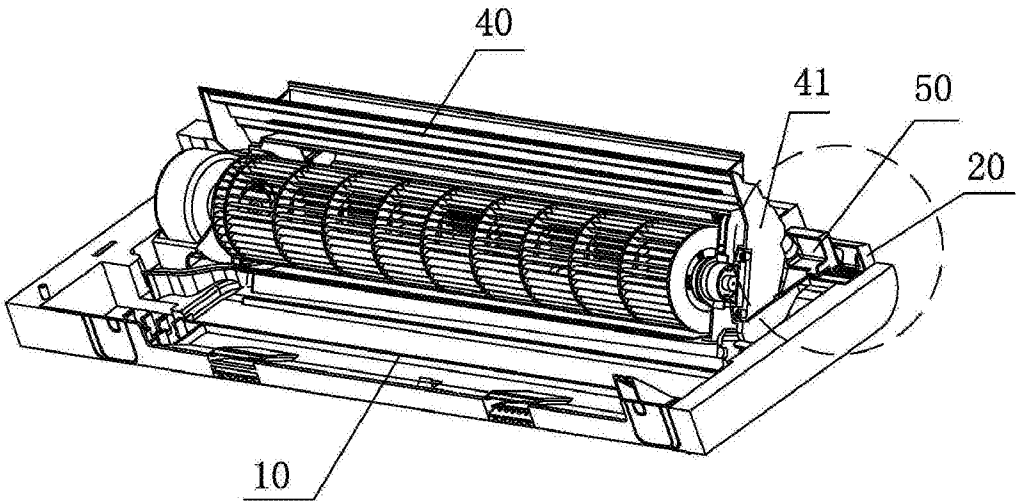


图 1

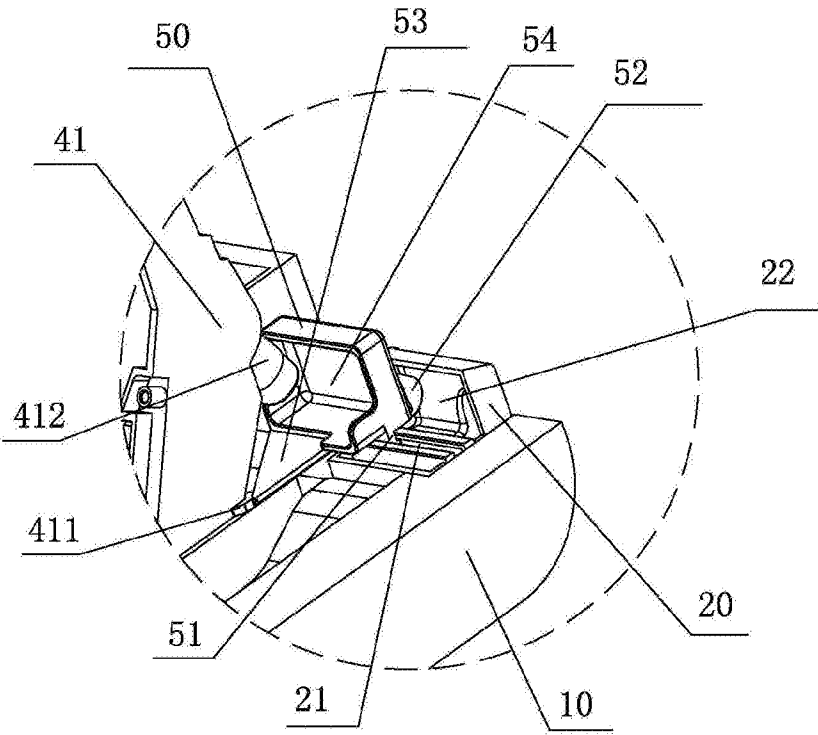


图 2

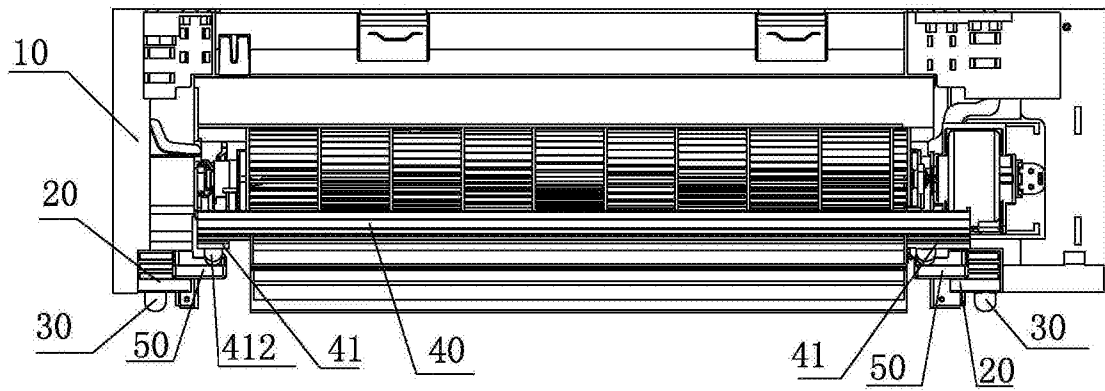


图 3

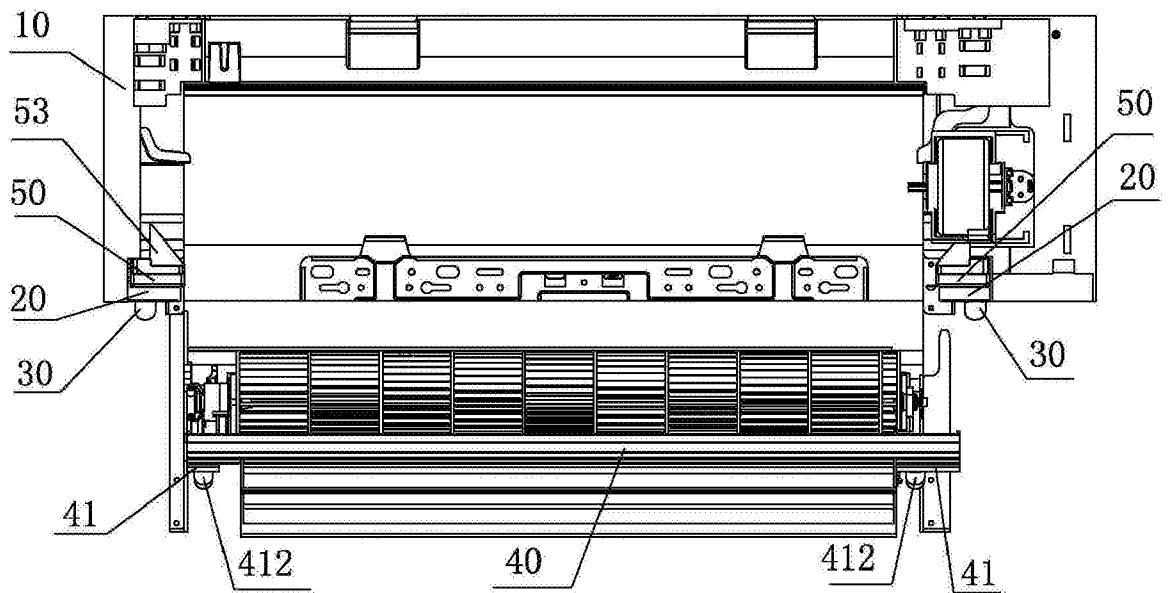


图 4

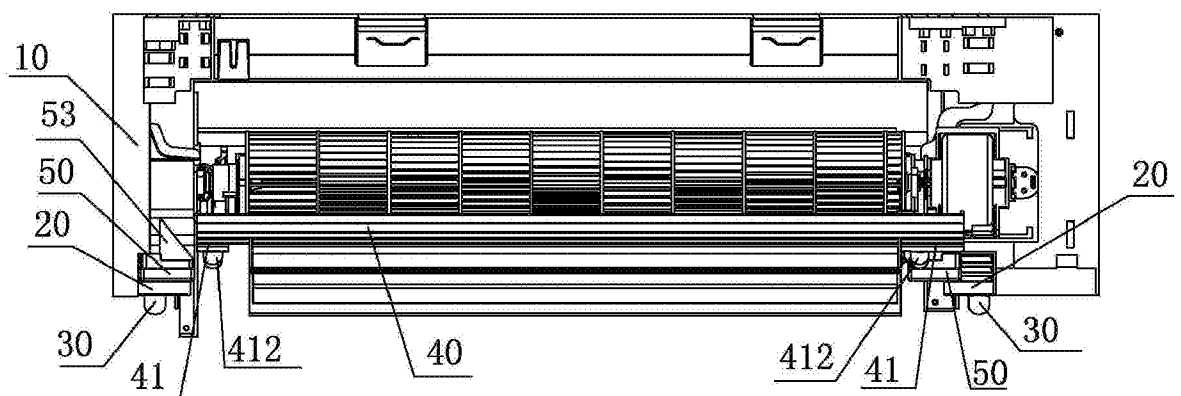


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/111907

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F24F 13/22(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)

CNABS, CNKI, DWPI, VEN: 空调, 基座, 排水, 冷凝水, 风道, 可拆卸, 滑动, air conditioner, base, defrost, drain, condensate water, air duct, removable, slide

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 2804702 Y (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) 09 August 2006 (2006-08-09) description, page 4, line 6 to page 7, line 9, and figures 1-4	1
A	CN 2804702 Y (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) 09 August 2006 (2006-08-09) description, page 4, line 6 to page 7, line 9, and figures 1-4	2-12
A	CN 105003969 A (GUANGDONG MIDEA HEATING & VENTILATION EQUIPMENT CO., LTD.) 28 October 2015 (2015-10-28) entire document	1-12
A	CN 203349463 U (WUHU REFRIGERATION EQUIPMENT CO., LTD. OF MIDEA GROUP) 18 December 2013 (2013-12-18) entire document	1-12
A	US 2007028640 A1 (HAMPTON, S. ET AL.) 08 February 2007 (2007-02-08) entire document	1-12
A	EP 1507123 A2 (BSH BOSCH & SIEMENS HAUSGERAETE GMBH ET AL.) 16 February 2005 (2005-02-16) entire document	1-12

☐ 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

06 February 2018

Date of mailing of the international search report

12 February 2018

Name and mailing address of the ISA/CN

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

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2017/111907

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	2804702	Y	09 August 2006	None			
CN	105003969	A	28 October 2015	None			
CN	203349463	U	18 December 2013	None			
US	2007028640	A1	08 February 2007	EP	1913316	A2	23 April 2008
				EP	1913316	A4	06 January 2010
				WO	2007016666	A2	08 February 2007
				WO	2007016666	A3	22 November 2007
EP	1507123	A2	16 February 2005	EP	1507123	A3	06 May 2009
				ES	2223303	B1	16 December 2005
				ES	2223303	A1	16 February 2005

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/111907

A. 主题的分类 F24F 13/22 (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)) CNABS, CNKI, DWPI, VEN: 空调, 基座, 排水, 冷凝水, 风道, 可拆卸, 滑动, air conditioner, base, defrost, drain, condensate water, air duct, removable, slide		
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 2804702 Y (珠海格力电器股份有限公司) 2006年 8月 9日 (2006 - 08 - 09) 说明书第4页第6行至第7页9行, 附图1-4	1
A	CN 2804702 Y (珠海格力电器股份有限公司) 2006年 8月 9日 (2006 - 08 - 09) 说明书第4页第6行至第7页9行, 附图1-4	2-12
A	CN 105003969 A (广东美的暖通设备有限公司 等) 2015年 10月 28日 (2015 - 10 - 28) 全文	1-12
A	CN 203349463 U (广东美的集团芜湖制冷设备有限公司) 2013年 12月 18日 (2013 - 12 - 18) 全文	1-12
A	US 2007028640 A1 (HAMPTON S 等) 2007年 2月 8日 (2007 - 02 - 08) 全文	1-12
A	EP 1507123 A2 (BSH BOSCH & SIEMENS HAUSGERAETE GMBH 等) 2005年 2月 16日 (2005 - 02 - 16) 全文	1-12
☐ 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 2月 6日		2018年 2月 12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 传真号 (86-10) 62019451		刘怀涛 电话号码 (86-10) 62084782

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/111907

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	2804702	Y	2006年 8月 9日	无			
CN	105003969	A	2015年 10月 28日	无			
CN	203349463	U	2013年 12月 18日	无			
US	2007028640	A1	2007年 2月 8日	EP	1913316	A2	2008年 4月 23日
				EP	1913316	A4	2010年 1月 6日
				WO	2007016666	A2	2007年 2月 8日
				WO	2007016666	A3	2007年 11月 22日
EP	1507123	A2	2005年 2月 16日	EP	1507123	A3	2009年 5月 6日
				ES	2223303	B1	2005年 12月 16日
				ES	2223303	A1	2005年 2月 16日