

(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
2017 年 11 月 30 日 (30.11.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/202071 A1

- (51) 国际专利分类号:
F24F 13/14 (2006.01) *F24F 13/10* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/073793
- (22) 国际申请日: 2017 年 2 月 16 日 (16.02.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610349695.3 2016 年 5 月 23 日 (23.05.2016) 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: 孟智 (MENG, Zhi); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 谢承琪 (XIE, Chengqi); 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, 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,

(54) Title: AIR CONDITIONER

(54) 发明名称: 空调器

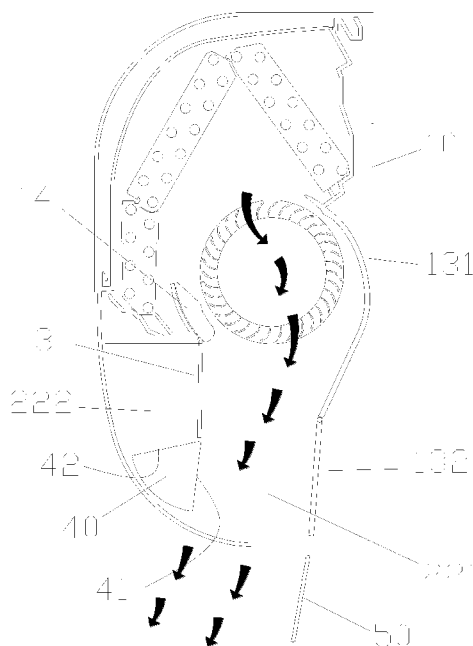


图 2

(57) Abstract: An air conditioner, comprising: a housing (10) provided with an air inlet (11), a first air outlet (121), and a second air outlet (122), the housing (10) comprising a volute (13); an air outlet path (22) formed in the housing (10), the air outlet path (22) comprising a first air outlet path (221) corresponding to the first air outlet (121) and a second air outlet path (222) corresponding to the second air outlet (122). The volute (13) comprises a volute body (131) and a first switching member (132) connected to the bottom of the volute body (131); the first switching member (132) has a first sealing position for sealing the first air outlet path (221) and a first opening position for opening the first air outlet path (221).

(57) 摘要: 一种空调器, 包括: 壳体 (10), 壳体 (10) 上设置有进风口 (11)、第一出风口 (121) 以及第二出风口 (122), 壳体 (10) 包括蜗壳 (13); 出风风道 (22), 形成在壳体 (10) 内, 出风风道 (22) 包括与第一出风口 (121) 对应的第一出风风道 (221) 以及与第二出风口 (122) 对应的第二出风风道 (222); 其中, 蜗壳 (13) 包括蜗壳本体 (131) 以及连接在蜗壳本体 (131) 底端的第一切换件 (132), 第一切换件 (132) 具有封堵第一出风风道 (221) 的第一封堵位置以及打开第一出风风道 (221) 的第一打开位置。

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))。

说明书

空调器

技术领域

本发明涉及制冷设备技术领域，具体而言，涉及一种空调器。

背景技术

在现有技术中的空调器中，壁挂室内机都是只有一个出风口，出风口处具有导风板控制风向。而导风板的送风厚度小，舒适性不能达到消费者需要的效果。

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送风厚度，舒适性差的问题。

为了实现上述目的，本发明提供了一种空调器，包括：壳体，壳体上设置有进风口、第一出风口以及第二出风口，壳体包括蜗壳；出风风道，形成在壳体内，出风风道包括与第一出风口对应的第一出风风道以及与第二出风口对应的第二出风风道；其中，蜗壳包括蜗壳本体以及连接在蜗壳本体底端的第一切换件，第一切换件具有封堵第一出风风道的第一封堵位置以及打开第一出风风道的第一打开位置。

进一步地，第一出风口位于第二出风口的下方。

进一步地，第一切换件可枢转地连接在蜗壳本体的底端。

进一步地，空调器还包括：第二切换件，设置在第二出风风道内，第二切换件具有封堵第二出风风道的第二封堵位置以及打开第二出风风道的第二打开位置。

进一步地，壳体还包括蜗舌，第二切换件可枢转地连接在蜗舌上。

进一步地，第一切换件和第二切换件均为挡板结构。

进一步地，空调器还包括设置在出风风道内的分隔块，分隔块将出风风道分隔为第一出风风道和第二出风风道。

进一步地，分隔块具有朝向第一出风风道的第一配合面以及朝向第二出风风道的第二配合面，第一切换件处于第一封堵位置时，第一切换件与第二配合面平齐，第二切换件处于第二封堵位置时，第二切换件与第一配合面平齐。

进一步地，第一出风口处设置有第一导风板。

进一步地，第二出风口处设置有第二导风板。

说明书

进一步地，第一出风口位于第二出风口的下方，空调器制冷时，第一切换件处于第一封堵位置，第二切换件处于第二打开位置，空调器制热时，第一切换件处于第一打开位置，第二切换件处于第二封堵位置。

应用本发明的技术方案，空调器的出风风道包括第一出风风道和第二出风风道，第一切换件具有封堵第一出风风道的第一封堵位置以及打开第一出风风道的第一打开位置。当第一切换件处于第一封堵位置时，第二风道进行出风，当第一切换件处于第一打开位置时，第一风道和第二风道同时出风，进而加大出风厚度。因此本发明的技术方案解决了现有技术中的空调器的送风厚度小，舒适性差的问题。

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 示出了根据本发明的空调器的实施例的纵剖结构示意图，其中，空调器的第一切换件处于第一封堵位置且第二切换件处于第二打开位置；

图 2 示出了图 1 中空调器的第一切换件处于第一打开位置且第二切换件处于第二封堵位置时的结构示意图；以及

图 3 示出了图 1 中空调器的第一切换件处于第一打开位置且第二切换件处于第二打开位置时的结构示意图。

其中，上述附图包括以下附图标记：

10、壳体；11、进风口；12、出风口；121、第一出风口；122、第二出风口；13、蜗壳；131、蜗壳本体；132、第一切换件；14、蜗舌；21、进风风道；22、出风风道；221、第一出风风道；222、第二出风风道；31、第二切换件；40、分隔块；41、第一配合面；42、第二配合面；50、第一导风板；60、第二导风板。

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。

如图 1 所示，本实施例的空调器包括壳体 10 和出风风道 22。其中，壳体 10 上设置有进风口 11、第一出风口 121 以及第二出风口 122，壳体 10 包括蜗壳 13。出风风道 22 形成在壳体 10 内，出风风道 22 包括与第一出风口 121 对应的第一出风风道 221 以及与第二出风口 122 对应的第二出风风道 222。其蜗壳 13 包括蜗壳本体 131 以及连接在蜗壳本体 131 底端的第一切换件 132，第一切换件 132 具有封堵第一出风风道 221 的第一封堵位置以及打开第一出风风道 221 的第一打开位置。

说明书

应用本实施例的技术方案，空调器的出风风道包括第一出风风道和第二出风风道，第一切换件具有封堵第一出风风道的第一封堵位置以及打开第一出风风道的第一打开位置。当第一切换件处于第一封堵位置时，第二风道进行出风，当第一切换件处于第一打开位置时，第一风道和第二风道同时出风，进而加大出风厚度。因此本实施例的技术方案解决了现有技术中的空调器的送风厚度，舒适性差的问题。

如图 1 所示，在本实施例的技术方案中，第一出风口 121 位于第二出风口 122 的下方。也即第一出风口 121 和第二出风口 122 在沿竖直方向上错位设置。上述结构使得第一出风口 121 和第二出风口 122 组成了一个沿竖直方向较宽的出风结构。当第一切换件 132 处于第一封堵位置时，仅第二出风口 122 出风，此时出风模式和现有技术中的壁挂空调一致。当第一切换件 132 处于第一打开位置时，第一出风口 121 和第二出风口 122 同时出风，此时出风厚度加大，因此出风吹在使用者身上的面积加大，使用者舒适性好。同时，用户可以控制第一切换件的位置在普通出风模式和加厚出风模式中进行选择。

如图 1 和图 2 所示，在本实施例的技术方案中，第一切换件 132 可枢转地连接在蜗壳本体 131 的底端。具体地，第一切换件 132 可摆动地设置，当第一切换件朝上摆动时，第一切换件将第一出风风道 221 隔离，此时空调器仅第二出风口 122 出风。当第一切换件 132 向下摆动时，第一切换件将第一出风风道 221 打开，此时空调器的第一出风口 121 和第二出风口 122 同时出风。

如图 1 和图 2 所示，在本实施例的技术方案中，空调器还包括第二切换件 31。第二切换件 31 设置在第二出风风道 222 内，第二切换件 31 具有封堵第二出风风道 222 的第二封堵位置以及打开第二出风风道 222 的第二打开位置。具体地，第二切换件 31 能够对第二出风风道 222 进行打开和关闭，进而使得空调器有多种出风模式，具体地，空调器可实现仅第一出风口 121 出风、仅第二出风口 122 出风以及第一出风口 121 和第二出风口 122 同时出风。同时配合第一出风口 121 和第二出风口 122 的位置关系，空调器还可以实现上出风，下出风以及上下同时出风。上述结构使得空调器的出风模式更加的多样化，从而提高用户的舒适度。

如图 2 所述，在本实施例的技术方案中，壳体 10 还包括蜗舌 14，第二切换件 31 可枢转地连接在蜗舌 14 上。具体地，第二切换件 31 铰接在蜗舌 14 上。上述结构使得当第二切换件 31 处于第二封堵位置时，第二切换件 31 能够从第二出风风道 222 的入口处将其封堵，使得从风机流出的出风能够更加平滑的经过第二切换件的表面，保证出风的稳定性。进一步地，第二切换件 31 铰接在蜗舌 14 的远离换热器的端部。

优选地，在本实施例的技术方案中，第一切换件 132 和第二切换件 31 均为挡板结构。当然，第一切换件 132 和第二切换件 31 也可以为其他的切换结构。

如图 1 至图 3 所示，在本实施例的技术方案中，空调器还包括设置在出风风道 22 内的分隔块 40，分隔块 40 将出风风道 22 分隔为第一出风风道 221 和第二出风风道 222。上述结构通过分隔块 40 将较大的出风风道 22 分隔为第一出风风道 221 和第二出风风道 222，进而不必在空调器内设置单独的两个风道结构，从而简化了制造工艺。

说明书

如图1至图3所示,在本实施例的技术方案中,分隔块40具有朝向第一出风风道221的第一配合面41以及朝向第二出风风道222的第二配合面42,第一切换件132处于第一封堵位置时,第一切换件132与第二配合面42平齐,第二切换件31处于第二封堵位置时,第二切换件31与第一配合面41平齐。具体地,第一配合面41和第二配合面42之间呈锐角,其中,第一配合面41形成了第一出风风道221的风道侧壁,第二配合面42形成了第二出风风道222的风道侧壁。同时通过调整第一切换件132、第二切换件31、第一配合面41和第二配合面42之间的配合关系,能够使得第一出风风道221和第二出风风道222的风道侧壁更加的平滑,从而保证出风稳定性。

如图3所示,在本实施例的技术方案中,第一出风口121处设置有第一导风板50,第二出风口122处设置有第二导风板60。同时,第一导风板50可以对第一出风口121处的出风方向进行调整,第二导风板60可以对第二出风口122处的出风方向进行调整。同时,当第一出风口121不工作时,第一导风板50关闭,当第二出风口122不工作时,第二导风板60关闭,从而防止异物进入。

本实施例的技术方案可以实现“制冷上出风,制热下出风”的出风模式,具体地,第一出风口121位于第二出风口122的下方。如图1所示,空调器制冷时,第一切换件132处于第一封堵位置,第二切换件31处于第二打开位置,如图2所示,空调器制热时,第一切换件132处于第一打开位置,第二切换件31处于第二封堵位置。上述的出风模式用户舒适度更好,具体地,由于冷空气较重,制冷上出风一方面避免冷气直吹用户,另一方面冷空气能够从高处沉降,从而快速改善室内温度。由于热空气较轻,制热上出风一方面能够实现地毯式出风,另一方面热空气由低处渐渐上升,从而使室内快速升温。

本申请实现了如下效果:

本发明通过在分体内机采用旋转风道,即制冷时第一切换件132处于第一封堵位置,第二切换件31处于第二打开位置。通过制冷出风口出风,冷空气送至房间顶部后自由下沉,制冷无风感,由于此种风道送风方式可实现风量零损失,所以冷空气可被送至房间的每个角落每个位置。制热时第一切换件132处于第一打开位置,第二切换件31处于第二封堵位置。通过制热出风口出风,由于热空气上浮冷空气下沉,热空气通过此风口可实现垂直送风,将热量以最快的时间最短的距离送至人体活动区域,最大化减少热空气上浮,能量利用率最高,舒适性最佳。当上下风口全部打开时,吹风厚度增大,实现广角度送风。

制冷和制热模式都遵循了空气流动基本原理,实现风量零损失,送风无死角,在相同配置下发挥出最佳性能,能量利用率最高,舒适性最佳。

其中,蜗舌可以进行旋转、滑动或者分段转动等方式,实现风口变化。蜗壳可以进行旋转,滑动或者分段转动等方式,实现风口变化。第一导风板50设置在下方风口,可以是单个导风板,也可是多个导风板,可以设置在下风口上方,也可以设置在下风口下方。第二导风板60设置在上方风口,可以是单个导风板,也可是多个导风板,可以设置在上风口上方,也

说明书

可以设置在上风口下方。分隔块 40 设置在上下风口之间，分隔块 40 可以固定设置也可以进行运动，实现导风等作用。也可以设置显示、灯光或其它装饰作用。

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. 一种空调器，其特征在于，包括：

壳体（10），所述壳体（10）上设置有进风口（11）、第一出风口（121）以及第二出风口（122），所述壳体（10）包括蜗壳（13）；

出风风道（22），形成在所述壳体（10）内，所述出风风道（22）包括与所述第一出风口（121）对应的第一出风风道（221）以及与所述第二出风口（122）对应的第二出风风道（222）；

其中，所述蜗壳（13）包括蜗壳本体（131）以及连接在所述蜗壳本体（131）底端的第一切换件（132），所述第一切换件（132）具有封堵所述第一出风风道（221）的第一封堵位置以及打开所述第一出风风道（221）的第一打开位置。

2. 根据权利要求1所述的空调器，其特征在于，所述第一出风口（121）位于所述第二出风口（122）的下方。
3. 根据权利要求1所述的空调器，其特征在于，所述第一切换件（132）可枢转地连接在所述蜗壳本体（131）的底端。
4. 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：

第二切换件（31），设置在所述第二出风风道（222）内，所述第二切换件（31）具有封堵所述第二出风风道（222）的第二封堵位置以及打开所述第二出风风道（222）的第二打开位置。

5. 根据权利要求4所述的空调器，其特征在于，所述壳体（10）还包括蜗舌（14），所述第二切换件（31）可枢转地连接在所述蜗舌（14）上。
6. 根据权利要求4所述的空调器，其特征在于，所述第一切换件（132）和所述第二切换件（31）均为挡板结构。
7. 根据权利要求5所述的空调器，其特征在于，所述空调器还包括设置在所述出风风道（22）内的分隔块（40），所述分隔块（40）将所述出风风道（22）分隔为所述第一出风风道（221）和所述第二出风风道（222）。
8. 根据权利要求7所述的空调器，其特征在于，所述分隔块（40）具有朝向所述第一出风风道（221）的第一配合面（41）以及朝向所述第二出风风道（222）的第二配合面（42），所述第一切换件（132）处于所述第一封堵位置时，所述第一切换件（132）与所述第二配合面（42）平齐，所述第二切换件（31）处于所述第二封堵位置时，所述第二切换件（31）与所述第一配合面（41）平齐。
9. 根据权利要求1所述的空调器，其特征在于，所述第一出风口（121）处设置有第一导风板（50）。

权 利 要 求 书

10. 根据权利要求 1 所述的空调器，其特征在于，所述第二出风口（122）处设置有第二导风板（60）。
11. 根据权利要求 4 所述的空调器，其特征在于，所述第一出风口（121）位于所述第二出风口（122）的下方，所述空调器制冷时，所述第一切换件（132）处于所述第一封堵位置且所述第二切换件（31）处于所述第二打开位置，或者所述第一切换件（132）处于所述第一打开位置且所述第二切换件（31）处于所述第二打开位置，所述空调器制热时，所述第一切换件（132）处于所述第一打开位置且所述第二切换件（31）处于所述第二封堵位置，或者所述第一切换件（132）处于所述第一打开位置且所述第二切换件（31）处于所述第二打开位置。

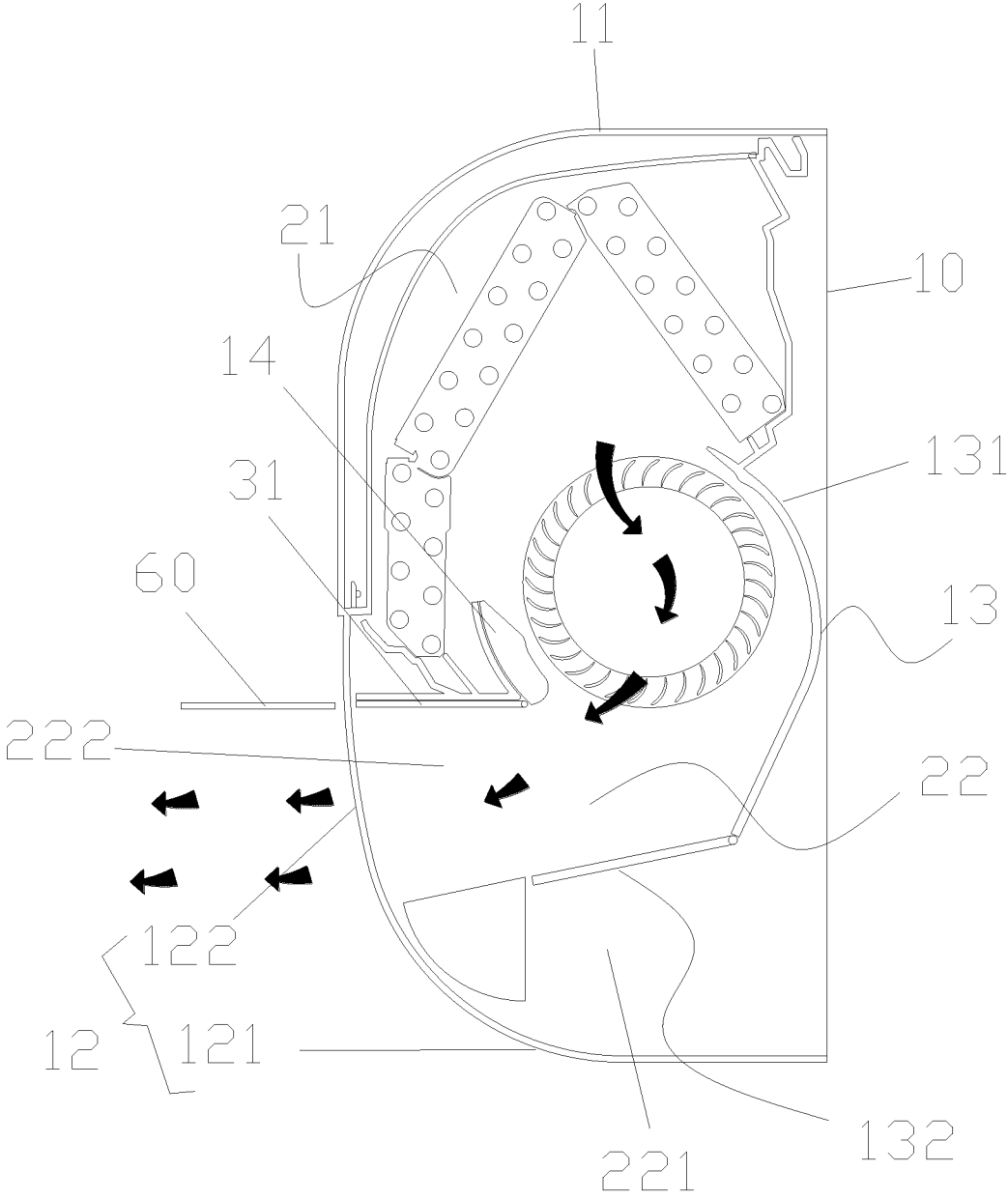
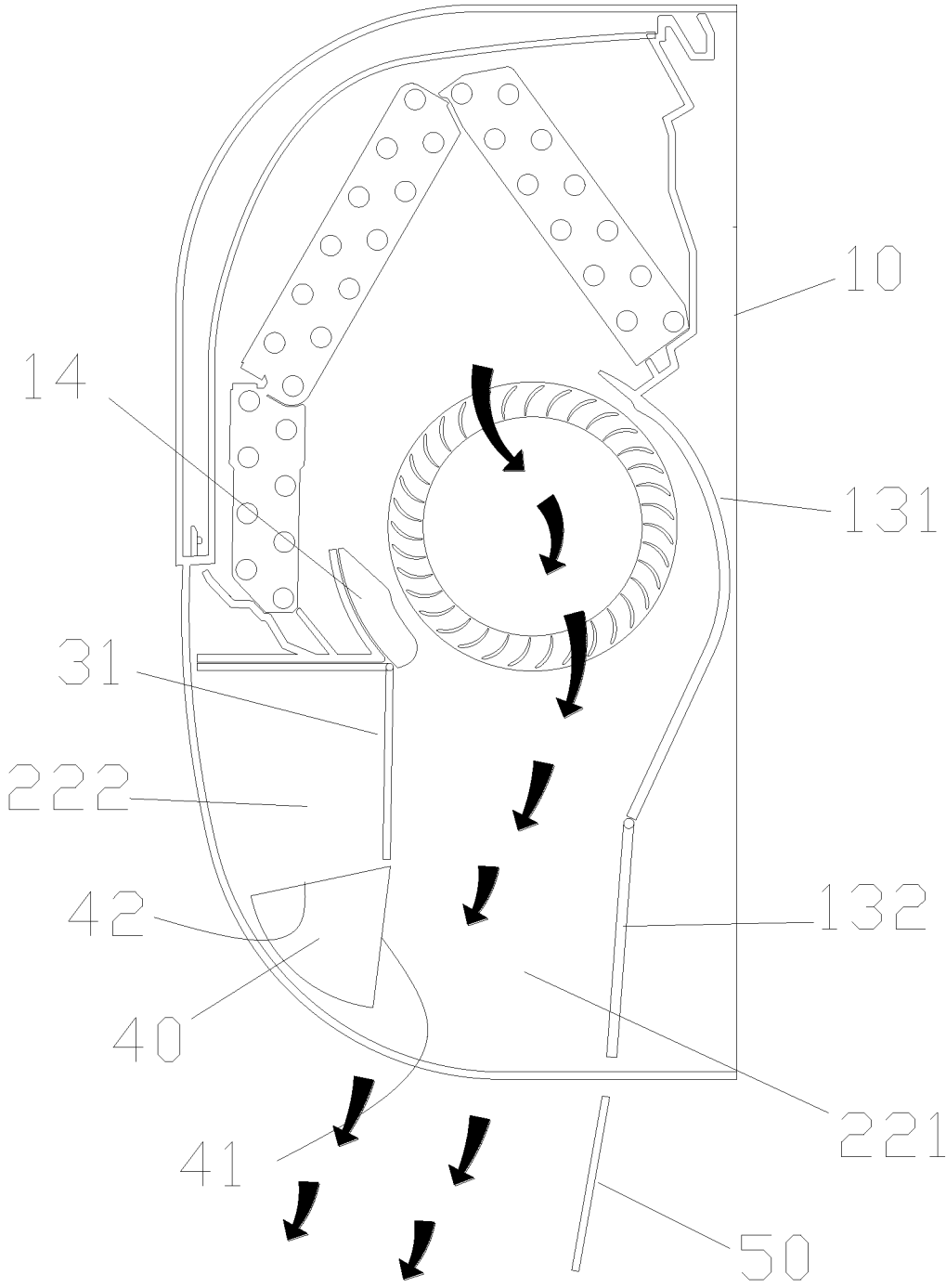


图 1



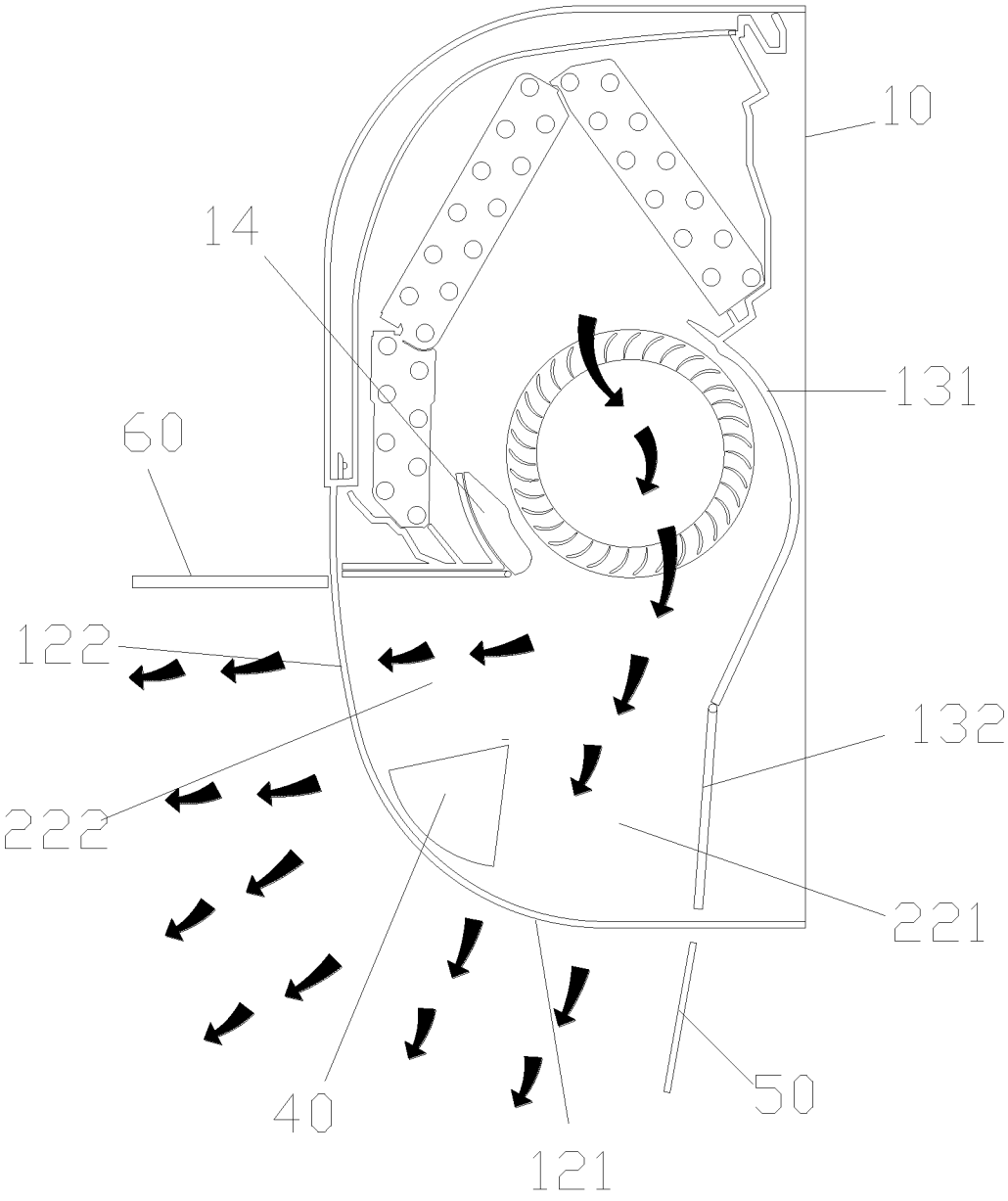


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/073793

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F24F 13/14 (2006.01) i; F24F 13/10 (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)

CNXTX, CNKI, CNPAT, SIPOABS, DWPI: air inlet, inlet-air, stopper, shield, air supply, exit, exhaust port, exhaust outlet, air passage, position, air quantity, thickness, air duct, air outlet, air output, divid??, first, second, air sub-outlets, switch???, air supply direction, close?, open, baffle, blade, block???, plate, board, damper, flap, rate, direction, movably

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 203628962 U (GUANGDONG MIDEA AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD.), 04 June 2014 (04.06.2014), description, pages 2-3, and figures 1-4	1-11
X	CN 104006513 A (MIDEA GROUP CO., LTD.), 27 August 2014 (27.08.2014), description, pages 3-5, and figures 1-3	1-11
X	AT 513767 A2 (HIDRIA IMP KLIMA DOO), 15 July 2014 (15.07.2014), description, pages 2-5, and figures 1-4	1-3, 9-10
PX	CN 105928074 A (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI), 07 September 2016 (07.09.2016), claims 1-11	1-11
PX	CN 105698353 A (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI), 22 June 2016 (22.06.2016), description, pages 3-5, and figures 1-4	1-4, 6, 7, 9-11
PX	CN 205783331 U (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI), 07 December 2016 (07.12.2016), claims 1-11	1-11

☒ 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 21 April 2017 (21.04.2017)	Date of mailing of the international search report 19 May 2017 (19.05.2017)
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 HAO, Rongrong Telephone No.: (86-10) 62084800

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/073793

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 205402975 U (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI), 27 July 2016 (27.07.2016), description, pages 3-5, and figures 1-4	1-4, 6, 7, 9-11
A	CN 203857566 U (MIDEA GROUP CO., LTD.), 01 October 2014 (01.10.2014), the whole document	1-11
A	FR 2969258 A1 (BARBARIN, C. et al.), 22 June 2012 (22.06.2012), the whole document	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2017/073793

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 203628962 U	04 June 2014	None	
CN 104006513 A	27 August 2014	CN 104006513 B	21 September 2016
AT 513767 A2	15 July 2014	SI 24261 A	30 June 2014
		FR 3000540 A1	04 July 2014
CN 105928074 A	07 September 2016	None	
CN 105698353 A	22 June 2016	None	
CN 205783331 U	07 December 2016	None	
CN 205402975 U	27 July 2016	None	
CN 203857566 U	01 October 2014	None	
FR 2969258 A1	22 June 2012	FR 2969258 B1	21 November 2014

A. 主题的分类 F24F 13/14(2006.01)i; F24F 13/10(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)) CNTXT, CNKI, CNPAT, SIPOABS, DWPI: 进风口, 进风, 挡块, 挡板, 切换, 打开, 关闭, 隔开, 封堵, 遮挡, 分隔, 送风, 出风, 出风口, 出口, 排出口, 排风口, 第一, 第二, 风道, 位置, 风量, 厚度, air duct, air outlet, air output, divid??, first, second, air sub-outlets, switch???, air supply direction, close?, open, baffle, blade, block???, plate, board, damper, flap, rate, direction, movably		
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 203628962 U (广东美的制冷设备有限公司) 2014年 6月 4日 (2014 - 06 - 04) 说明书第2-3页; 附图1-4	1-11
X	CN 104006513 A (美的集团股份有限公司) 2014年 8月 27日 (2014 - 08 - 27) 说明书第3-5页; 附图1-3	1-11
X	AT 513767 A2 (HIDRIA IMP KLIMA DOO) 2014年 7月 15日 (2014 - 07 - 15) 说明书第2-5页; 附图1-4	1-3, 9-10
PX	CN 105928074 A (珠海格力电器股份有限公司) 2016年 9月 7日 (2016 - 09 - 07) 权利要求1-11	1-11
PX	CN 105698353 A (珠海格力电器股份有限公司) 2016年 6月 22日 (2016 - 06 - 22) 说明书第3-5页; 附图1-4	1-4, 6, 7, 9-11
PX	CN 205783331 U (珠海格力电器股份有限公司) 2016年 12月 7日 (2016 - 12 - 07) 权利要求1-11	1-11
☒ 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 2017年 4月 21日		国际检索报告邮寄日期 2017年 5月 19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 郝荣荣 电话号码 (86-10)62084800

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 205402975 U (珠海格力电器股份有限公司) 2016年 7月 27日 (2016 - 07 - 27) 说明书第3-5页；附图1-4	1-4, 6, 7, 9-11
A	CN 203857566 U (美的集团股份有限公司) 2014年 10月 1日 (2014 - 10 - 01) 全文	1-11
A	FR 2969258 A1 (BARBARIN CHRISTIAN等) 2012年 6月 22日 (2012 - 06 - 22) 全文	1-11

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/073793

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	203628962	U	2014年 6月 4日	无	
CN	104006513	A	2014年 8月 27日	CN	104006513 B 2016年 9月 21日
AT	513767	A2	2014年 7月 15日	SI	24261 A 2014年 6月 30日
				FR	3000540 A1 2014年 7月 4日
CN	105928074	A	2016年 9月 7日	无	
CN	105698353	A	2016年 6月 22日	无	
CN	205783331	U	2016年 12月 7日	无	
CN	205402975	U	2016年 7月 27日	无	
CN	203857566	U	2014年 10月 1日	无	
FR	2969258	A1	2012年 6月 22日	FR	2969258 B1 2014年 11月 21日