

(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
2020 年 7 月 2 日 (02.07.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/134982 A1

(51) 国际专利分类号:
F25D 23/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/123708

(22) 国际申请日: 2019 年 12 月 6 日 (06.12.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
2018-246780 2018 年 12 月 28 日 (28.12.2018) JP

(71) 申请人: 青岛海尔电冰箱有限公司 (**QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD**) [CN/CN]; 中国山东省青岛市崂山区海尔路 1 号海尔工业园, Shandong 266101 (CN)。 海尔智家股份有限公司 (**HAIER SMART HOME CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国山东省青岛市崂山区海尔路 1 号海尔工业园, Shandong 266101 (CN)。 **AQUA** 株式会社 (**AQUA CO., LTD**) [JP/JP]; 日本东京

都千代田区丸之内 2-1-1 明治安田生命大楼 10 层, Tokyo 〒100-0005 (JP)。

(72) 发明人: 设乐真辅 (**SHELE, Zhenfu**); 日本东京都千代田区丸之内 2-1-1 明治安田生命大楼 10 层, Tokyo 〒100-0005 (JP)。

(74) 代理人: 苏州威世朋知识产权代理事务所 (普通合伙) (**SUZHOU WISPRO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY**); 中国江苏省苏州市工业园区星湖街 999 号 99 幢 506 室谢丽君, Jiangsu 215028 (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, 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,

(54) Title: REFRIGERATOR

(54) 发明名称: 冰箱

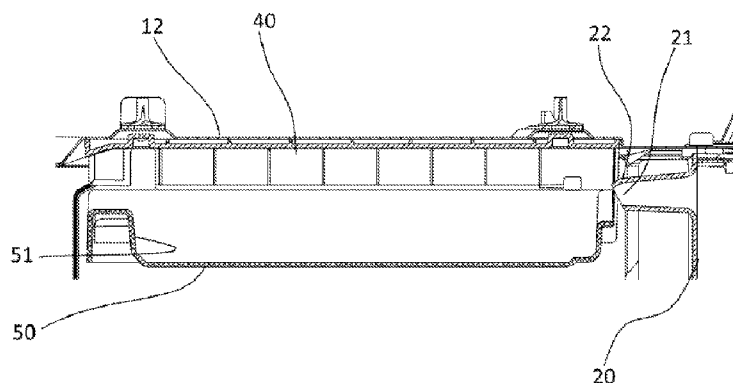


图 5

(57) Abstract: Provided in the present invention is a refrigerator. The interior of the refrigerator comprises a support structure body for supporting a support member, wherein the support member is used for supporting a supported member, and the support structure body comprises: a hook portion, protruding upwards from an upper surface of the support member and extending rearwards; and a hook seat, hooking the hook portion at an upper surface of a space in the refrigerator. In the refrigerator provided by the present invention, the assembling operation becomes easy when members are assembled on an upper surface in the refrigerator.

(57) 摘要: 本发明提供一种冰箱, 冰箱内部包括对支承构件进行支承的支承结构体, 所述支承构件用于支承被支承构件, 所述支承结构体包括: 钩挂部, 从所述支承构件侧的上表面向上方突出, 且向后方延伸; 以及钩座, 在箱内空间的上表面钩住所述钩挂部。本发明提供的冰箱, 向箱内上表面组装构件时, 组装作业变得容易。



WO 2020/134982 A1

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))。

冰箱

技术领域

本发明涉及一种冰箱。

背景技术

通常使用的冰箱形成为隔热箱体，具有内箱、外箱及填充在它们之间的发泡隔热材料，内箱形成冷藏室、冷冻室等箱内空间的轮廓，外箱形成外廓。从提高使用者的便利性以及冷却效率的观点出发，在冷藏室等冰箱内部设置分隔构件，用于适当地分隔冰箱内部。此外，大多情况下分隔构件设置有支承构件等，用于支承并引导抽屉式储藏构件。

要设置这样的分隔构件，例如专利文献 JP 特开 2014-31987 号公报中公开了一种方法，在内箱真空形成时接合分隔构件。

发明要解决的问题

但是，在内箱的真空成型阶段，有分隔构件不易组装。例如，如图 11 所示，冰箱 100 中，通过分隔构件 120 将下方的冰箱内部 110 左右分隔，在冰箱内部 110 的上方表面，设置支承构件 130，用于支承抽屉式储藏构件，在此情况下，一般来说需要在内箱 101 组装分隔构件 120 以及支承构件 130，用于组装储藏构件。

在此，分隔构件 120、支承构件 130 是在形成隔热箱体之前或之后、即、使发泡隔热材料在内箱 101 与外箱之间填充发泡之前或之后，组装到内箱 101。依据冰箱内部 110 的形状、设置于冰箱内部 110 的其它各种构件等的形状而成型的构件等、比如冰箱 100 的分隔构件 120，是在使发泡隔热材料发泡之后、并且组装了其它各种构件之后再组装的。

另一方面，若在发泡隔热材料发泡后组装支承构件 130，螺丝紧固位置位于冰箱 100 下部的冰箱内部 110 的里侧以及箱内空间上表面。因此，作业时操作者的可视性非常差，难以把握螺孔位置等，组装作业困难。

因此，若像支承构件 130 那样，在发泡隔热材料发泡后再组装，作业因可视性差等原因而变得困难，期望在发泡隔热材料发泡前，先向内箱 101 组装不易作业的构件。

但是，若在发泡隔热材料发泡前组装支承构件 130，并在发泡后组装分隔构件 120，支承构件 130 则会妨碍作业。此外，避开支柱 140 而插入分隔构件 120 时，分隔构件 120 的插入空间被支承构件 130 阻挡，因支承构件 130 的存在而难以组装分隔构件 120。

发明内容

本发明的目的在于，在发泡隔热材料发泡后以及组装分隔构件 120 后，也能组装支承构件 130，组装作业容易，且效率高。

用于解决问题的方案

鉴于所述问题，本发明所涉及的冰箱中，

在冰箱内部包括对支承构件进行支承的支承结构体，所述支承构件用于支承被支承构件，所述支承结构体包括：钩挂部，从所述支承构件侧的上表面向上方突出，且向后方延伸；及钩座，在箱内空间的上表面钩住所述钩挂部。

本发明所涉及的冰箱中，所述支承结构体位于所述支承构件的后方。

本发明所涉及的冰箱中，还包括冷气排出口，用于将冷气排出至所述被支承构件内，

在所述被支承构件的后方偏左或偏右的位置形成冷气导入口，用于导入冷气，在前方形成前方壁。

本发明所涉及的冰箱中，所述冷气排出口的纵截面上方的至少一部分倾斜。

发明效果

根据本发明所涉及的冰箱，包括支承结构体，该支承结构体包括：钩挂部，从支承构件的上表面向上方略微突出，且向后方延伸；及钩座，在箱内空间的上表面钩住所述钩挂部；作业可以在支承构件钩挂于钩座构件的状态下进行。因此，无需在发泡隔热材料发泡后的狭小箱内，边看向上方确认支承构件不会落下边按住整体而费力地进行组装。由此，可以在发泡隔热材料发泡后且组装分隔构件组装之后，组装支承构件，可以解决支承构件与分隔构件干涉而导致组装困难等问题。

根据本发明所涉及的冰箱，支承结构位于支承构件的后方，组装时，在可视性格外差的箱内里侧，支承构件可以在钩挂状态下组装，从而可简化组装作业。此外，螺丝紧固等固定作业，可以放在可视性佳的前方侧进行。

根据本发明所涉及的冰箱，从冷气排出口向被支承构件内排出冷气时，冷气由被支承构件的后方偏左或偏右的位置导入，在被支承构件前方形成前方壁，因冷气的排出动量以及与前方壁的碰撞，冷气在被支承构件内旋转循环。因此，可以更切实且更快速地冷却被支承构件内的储藏物。

根据本发明所涉及的冰箱，所述冷气排出口的纵截面上方的至少一部分倾斜，冷气向斜下方排出。因此，容易碰撞被支承构件的前方壁，从而有助于冷气在被支承构件内的循环。

附图说明

图 1 是常规冰箱的外观的一例、本实施例的说明中的方向定义的说明图。

图 2 是本实施方式所涉及的冰箱的下方箱内包括的各部分的立体分解图。

图 3 是表示本实施方式所涉及的冰箱的箱内的情况的前视图。

图 4 是图 3 所示的 A-A 线剖视图。

图 5 是图 3 所示的 E-E 线截面的主要部放大图。

图 6 是图 4 所示的 B-B 线剖视图。

图 7 是钩座构件的立体图。

图 8 是图 6 所示的 D-D 线剖视图。

图 9 是图 8 的主要部放大图。

图 10 是图 4 所示的 C-C 线剖视图。

图 11 是分隔构件的风扇、及冷气排出口附近的透视图。

图 12 是表示用于说明本发明要解决的问题的冰箱内部的一例的立体图。

具体实施方式

以下，参考附图详细地说明本发明的一实施方式所涉及的冰箱 10。以下说明本实施方式所涉及的冰箱时，“上下”“左右”“前后”等表示方向的术语如图 1 所示。即，“上下”方向对应于冰箱 10 的高度方向，“左右”方向对应于冰箱 10 的宽度方向，“前后”方向对应于冰箱 10 的深度方向。以此为前提，以下说明本实施方式所涉及的冰箱 10。

如图 2、及图 3 所示，冰箱 10 包括：分隔构件 20，分隔冷冻室与冷却室，将产生的冷气送入冰箱内部；分隔构件 30 将冰箱内部 11 左右分隔；支柱构件 13，从分隔构件 30 的组装位置向前方侧设置；被支承构件 50（抽屉式等）；以及支承构件 40，用于支承被支承构件 50。

如图 4 所示，分隔构件 20 的内部形成冷气流路的空间，包括冷气排出口 21，从所需位置向冰箱内部导入冷气。在分隔构件 20 的左右方向大致中央的位置上，包括风扇 23，用于使冷气在冰箱内部 11 循环，其下方包括蒸发设备 24。此外，在冰箱 10 的高度位置上，风扇 23 设置在上侧位置。

也可以根据冰箱内部的构成、形状，设置多个冷气排出口 21。另外，以下说明本实施方式时，冷气排出口 21 特指图示的排出口，其它冷气排出口在本实施方式中并不重要，因此省略图示及说明。

分隔构件 30 将冰箱内部 11 的空间左右分隔。分隔构件 30 包括储藏箱支承构件 31 等，用于支承并引导抽屉式储藏箱。

支承构件 40 包括支承部 42，其固定在冰箱内部 11 的上方表面，用于钩挂被支承构件 50，使其在前后方向可自由移动。此外，支承构件 40 包括钩挂部 41，比支承构件 40 的顶面略向上方突出，以便钩挂并被钩座构件 400 支承，且与顶面大致平行地向后方延伸。

被支承构件 50 例如储藏构件，具有储存食材、饮料的储存空间，具体来说，在

蔬菜室内设置小型简化储藏构件，但并不限于此。

如图 3 至图 5 所示，在由内箱 12 等形成的冰箱内部 11 的上方表面的规定位置上，组装支承构件 40。在此状态下，一对支承部 42 向下方延伸，从左右两侧将被支承构件 50 钩挂并支承，使其在前后方向可自由移动。

图 6 是图 4 所示的 B-B 线剖视图。形成冰箱内部 11 的上表面的内箱 12 中，在矩形区域 12S 的下方、即隔着内箱 12 而在冰箱内部 11 侧组装支承构件 40。

在支承构件 40 的组装位置上，内箱 12 在略靠后方位置形成凸状部 12a，顶部具有用于组装钩座构件 400 的开口。

如图 7 所示，钩座构件 400 具有组装时让操作者手指保持的抓持部 401、固定构件 404、以大致 U 字状形成的钩座 403、以及由钩座 403 形成的钩挂部插入空间 402。

如图 8 及图 9 所示，钩座构件 400 的钩座 403 通过内箱 12 上形成的凸状部 12a 的开口略微插入冰箱内部 11，利用固定构件 404 将钩座构件 400 固定。

在插入钩座构件 400 的钩挂部插入空间 402 的状态下，组装支承构件 40 的钩挂部 41。由此，钩挂部 41 变成被钩座 403 钩住的状态，从而钩挂支承构件 40。像这样，支承构件 40 的钩挂部 41、钩座构件 400 的钩座 403 作为支承结构体发挥作用，用于对支承构件 40 进行支承。

操作者在组装支承构件 40 时，首先将支承构件 40 的钩挂部 41 插入钩挂部插入空间 402。由此，钩挂部 41 被钩座 403 钩住，支承钩挂部 41。即，在钩挂部 41 钩挂于钩座 403 的状态下，支承构件 40 至少有一部分被钩挂，而防止落下，因此操作者在组装支承构件 40 时，容易从下往上按住支承构件 40 进行固定。

此外，钩挂部 41 及钩座构件 400 在组装状态下，理想的是设置在支承构件 40 的后方侧。由此，支承构件 40 的后方侧被钩挂。通过采用这样的构成，操作者容易触碰到，而且可视性提高。此外，操作者只要按住支承构件 40 的前方附近就能防止支承构件 40 落下，因此组装作业更加容易。此外，由于支承构件 40 后方被钩挂，只要固定前方侧的固定构件 12f，就能组装支承构件 40。

此外，参考图 10、及图 5 来说明分隔构件 20 的冷气排出口 21 与被支承构件 50 的关系。被蒸发器冷却的冷气经由分隔构件 20 由冷气排出口 21 排出。冷气排出口 21 设置在靠近被支承构件 50 后方的位置上，以便可以直接向被支承构件 50 内送入冷气。

在被支承构件 50 上，在接近冷气排出口 21 的位置上，形成冷气导入口 52。冷气导入口 52 具有如下形状：被支承构件 50 的后方上缘部分向下方凹陷，且向后方略微突出。

如图 5 所示，冷气排出口 21 的高度与冷气导入口 52 的高度大致相同，理想的是比冷气导入口 52 略高。此外，可以适当地设定冷气排出口 21 的角度，以便冷气排出口 21 的冷气向斜下方排出，也可以设置排出方向调整部 22 用于调整。

排出方向调整部 22 例如可以使冷气排出口 21 的冷气出口附近的角度的角度比其它部位大。此时，冷气排出口 21 的截面上部延伸得比截面下部长。但是并不限定于所述说明。

另外，图 11 所示的风扇 23 周围所示的箭头表示风扇 23 的风向。冷气排出口 21 过于靠近风扇 23 则风量供给不足，因此为了从冷气排出口 21 排出足够的冷气，将其设置在与风扇 23 隔开的位置上。例如，冷气排出口 21 优选配置在与风扇 23 隔开其半径大小的位置上，但并不限定于此。

此外，如图 10 所示，被支承构件 50 的冷气导入口 52 形成在后方侧。此外，被支承构件 50 的冷气导入口 52 形成在被支承构件 50 的后方侧偏左或偏右的位置。

由此，冷气从冷气排出口 21 向斜下方排出，经由冷气导入口 52 被导入被支承构件 50 内，利用排出动量及与前方侧的前方壁 51 的碰撞，冷气在被支承构件 50 内旋转循环，以此方式排出冷气。由此，可以切实且快速地冷却被支承构件 50 内的储藏物。

本发明并不限定于所述例子。被支承构件 50 并不限定于所述说明的储藏用构件，例如也可以是搁架构件、制冰盘、箱内灯的光源、盖、或者其它构件。支承构件 40 同样也可以广泛应用于各种组装于箱内上表面且支承被支承构件的构件，比如搁架支承构件、制冰盘支承构件、箱内灯的壳体等。

此外，所述说明中的各构件、各构件的材料并无特别限定，可以适当地利用合成树脂、各种金属等已知材料。

所述说明并不意图限定本发明的主旨。在不脱离本发明的主旨的情况下，本发明包含各种变更、改良。此外，本发明包含其等价物。

权 利 要 求 书

1. 一种冰箱，其特征在于，
冰箱内部包括对支承构件进行支承的支承结构体，所述支承构件用于支承被支承构件，
所述支承结构体包括：钩挂部，从所述支承构件侧的上表面向上方突出，且向后方延伸；及
钩座，在箱内空间的上表面钩住所述钩挂部。
2. 根据权利要求 1 所述的冰箱，其特征在于，
所述支承结构体位于所述支承构件的后方。
3. 根据权利要求 1 所述的冰箱，其特征在于，
包括冷气排出口，用于将冷气排出至所述被支承构件内，
所述被支承构件是储藏构件，用于储存储藏物，
在后方偏左或偏右的位置形成冷气导入口，用于导入冷气，在前方形成前方壁。
4. 根据权利要求 1~3 中任一项所述的冰箱，其特征在于，
所述冷气排出口的纵截面上方的至少一部分倾斜配置。
5. 根据权利要求 1 所述的冰箱，其特征在于，所述冰箱内部靠后方位置形成凸状部，顶部具有用于组装钩座构件的开口，所述钩座形成于所述钩座构件上，所述钩座形成钩挂部插入空间，所述钩挂部插入所述钩挂部插入空间。
6. 根据权利要求 5 所述的冰箱，其特征在于，所述钩座构件还包括抓持部和固定构件，所述固定构件将钩座构件固定于冰箱内部，所述钩座呈 U 字状。
7. 根据权利要求 1 所述的冰箱，其特征在于，还包括分隔构件，分隔冷冻室与冷却室，并通过风扇将产生的冷气送入冰箱内部，所述分隔构件的内部形成冷气流路的空间，包括冷气排出口，从设定位置向冰箱内部导入冷气，风扇设置于分隔构件左右方向的中部位置。
8. 根据权利要求 7 所述的冰箱，其特征在于，所述冷气排出口配置在与所述风扇隔开其半径距离的位置上。

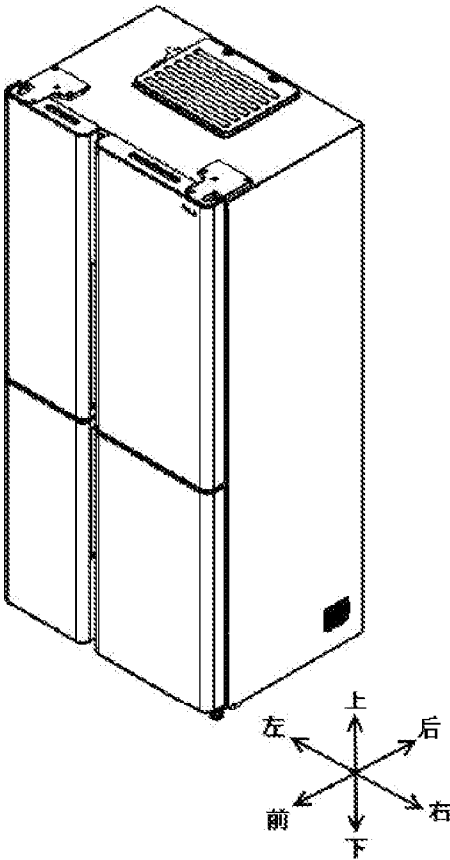


图 1

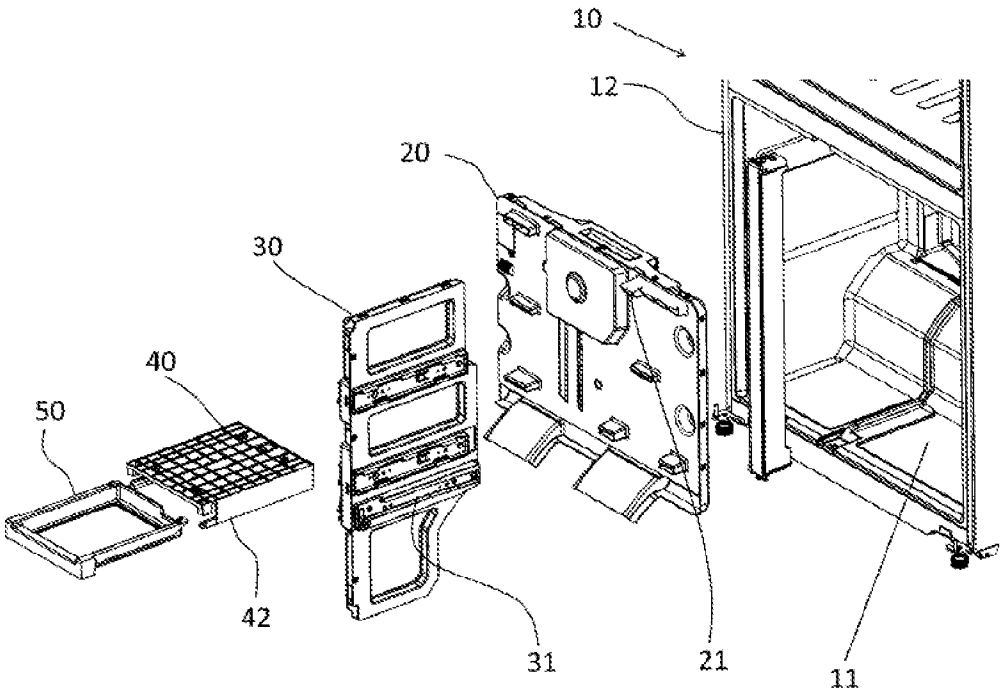


图 2

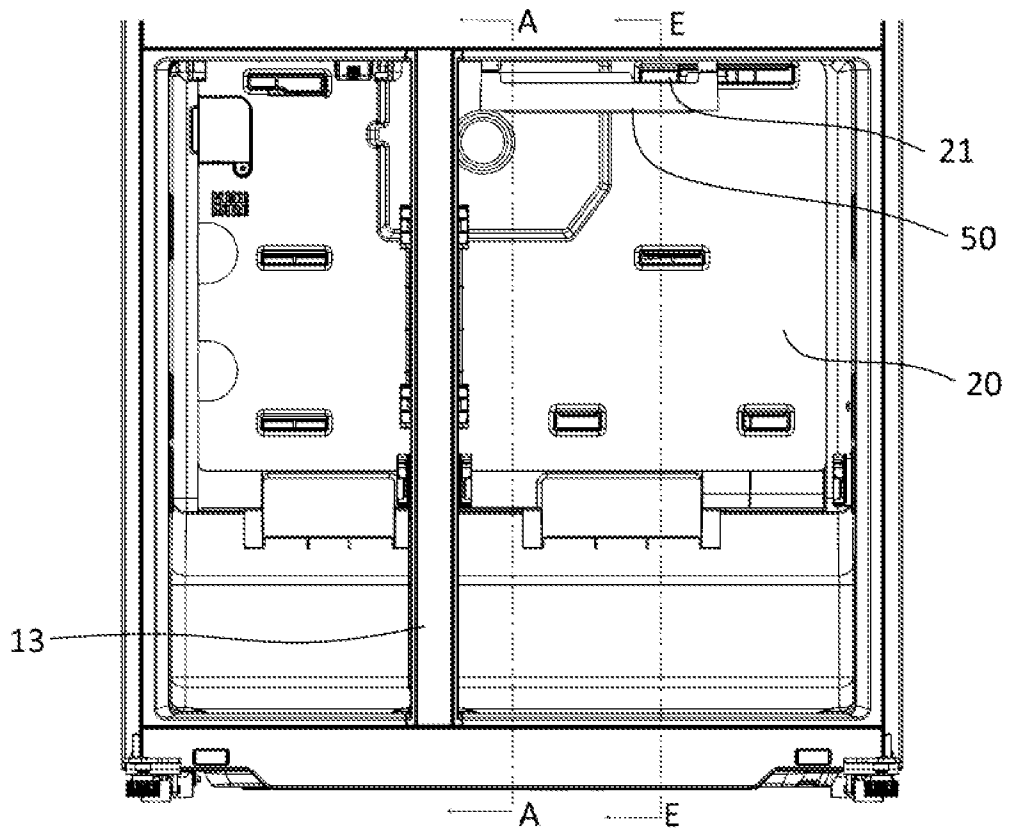


图 3

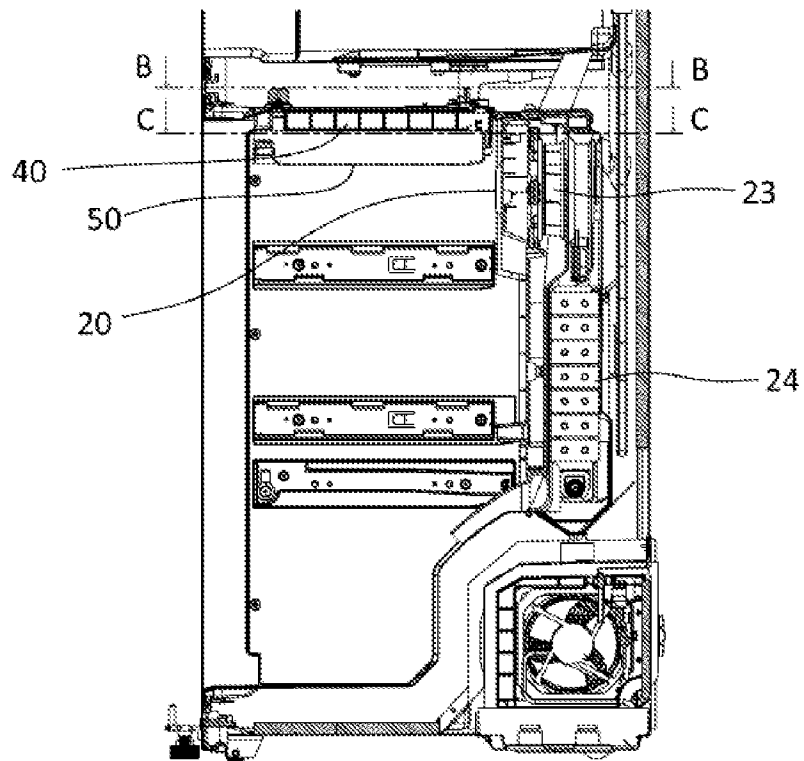


图 4

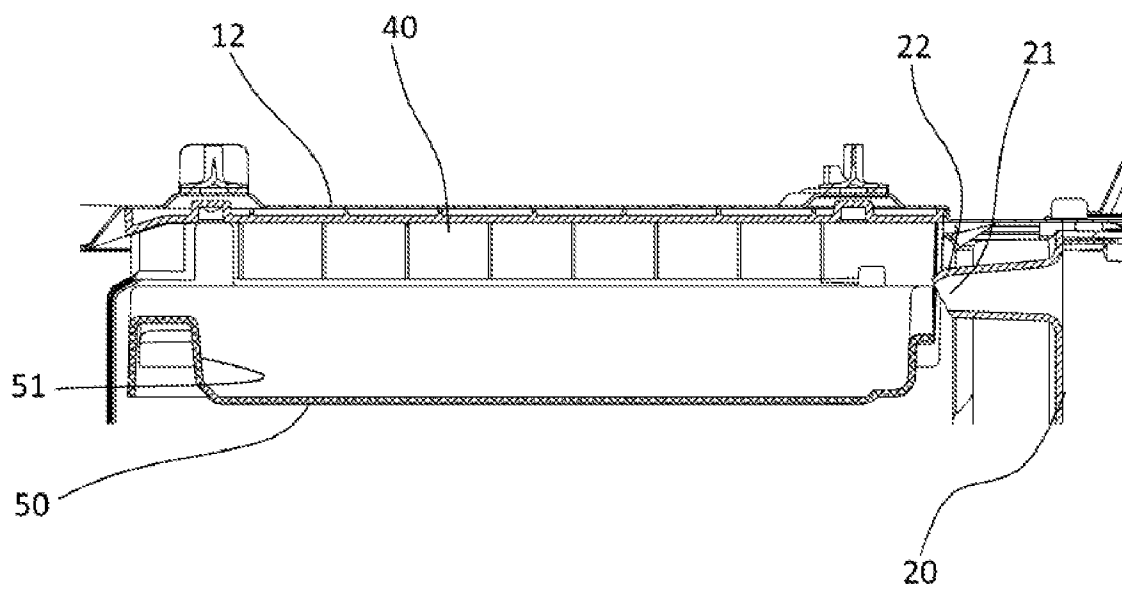


图 5

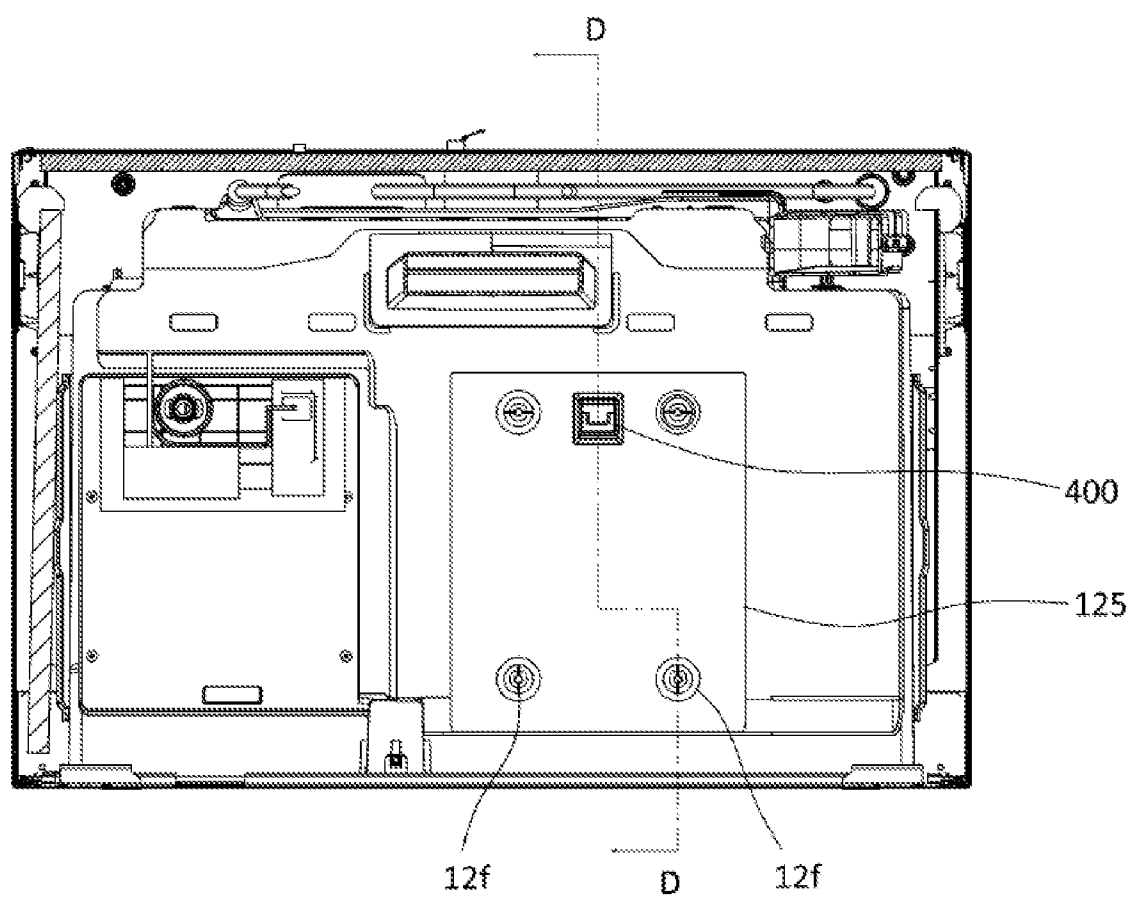


图 6

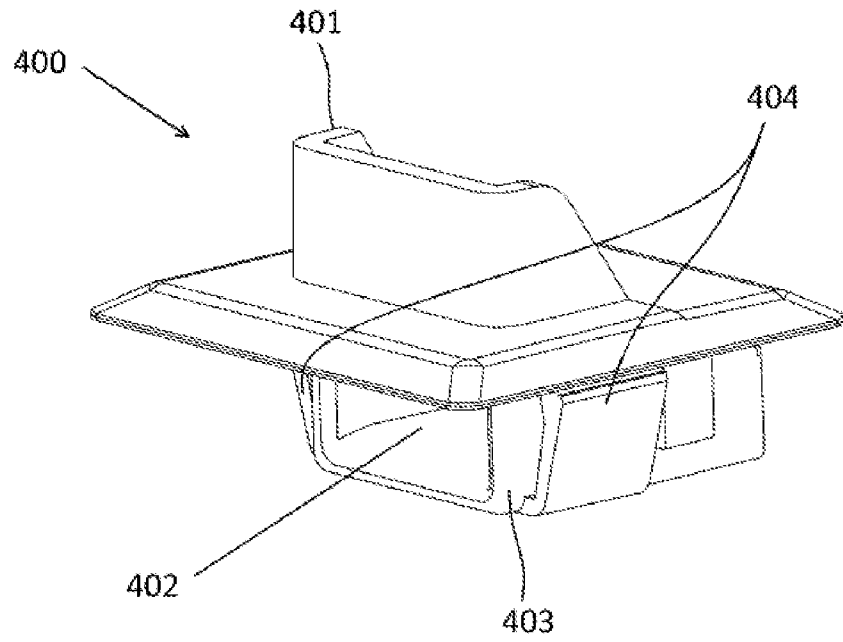


图 7

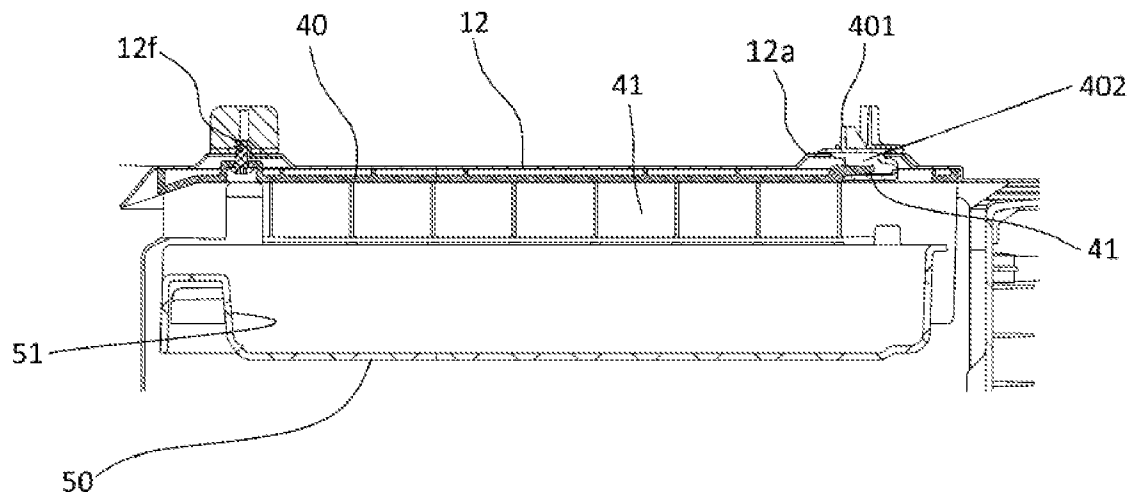


图 8

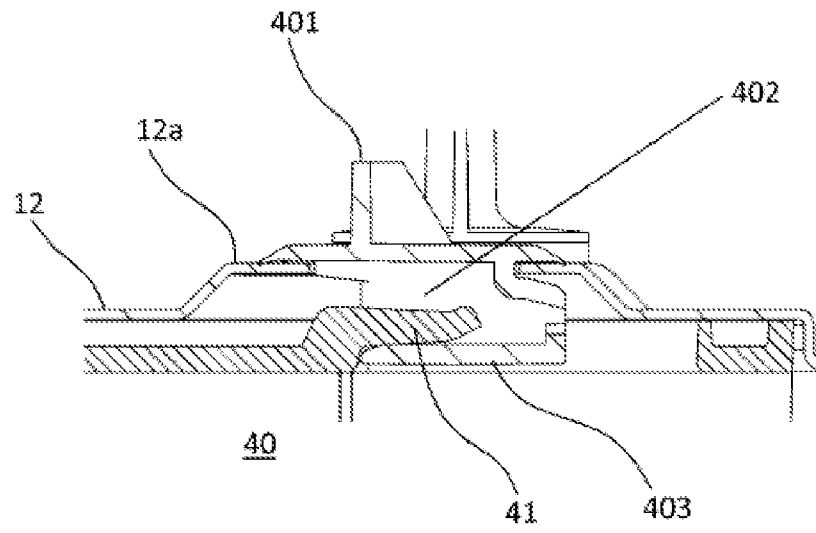


图 9

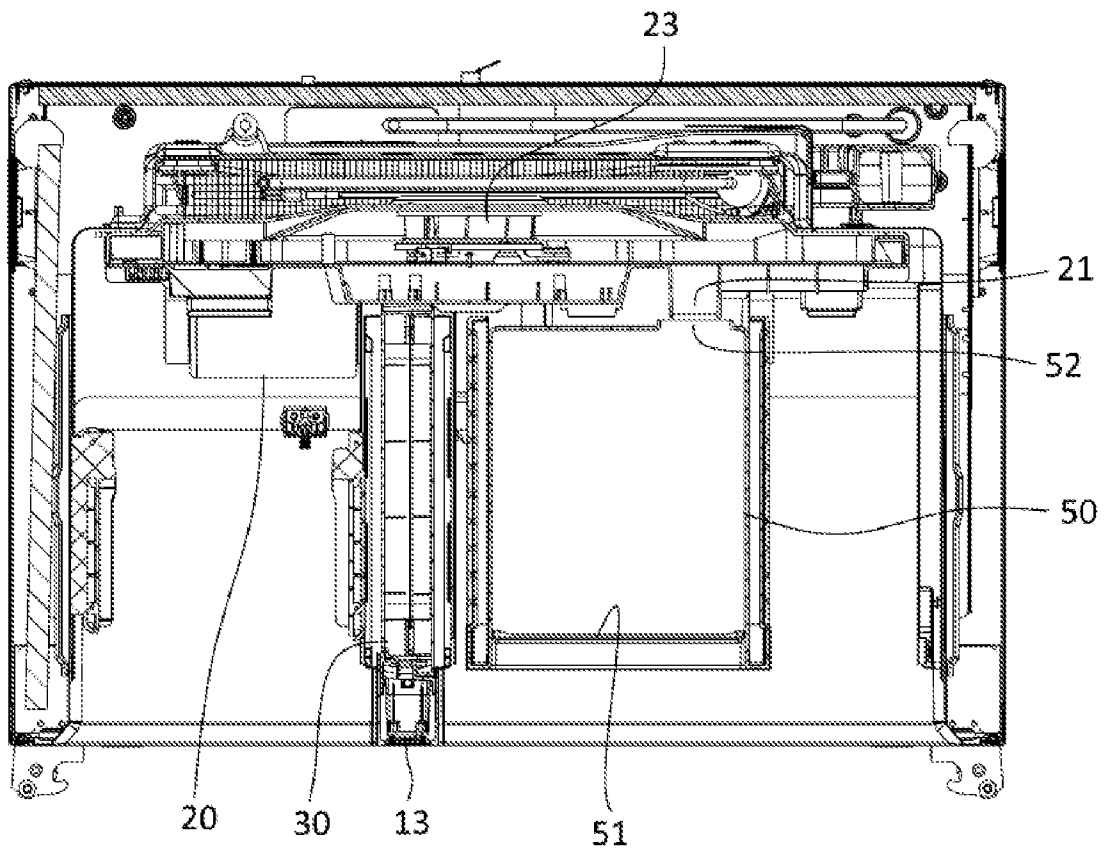


图 10

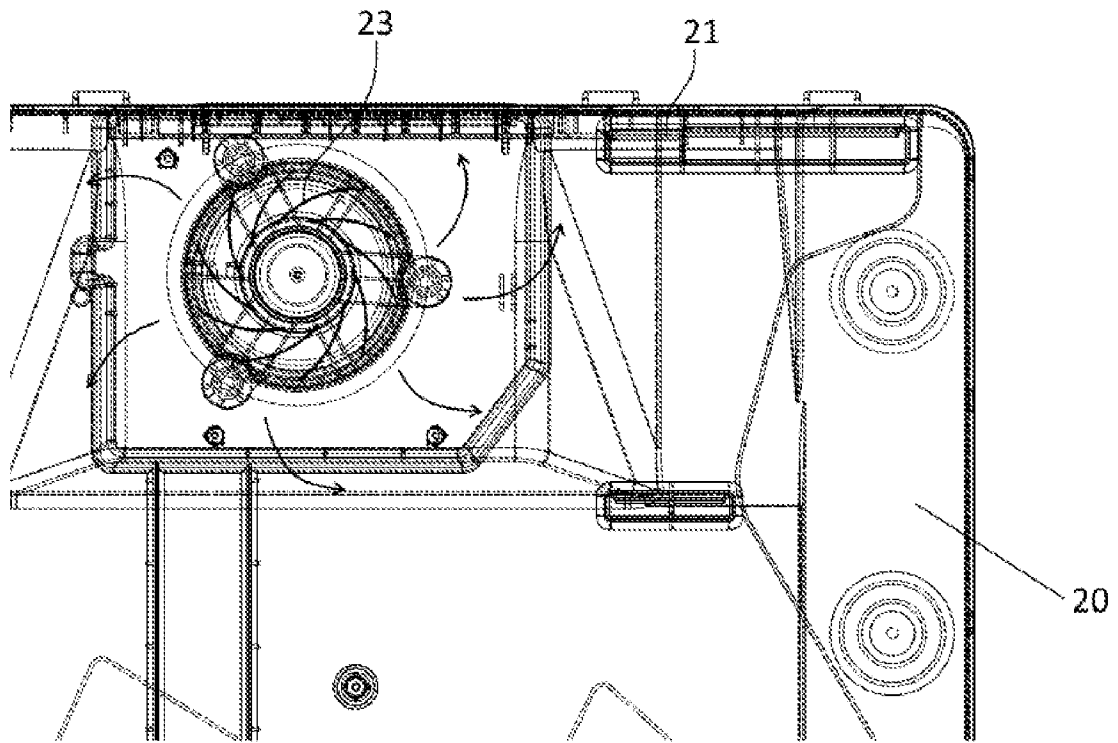


图 11

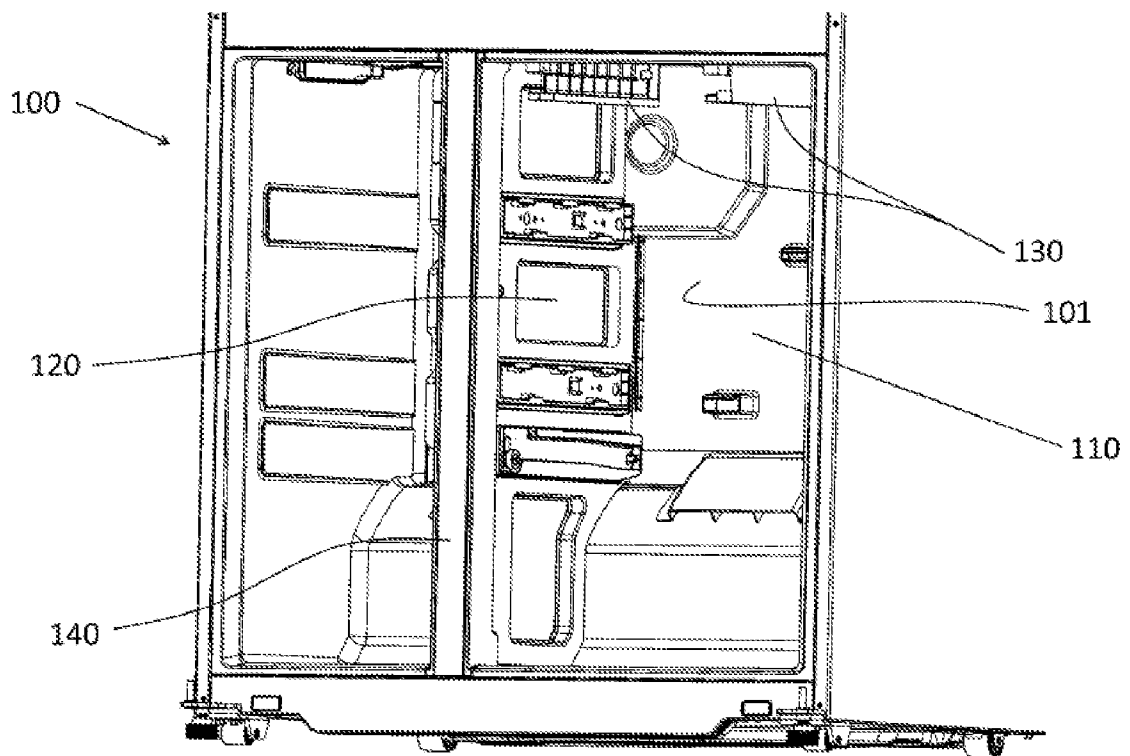


图 12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/123708

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F25D 23/06(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)

F25D23; F25D11

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, CNTXT, CNKI, DWPI, SIPOABS: 安装, 组装, 装配, 固定, 搁板, 隔板, 隔架, 搁架, 灯, 照明, 制冰盒, 制冰盘, 制冰架, 勾, 钩, 扣, 卡, shel??, clapboard, lighting, illumin+, ice w making, box, tray, catch, clasp, hook, install+, set+, fix+, assembl+, mount+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 203443255 U (HAIER GROUP CORPORATION et al.) 19 February 2014 (2014-02-19) description, paragraphs [0044]-[0068], and figures 2-9	1-2, 7-8
X	CN 207729903 U (HEFEI SNOWKY ELECTRIC CO., LTD.) 14 August 2018 (2018-08-14) description, paragraphs [0024]-[0030], and figures 1-9	1
A	CN 101627271 A (BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH et al.) 13 January 2010 (2010-01-13) entire document	1-8
A	CN 107990623 A (HEFEI HUALING CO., LTD. et al.) 04 May 2018 (2018-05-04) entire document	1-8
A	JP 11132644 A (TOSHIBA CORPORATION) 21 May 1999 (1999-05-21) entire document	1-8
A	KR 20020034562 A (LG ELECTRONICS INC.) 09 May 2002 (2002-05-09) entire document	1-8
A	EP 1278034 A1 (WHIRLPOOL CORPORATION) 22 January 2003 (2003-01-22) entire document	1-8



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

27 February 2020

Date of mailing of the international search report

05 March 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration
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/CN2019/123708

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	203443255	U	19 February 2014	None			
CN	207729903	U	14 August 2018	None			
CN	101627271	A	13 January 2010	WO	2008095766	A3	27 November 2008
				US	8123315	B2	28 February 2012
				WO	2008095766	A2	14 August 2008
				TR	201816209	T4	21 November 2018
				PL	2118596	T3	31 December 2019
				US	2010164342	A1	01 July 2010
				EP	2118596	B1	17 October 2018
				CN	101627272	A	13 January 2010
				RU	2009130786	A	20 March 2011
				RU	2453781	C2	20 June 2012
				CN	101627272	B	05 October 2011
				RU	2414657	C1	20 March 2011
				EP	2122277	A2	25 November 2009
				WO	2008095545	A1	14 August 2008
				US	9010890	B2	21 April 2015
				US	2009302726	A1	10 December 2009
				DE	102007005949	A1	07 August 2008
				CN	101627271	B	23 November 2011
				EP	2118596	A1	18 November 2009
CN	107990623	A	04 May 2018	None			
JP	11132644	A	21 May 1999	None			
KR	20020034562	A	09 May 2002	KR	100389407	B1	27 June 2003
EP	1278034	A1	22 January 2003	DE	60206704	T2	27 April 2006
				IT	MI20010405	U1	20 January 2003
				EP	1278034	B1	19 October 2005
				ES	2248439	T3	16 March 2006
				DE	60206704	D1	24 November 2005
				IT	MI20010405	V0	18 July 2001

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/123708

A. 主题的分类 F25D 23/06 (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) F25D23; F25D11 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, CNTXT, CNKI, DWPI, SIPOABS: 安装, 组装, 装配, 固定, 搁板, 隔板, 隔架, 搁架, 灯, 照明, 制冰盒, 制冰盘, 制冰架, 勾, 钩, 扣, 卡, shel???, clapboard, lighting, illumin+, ice w making, box, tray, catch, clasp, hook, install+, set+, fix+, assembl+, mount+																										
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 203443255 U (海尔集团公司 等) 2014年 2月 19日 (2014 - 02 - 19) 说明书第[0044]-[0068]段以及附图2-9</td> <td>1-2, 7-8</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 207729903 U (合肥雪祺电气有限公司) 2018年 8月 14日 (2018 - 08 - 14) 说明书第[0024]-[0030]段以及附图1-9</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101627271 A (BSH博世和西门子家用器具有限公司 等) 2010年 1月 13日 (2010 - 01 - 13) 全文</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 107990623 A (合肥华凌股份有限公司 等) 2018年 5月 4日 (2018 - 05 - 04) 全文</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 11132644 A (TOSHIBA CORP) 1999年 5月 21日 (1999 - 05 - 21) 全文</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 20020034562 A (LG ELECTRONICS INC) 2002年 5月 9日 (2002 - 05 - 09) 全文</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>EP 1278034 A1 (WHIRLPOOL CO) 2003年 1月 22日 (2003 - 01 - 22) 全文</td> <td>1-8</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 203443255 U (海尔集团公司 等) 2014年 2月 19日 (2014 - 02 - 19) 说明书第[0044]-[0068]段以及附图2-9	1-2, 7-8	X	CN 207729903 U (合肥雪祺电气有限公司) 2018年 8月 14日 (2018 - 08 - 14) 说明书第[0024]-[0030]段以及附图1-9	1	A	CN 101627271 A (BSH博世和西门子家用器具有限公司 等) 2010年 1月 13日 (2010 - 01 - 13) 全文	1-8	A	CN 107990623 A (合肥华凌股份有限公司 等) 2018年 5月 4日 (2018 - 05 - 04) 全文	1-8	A	JP 11132644 A (TOSHIBA CORP) 1999年 5月 21日 (1999 - 05 - 21) 全文	1-8	A	KR 20020034562 A (LG ELECTRONICS INC) 2002年 5月 9日 (2002 - 05 - 09) 全文	1-8	A	EP 1278034 A1 (WHIRLPOOL CO) 2003年 1月 22日 (2003 - 01 - 22) 全文	1-8
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
X	CN 203443255 U (海尔集团公司 等) 2014年 2月 19日 (2014 - 02 - 19) 说明书第[0044]-[0068]段以及附图2-9	1-2, 7-8																								
X	CN 207729903 U (合肥雪祺电气有限公司) 2018年 8月 14日 (2018 - 08 - 14) 说明书第[0024]-[0030]段以及附图1-9	1																								
A	CN 101627271 A (BSH博世和西门子家用器具有限公司 等) 2010年 1月 13日 (2010 - 01 - 13) 全文	1-8																								
A	CN 107990623 A (合肥华凌股份有限公司 等) 2018年 5月 4日 (2018 - 05 - 04) 全文	1-8																								
A	JP 11132644 A (TOSHIBA CORP) 1999年 5月 21日 (1999 - 05 - 21) 全文	1-8																								
A	KR 20020034562 A (LG ELECTRONICS INC) 2002年 5月 9日 (2002 - 05 - 09) 全文	1-8																								
A	EP 1278034 A1 (WHIRLPOOL CO) 2003年 1月 22日 (2003 - 01 - 22) 全文	1-8																								
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																										
<table border="0"> <tr> <td> * 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 </td> <td> “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 </td> </tr> </table>			* 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																						
* 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 2020年 2月 27日		国际检索报告邮寄日期 2020年 3月 5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 李红 电话号码 (86-10)62084858																								

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/123708

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	203443255	U	2014年 2月 19日	无			
CN	207729903	U	2018年 8月 14日	无			
CN	101627271	A	2010年 1月 13日	WO	2008095766	A3	2008年 11月 27日
				US	8123315	B2	2012年 2月 28日
				WO	2008095766	A2	2008年 8月 14日
				TR	201816209	T4	2018年 11月 21日
				PL	2118596	T3	2019年 12月 31日
				US	2010164342	A1	2010年 7月 1日
				EP	2118596	B1	2018年 10月 17日
				CN	101627272	A	2010年 1月 13日
				RU	2009130786	A	2011年 3月 20日
				RU	2453781	C2	2012年 6月 20日
				CN	101627272	B	2011年 10月 5日
				RU	2414657	C1	2011年 3月 20日
				EP	2122277	A2	2009年 11月 25日
				WO	2008095545	A1	2008年 8月 14日
				US	9010890	B2	2015年 4月 21日
				US	2009302726	A1	2009年 12月 10日
				DE	102007005949	A1	2008年 8月 7日
				CN	101627271	B	2011年 11月 23日
				EP	2118596	A1	2009年 11月 18日
CN	107990623	A	2018年 5月 4日	无			
JP	11132644	A	1999年 5月 21日	无			
KR	20020034562	A	2002年 5月 9日	KR	100389407	B1	2003年 6月 27日
EP	1278034	A1	2003年 1月 22日	DE	60206704	T2	2006年 4月 27日
				IT	MI20010405	U1	2003年 1月 20日
				EP	1278034	B1	2005年 10月 19日
				ES	2248439	T3	2006年 3月 16日
				DE	60206704	D1	2005年 11月 24日
				IT	MI20010405	V0	2001年 7月 18日