

(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
2023 年 12 月 28 日 (28.12.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/246142 A1

(51) 国际专利分类号:
B65D 81/07 (2006.01) **B65D 85/68** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/077804

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 23 日 (23.02.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210697860.X 2022年6月20日 (20.06.2022) CN

(71) 申请人: 青岛海尔空调器有限总公司 (QINGDAO HAIER AIR CONDITIONER GENERAL CORP., 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)。青岛海尔空调电子有限公司 (QINGDAO HAIER AIR-CONDITIONING ELECTRONIC CO., LTD.) [CN/CN]; 中国山东省青岛经济技术开发区海尔开发区工业园, Shandong 266500 (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)。

(72) 发明人: 张龙 (ZHANG, Long); 中国山东省青岛市崂山区海尔路 1 号海尔工业园, Shandong 266101 (CN)。袁德增 (YUAN, Deceng); 中国山东省青岛市崂山区海尔路 1 号海尔工业园, Shandong 266101 (CN)。

(74) 代理人: 青岛联智专利商标事务有限公司 (QINGDAO LZ PATENT & TRADEMARK OFFICE CO., LTD.); 中国山东省青岛市市南区香港中路 18 号福泰广场 B 座 2203 室, Shandong 266071 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,

(54) Title: TRANSPORT PACKAGE FOR SADDLE WINDOW AIR CONDITIONER

(54) 发明名称: 一种马鞍式窗机的运输包装

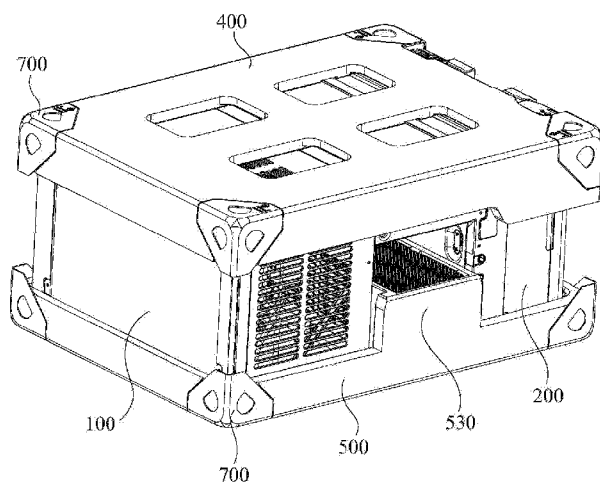


图3

(57) Abstract: A transport package for a saddle window air conditioner, comprising an upper cushion block (400) and a lower cushion block (500). The upper cushion block comprises an upper top plate and first flanges (420) that are arranged around the upper top plate and extend downwards; and an upper contour of the window air conditioner is located in the space defined by the upper cushion block. The lower cushion block comprises a lower bottom plate and second flanges (520) that are arranged around the lower bottom plate and extend upwards; a middle partition portion (530) is provided on the lower bottom plate, the middle partition portion is internally provided with an accommodating space, and the middle partition portion divides the space defined by the lower cushion block into a first space (541) and a second space (542); an outdoor unit (100) is located in the first space, an indoor unit (200) is located in the second space, and the middle partition portion is located between the outdoor unit and the indoor unit; the top of the middle partition portion abuts against the bottom surface of a saddle bridge structure, and accessories of the window air conditioner are placed in the accommodating space of the middle partition portion. The transport package can effectively improve the reliability of the window air conditioner during



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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。

transportation, and has a compact interior structure.

(57) 摘要: 一种马鞍式窗机的运输包装, 其包括上垫块(400)和下垫块(500); 上垫块包括上顶板和设于上顶板四周、且向下延伸的第一翻边(420), 窗机的上部轮廓位于上垫块所围空间内; 下垫块包括下底板和设于下底板四周、且向上延伸的第二翻边(520), 下底板上设有中隔部(530), 中隔部内设有容纳空间, 中隔部将下垫块所围空间分隔成第一空间(541)和第二空间(542), 室外机(100)坐落在第一空间内, 室内机(200)坐落在第二空间内, 中隔部位于室外机与室内机之间, 中隔部的顶部与鞍桥结构的底面抵靠, 中隔部的容纳空间内放置窗机附件。该运输包装能有效提高窗机运输过程中的可靠性, 内部结构紧凑。

一种马鞍式窗机的运输包装

技术领域

[0001] 本发明涉及空调器技术领域，尤其涉及一种马鞍式窗机的运输包装。

背景技术

[0002] 目前市面上的窗式空调器形状多为方形，属于一体式空调，由底盘、罩壳、面板、风道、室内风扇、室外风扇、电机、压缩机、冷凝器、蒸发器等组成，其安装后遮挡阳光的高度约为窗式空调器的总高度，客户无法享受充足的阳光；由于窗式空调器的室外部分与室内部分是一个整体，因此室外部分产生的噪音也会传到室内，导致噪音非常大，影响客户的舒适度，无法适用于对噪音敏感的客户。

[0003] 为了解决这个问题，马鞍式空调器应运而生，其主要包括室内部分和室外部分，将室内部分与室外部分分离，将室内与室外分离，有效的降低了室内噪音。室内部分与室外部分通过鞍桥结构连接。室内部分主要包括面板、罩壳、底盘、室内换热器、贯流风扇、电机、风道、电控组件等部件。室外部分主要包括罩壳、底盘、压缩机、室外换热器、管路、电机、电机支架、轴流风扇等部件。

[0004] 传统窗机的运输包装基本包括一个包装箱，两个上下垫块，通过设计垫块结构来增强整体产品的强度，一般会在箱底和箱顶加拐角条或者护角。但是马鞍式窗机为n型结构，不稳定，在运输过程中会比普通的窗机更容易摔坏，传统窗机的运输包装不适用于新型的马鞍式窗机。

发明概述

技术问题

[0005] 针对背景技术中指出的问题，本发明提出一种马鞍式窗机的运输包装，该运输包装适用于n型的马鞍式窗机，有效提高窗机运输过程中的可靠性，内部结构紧凑，同时还能够节约运输成本。

技术解决方案

- [0006] 为实现上述发明目的，本发明采用下述技术方案予以实现：
- [0007] 本发明提供一种马鞍式窗机的运输包装，窗机包括位于室内侧的室内机、位于室外侧的室外机、以及连接所述室内机和所述室外机的鞍桥结构，所述室内机和所述室外机朝向所述鞍桥结构的下侧延伸；
- [0008] 所述运输包装包括：
- [0009] 上垫块，包括上顶板和设于所述上顶板四周、且向下延伸的第一翻边，窗机的上部轮廓位于所述上垫块所围空间内；
- [0010] 下垫块，包括下底板和设于所述下底板四周、且向上延伸的第二翻边，所述下底板上设有中隔部，所述中隔部内设有容纳空间，所述中隔部将所述下垫块所围空间分隔成第一空间和第二空间，所述室外机坐落在所述第一空间内，所述室内机坐落在所述第二空间内，所述中隔部位于所述室外机与所述室内机之间，所述中隔部的容纳空间内放置窗机附件。
- [0011] 本申请一些实施例中，所述中隔部的一侧与所述室外机的后背板抵靠，所述中隔部的另一侧与所述室内机的后背板抵靠。
- [0012] 本申请一些实施例中，所述中隔部内设有支撑部，所述中隔部的侧壁上设有供所述支撑部伸出的开口，所述支撑部的一端与所述室外机的后背板抵靠，所述支撑部的另一端与所述室内机的后背板抵靠。
- [0013] 本申请一些实施例中，所述下底板上设有镂空敞口，所述支撑部的底面从所述镂空敞口露出，所述支撑部的底面与所述下底板的外底面平齐。
- [0014] 本申请一些实施例中，所述中隔部的容纳空间顶部敞口，所述容纳空间内设有附件盒，所述附件盒内放置所述窗机附件，所述支撑部设于所述附件盒的下部。
- [0015] 本申请一些实施例中，所述下底板在位于所述第一空间和所述第二空间的部分都分别设有下镂空口，所述上顶板上设有多个上镂空口。
- [0016] 本申请一些实施例中，位于所述第一空间的所述下底板上设有与所述室外机的底面适配的压型。
- [0017] 本申请一些实施例中，围成所述第二空间的其中一所述第二翻边上设有顶部敞

口的避让口，所述室内机的一侧设有排水口，所述排水口位于所述避让口内。

[0018] 本申请一些实施例中，所述上顶板的靠边侧设有用于放置电源插头的放置槽，靠近所述放置槽的一所述第一翻边上设有走线槽。

[0019] 本申请一些实施例中，所述上垫块和所述下垫块的角处分别设有护角结构。

有益效果

[0020] 本申请所公开的窗机运输包装包括包装纸盒、上垫块以及下垫块，上垫块对窗机的顶部进行防护，下垫块对窗机的底部进行防护，下垫块上设有中隔部，通过中隔部将室外机与室内机分隔开放置，中隔部将室外机与室内机之间的空隙填充，有助于提高窗机的放置稳固性；中隔部同时可以用来放置窗机附件，充分利用空间，结构更加紧凑；并且中空的中隔部还有助于减轻包装重量。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1为根据实施例的马鞍式窗机的结构示意图；

[0023] 图2为根据实施例的包装纸盒的结构示意图；

[0024] 图3为根据实施例的运输包装的结构示意图；

[0025] 图4为根据实施例的马鞍式窗机放置到下垫块上的结构示意图；

[0026] 图5为根据实施例的下垫块内放置附件盒、密封泡沫板的结构示意图；

[0027] 图6为图5所示结构省略顶部密封泡沫板后的结构示意图；

[0028] 图7为根据实施例的下垫块内放置有支撑部的结构示意图；

[0029] 图8为图7所示结构从Q向观察到的结构示意图；

[0030] 图9为根据实施例的下垫块的结构示意图；

[0031] 图10为根据实施例的上垫块的结构示意图。

本发明的实施方式

[0032] 下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、

完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都属于本申请保护的范围。在本申请的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制。

- [0033] 本实施例公开一种应用于马鞍式窗机的运输包装，参照图1，马鞍式窗机包括位于室内侧的室内机200、位于室外侧的室外机100、以及连接室内机200和室外机100的鞍桥结构300。
- [0034] 马鞍式空调器为n型结构，室内机200和室外机100分别设于鞍桥结构300的两端、且位于鞍桥结构300的同侧，向鞍桥结构的下方延伸。
- [0035] 将马鞍式空调器安装至窗口上时，鞍桥结构300直接坐落在窗口上，室内机200位于室内侧，室外机100位于室外侧。
- [0036] 由于室内机200和室外机100均位于窗口的下方，所以该马鞍式空调器解决了现有一体式窗机安装后遮挡阳光的问题。
- [0037] 通过鞍桥结构300将室内机200与室外机100分离，有助于避免室外机100的噪音传到室内侧，提高用户使用舒适度。
- [0038] 室内机200主要包括机壳、室内换热器、接水盘、贯流风扇、风道等部件。
- [0039] 室外机100主要包括机壳、室外换热器、轴流风扇、压缩机等部件。
- [0040] 鞍桥结构300可以伸缩，以调节室内机200与室外机100之间的距离，适应不同厚度的墙体。
- [0041] 马鞍式窗机在运输时，使用图2和图3所示的运输包装进行运输，以避免马鞍式窗机在运输过程中出现磕碰等情况，提高窗机的运输可靠性。
- [0042] 运输包装包括包装纸盒600、上垫块400以及下垫块500。
- [0043] 使用时，将下垫块500放置到包装纸盒600的底部，再将窗机放置到下垫块500上，下垫块500对窗机的底部进行防护，再将上垫块400扣在窗机的顶部，上垫

块400对窗机的顶部进行防护，最后关闭包装纸盒600即可。

[0044] 上垫块400、下垫块500与包装纸盒600之间紧密贴靠，避免晃动，提高窗机的运输可靠性。

[0045] 图3所示为上垫块400、下垫块500与窗机的装配示意图，图4所示为窗机与下垫块500的装配示意图。

[0046] 参照图3和图10，上垫块400包括上顶板410和设于上顶板410四周、且向下延伸的第一翻边420，上顶板410与第一翻边420为一体结构，窗机的上部轮廓位于上垫块400所围空间内，也即室外机100的顶部、室内机200的顶部以及鞍桥结构300的顶部均位于上垫块400所围空间内。

[0047] 参照图5至图7、以及图9，下垫块500包括下底板510和设于下底板510四周、且向上延伸的第二翻边520，下底板510与第二翻边520为一体结构，下底板510上设有中隔部530，中隔部530内设有容纳空间，中隔部530将下垫块500所围空间分隔成第一空间541和第二空间542，室外机100坐落在第一空间541内，室内机200坐落在第二空间542内，中隔部530位于室外机100与室内机200之间，中隔部530的容纳空间内放置窗机附件。

[0048] 通过中隔部530将室外机100与室内机200分隔开放置，中隔部530将室外机100与室内机200之间的空隙填充，有助于提高窗机的放置稳固性；中隔部530同时可以用来放置窗机附件，充分利用空间，结构更加紧凑；并且中空的中隔部530还有助于减轻包装重量。

[0049] 虽然上垫块400与下垫块500没有对窗机实现全方位包裹，但是上垫块400与下垫块500包裹于窗机的顶部和底部，窗机的周侧不与包装纸盒600接触，在保证窗机运输可靠性的同时，减小包装用料，节约成本。

[0050] 本申请一些实施例中，参照图4，中隔部530的一侧与室外机100的后背板抵靠，中隔部530的另一侧与室内机200的后背板抵靠，进一步提高窗机的运输可靠性，避免窗机晃动。

[0051] 本申请一些实施例中，参照图7，中隔部530内设有支撑部550，支撑部550为硬性杆状结构，中隔部530的左右侧壁上设有供支撑部550伸出的开口532，支撑部550的一端与室外机100的后背板抵靠，支撑部550的另一端与室内机200的后背

板抵靠，进一步提高室外机100与室内机200的放置稳固性，避免窗机在运输过程中发生晃动。

[0052] 支撑部550为中空杆结构，减小包装重量。

[0053] 参照图8，下底板510上设有镂空敞口511，支撑部550的底面从镂空敞口511露出，支撑部550的底面与下底板510的外底面平齐。

[0054] 当下垫块500放置到包装纸盒600内后，下底板510和支撑部550的底面贴靠于包装纸盒600的底壁上，镂空敞口511有助于进一步减小下垫块500的重量，同时支撑部550位于镂空敞口511内，又不会降低下垫块500的结构强度。

[0055] 本申请一些实施例中，参照图6和图7，中隔部530的容纳空间顶部敞口，容纳空间内设有附件盒810，附件盒810内放置窗机附件，支撑部550设于附件盒810的下部。

[0056] 窗机附件包括密封条、安装支架等。

[0057] 图5中，附件盒810的顶部放置密封泡沫板820，用于鞍桥结构300与窗框之间的密封，密封泡沫板820体积大，将中隔部530的顶部敞口封堵，对内部的附件盒810起到限位作用，避免附件盒810在窗机运输过程中上下窜动。

[0058] 本申请一些实施例中，参照图7，中隔部530在朝向第一空间541的侧壁上设有让位凹槽531，让位凹槽531为上下延伸的长条开口结构；参照图1，室外机100的后背板上设有调节螺栓110，当窗机在窗口上安装到位后，调节螺栓110与外侧墙体抵靠，提高窗机安装稳固性；窗机放置到下垫块500上后，调节螺栓110由上至下落入让位凹槽531内，避免调节螺栓110刮蹭下垫块500，同时结构更加紧凑。

[0059] 本申请一些实施例中，参照图7，下底板510在位于第一空间541和第二空间542的部分都分别设有下镂空口560，减轻下垫块500的重量；参照图10，上顶板410上设有多个上镂空口430，减轻上垫块400的重量。

[0060] 本申请一些实施例中，参照图9，围成第二空间542的其中一第二翻边520上设有顶部敞口的避让口521，参照图1，室内机200的一侧设有排水口210，排水口210位于避让口521内，防止排水口210在运输过程中撞击损坏。

[0061] 本申请一些实施例中，位于第一空间541的下底板510上设有与室外机100的底

面适配的压型，提高室外机100的放置稳固性。

[0062] 本申请一些实施例中，参照图3和图10，上顶板410的靠边侧设有用于放置电源插头的放置槽440，靠近放置槽440的第一翻边420上设有走线槽450。

[0063] 放置槽440设有两个，用以兼容不同型号的电源插头。

[0064] 本申请一些实施例中，上垫块400和下垫块500的角处分别设有护角700，增加结构强度。

[0065] 在上述实施方式的描述中，具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。以上仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种马鞍式窗机的运输包装，窗机包括位于室内侧的室内机、位于室外侧的室外机、以及连接所述室内机和所述室外机的鞍桥结构，所述室内机和所述室外机朝向所述鞍桥结构的下侧延伸；
- 其特征在于，所述运输包装包括：
- 上垫块，包括上顶板和设于所述上顶板四周、且向下延伸的第一翻边，窗机的上部轮廓位于所述上垫块所围空间内；
- 下垫块，包括下底板和设于所述下底板四周、且向上延伸的第二翻边，所述下底板上设有中隔部，所述中隔部内设有容纳空间，所述中隔部将所述下垫块所围空间分隔成第一空间和第二空间，所述室外机坐落在所述第一空间内，所述室内机坐落在所述第二空间内，所述中隔部位于所述室外机与所述室内机之间，所述中隔部的容纳空间内放置窗机附件。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的马鞍式窗机的运输包装，其特征在于，所述中隔部的一侧与所述室外机的后背板抵靠，所述中隔部的另一侧与所述室内机的后背板抵靠。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的马鞍式窗机的运输包装，其特征在于，所述中隔部内设有支撑部，所述中隔部的侧壁上设有供所述支撑部伸出的开口，所述支撑部的一端与所述室外机的后背板抵靠，所述支撑部的另一端与所述室内机的后背板抵靠。
- [权利要求 4] 根据权利要求3所述的马鞍式窗机的运输包装，其特征在于，所述下底板上设有镂空敞口，所述支撑部的底面从所述镂空敞口露出，所述支撑部的底面与所述下底板的外底面平齐。
- [权利要求 5] 根据权利要求3所述的马鞍式窗机的运输包装，其特征在于，所述中隔部的容纳空间顶部敞口，所述容纳空间内设有附件盒，所述附件盒内放置所述窗机附件，所述支撑部设于所述附件盒的下部。
- [权利要求 6] 根据权利要求1至5中任一项所述的马鞍式窗机的运输包装，其特征在于，

所述下底板在位于所述第一空间和所述第二空间的部分都分别设有下镂空口，所述上顶板上设有多个上镂空口。

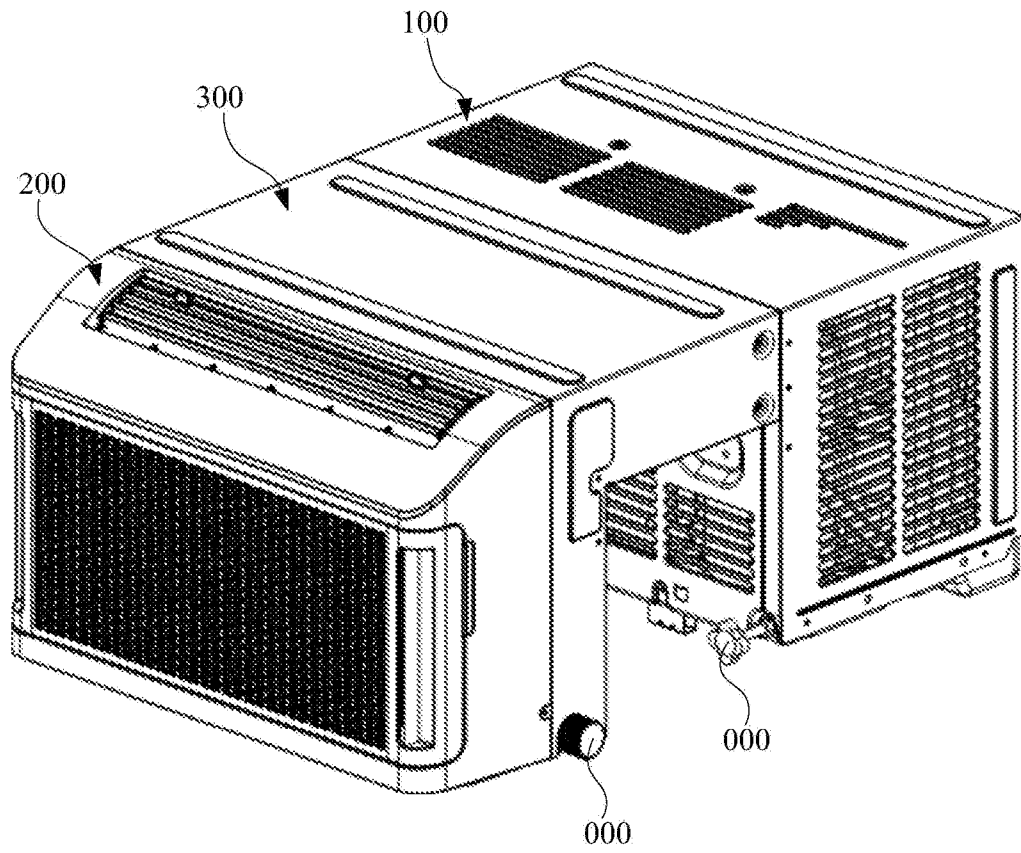
[权利要求 7] 根据权利要求1至5中任一项所述的马鞍式窗机的运输包装，其特征在于，
位于所述第一空间的所述下底板上设有与所述室外机的底面适配的压型。

[权利要求 8] 根据权利要求1至5中任一项所述的马鞍式窗机的运输包装，其特征在于，
围成所述第二空间的其中一所述第二翻边上设有顶部敞口的避让口，
所述室内机的一侧设有排水口，所述排水口位于所述避让口内。

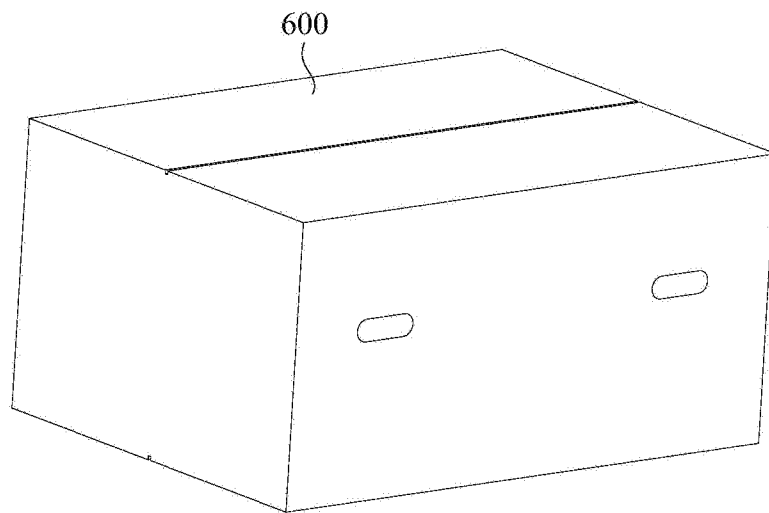
[权利要求 9] 根据权利要求1至5中任一项所述的马鞍式窗机的运输包装，其特征在于，
所述上顶板的靠边侧设有用于放置电源插头的放置槽，靠近所述放置槽的一所述第一翻边上设有走线槽。

[权利要求 10] 根据权利要求1至5中任一项所述的马鞍式窗机的运输包装，其特征在于，
所述上垫块和所述下垫块的角处分别设有护角结构。

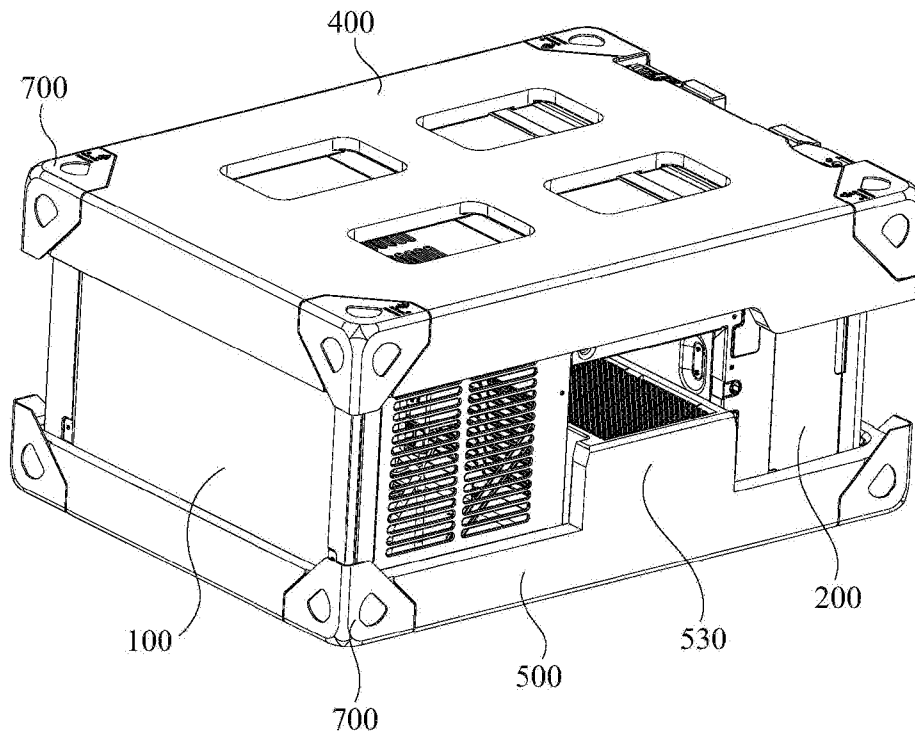
[图1]



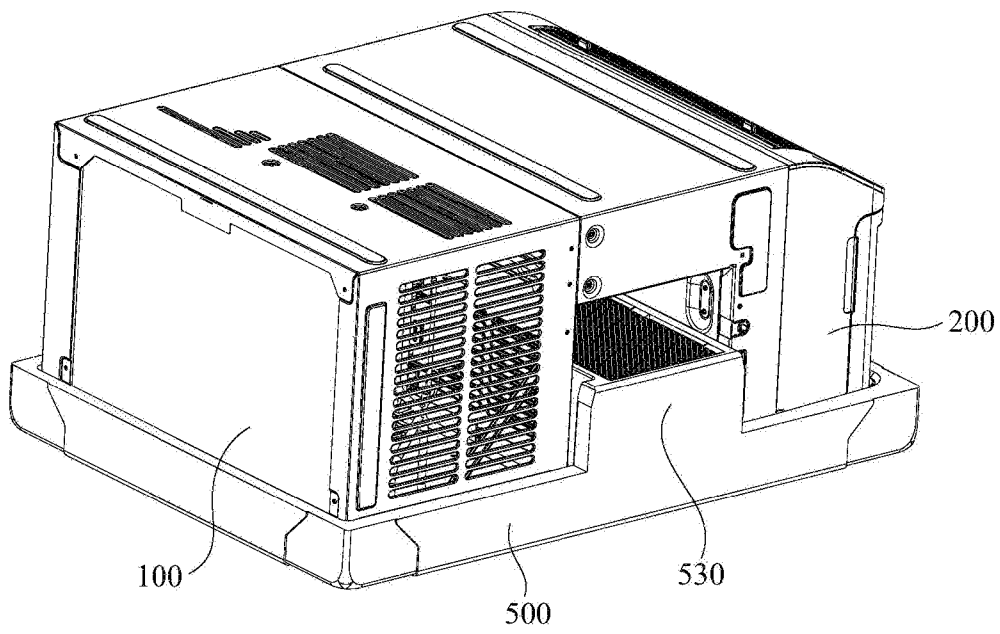
[图2]



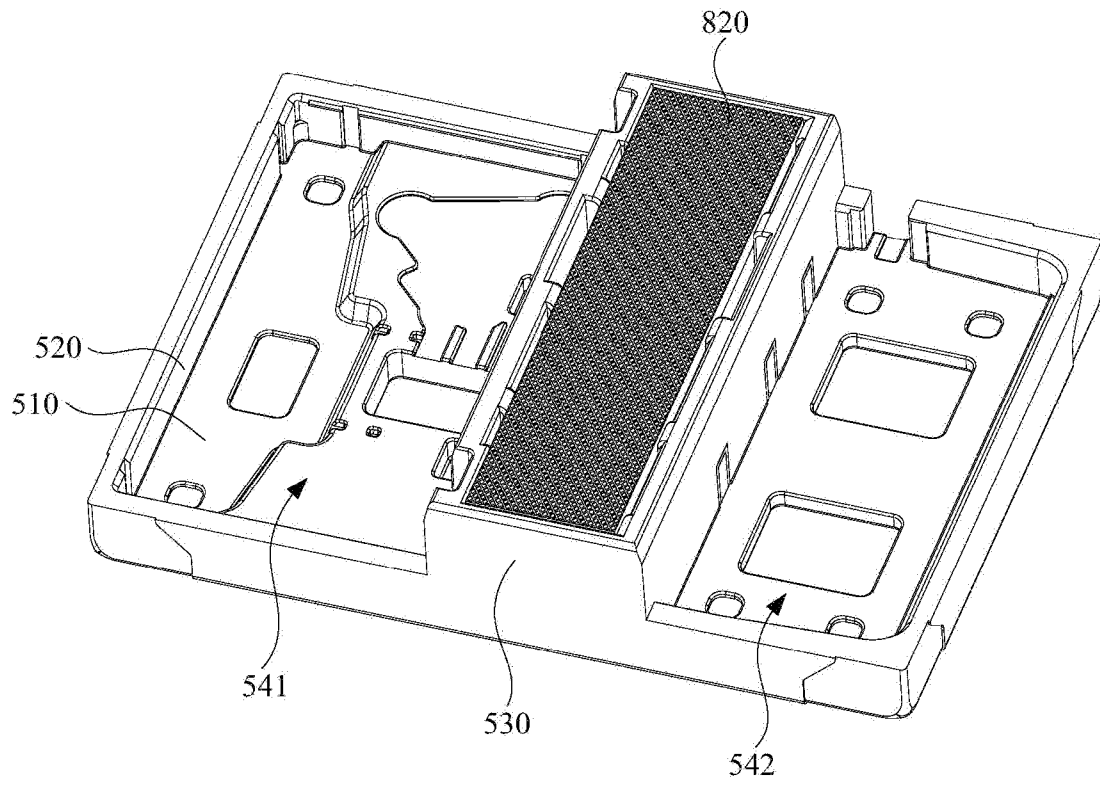
[图3]



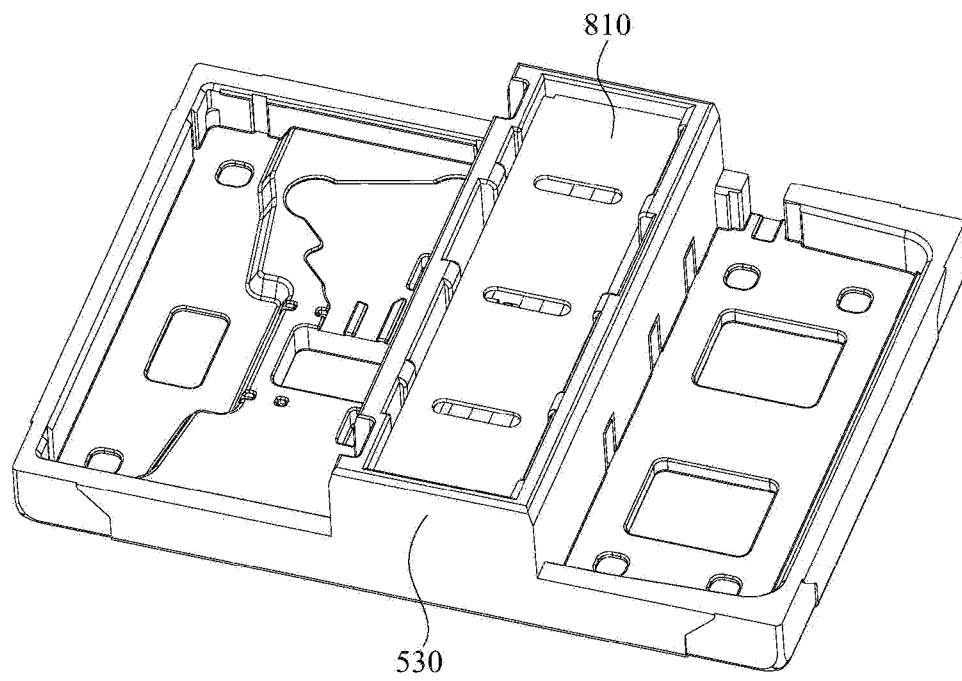
[图4]



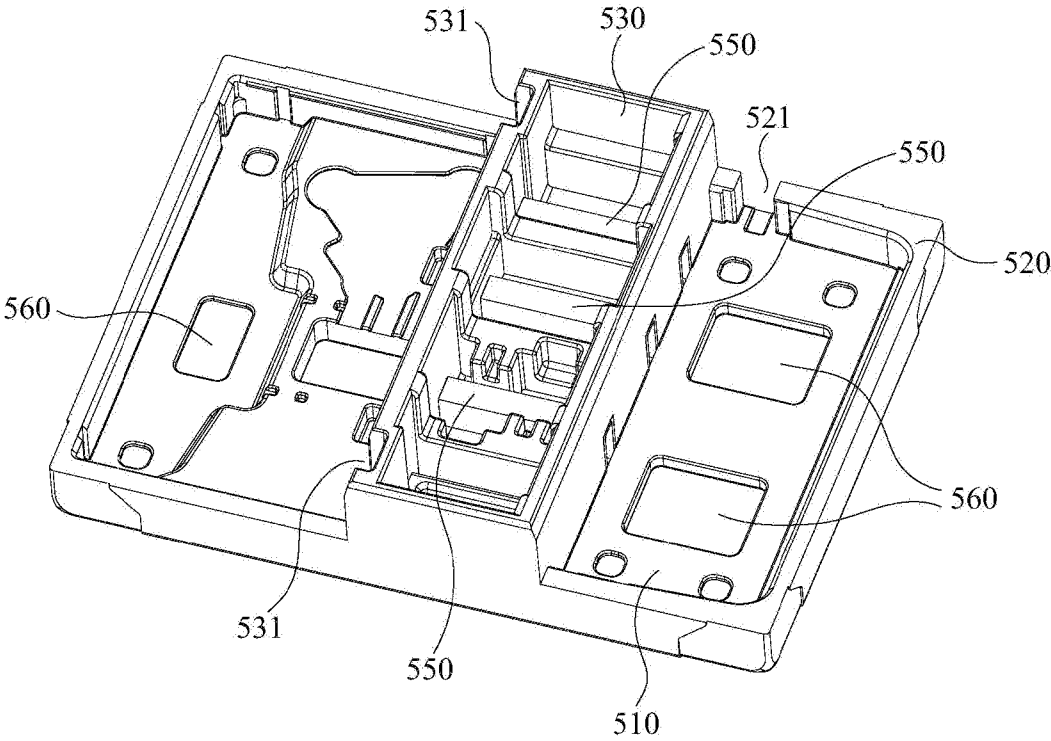
[图5]



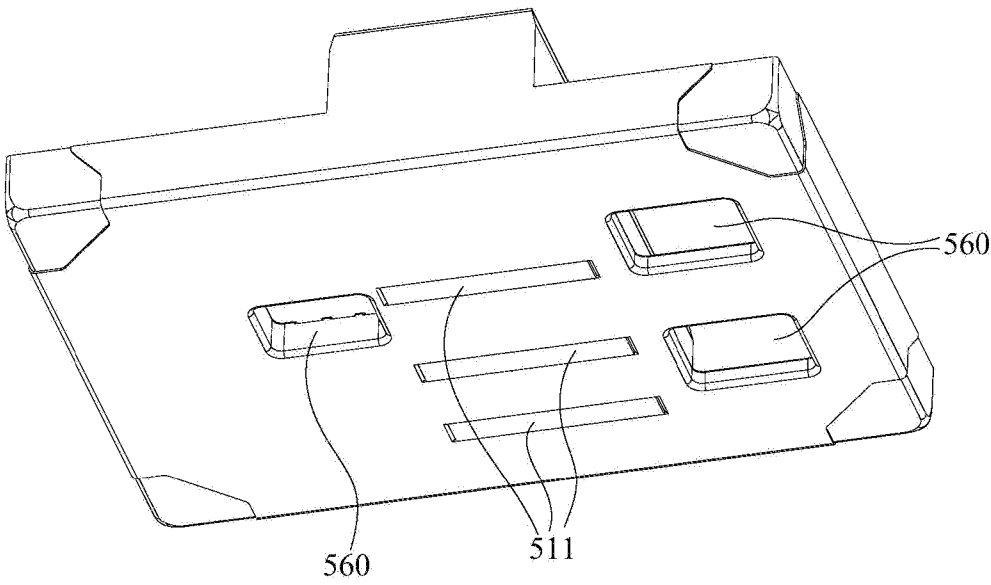
[图6]



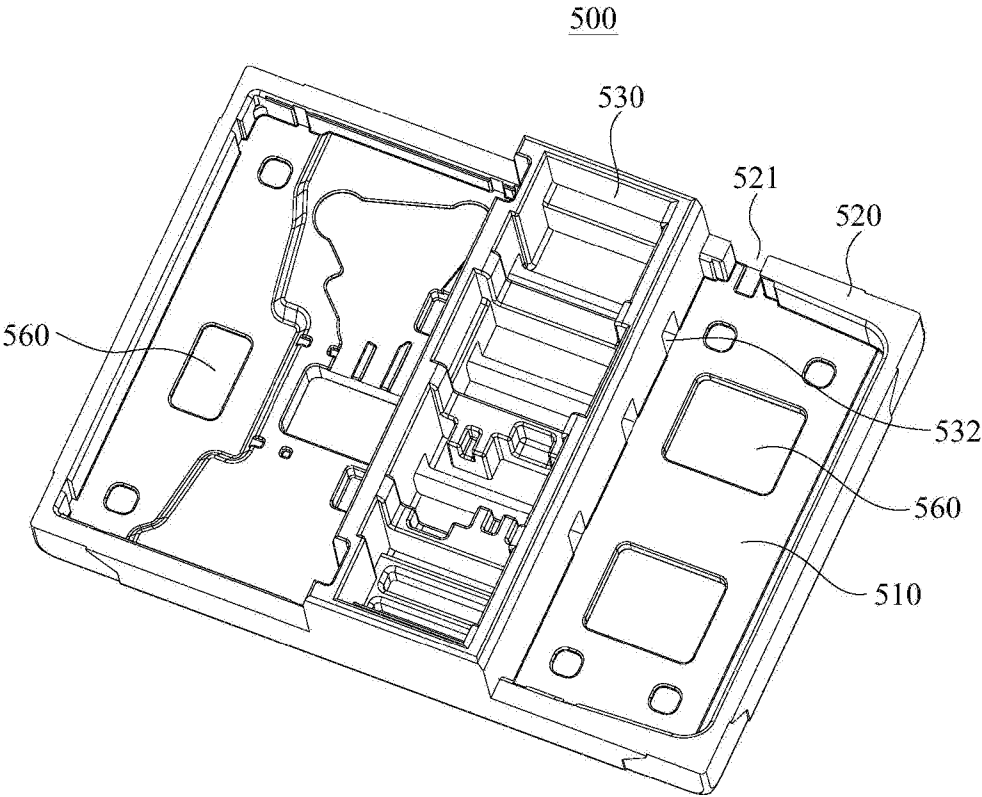
[图7]



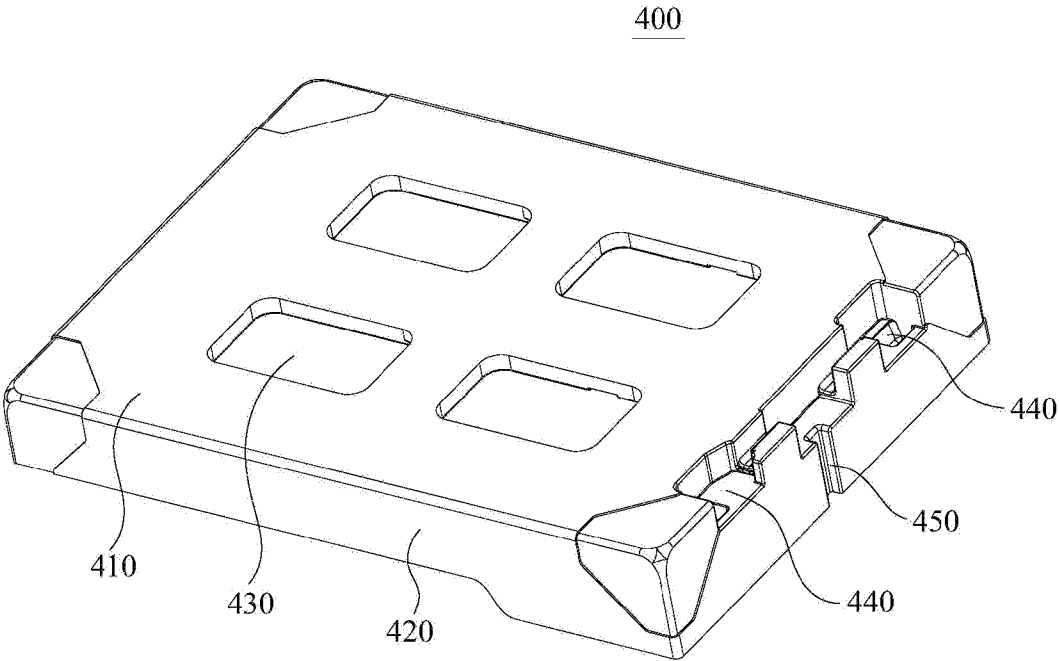
[图8]



[图9]



[图10]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2023/077804

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D81/07(2006.01);B65D85/68(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)

IPC: B65D

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)

CNTXT, ENTXTC, WPABSC, DWPI, ENTXT, VEN, WPABS, CJFD: 鞍式, 鞍形, 窗机, 空调器, 室外机, 包装, 运输, 垫块, 隔, 间隔, 异形, saddle+, conditioner?, window machine, outdoor machine, pack+, transport+, cushion?, insert+, separat+, spac+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 115489850 A (QINGDAO HAIER AIR CONDITIONER CO., LTD. et al.) 20 December 2022 (2022-12-20) claims 1-10	1-10
X	CN 209582428 U (NINGBO AUX KITCHEN ELECTRIC MANUFACTURING CO., LTD.) 05 November 2019 (2019-11-05) description, pages 3-5, and figures 1-4	1, 2, 6-10
A	CN 207141740 U (NINGBO FOTILE KITCHENWARE CO., LTD.) 27 March 2018 (2018-03-27) entire document	1-10
A	CN 107571523 A (GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION EQUIPMENT CO., LTD.) 12 January 2018 (2018-01-12) entire document	1-10
A	CN 111853954 A (QINGDAO HAIER AIR CONDITIONER CO., LTD. et al.) 30 October 2020 (2020-10-30) entire document	1-10

☒ 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

“D” document cited by the applicant in the international application

“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

04 May 2023

Date of mailing of the international search report

16 May 2023

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District,
Beijing 100088

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2023/077804**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 204250656 U (WUHAN REFRIGERATION EQUIPMENT CO., LTD. OF MIDEA GROUP) 08 April 2015 (2015-04-08) entire document	1-10
A	CN 214357828 U (GUANGDONG GALANZ ENTERPRISES CO., LTD. et al.) 08 October 2021 (2021-10-08) entire document	1-10
A	JP 2003104482 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP.) 09 April 2003 (2003-04-09) entire document	1-10
A	JP 2020083459 A (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) 04 June 2020 (2020-06-04) entire document	1-10
A	US 6105765 A (ZHU ZHENGANG) 22 August 2000 (2000-08-22) entire document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2023/077804

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	115489850	A	20 December 2022	None			
CN	209582428	U	05 November 2019	None			
CN	207141740	U	27 March 2018	None			
CN	107571523	A	12 January 2018	None			
CN	111853954	A	30 October 2020	CN	210399226	U	24 April 2020
				WO	2020220965	A1	05 November 2020
				US	2022205652	A1	30 June 2022
CN	204250656	U	08 April 2015	None			
CN	214357828	U	08 October 2021	None			
JP	2003104482	A	09 April 2003	None			
JP	2020083459	A	04 June 2020	JP	6904326	B2	14 July 2021
US	6105765	A	22 August 2000	CA	2277434	A1	06 January 2001
				AU	715357	B1	20 January 2000

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2023/077804

A. 主题的分类

B65D81/07(2006.01)i;B65D85/68(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)

IPC: B65D

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, ENTXT, WPABSC, DWPI, ENTXT, VEN, WPABS, CJFD:鞍式, 鞍形, 窗机, 空调器, 室外机, 包装, 运输, 垫块, 隔, 间隔, 异形, saddle+, conditioner?, window machine, outdoor machine, pack+, transport+, cushion?, insert+, separat+, spac+

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 115489850 A (青岛海尔空调器有限总公司等) 2022年12月20日 (2022 - 12 - 20) 权利要求1-10	1-10
X	CN 209582428 U (宁波奥克斯厨电制造有限公司) 2019年11月5日 (2019 - 11 - 05) 说明书第3-5页以及附图1-4	1, 2, 6-10
A	CN 207141740 U (宁波方太厨具有限公司) 2018年3月27日 (2018 - 03 - 27) 全文	1-10
A	CN 107571523 A (广东美的制冷设备有限公司) 2018年1月12日 (2018 - 01 - 12) 全文	1-10
A	CN 111853954 A (青岛海尔空调器有限总公司等) 2020年10月30日 (2020 - 10 - 30) 全文	1-10
A	CN 204250656 U (美的集团武汉制冷设备有限公司) 2015年4月8日 (2015 - 04 - 08) 全文	1-10
A	CN 214357828 U (广东格兰仕集团有限公司等) 2021年10月8日 (2021 - 10 - 08) 全文	1-10

☒ 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

“D” 申请人在国际申请中引证的文件

“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

2023年5月4日

国际检索报告邮寄日期

2023年5月16日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

受权官员

李巍巍

电话号码 (+86) 010-62085325

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
A	JP 2003104482 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 2003年4月9日 (2003 - 04 - 09) 全文	1-10
A	JP 2020083459 A (DAIKIN IND LTD) 2020年6月4日 (2020 - 06 - 04) 全文	1-10
A	US 6105765 A (CHENG KANG CHU) 2000年8月22日 (2000 - 08 - 22) 全文	1-10

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2023/077804

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	115489850	A	2022年12月20日	无			
CN	209582428	U	2019年11月5日	无			
CN	207141740	U	2018年3月27日	无			
CN	107571523	A	2018年1月12日	无			
CN	111853954	A	2020年10月30日	CN	210399226	U	2020年4月24日
				WO	2020220965	A1	2020年11月5日
				US	2022205652	A1	2022年6月30日
CN	204250656	U	2015年4月8日	无			
CN	214357828	U	2021年10月8日	无			
JP	2003104482	A	2003年4月9日	无			
JP	2020083459	A	2020年6月4日	JP	6904326	B2	2021年7月14日
US	6105765	A	2000年8月22日	CA	2277434	A1	2001年1月6日
				AU	715357	B1	2000年1月20日