(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204091776 U
(45)授权公告日 2015.01.14

(21)申请号 201420615201.8

(22)申请日 2014.10.22

(73)专利权人 广东美的厨房电器制造有限公司
地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇永安路6号
专利权人 美的集团股份有限公司

(72)发明人 侯利华 郑议锡

(74)专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343
代理人 梁朝玉 尚志峰

(51)Int.Cl.
A47J 37/06(2006.01)

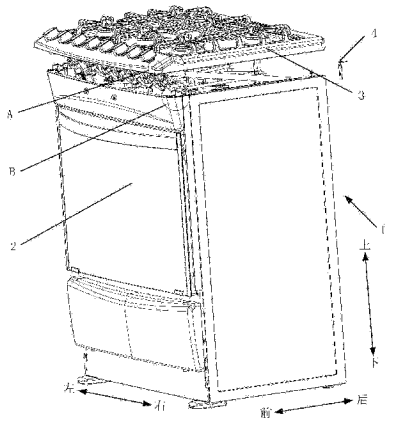
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

烤箱

(57)摘要

本实用新型提供了一种烤箱，包括：下本体；灶台组件，位于下本体的上方、并安装在下本体上；和连接支架，内藏于下本体和灶台组件之间、并连接下本体和灶台组件，即：灶台组件通过连接支架与下本体相连接。本实用新型提供的烤箱，外观面上没有安装螺钉：一方面，可以使产品的整体外观整齐一致，更加符合现代人的审美和市场需要；另一方面，产品在组装时，能够避免螺钉划伤产品的外观面，更好地提升了烤箱的装配性能，可达到降低烤箱生产成本、提升烤箱装配效率的目的。



CN 204091776 U

1. 一种烤箱，其特征在于，包括：

下本体；

灶台组件，位于所述下本体的上方、并安装在所述下本体上；和

连接支架，内藏于所述下本体和所述灶台组件之间、并连接所述下本体和所述灶台组件，即：所述灶台组件通过所述连接支架与所述下本体相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的烤箱，其特征在于，所述连接支架包括：

前支架，内藏于所述下本体和所述灶台组件的前部、并连接所述下本体和所述灶台组件；和

后支架，内藏于所述下本体和所述灶台组件的后部、并连接所述下本体和所述灶台组件。

3. 根据权利要求 2 所述的烤箱，其特征在于，

所述前支架和所述后支架均固定在所述下本体上，所述灶台组件卡装在所述前支架和所述后支架上。

4. 根据权利要求 3 所述的烤箱，其特征在于，

所述前支架的后部通过螺钉固定在所述下本体的上端面上，所述前支架的前部压紧在所述灶台组件的前侧内壁上；

所述后支架的下部通过螺钉固定在所述下本体的后端面上，所述后支架的上部压紧在所述灶台组件的后侧内壁上。

5. 根据权利要求 4 所述的烤箱，其特征在于，

所述灶台组件的下部具有框形的侧壁，且所述侧壁的下端边向内侧形成有翻边，所述前支架和所述后支架均位于所述侧壁围成的区域内、并压紧在所述翻边上。

6. 根据权利要求 5 所述的烤箱，其特征在于，

所述侧壁的前壁的所述翻边夹紧在所述前支架的前部和所述下本体的上端面之间；

所述翻边的内端面上对应所述后支架的位置处具有凸起，所述后支架压紧在所述凸起的前侧壁上。

7. 根据权利要求 6 所述的烤箱，其特征在于，

所述后支架的上部还具有弯折，所述弯折位于所述凸起的上方、且所述弯折与所述凸起通过螺钉相连接。

8. 根据权利要求 7 所述的烤箱，其特征在于，

所述前支架包括三个、所述后支架包括两个，且三个所述前支架和两个所述后支架均左右间隔布置。

9. 根据权利要求 2 至 8 中任一项所述的烤箱，其特征在于，

所述下本体包括左侧板、前侧板、右侧板和控制面板，所述左侧板、所述前侧板和所述右侧板围成朝向后侧开口的框形结构，所述控制面板安装在所述前侧板上部的外板面上。

10. 根据权利要求 9 所述的烤箱，其特征在于，

所述前支架固定在所述前面板的上端面上，所述后支架固定在所述框形结构的后端面上。

烤箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家电领域，更具体而言，涉及一种烤箱。

背景技术

[0002] 现有的烤箱，都包括灶台组件和烤箱本体两个部分。灶台组件通过螺钉连接到烤箱本体上，且螺钉位于烤箱本体和/或灶台组件侧部的外观面（即：朝向消费者的外观面）上。然而，这种安装结构存在以下的缺陷：

[0003] 1、对消费者而言，螺钉是可见的，这就破坏了产品（即：烤箱）外观的一致性，影响了产品的美观度；

[0004] 2、产品在组装时，螺钉极易划伤产品（即：灶台组件和/或烤箱本体）的外观面，造成灶台组件和/或烤箱本体损伤（维修人员就需要对损伤的部件进行更换），使得烤箱的生产成本增加。

实用新型内容

[0005] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。

[0006] 为此，本实用新型提供了一种外形美观，生产成本低、效率快的烤箱。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型一个方面的实施例提供了一种烤箱，包括：下本体；灶台组件，位于所述下本体的上方、并安装在所述下本体上；和连接支架，内藏于所述下本体和所述灶台组件之间、并连接所述下本体和所述灶台组件，即：所述灶台组件通过所述连接支架与所述下本体相连接。

[0008] 本实用新型提供的烤箱，外观面上没有安装螺钉（即：螺钉不外露）：一方面，可以使烤箱的整体外观整齐一致，更加符合现代人的审美和市场需要；另一方面，烤箱在组装时，能够避免螺钉划伤烤箱的外观面，更好地提升了烤箱的装配性能，可达到降低烤箱生产成本、提升烤箱装配效率的目的。

[0009] 另外，根据本实用新型上述实施例提供的烤箱还具有如下附加技术特征：

[0010] 根据本实用新型的一个实施例，所述连接支架包括：前支架，内藏于所述下本体和所述灶台组件的前部、并连接所述下本体和所述灶台组件；和后支架，内藏于所述下本体和所述灶台组件的后部、并连接所述下本体和所述灶台组件。

[0011] 前支架和后支架都内藏于下本体和灶台组件之间，使烤箱的整体外观整齐一致，呈现给消费者一种干净、大方的感觉，可达到提升烤箱销量的目的。

[0012] 根据本实用新型的一个实施例，所述前支架和所述后支架均固定在所述下本体上，所述灶台组件卡装在所述前支架和所述后支架上。

[0013] 根据本实用新型的一个实施例，所述前支架的后部通过螺钉固定在所述下本体的上端面上，所述前支架的前部压紧在所述灶台组件的前侧内壁上；所述后支架的下部通过螺钉固定在所述下本体的后端面上，所述后支架的上部压紧在所述灶台组件的后侧内壁上。

[0014] 特别的，所述前支架的前部形成压片结构，能够将所述灶台组件固定在所述下本体上、同时保证所述前支架内藏于所述下本体和所述灶台组件之间。但所述前支架不应仅仅为上述结构，所有能实现本申请的目的的结构（例如卡槽、卡舌结构等），皆未脱离本实用新型的设计思想，都应属于本申请的保护范围内。

[0015] 根据本实用新型的一个实施例，所述灶台组件的下部具有框形的侧壁，且所述侧壁的下端边向内侧形成有翻边，所述前支架和所述后支架均位于所述侧壁围成的区域内、并压紧在所述翻边上。

[0016] 需要指出的是，所述连接支架内藏于所述侧壁围成的区域内。

[0017] 根据本实用新型的一个实施例，所述侧壁的前壁的所述翻边夹紧在所述前支架的前部和所述下本体的上端面之间；所述翻边的内端面上对应所述后支架的位置处具有凸起，所述后支架压紧在所述凸起的前侧壁上。

[0018] 所述前支架能够阻止所述灶台组件在上下方向上的位移，防止所述灶台组件从所述下本体上晃动而滑落。

[0019] 所述翻边上的凸起，能够阻挡所述后支架向所述烤箱后部滑动，与前支架相配合起限制所述灶台组件前后位移的作用，使所述灶台组件和所述下本体的连接更加稳固，不易出现晃动。

[0020] 根据本实用新型的一个实施例，所述后支架的上部还具有弯折，所述弯折位于所述凸起的上方、且所述弯折与所述凸起通过螺钉相连接。

[0021] 根据本实用新型的一个实施例，所述前支架包括三个、所述后支架包括两个，且三个所述前支架和两个所述后支架均左右间隔布置。

[0022] 当然，所述前支架和所述后支架也可以均设置四个、五个等，均可实现本申请的目的，其宗旨未脱离本实用新型的设计思想，应属于本申请的保护范围内。

[0023] 根据本实用新型的一个实施例，所述下本体包括左侧板、前侧板、右侧板和控制面板，所述左侧板、所述前侧板和所述右侧板围成朝向后侧开口的框形结构，所述控制面板安装在所述前侧板上部的外板面上。

[0024] 根据本实用新型的一个实施例，所述前支架固定在所述前面板的上端面上，所述后支架固定在所述框形结构的后端面上。

[0025] 综上所述，本实用新型提供的烤箱，外观面上没有安装螺钉：一方面，可以使烤箱的整体外观整齐一致，更加符合现代人的审美和市场需要；另一方面，烤箱在组装时，能够避免螺钉划伤烤箱的外观面，更好地提升了烤箱的装配性能，可达到降低烤箱生产成本、提升烤箱装配效率的目的。

[0026] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述部分中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0027] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

[0028] 图 1 是本实用新型一个实施例所述的烤箱的分解结构示意图；

[0029] 图 2 是图 1 中的 A 部位的下侧视角的结构示意图；

[0030] 图 3 是图 1 中的 B 部放大结构示意图；

[0031] 图 4 是图 1 所示烤箱的右视结构示意图；

[0032] 图 5 是图 4 中的 C 部位的剖视放大结构示意图；

[0033] 图 6 是图 4 中的 D 部位后侧视角的结构示意图。

[0034] 其中，图 1 至图 6 中附图标记与部件名称之间的对应关系为：

[0035] 1 烤箱，2 下本体，3 灶台组件，4 后支架，5 翻边，6 前支架。

具体实施方式

[0036] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步的详细描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0037] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施，因此，本实用新型的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0038] 下面结合附图描述本实用新型一些实施例所述的烤箱。

[0039] 如图 1 和图 4 所示，本实用新型提供了一种烤箱 1，包括：下本体 2；灶台组件 3，位于所述下本体 2 的上方、并安装在所述下本体 2 上；和连接支架，内藏于所述下本体 2 和所述灶台组件 3 之间、并连接所述下本体 2 和所述灶台组件 3，即：所述灶台组件 3 通过所述连接支架与所述下本体 2 相连接。

[0040] 本实用新型提供的烤箱 1，外观面上没有安装螺钉（即：螺钉不外露）：一方面，可以使烤箱 1 的整体外观整齐一致，更加符合现代人的审美和市场需要；另一方面，烤箱 1 在组装时，能够避免螺钉划伤烤箱 1 的外观面，更好地提升了烤箱 1 的装配性能，可达到降低烤箱 1 生产成本、提升烤箱 1 装配效率的目的。

[0041] 另外，根据本实用新型上述实施例提供的烤箱 1 还具有如下附加技术特征：

[0042] 较好地，如图 1、图 3、图 5 和图 6 所示，所述连接支架包括：前支架 6，内藏于所述下本体 2 和所述灶台组件 3 的前部、并连接所述下本体 2 和所述灶台组件 3；和后支架 4，内藏于所述下本体 2 和所述灶台组件 3 的后部、并连接所述下本体 2 和所述灶台组件 3。

[0043] 前支架 6 和后支架 4 都内藏于下本体 2 和灶台组件 3 之间，使烤箱 1 的整体外观整齐一致，呈现给消费者一种干净、大方的感觉，可达到提升烤箱销量的目的。

[0044] 具体地，如图 3、图 5 和图 6 所示，所述前支架 6 和所述后支架 4 均固定在所述下本体 2 上，所述灶台组件 3 卡装在所述前支架 6 和所述后支架 4 上。

[0045] 优选地，如图 3、图 5 和图 6 所示，所述前支架 6 的后部通过螺钉固定在所述下本体 2 的上端面上，所述前支架 6 的前部压紧在所述灶台组件 3 的前侧内壁上；所述后支架 4 的下部通过螺钉固定在所述下本体 2 的后端面上，所述后支架 4 的上部压紧在所述灶台组件 3 的后侧内壁上。

[0046] 特别地，如图 3 和图 5 所示，所述前支架 6 的前部形成压片结构，能够将所述灶台组件 3 固定在所述下本体 2 上、同时保证所述前支架 6 内藏于所述下本体 2 和所述灶台组件 3 之间。但所述前支架 6 不应仅仅包括上述结构，所有能实现本申请的目的的结构（例如卡槽、卡舌结构等），皆未脱离本实用新型的设计思想，都应属于本申请的保护范围内。

[0047] 较好地，如图 1、图 2 和图 5 所示，所述灶台组件 3 的下部具有框形的侧壁，且所述侧壁的下端边向内侧形成有翻边 5，所述前支架 6 和所述后支架 4 均位于所述侧壁围成的区域内、并压紧在所述翻边 5 上。

[0048] 需要指出的是，所述连接支架内藏于所述侧壁围成的区域内。

[0049] 优选地，如图 5 和图 6 所示，所述侧壁的前壁的所述翻边 5 夹紧在所述前支架 6 的前部和所述下本体 2 的上端面之间；所述翻边 5 的内端面上对应所述后支架 4 的位置处具有凸起，所述后支架 4 压紧在所述凸起的前侧壁上。

[0050] 所述前支架 6 能够阻止所述灶台组件 3 在上下方向上的位移，防止所述灶台组件 3 从所述下本体 2 上晃动而滑落。

[0051] 所述翻边 5 上的凸起，能够阻挡所述后支架 4 向所述烤箱 1 后部滑动，与前支架相配合起限制所述灶台组件 3 前后位移的作用，使所述灶台组件 3 和所述下本体 2 的连接更加稳固，不易出现晃动。

[0052] 根据本实用新型的一个实施例，如图 1 和图 6 所示，所述后支架 4 的上部还具有弯折，所述弯折位于所述凸起的上方、且所述弯折与所述凸起通过螺钉相连接。

[0053] 优选地，所述前支架 6 包括三个、所述后支架 4 包括两个，且三个所述前支架 6 和两个所述后支架 4 均左右间隔布置。

[0054] 当然，所述前支架 6 和所述后支架 4 也可以均设置四个、五个等，均可实现本申请的目的，其宗旨未脱离本实用新型的设计思想，应属于本申请的保护范围内。

[0055] 可选地，所述下本体 2 包括左侧板、前侧板、右侧板和控制面板，所述左侧板、所述前侧板和所述右侧板围成朝向后侧开口的框形结构，所述控制面板安装在所述前侧板上部的外板面上。

[0056] 特别地，如图 3、图 5 和图 6 所示，所述前支架 6 固定在所述前面板的上端面上，所述后支架 4 固定在所述框形结构的后端面上。

[0057] 综上所述，本实用新型提供的烤箱 1，外观面上没有安装螺钉：一方面，可以使烤箱 1 的整体外观整齐一致，更加符合现代人的审美和市场需要；另一方面，烤箱 1 在组装时，能够避免螺钉划伤烤箱 1 的外观面，更好地提升了烤箱 1 的装配性能，可达到降低烤箱 1 生产成本、提升烤箱 1 装配效率的目的。

[0058] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”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实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或单元必须具有特定的方向、以特定的方位构造和操作，因此，不能理解为对本实用新型的限制；术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等均应做广义理解，例如，“连接”可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0059] 在本说明书的描述中，术语“一个实施例”、“一些实施例”、“具体实施例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或实例。而且，描述的具体特征、结构、材料或特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0060] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

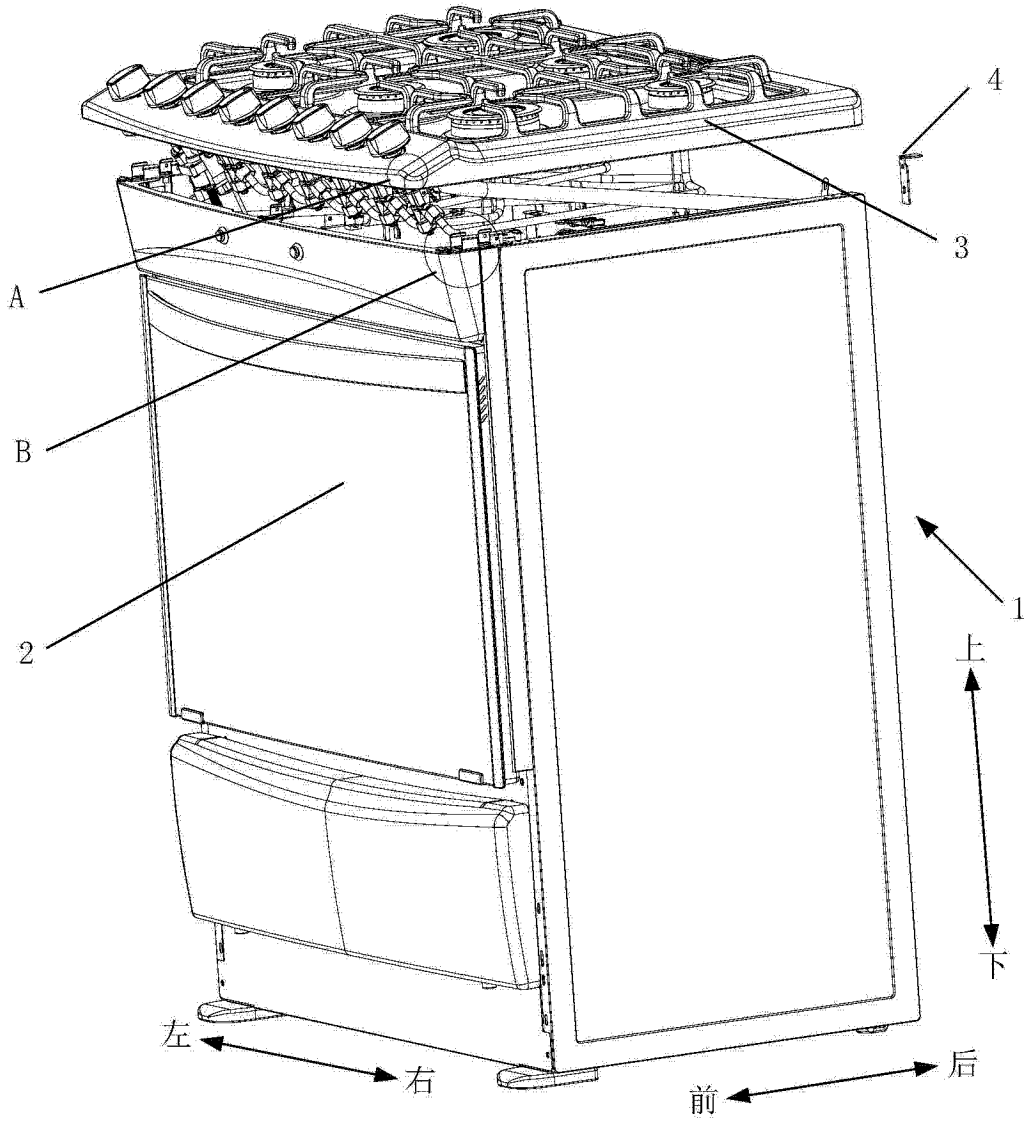


图 1

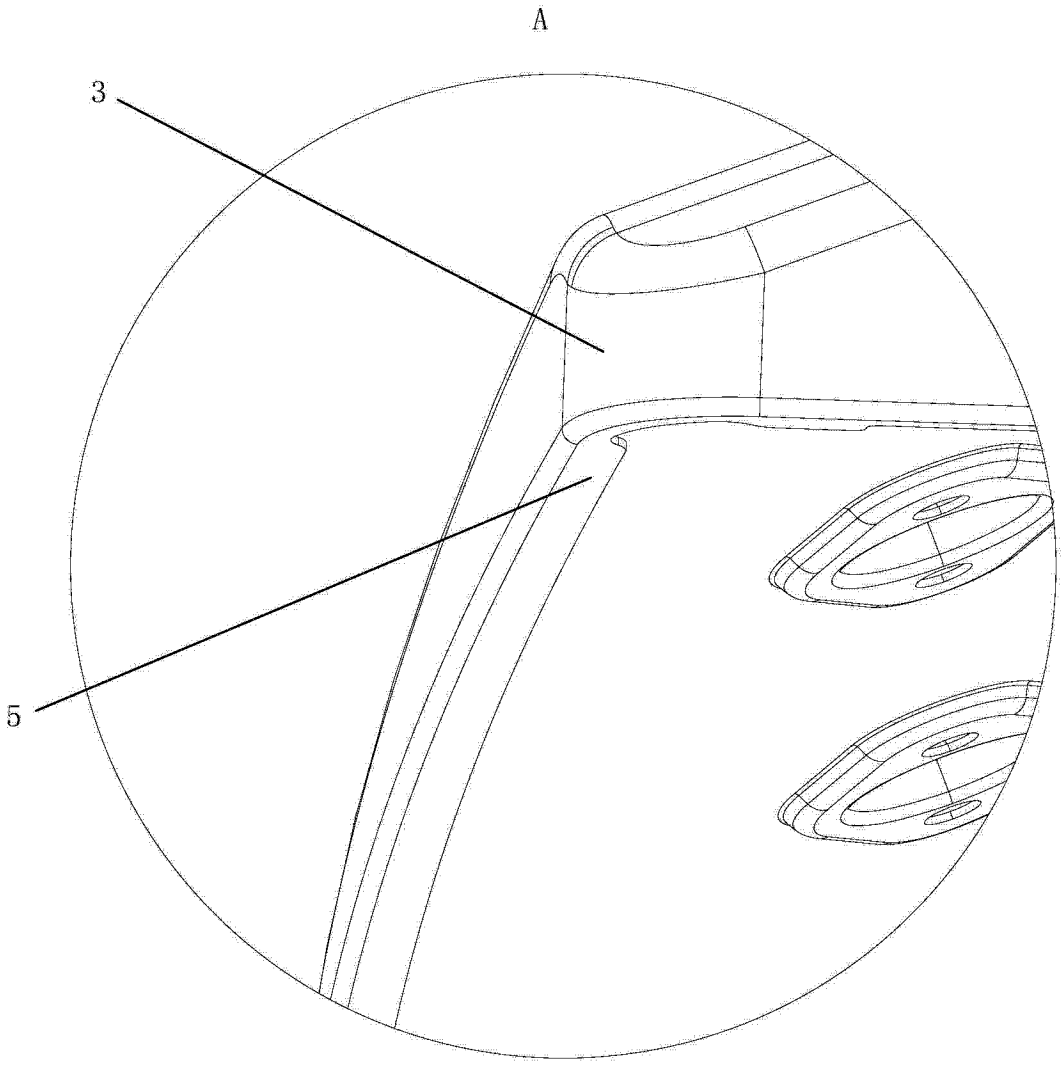


图 2

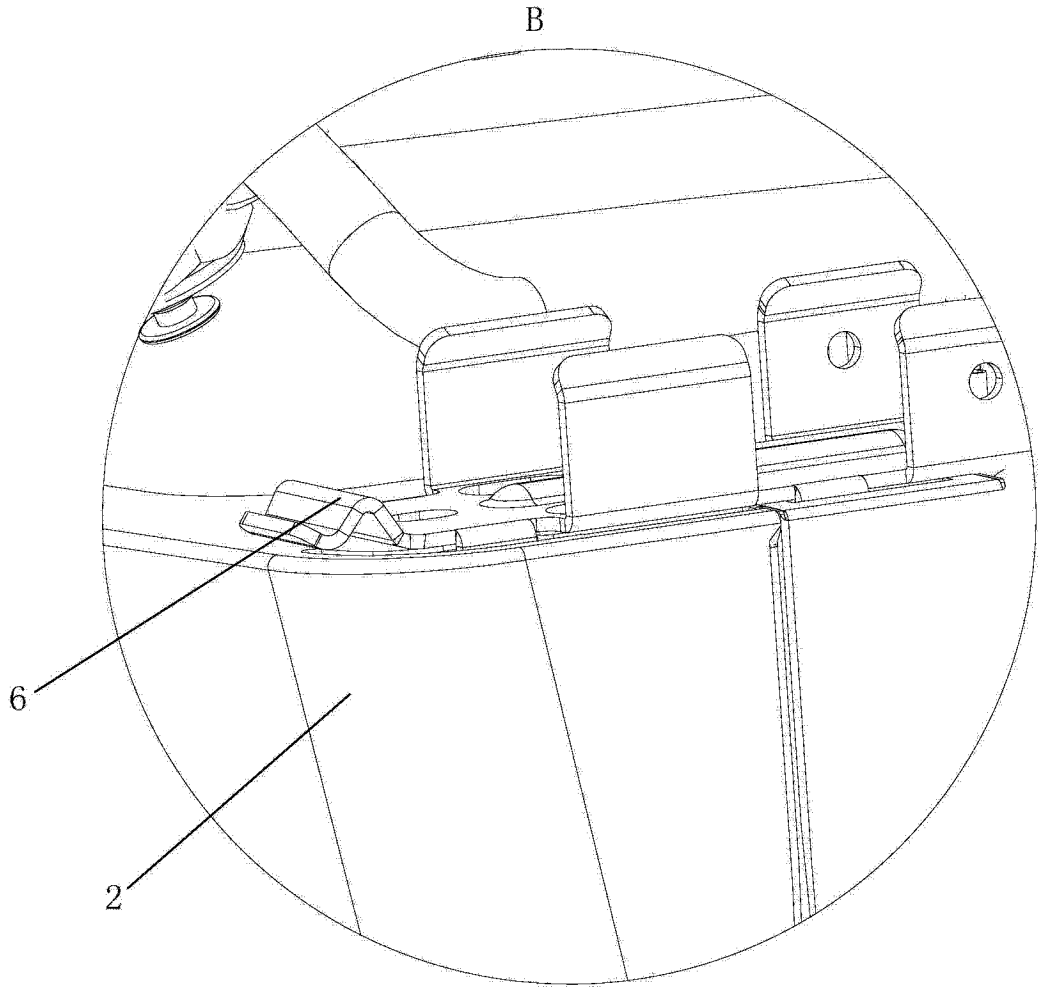


图 3

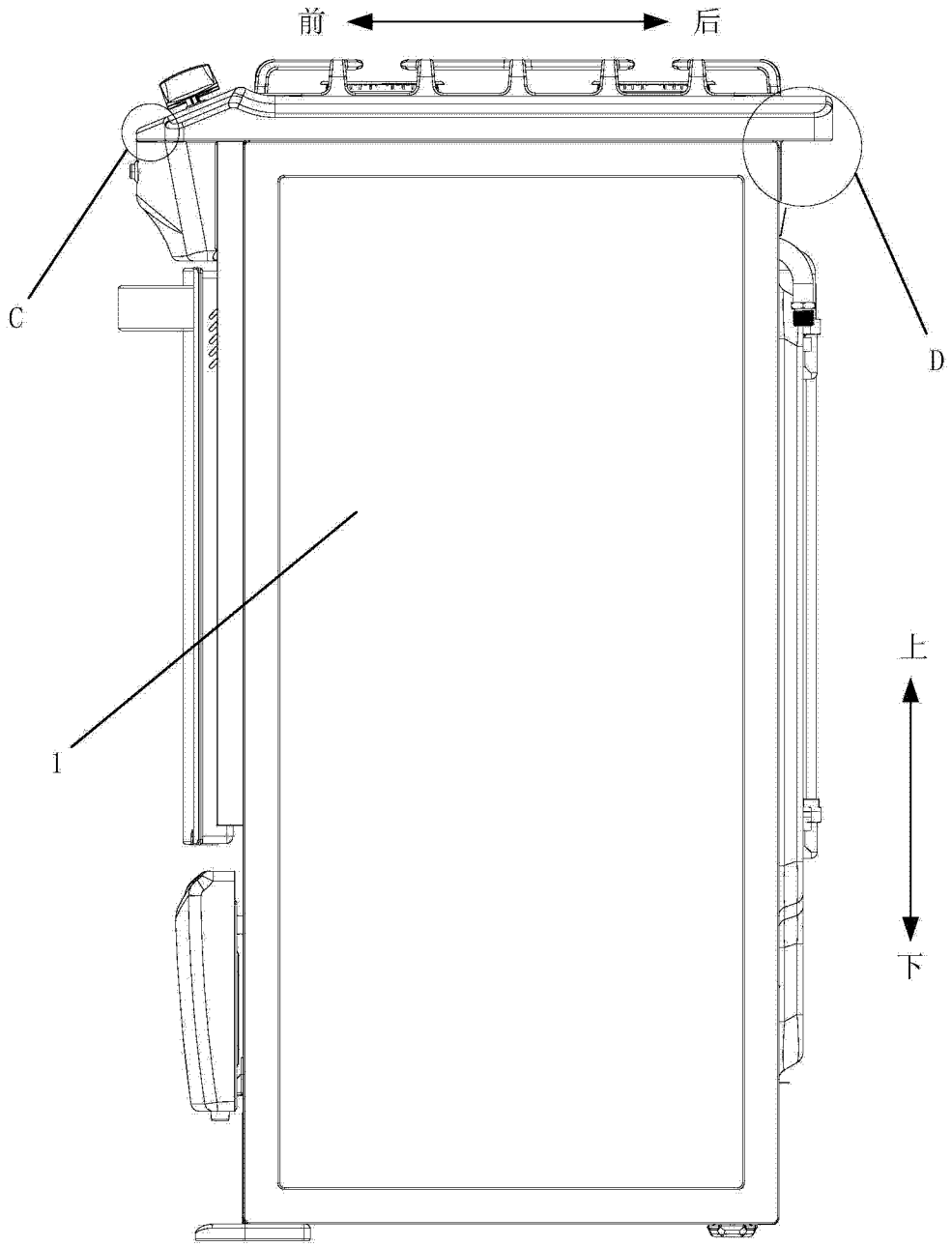


图 4

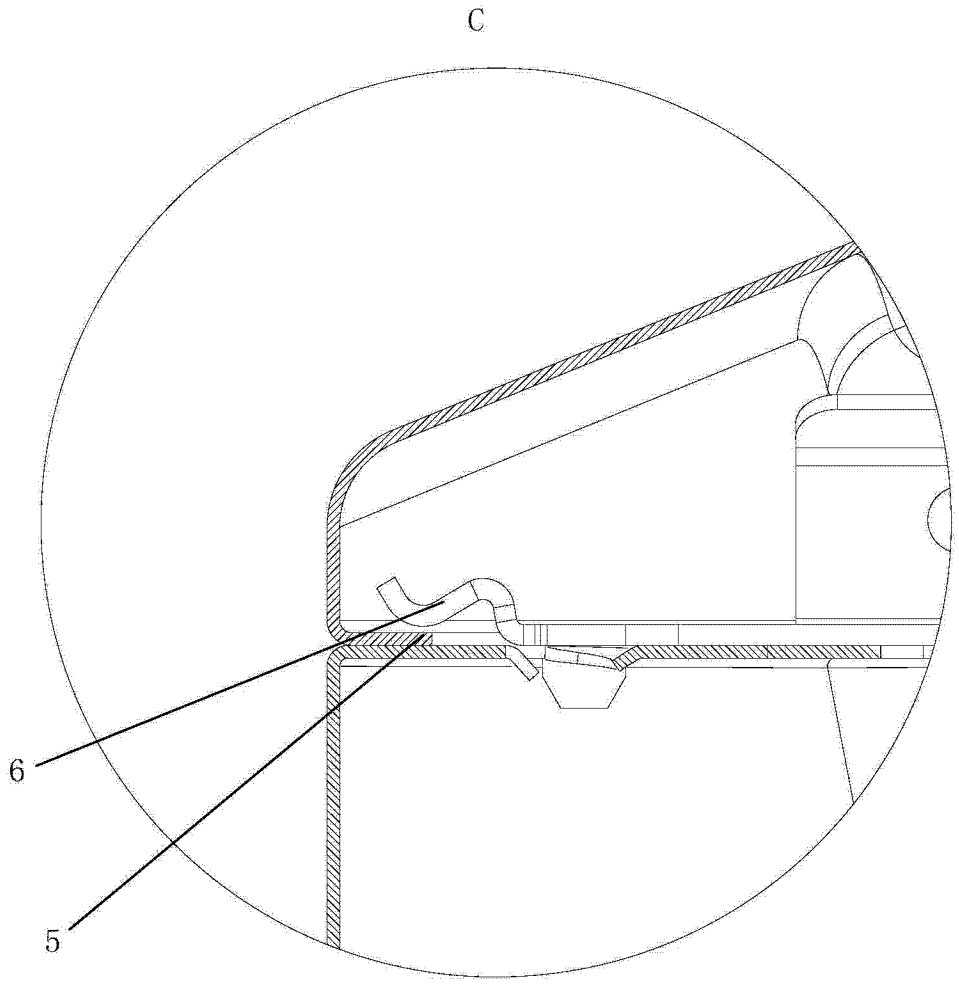


图 5

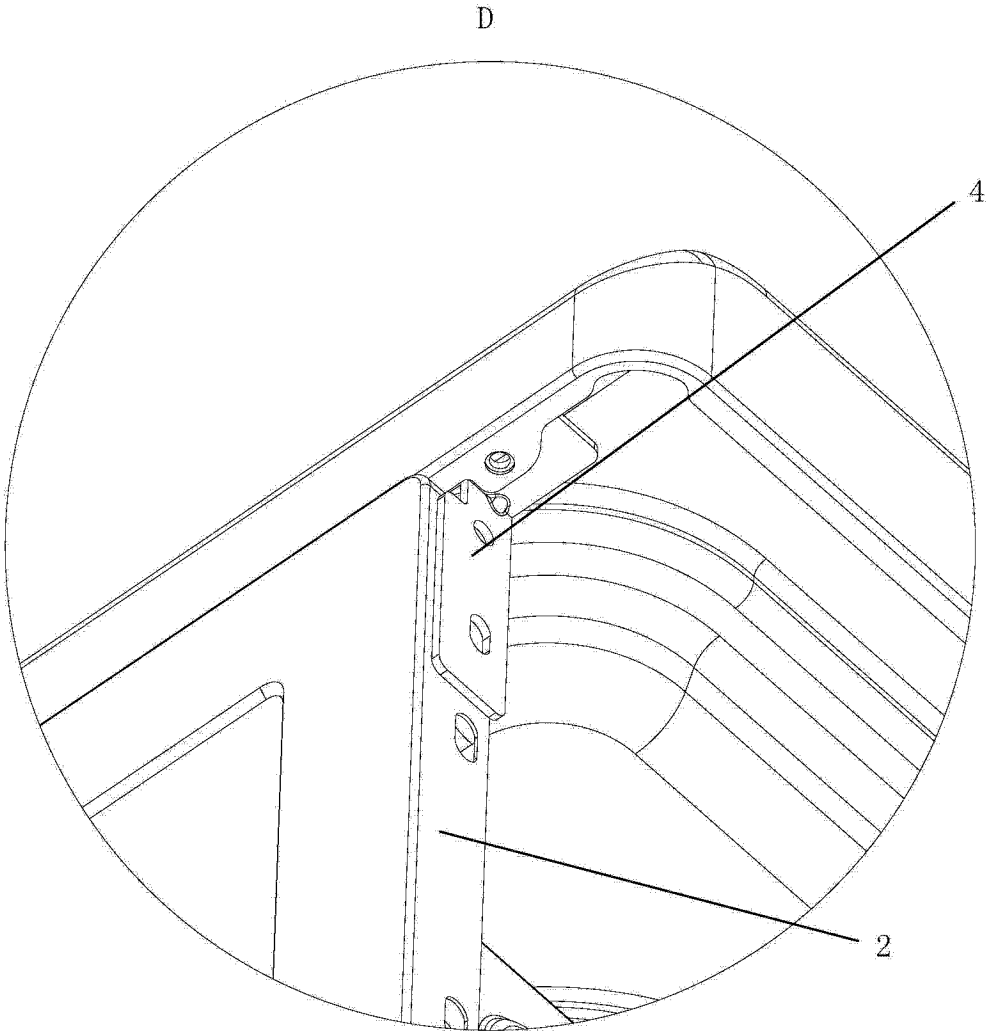


图 6