



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104586274 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201310530578. 3

(22) 申请日 2013. 10. 31

(71) 申请人 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

申请人 美的集团股份有限公司

(72) 发明人 刘君君

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) 11201

代理人 黄德海

(51) Int. Cl.

A47J 37/06(2006. 01)

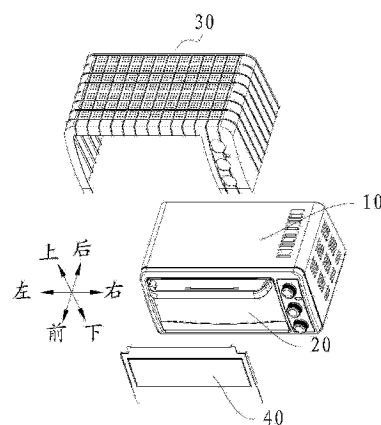
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

烤箱

(57) 摘要

本发明公开了一种烤箱,包括:箱体,所述箱体内具有烤制腔室;门体,所述门体可枢转地安装在所述箱体上以打开和关闭所述烤制腔室;隔热外罩,所述隔热外罩分别与所述箱体的左表面、上表面和右表面可拆卸地相连;和隔热门壳,所述隔热门壳可拆卸地设在所述门体的前表面上。根据本发明实施例的烤箱,在烤箱的箱体的左表面、上表面和右表面可拆卸地设置隔热外罩且在烤箱的门体上可拆卸地设置隔热门体,对容易被用户接触到的烤箱的外表面起到了隔热作用,有效避免烫伤用户,结构简单、安装方便、隔热效果好。



1. 一种烤箱,其特征在于,包括:
箱体,所述箱体内具有烤制腔室;
门体,所述门体可枢转地安装在所述箱体上以打开和关闭所述烤制腔室;
隔热外罩,所述隔热外罩分别与所述箱体的左表面、上表面和右表面可拆卸地相连;和
隔热门壳,所述隔热门壳可拆卸地设在所述门体的前表面上。
2. 根据权利要求1所述的烤箱,其特征在于,所述隔热外罩的截面呈倒U形。
3. 根据权利要求2所述的烤箱,其特征在于,所述倒U形隔热外罩的前边沿设有第一折边且所述倒U形隔热外罩的后边沿设有第二折边。
4. 根据权利要求3所述的烤箱,其特征在于,所述箱体的后表面上具有凸包,所述第二折边上具有与所述凸包相适配的通孔。
5. 根据权利要求4所述的烤箱,其特征在于,所述通孔为长圆孔。
6. 根据权利要求1-5中任一项所述的烤箱,其特征在于,所述隔热外罩的内表面上设有将所述隔热外罩和所述箱体的左表面、上表面和右表面间隔开的凸条。
7. 根据权利要求6所述的烤箱,其特征在于,所述隔热外罩的左表面、上表面和右表面上均具有多个散热孔。
8. 根据权利要求7所述的烤箱,其特征在于,所述隔热外罩为木质隔热外罩或塑料隔热外罩。
9. 根据权利要求1所述的烤箱,其特征在于,所述门体上设有安装折边,所述安装折边上具有定位槽,所述隔热门壳的后表面上具有与所述定位槽相适配的定位挂钩。
10. 根据权利要求9所述的烤箱,其特征在于,所述隔热门壳的左边沿具有向前突出于所述隔热门壳的前表面且向后突出于所述隔热门壳的后表面的第一凸楞,所述隔热门壳的上边沿具有向前突出于所述隔热门壳的前表面且向后突出于所述隔热门壳的后表面的第二凸楞,所述隔热门壳的右边沿具有向前突出于所述隔热门壳的前表面且向后突出于所述隔热门壳的后表面的第三凸楞。
11. 根据权利要求10所述的烤箱,其特征在于,所述隔热门壳上还具有向前突出于所述隔热门壳的前表面且向后突出于所述隔热门壳的后表面的第四凸楞。
12. 根据权利要求9-11中任一项所述的烤箱,其特征在于,所述门体为透明门体,所述隔热门壳为透明隔热门壳。

烤箱

技术领域

[0001] 本发明涉及家用电器技术领域,特别是涉及一种烤箱。

背景技术

[0002] 目前,欧洲家电的通用标准对烤箱的表面温升要求特别的严格,国内外烤箱企业积极采用各种方式在降低烤箱的表面温升。通常,采用的方法是在烤箱内胆外固定上外罩。由于内胆组件和门体组件由钣金件装配而成,由于钣金件的导热速度极快,常常导致烤箱的外表面温度高,有烫伤用户的风险。

发明内容

[0003] 本发明旨在至少在一定程度上解决上述技术问题之一。

[0004] 为此,本发明的一个目的在于提出一种结构简单、安装方便、隔热效果好的烤箱。

[0005] 根据本发明实施例的烤箱,包括:箱体,所述箱体内具有烤制腔室;门体,所述门体可枢转地安装在所述箱体上以打开和关闭所述烤制腔室;隔热外罩,所述隔热外罩分别与所述箱体的左表面、上表面和右表面可拆卸地相连;和隔热门壳,所述隔热门壳可拆卸地设在所述门体的前表面上。

[0006] 根据本发明实施例的烤箱,在烤箱的箱体的左表面、上表面和右表面可拆卸地设置隔热外罩且在烤箱的门体上可拆卸地设置隔热门体,对容易被用户接触到的烤箱的外表面起到了隔热作用,有效避免烫伤用户,结构简单、安装方便、隔热效果好。

[0007] 另外,根据本发明上述实施例的烤箱还可以具有如下附加的技术特征:

[0008] 根据本发明的一个示例,所述隔热外罩的截面呈倒U形。

[0009] 根据本发明的一个示例,所述倒U形隔热外罩的前边沿设有第一折边且所述倒U形隔热外罩的后边沿设有第二折边。

[0010] 根据本发明的一个示例,所述箱体的后表面上具有凸包,所述第二折边上具有与所述凸包相适配的通孔。

[0011] 根据本发明的一个示例,所述通孔为长圆孔。

[0012] 根据本发明的一个示例,所述隔热外罩的内表面上设有将所述隔热外罩和所述箱体的左表面、上表面和右表面间隔开的凸条。

[0013] 根据本发明的一个示例,所述隔热外罩的左表面、上表面和右表面上均具有多个散热孔。

[0014] 根据本发明的一个示例,所述隔热外罩为木质隔热外罩或塑料隔热外罩。

[0015] 根据本发明的一个示例,所述门体上设有安装折边,所述安装折边上具有定位槽,所述隔热门壳的后表面上具有与所述定位槽相适配的定位挂钩。

[0016] 根据本发明的一个示例,所述隔热门壳的左边沿具有向前突出于所述隔热门壳的前表面且向后突出于所述隔热门壳的后表面的第一凸楞,所述隔热门壳的上边沿具有向前突出于所述隔热门壳的前表面且向后突出于所述隔热门壳的后表面的第二凸楞,所述隔热

门壳的右边沿具有向前突出于所述隔热门壳的前表面且向后突出于所述隔热门壳的后表面的第三凸楞。

[0017] 根据本发明的一个示例,所述隔热门壳上还具有向前突出于所述隔热门壳的前表面且向后突出于所述隔热门壳的后表面的第四凸楞。

[0018] 根据本发明的一个示例,所述门体为透明门体,所述隔热门壳为透明隔热门壳。

[0019] 本发明的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0020] 本发明的上述和 / 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:

[0021] 图 1 是根据本发明一个实施例的烤箱的示意图;

[0022] 图 2 是根据本发明一个实施例的烤箱的门体的局部示意图;

[0023] 图 3 是根据本发明一个实施例的烤箱的隔热外罩的示意图;

[0024] 图 4 是图 3 的主视图;

[0025] 图 5 是沿图 4 中的线 A-A 的剖视图;

[0026] 图 6 是图 3 的后视图;

[0027] 图 7 是根据本发明另一实施例的烤箱的局部示意图;

[0028] 图 8 是根据本发明一个实施例的烤箱的隔热门壳的示意图;

[0029] 图 9 是图 8 的主视图;

[0030] 图 10 是沿图 9 中的线 B-B 的剖视图;

[0031] 图 11 是图 8 的后视图。

具体实施方式

[0032] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0033] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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发明和简化描述,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发明的限制。

[0034] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0035] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元

件内部的连通。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发明中的具体含义。

[0036] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0037] 下面参考附图来详细描述根据本发明实施例的烤箱。

[0038] 如图 1 至图 11 所示,根据本发明实施例的烤箱,包括:箱体 10,门体 20,隔热外罩 30 和隔热门壳 40。

[0039] 具体而言,箱体 10 内具有烤制腔室(图中未示出)。

[0040] 门体 20 可枢转地安装在箱体 10 上以打开和关闭所述烤制腔室。

[0041] 隔热外罩 30 分别与箱体 10 的左(即如图 1 中所示的箭头左所指示的方向)表面、上(即如图 1 中所示的箭头上所指示的方向)表面和右(即如图 1 中所示的箭头右所指示的方向)表面可拆卸地相连。

[0042] 隔热门壳 40 可拆卸地设在门体 20 的前(即如图 1 中所示的箭头前所指示的方向)表面上。

[0043] 根据本发明实施例的烤箱,在烤箱的箱体的左表面、上表面和右表面设置隔热外罩且在烤箱的门体上设置隔热门体,对容易被用户接触到的烤箱的外表面起到了隔热作用,有效避免烫伤用户,结构简单、安装方便、隔热效果好。

[0044] 如图 3、图 4 和图 6 所示,根据本发明的一个示例,隔热外罩 30 的截面呈倒 U 形。即,隔热外罩 30 构造成倒 U 形隔热外罩 31。由此,可以使隔热外罩方便地套在箱体 10 的左表面、上表面和右表面。

[0045] 有利地,根据本发明的一个示例,倒 U 形隔热外罩 31 的前边沿设有第一折边 32(如图 3 和图 4 所示)且倒 U 形隔热外罩 31 的后边沿设有第二折边 33(如图 6 所示)。第一折边 32 可以用于遮蔽箱体 10 前表面上除门体 20 所占的区域以外的部分,例如门框和控制面板的平面部分等。第二折边 33 可以使隔热外罩 30 与箱体 10 结合紧密。

[0046] 如图 7 所示,根据本发明的一个示例,箱体 10 的后表面上具有凸包 101,第二折边 33 上具有与凸包 101 相适配的通孔 331。有利地,根据本发明的一个示例,通孔 331 为可以长圆孔。由此,可以是隔热外罩 30 与箱体 10 进一步结合紧密。

[0047] 如图 3 和图 5 所示,根据本发明的一个示例,隔热外罩 30 的内表面上设有将隔热外罩 30 和箱体 10 的左表面、上表面和右表面间隔开的凸条 311。有利地,凸条 311 可以是间隔布置的多个。由此,可以避免隔热外罩与箱体的外表面直接接触,隔热效果更好。

[0048] 如图 3 所示,根据本发明的一个示例,隔热外罩 30 的上表面上具有多个散热孔 312。有利地,还可以在隔热外罩 30 的左表面和右表面上均设有多个散热孔。由此,利于散热,避免了箱体 10 与隔热外罩 30 之间积聚过多的热量。

[0049] 有利地,根据本发明的一个示例,隔热外罩 30 可以为木质隔热外罩或塑料隔热外罩。由此,取材方便、成形容易、成本低。

[0050] 如图 2 所示,根据本发明的一个示例,门体 20 上设有安装折边 21,安装折边 21 上具有定位槽 211。如图 10 所示,隔热门壳 40 的后(即如图 10 所示的右方)表面上具有与定位槽 211 相适配的定位挂钩 401。由此,可以使隔热门壳 40 方便地设置在门体 20 上,以起到对门体 20 的隔热作用。

[0051] 如图 8 和图 10 所示,根据本发明的一个示例,隔热门壳 40 的左边沿具有向前突出于隔热门壳 40 的前表面且向后突出于隔热门壳 40 的后表面的第一凸楞 402。隔热门壳 40 的上边沿具有向前突出于隔热门壳 40 的前表面且向后突出于隔热门壳 40 的后表面的第二凸楞 403。隔热门壳 40 的右边沿具有向前突出于隔热门壳 40 的前表面且向后突出于隔热门壳 40 的后表面的第三凸楞 405。有利地,根据本发明的一个示例,隔热门壳 40 上还具有向前突出于隔热门壳 40 的前表面且向后突出于隔热门壳 40 的后表面的第四凸楞 405。由此,可以将隔热门壳 40 与门体 20 间隔开,隔热效果更好。

[0052] 有利地,根据本发明的一个示例,门体 20 为透明门体,隔热门壳 40 为透明隔热门壳。由此,当用户使用根据本发明实施例的烤箱烤制食物,可以透过隔热门壳 40 和门体 20 对烤制腔室进行观察。

[0053] 根据本发明实施例的烤箱,在烤箱的箱体的左表面、上表面和右表面可拆卸地设置隔热外罩且在烤箱的门体上可拆卸地设置隔热门体,对容易被用户接触到的烤箱的外表面起到了隔热作用,有效避免烫伤用户,结构简单、安装方便、隔热效果好。

[0054] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明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示例。而且,描述的具体特征、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。

[0055] 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本发明的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本发明的原理和宗旨的情况下在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

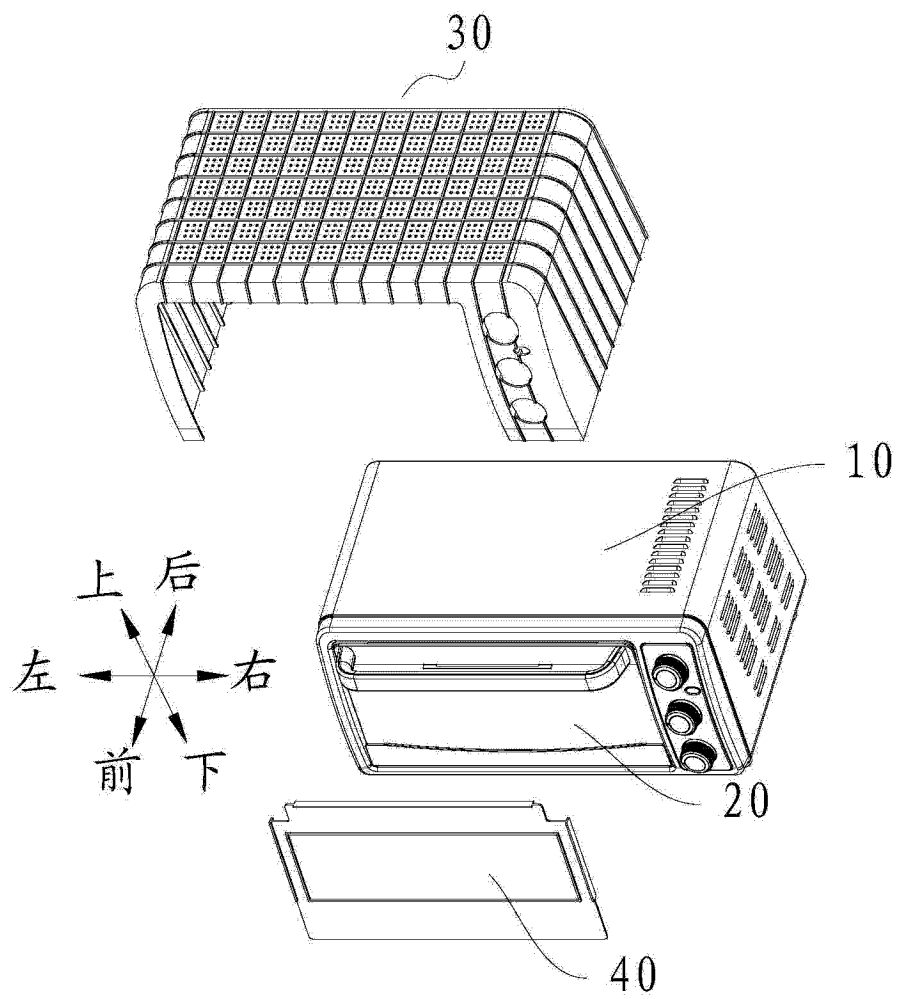


图 1

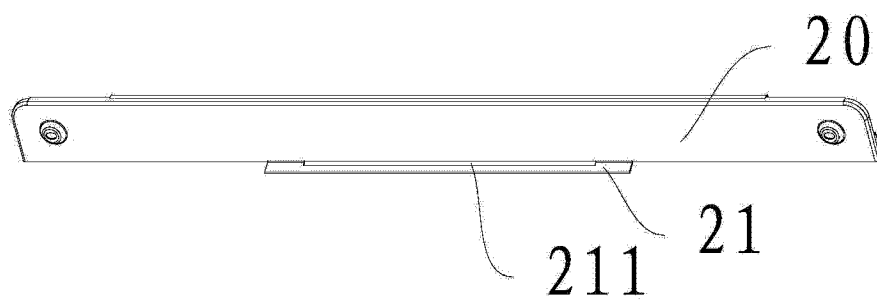


图 2

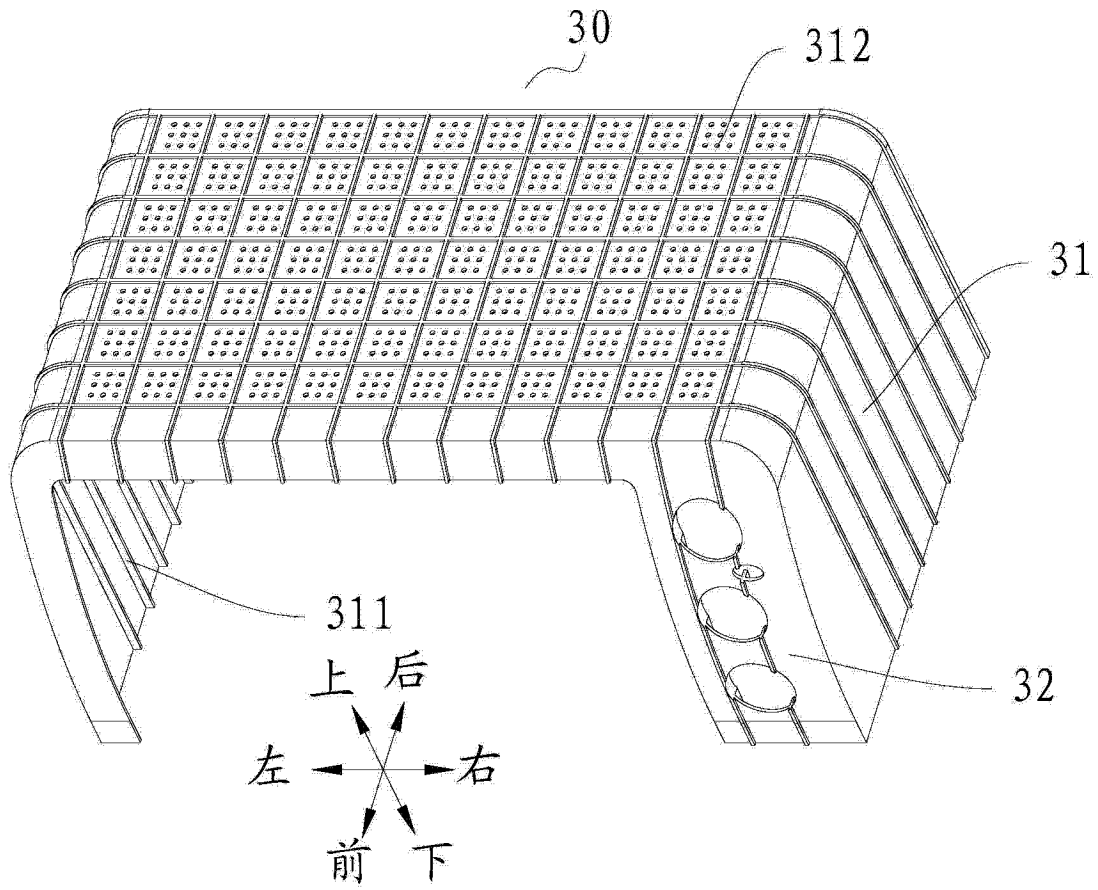


图 3

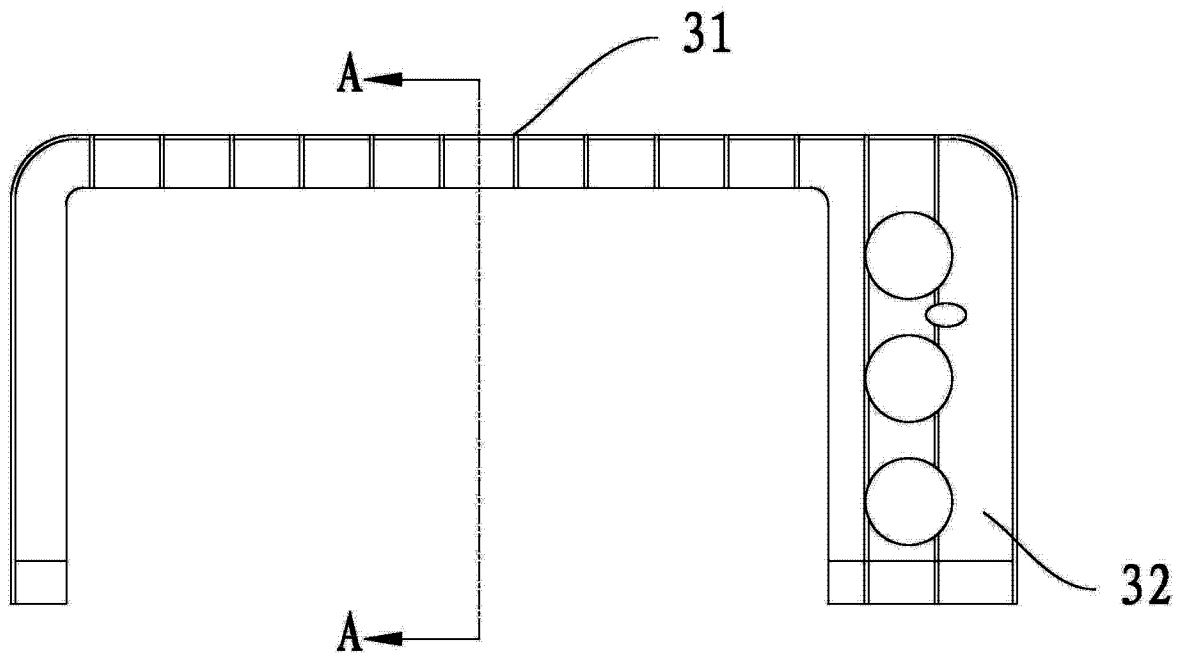


图 4

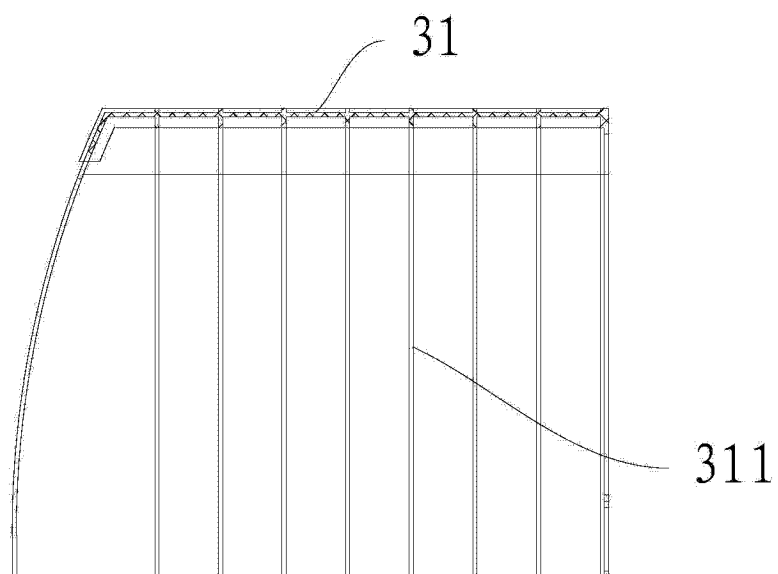


图 5

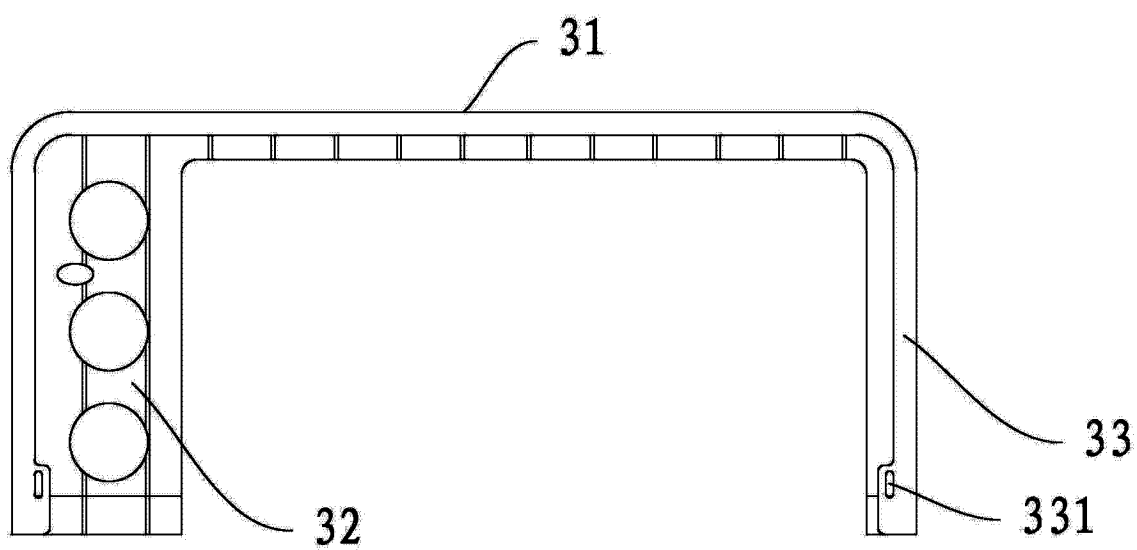


图 6

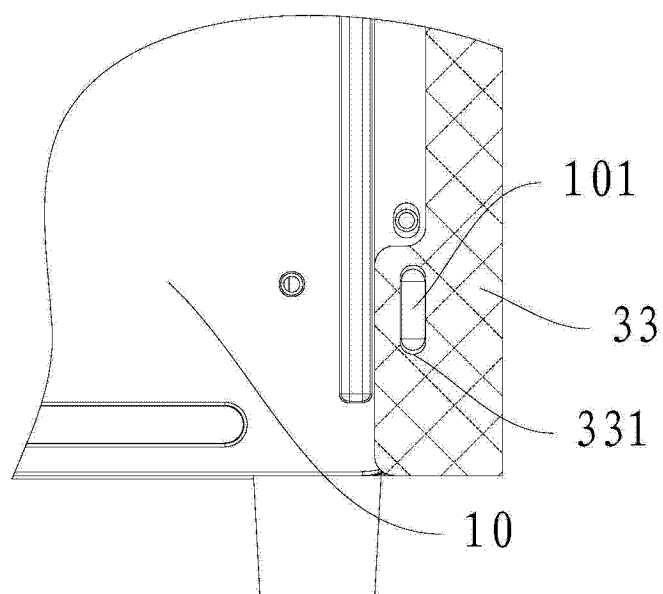


图 7

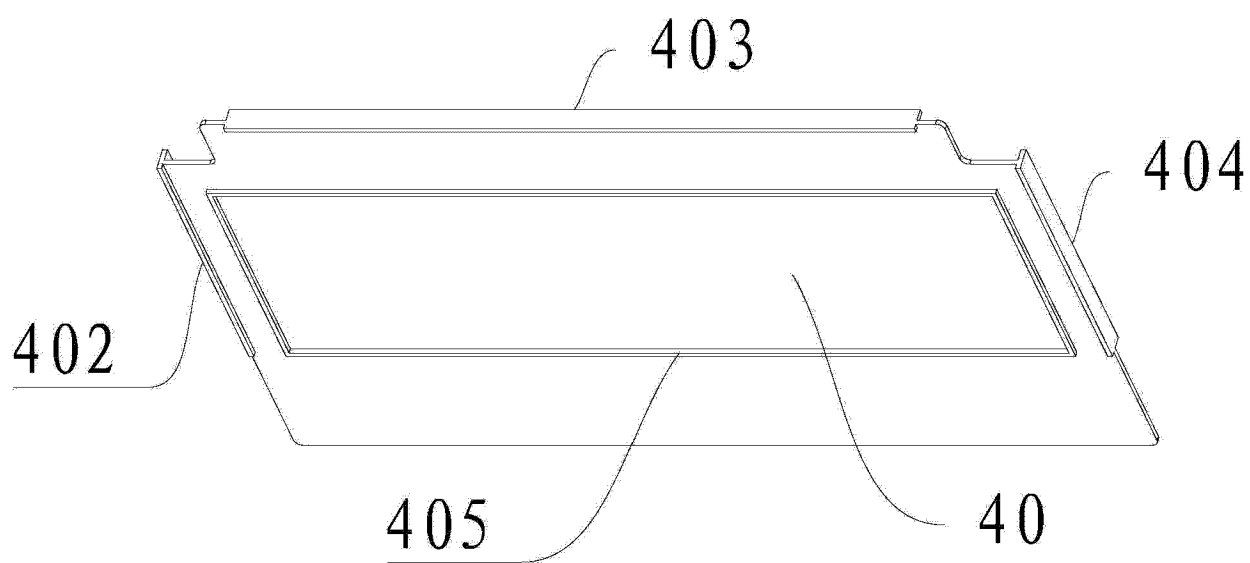


图 8

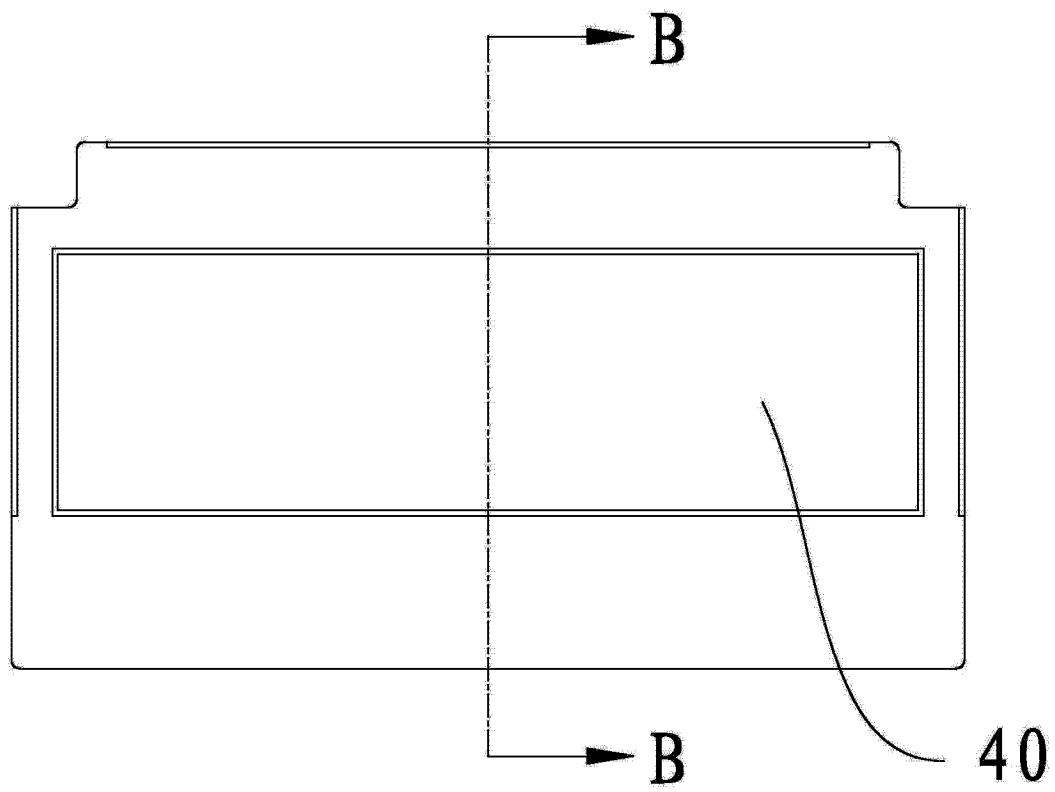


图 9

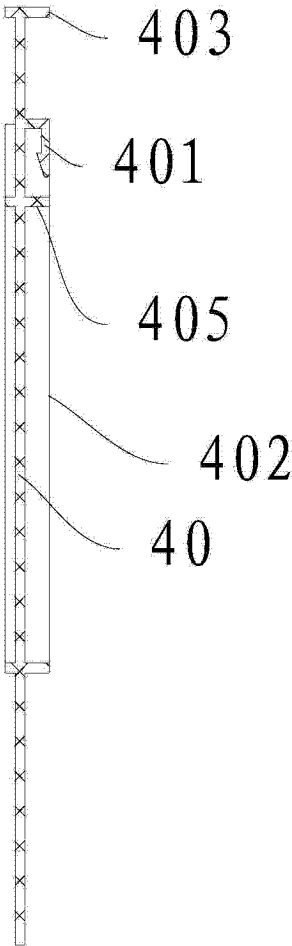


图 10

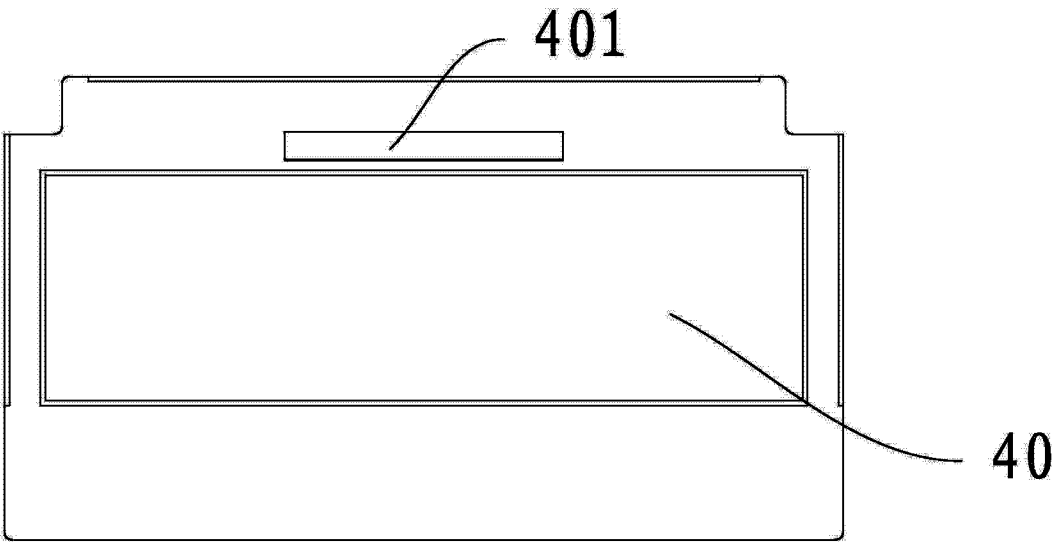


图 11