(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 204478677 U
(45)授权公告日 2015.07.15

(21)申请号 201420870093.9

(22)申请日 2014.12.31

(73)专利权人 合肥美的电冰箱有限公司
地址 230031 安徽省合肥市长江西路669号

(72)发明人 姚君 耿秀华

(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 尚志峰 汪海屏

(51)Int.Cl.
F25D 23/06(2006.01)
F25D 23/10(2006.01)

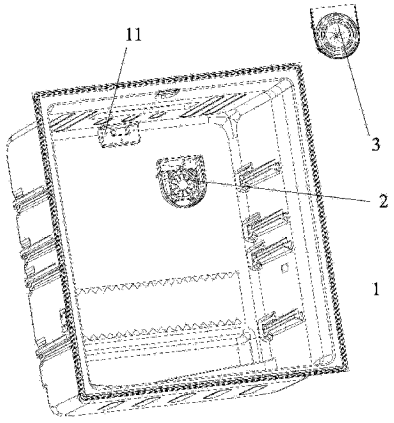
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

箱胆结构及冰箱

(57)摘要

本实用新型提供了一种箱胆结构，用于冰箱，包括：箱胆主体，所述箱胆主体内设置有安装部，所述安装部的两侧设置有定位凹槽；风扇主体，所述风扇主体设置有卡筋和卡扣，所述卡扣与所述定位凹槽相配合将所述风扇主体定位在所述箱胆主体的所述安装部上；风扇盖，所述风扇盖设置有扣合部，所述扣合部设置有安装孔，所述安装孔与所述卡筋相配合使所述风扇盖扣合在所述风扇主体上。相应地，本实用新型还提供了一种冰箱。通过该技术方案，改变了冰箱风扇的安装结构，使风扇安装好后没有外漏的螺钉，提高产品美观性，避免了螺钉生锈造成二次污染。



CN 204478677 U

1. 一种箱胆结构，用于冰箱，其特征在于，包括：

箱胆主体，所述箱胆主体内设置有安装部，所述安装部的两侧设置有定位凹槽；

风扇主体，所述风扇主体设置有卡筋和卡扣，所述卡扣与所述定位凹槽相配合将所述风扇主体定位在所述箱胆主体的所述安装部上；

风扇盖，所述风扇盖设置有扣合部，所述扣合部设置有安装孔，所述安装孔与所述卡筋相配合使所述风扇盖扣合在所述风扇主体上。

2. 根据权利要求 1 所述的箱胆结构，其特征在于，所述安装部位于所述箱胆主体的后壁的上部。

3. 根据权利要求 1 所述的箱胆结构，其特征在于，所述卡扣设置在所述风扇主体的侧壁的底端，所述卡筋设置在所述风扇主体的侧壁上。

4. 根据权利要求 1 所述的箱胆结构，其特征在于，所述扣合部位于所述风扇盖的侧壁的底端。

5. 根据权利要求 1 所述的箱胆结构，其特征在于，还包括：紧固件，所述紧固件用于将所述风扇主体固定在所述安装部上。

6. 根据权利要求 5 所述的箱胆结构，其特征在于，所述紧固件为螺钉。

7. 根据权利要求 1 所述的箱胆结构，其特征在于，所述风扇盖上设置有多个通孔，多个所述通孔用于将所述风扇主体产生的风送至所述箱胆主体内。

8. 根据权利要求 1 至 7 中任一项所述的箱胆结构，其特征在于，所述箱胆主体的侧壁上还设置有搁架槽，所述搁架槽用于放置所述冰箱的搁架。

9. 根据权利要求 1 至 7 中任一项所述的箱胆结构，其特征在于，所述卡扣和所述扣合部的数量均为多个。

10. 一种冰箱，其特征在于，包括如权利要求 1 至 9 中任一项所述的箱胆结构。

箱胆结构及冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器领域，更具体而言，涉及一种箱胆结构及一种冰箱。

背景技术

[0002] 现有冰箱风扇的安装结构中，风扇是一个整体，用螺钉将风扇固定在冰箱箱胆的内壁上，风扇安装好后，螺钉就露在在面，影响美观，螺钉生锈还会造成二次污染。

[0003] 因此，如改变冰箱风扇的安装结构，使风扇安装好后没有外漏的螺钉，提高产品美观性，避免螺钉生锈造成二次污染成为目前亟待解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型正是基于上述问题，提出了一种新的冰箱风扇的安装结构，使风扇安装好后没有外漏的螺钉，提高产品美观性，避免螺钉生锈造成二次污染。

[0005] 为此，本实用新型的一个目的在于，提供一种箱胆结构。

[0006] 本实用新型的另一个目的在于，提供一种冰箱，包括上述箱胆结构。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型第一方面实施例提供了一种箱胆结构，用于冰箱，包括：箱胆主体，所述箱胆主体内设置有安装部，所述安装部的两侧设置有定位凹槽；风扇主体，所述风扇主体设置有卡筋和卡扣，所述卡扣与所述定位凹槽相配合将所述风扇主体定位在所述箱胆主体的所述安装部上；风扇盖，所述风扇盖设置有扣合部，所述扣合部设置有安装孔，所述安装孔与所述卡筋相配合使所述风扇盖扣合在所述风扇主体上。

[0008] 根据本实用新型的实施例的箱胆结构，包括箱胆主体、风扇主体和风扇盖，箱胆主体上设有安装部，安装部两侧设有定位凹槽，风扇主体上设有与定位凹槽相配合的卡扣，风扇主体上还设有卡筋，风扇盖上设有与卡筋配合的扣合部，安装时，先将风扇主体的卡扣与箱胆主体的定位凹槽配合安装，就风扇主体安装在箱胆主体上，再将风扇盖的扣合部与风扇主体的卡筋配合安装，将风扇盖扣合在风扇主体上，风扇的安装就完成了，这样的设计使风扇安装好后没有外漏的螺钉，保证产品外观的美观性，也避免了螺钉生锈造成二次污染。

[0009] 另外，根据本实用新型上述实施例提供的箱胆结构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，所述安装部位于所述箱胆主体的后壁的上部。

[0011] 根据本实用新型的实施例的箱胆结构，安装部设置在箱胆主体的后壁上，这样便将风扇主体的安装位置定在箱胆主体的后壁上，这样的设计使风扇主体吹出的风由箱胆主体的后壁吹到箱胆主体前，提升送风效果。

[0012] 根据本实用新型的一个实施例，所述卡扣设置在所述风扇主体的侧壁的底端，所述卡筋设置在所述风扇主体的侧壁上。

[0013] 根据本实用新型的一个实施例，所述扣合部位于所述风扇盖的侧壁的底端。

[0014] 根据本实用新型的一个实施例，还包括：紧固件，所述紧固件用于将所述风扇主体固定在所述安装部上。

[0015] 根据本实用新型的实施例的箱胆结构，紧固件用于加强风扇主体与箱胆主体安装

的稳固度，避免风扇主体在工作时晃动，产生噪音。

[0016] 根据本实用新型的一个实施例，所述紧固件为螺钉。

[0017] 根据本实用新型的实施例的箱胆结构，紧固件选用螺钉，方便产品的维修拆卸，并且螺钉价格低廉，运用螺钉可降低产品的生产成本。

[0018] 根据本实用新型的一个实施例，所述风扇盖上设置有多个通孔，多个所述通孔用于将所述风扇主体产生的风送至所述箱胆主体内。

[0019] 根据本实用新型的实施例的箱胆结构，风扇盖上设有很多通孔，使风扇主体吹出的风通过这些通孔进入箱胆主体内，提升送风的效果。

[0020] 根据本实用新型的一个实施例，所述箱胆主体的侧壁上还设置有搁架槽，所述搁架槽用于放置所述冰箱的搁架。

[0021] 根据本实用新型的一个实施例，所述卡扣和所述扣合部的数量均为多个。

[0022] 根据本实用新型的实施例的箱胆结构，卡扣和所述扣合部的数量均为多个，这种设计加强了风扇主体与箱胆主体的连接强度和风扇盖与风扇主体的连接强度，避免风扇主体或风扇盖松动、脱落，提高了产品的质量。

[0023] 根据本实用新型第二方面实施例提供了一种冰箱，包括以上实施例中任一项所述的箱胆结构。

[0024] 本实用新型第二方面实施例提供的冰箱，具有本实用新型第一方面任一实施例提供的箱胆结构，因此该冰箱具有上述任一实施例提供的电箱胆结构的全部有益效果。

[0025] 本实用新型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，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0026] 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：

[0027] 图 1 是根据本实用新型一实施例所述的箱胆结构的分解结构示意图；

[0028] 图 2 是根据本实用新型一实施例所述的风扇主体与箱胆主体装配的结构示意图；

[0029] 图 3 是根据本实用新型一实施例所述的箱胆结构的结构示意图。

[0030] 其中，图 1 至图 3 中附图标记与部件名称之间的对应关系为：

[0031] 1 箱胆主体，2 风扇主体，3 风扇盖，11 安装部。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 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。

[0034] 如图 1 至图 3 所示，根据本实用新型第一方面实施例提供了一种箱胆结构，用于冰箱，包括：箱胆主体 1，所述箱胆主体 1 内设置有安装部 11，所述安装部 11 的两侧设置有定

位凹槽；风扇主体 2，所述风扇主体 2 设置有卡筋和卡扣，所述卡扣与所述定位凹槽相配合将所述风扇主体 2 定位在所述箱胆主体 1 的所述安装部 11 上；风扇盖 3，所述风扇盖 3 设置有扣合部，所述扣合部设置有安装孔，所述安装孔与所述卡筋相配合使所述风扇盖 3 扣合在所述风扇主体 2 上。

[0035] 根据本实用新型的实施例的箱胆结构，包括箱胆主体 1、风扇主体 2 和风扇盖 3，箱胆主体 1 上设有安装部 11，安装部 11 两侧设有定位凹槽，风扇主体 2 上设有与定位凹槽相配合的卡扣，风扇主体 2 上还设有卡筋，风扇盖 3 上设有与卡筋配合的扣合部，安装时，先将风扇主体 2 的卡扣与箱胆主体 1 的定位凹槽配合安装，就风扇主体 2 安装在箱胆主体 1 上，再将风扇盖 3 的扣合部与风扇主体 2 的卡筋配合安装，将风扇盖 3 扣合在风扇主体 2 上，风扇的安装就完成了，这样的设计使风扇安装好后没有外漏的螺钉，保证产品外观的美观性，也避免了螺钉生锈造成二次污染。

[0036] 另外，根据本实用新型上述实施例提供的箱胆结构还具有如下附加技术特征：

[0037] 根据本实用新型的一个实施例，所述安装部 11 位于所述箱胆主体 1 的后壁的上部。

[0038] 根据本实用新型的实施例的箱胆结构，安装部 11 设置在箱胆主体 1 的后壁上，这样便将风扇主体 2 的安装位置定在箱胆主体 1 的后壁上，这样的设计使风扇主体 2 吹出的风由箱胆主体 1 的后壁吹到箱胆主体 1 前，提升送风效果。

[0039] 根据本实用新型的一个实施例，所述卡扣设置在所述风扇主体 2 的侧壁的底端，所述卡筋设置在所述风扇主体 2 的侧壁上。

[0040] 根据本实用新型的一个实施例，所述扣合部位于所述风扇盖 3 的侧壁的底端。

[0041] 根据本实用新型的一个实施例，还包括：紧固件，所述紧固件用于将所述风扇主体 2 固定在所述安装部 11 上。

[0042] 根据本实用新型的实施例的箱胆结构，紧固件用于加强风扇主体 2 与箱胆主体 1 安装的稳固度，避免风扇主体 2 在工作时晃动，产生噪音。

[0043] 根据本实用新型的一个实施例，所述紧固件为螺钉。

[0044] 根据本实用新型的实施例的箱胆结构，紧固件选用螺钉，方便产品的维修拆卸，并且螺钉价格低廉，运用螺钉可降低产品的生产成本。

[0045] 根据本实用新型的一个实施例，所述风扇盖 3 上设置有多个通孔，多个所述通孔用于将所述风扇主体 2 产生的风送至所述箱胆主体 1 内。

[0046] 根据本实用新型的实施例的箱胆结构，风扇盖 3 上设有很多通孔，使风扇主体 2 吹出的风通过这些通孔进入箱胆主体 1 内，提升送风的效果。

[0047] 根据本实用新型的一个实施例，所述箱胆主体 1 的侧壁上还设置有搁架槽，所述搁架槽用于放置所述冰箱的搁架。

[0048] 根据本实用新型的一个实施例，所述卡扣和所述扣合部的数量均为多个。

[0049] 根据本实用新型的实施例的箱胆结构，卡扣和所述扣合部的数量均为多个，这种设计加强了风扇主体 2 与箱胆主体 1 的连接强度和风扇盖 3 与风扇主体 2 的连接强度，避免风扇主体 2 或风扇盖 3 松动、脱落，提高了产品的质量。

[0050] 根据本实用新型第二方面实施例提供了一种冰箱，包括以上实施例中任一项所述的箱胆结构。

[0051] 本实用新型第二方面实施例提供的冰箱，具有本实用新型第一方面任一实施例提供的箱胆结构，因此该冰箱具有上述任一实施例提供的电箱胆结构的全部有益效果。

[0052] 在本说明书的描述中，术语“连接”、“安装”、“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。

[0053] 在本说明书的描述中，术语“一个实施例”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。

[0054] 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。

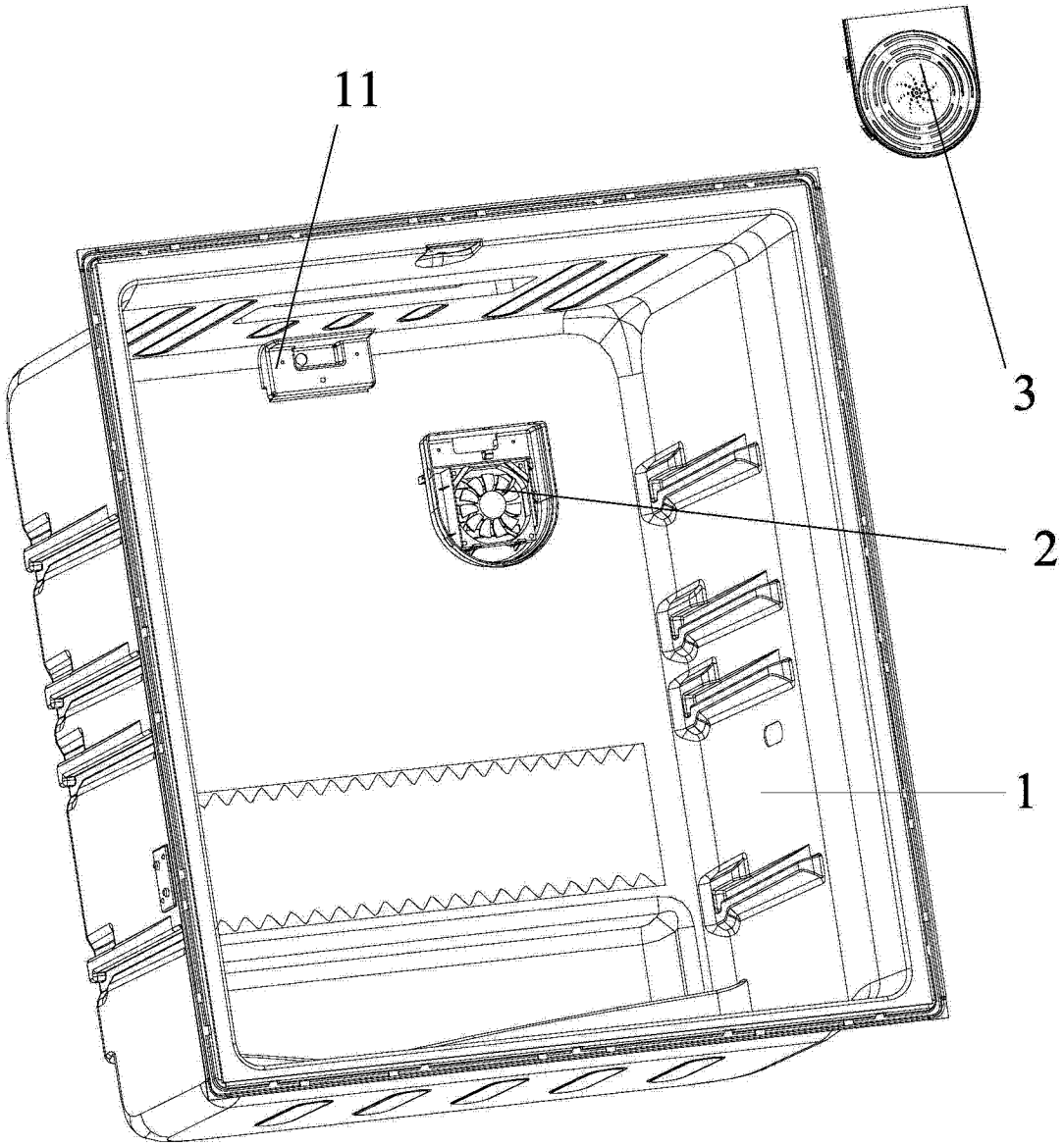


图 1

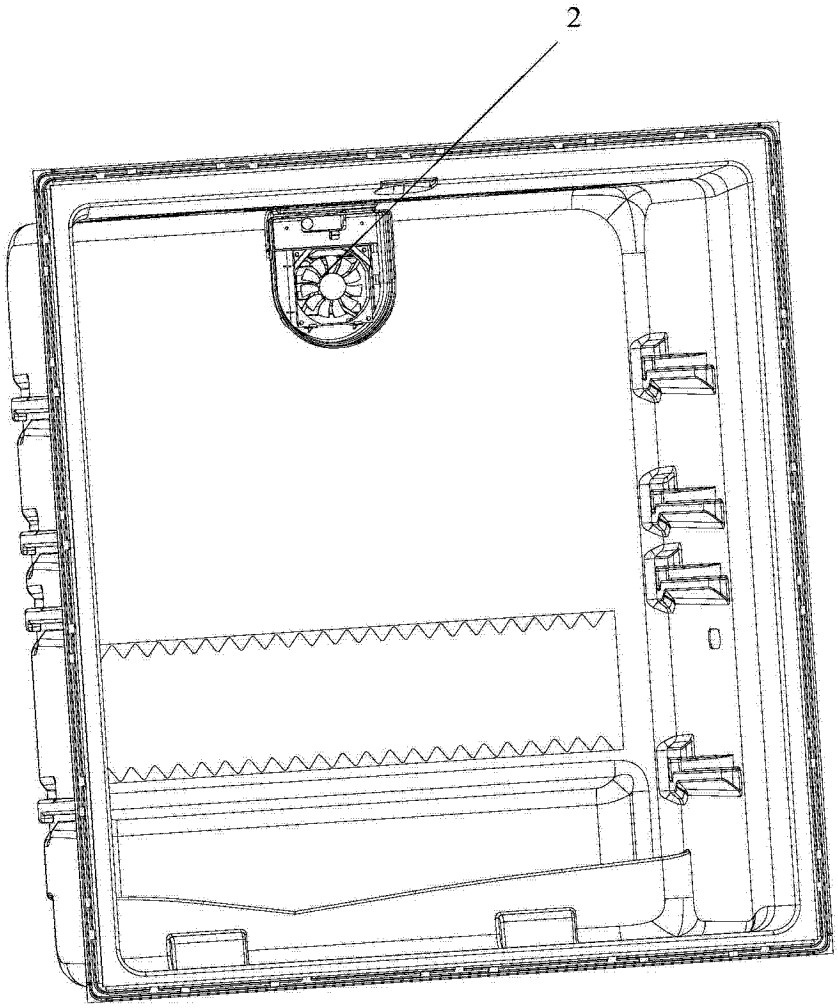


图 2

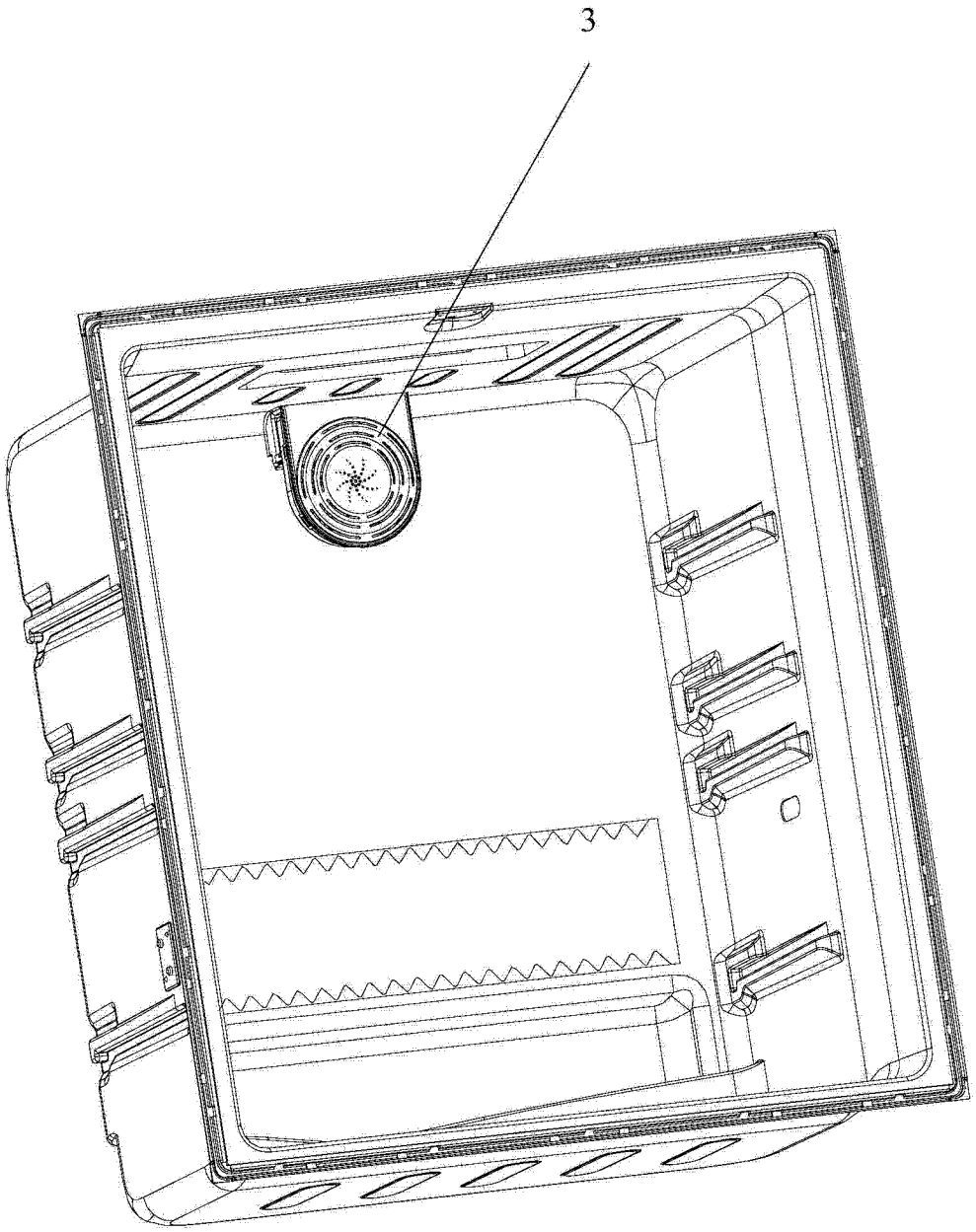


图 3