(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110693336 A
(43)申请公布日 2020.01.17

(21)申请号 201911142665.5

(22)申请日 2019.11.20

(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 黄静 张智

(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 黄玉霞

(51)Int.Cl.
A47J 37/01(2006.01)

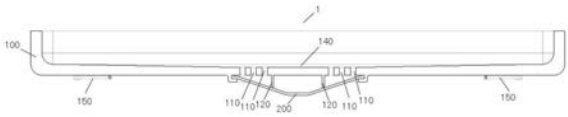
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

烤盘

(57)摘要

本发明公开了一种烤盘，所述烤盘包括：烤盘本体，所述烤盘本体上设有漏油孔；接油盒，所述接油盒设在所述漏油孔的下方，所述接油盒的内底面的下端与所述漏油孔在水平面内的投影错开。根据本发明实施例的烤盘具有不易产生油烟、使用舒适等优点。



CN 110693336 A

1.一种烤盘,其特征在于,包括:

烤盘本体,所述烤盘本体上设有漏油孔;

接油盒,所述接油盒设在所述漏油孔的下方,所述接油盒的内底面的下端与所述漏油孔在水平面内的投影错开。

2.根据权利要求1所述的烤盘,其特征在于,所述接油盒的内底面包括盛油平面和导油面,所述导油面分别与所述盛油平面和所述接油盒的周壁相连,所述导油面由所述盛油平面至所述接油盒的周壁向上倾斜延伸,所述盛油平面与所述漏油孔在水平面内的投影错开。

3.根据权利要求2所述的烤盘,其特征在于,所述盛油平面在水平方向上位于所述接油盒内底面的中心处。

4.根据权利要求3所述的烤盘,其特征在于,所述漏油孔为多个且在水平方向上分别位于所述盛油平面的两侧。

5.根据权利要求1所述的烤盘,其特征在于,所述烤盘本体的下表面设有用于阻挡油烟从漏油孔溢出的隔油板。

6.根据权利要求5所述的烤盘,其特征在于,所述隔油板由所述烤盘本体的下表面竖直延伸至所述接油盒的内底面的上方且下端与所述接油盒的内底面之间具有过油间隙。

7.根据权利要求4所述的烤盘,其特征在于,所述烤盘本体的下表面设有隔油板,所述隔油板由所述烤盘本体的下表面竖直延伸至所述导油面的上方且下端与所述导油面之间具有过油间隙。

8.根据权利要求7所述的烤盘,其特征在于,所述隔油板为两个且分别位于所述盛油平面两侧。

9.根据权利要求1所述的烤盘,其特征在于,所述接油盒可拆卸地安装在所述烤盘本体上。

10.根据权利要求9所述的烤盘,其特征在于,所述接油盒的周沿设有安装沿,所述烤盘本体的下表面设有安装槽,所述安装沿可脱离地配合在所述安装槽内。

11.根据权利要求1所述的烤盘,其特征在于,所述烤盘本体的上表面设有与所述漏油孔连通的导油槽。

12.根据权利要求11所述的烤盘,其特征在于,所述导油槽由所述烤盘本体的中心处向上向外倾斜延伸,所述漏油孔邻近所述导油槽的中心处设置。

13.根据权利要求1所述的烤盘,其特征在于,所述烤盘本体的下表面设有支撑架。

14.根据权利要求13所述的烤盘,其特征在于,所述支撑架可翻转地设在所述烤盘本体上。

15.根据权利要求1所述的烤盘,其特征在于,所述烤盘为用于烤箱的烤盘。

烤盘

技术领域

[0001] 本发明涉及电器制造技术领域，具体而言，涉及一种烤盘。

背景技术

[0002] 相关技术中具有烧烤功能的烤箱，其烤盘在烧烤完肉类之后会残留很多油脂，油脂在烤箱的高温加热下产生大量油烟，一部分油烟逃逸到室内，影响室内空气质量，另一部分油烟留在烤箱内壁形成油渍，难以清理。而且再次烧烤时，遗留下来的油脂再次被高温加热，会产生更多的油烟。

[0003] 为此，部分烤盘带有接油结构对油脂进行收集，但收集到的油脂经过烤箱加热依然会产生油烟，影响用户使用时的舒适性。

发明内容

[0004] 本发明旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此，本发明提出一种烤盘，该烤盘具有不易产生油烟、使用舒适等优点。

[0005] 为实现上述目的，根据本发明的实施例提出一种烤盘，所述烤盘包括：烤盘本体，所述烤盘本体上设有漏油孔；接油盒，所述接油盒设在所述漏油孔的下方，所述接油盒的内底面的下端与所述漏油孔在水平面内的投影错开。

[0006] 根据本发明实施例的烤盘，具有不易产生油烟、使用舒适等优点。

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

[0008] 根据本发明的一个实施例，所述接油盒的内底面包括盛油平面和导油面，所述导油面分别与所述盛油平面和所述接油盒的周壁相连，所述导油面由所述盛油平面至所述接油盒的周壁向上倾斜延伸，所述盛油平面与所述漏油孔在水平面内的投影错开。

[0009] 根据本发明的一个实施例，所述盛油平面在水平方向上位于所述接油盒内底面的中心处。

[0010] 根据本发明的一个实施例，所述漏油孔为多个且在水平方向上分别位于所述盛油平面的两侧。

[0011] 根据本发明的一个实施例，所述烤盘本体的下表面设有用于阻挡油烟从漏油孔溢出的隔油板。

[0012] 根据本发明的一个实施例，所述隔油板由所述烤盘本体的下表面竖直延伸至所述接油盒的内底面的上方且下端与所述接油盒的内底面之间具有过油间隙。

[0013] 根据本发明的一个实施例，所述烤盘本体的下表面设有隔油板，所述隔油板由所述烤盘本体的下表面竖直延伸至所述导油面的上方且下端与所述导油面之间具有过油间隙。

[0014] 根据本发明的一个实施例，所述隔油板为两个且分别位于所述盛油平面两侧。

[0015] 根据本发明的一个实施例，所述接油盒可拆卸地安装在所述烤盘本体上。

[0016] 根据本发明的一个实施例，所述接油盒的周沿设有安装沿，所述烤盘本体的下表

面设有安装槽，所述安装沿可脱离地配合在所述安装槽内。

[0017] 根据本发明的一个实施例，所述烤盘本体的上表面设有与所述漏油孔连通的导油槽。

[0018] 根据本发明的一个实施例，所述导油槽由所述烤盘本体的中心处向上向外倾斜延伸，所述漏油孔邻近所述导油槽的中心处设置。

[0019] 根据本发明的一个实施例，所述烤盘本体的下表面设有支撑架。

[0020] 根据本发明的一个实施例，所述支撑架可翻转地设在所述烤盘本体上。

[0021] 根据本发明的一个实施例，所述烤盘为用于烤箱的烤盘。

[0022] 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

[0023] 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：

[0024] 图1是根据本发明实施例的烤盘的剖视图。

[0025] 图2是根据本发明实施例的烤盘的剖视图。

[0026] 图3是根据本发明实施例的烤盘的烤盘本体的剖视图。

[0027] 图4是根据本发明实施例的烤盘的接油盒的剖视图。

[0028] 图5是根据本发明实施例的烤盘的结构示意图。

[0029] 图6是根据本发明实施例的烤盘的烤盘本体的结构示意图。

[0030] 附图标记：烤盘1、烤盘本体100、漏油孔110、隔油板120、安装槽130、导油槽140、支撑架150、接油盒200、盛油平面210、导油面220、安装沿230。

具体实施方式

[0031] 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，仅用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。

[0032] 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”、“轴向”、“径向”、“周向”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。此外，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，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0033] 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”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，可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0034] 下面参考附图描述根据本发明实施例的烤盘1。

[0035] 如图1-图6所示，根据本发明实施例的烤盘1包括烤盘本体100和接油盒200。

[0036] 烤盘本体100上设有漏油孔110。接油盒200设在漏油孔110的下方，接油盒200的内底面的下端与漏油孔110在水平面内的投影错开。

[0037] 本领域的技术人员可以理解的是，接油盒200的内底面的下端是指接油盒200的内底面的最低处，且不限于仅有一点，也可以为线或面。

[0038] 根据本发明实施例的烤盘1，通过使接油盒200的内底面的下端与漏油孔110在水平面内的投影错开，可以使接油盒200的内底面的下端不会在上下方向上正对漏油孔110。这样在烤肉时，肉类产生的油脂从漏油孔110流入接油盒200后，会向接油盒200的内底面的下端集中，由于接油盒200的内底面的下端不会正对漏油孔110，可以使油脂的集中处不会正对漏油孔110，由此可以使接油盒200内收集的油脂在受到烤箱加热而挥发时，油烟不易从漏油孔110中溢出，一方面可以直接地减少油烟的产生，避免油烟逃逸到室内，提高用户使用时的舒适性，另一方面可以避免溢出的油烟附着在烤箱的内壁上，避免再次加热时内壁上的油脂再次产生油烟，从而进一步避免油烟的产生，进一步提高用户使用时的舒适性。

[0039] 并且，通过使接油盒200的内底面的下端与漏油孔110在水平面内的投影错开，可以减少烤肉后烤箱内壁留存的油脂，使烤箱内壁更加易于清理，提高用户使用时的舒适性。

[0040] 因此，根据本发明实施例的烤盘1具有不易产生油烟、使用舒适等优点。

[0041] 下面参考附图描述根据本发明具体实施例的烤盘1。

[0042] 在本发明的一些具体实施例中，如图1-图6所示，根据本发明实施例的烤盘1包括烤盘本体100和接油盒200。

[0043] 具体地，如图1-图4所示，接油盒200的内底面包括盛油平面210和导油面220，导油面220分别与盛油平面210和接油盒200的周壁相连，导油面220由盛油平面210至接油盒200的周壁向上倾斜延伸，盛油平面210与漏油孔110在水平面内的投影错开。这样在油脂从漏油孔110流入接油盒200时，可以沿导油面220向下流向盛油平面210，使油脂集中在盛油平面210，而且由于盛油平面210与漏油孔110错开，可以使收集的油脂产生的烟气不易从漏油孔110溢出，从而进一步减少烟气的产生。

[0044] 有利地，如图4所示，盛油平面210在水平方向上位于接油盒200内底面的中心处。具体而言，导油面220可以为两个且分别位于盛油平面210两侧。这样可以使油脂集中在盛油平面210的中心处，利于油脂的收集。

[0045] 这里需要理解的是，盛油平面210也可以形成在接油盒200的一侧且导油面220由盛油平面210向接油盒200的另一侧且向上倾斜延伸。

[0046] 更为具体地，如图1和图2所示，漏油孔110为多个且在水平方向上分别位于盛油平面210的两侧。具体而言，如图5和图6所示，漏油孔110可以排列成分别位于盛油平面210两侧的两组，每组包括多个阵列排布的漏油孔110。漏油孔110可以均形成在导油面220的上方。这样可以使油脂从盛油平面210的两侧的漏油孔110流下后落在导油面220上，并集中在盛油平面210，从而进一步便于油脂的收集。

[0047] 图1-图6示出了根据本发明一个具体示例的烤盘1。如图1-图6所示，烤盘本体100的下表面设有用于阻挡油烟从漏油孔110溢出的隔油板120。这样可以利用隔油板120进一步阻挡接油盒200内收集的油脂因加热产生的油烟，避免油烟从漏油孔110溢出。

[0048] 具体地，如图1和图2所示，隔油板120由烤盘本体100的下表面竖直延伸至接油盒200的内底面的上方且下端与接油盒200的内底面之间具有过油间隙。这样可以使油脂从漏油孔110滴落后通过所述过油间隙流入盛油平面210，且可以利用油脂将所述过油间隙封闭，以避免烟气从过油间隙溢出至漏油孔110。由此可以利用隔油板120将盛油平面210与漏油孔110隔离开，避免油烟溢出。

[0049] 更为具体地，如图1和图2所示，隔油板120由烤盘本体100的下表面竖直延伸至导油面220的上方且下端与导油面220之间具有过油间隙。这样可以利于油脂在重力作用下沿导油面220流向盛油平面210，在避免烟气溢出的情况下进一步便于油脂的收集。

[0050] 可选地，如图1和图2所示，隔油板120为两个且分别位于盛油平面210两侧。这样可以分别隔离两侧的漏油孔110，提高对烟气的隔离效果。

[0051] 图1-图6示出了根据本发明一个具体示例的烤盘1。如图1-图4所示，接油盒200可拆卸地安装在烤盘本体100上。这样在收集一定油脂后可以将接油盒200拆卸下来倒掉油脂并进行清理，进一步便于烤盘1的使用。

[0052] 具体地，如图1-图4所示，接油盒200的周沿设有安装沿230，烤盘本体100的下表面设有安装槽130，安装沿230可脱离地配合在安装槽130内。这样可以实现接油盒200可拆卸地安装。

[0053] 有利地，如图1、图2和图5所示，烤盘本体100的上表面设有与漏油孔110连通的导油槽140。这样可以将烤盘本体100内的油脂导向漏油孔110，进一步便于油脂的收集。

[0054] 更为具体地，如图1和图2所示，导油槽140由烤盘本体100的中心处向上向外倾斜延伸，漏油孔110邻近导油槽140的中心处设置。这样可以便于导油槽140的设置，进一步便于油脂的收集。

[0055] 更为有利地，如图1和图2所示，烤盘本体100的下表面设有支撑架150。这样可以利用支撑架150支撑烤盘本体100，避免接油盒200影响烤盘1的放置。

[0056] 可选地，如图1和图2所示，支撑架150可翻转地设在烤盘本体100上。这样可以在不需要支撑架150时将支撑架150翻转使其贴合烤盘本体100的下表面，从而避免支撑架150影响烤盘本体100的放置。

[0057] 这里需要理解的是，烤盘1为用于烤箱的烤盘1。

[0058] 本发明是基于本申请的发明人对以下事实和问题的发现作出的：

[0059] 相关技术中用于烤箱的烤盘，就算设有收集油脂的结构，油脂被该结构收集后依然位于烤箱内部，依然会被烤箱加热导致油烟溢出。本发明正是基于这种用于烤箱的烤盘面临的上述问题作出的改进。

[0060] 而用于烤炉、烤架等烧烤用具的烤盘，其接油盒类结构远离热源，并不会被置于烤箱内加热，其接油盒类结构在收集到油脂后不会面临被再次加热导致油烟挥发的问题。

[0061] 本申请通过将烤盘1用于烤箱，可以避免收集到的油脂被烤箱再次加热导致油烟挥发，提高用户使用的舒适性。

[0062] 根据本发明实施例的烤盘1的其他构成以及操作对于本领域普通技术人员而言都是已知的，这里不再详细描述。

[0063] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“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的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0064] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，本领域的普通技术人员可以理解：在不脱离本发明的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由权利要求及其等同物限定。

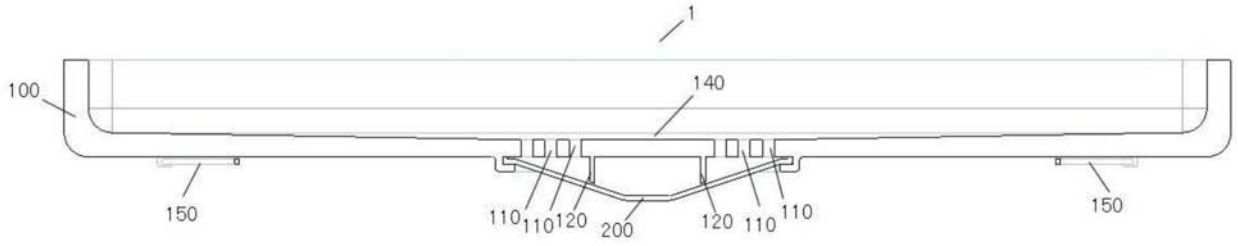

1
100
140
150
110
110
120
200
120
110
110
150

图1

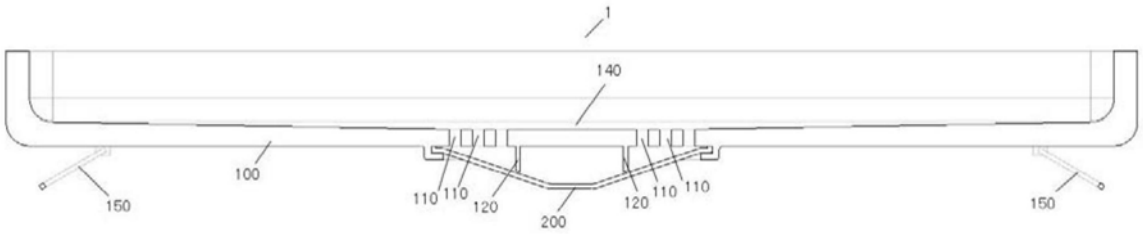

1
140
100
150
110
110
120
200
120
110
110
150

图2

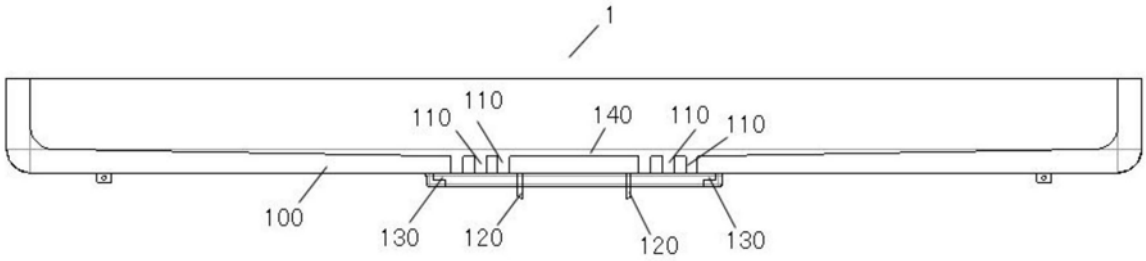

1
110
110
140
110
110
100
130
120
120
130

图3

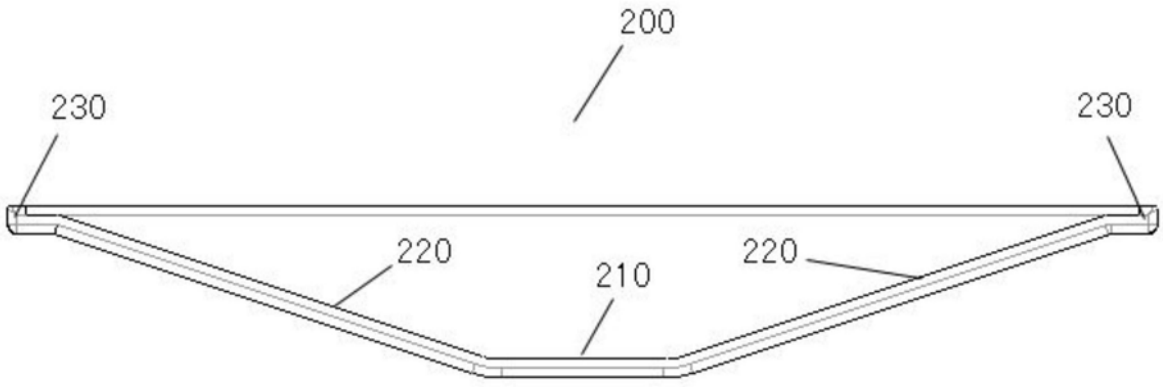

200
230
230
220
210
220

图4

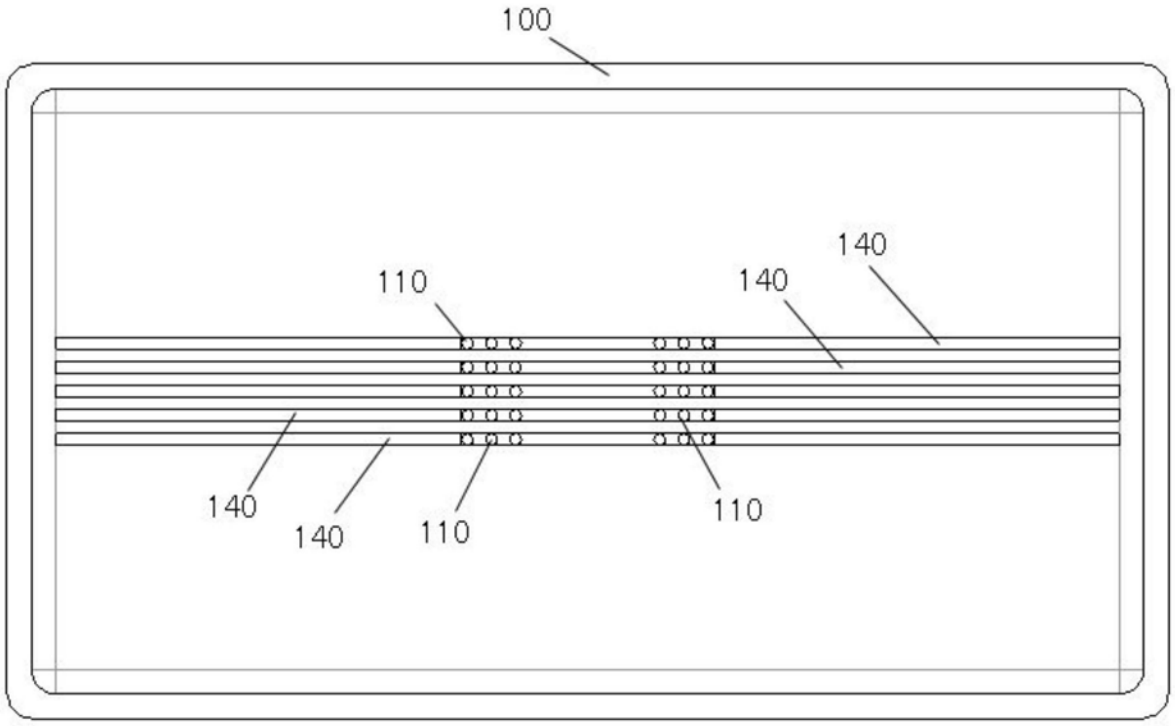


图5

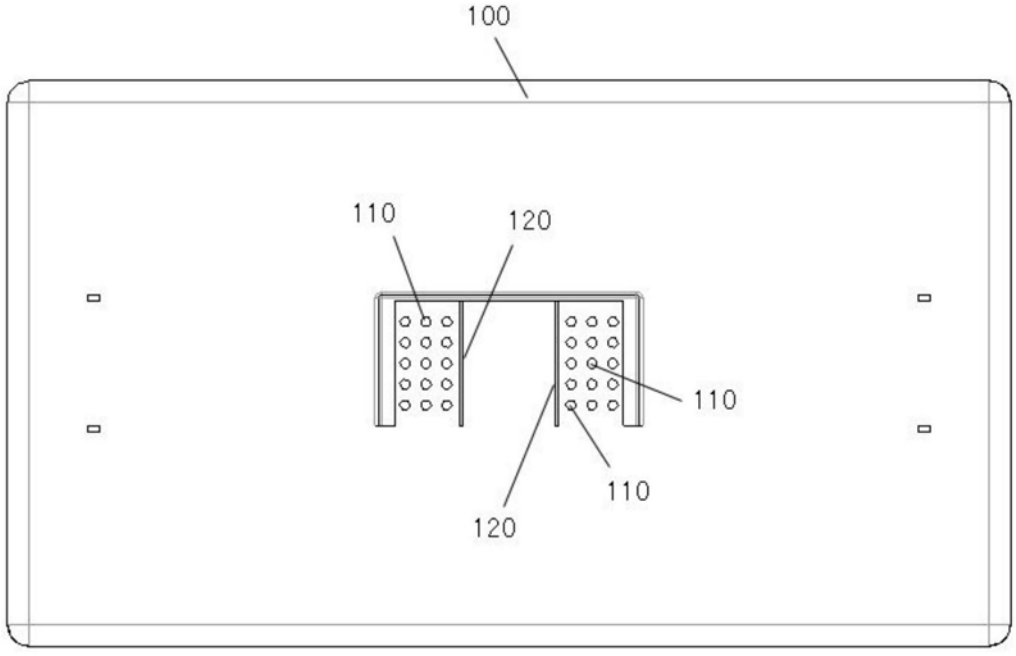


图6