



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219229660 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 23

(21) 申请号 202223293299.3

(22) 申请日 2022.12.07

(73) 专利权人 中山市丰业电器有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇联丰路  
兴隆工业区

(72) 发明人 曹孝阳

(74) 专利代理机构 中山尚鼎知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44408

专利代理师 夏士军

(51) Int.Cl.

A47J 37/07 (2006.01)

A47J 37/06 (2006.01)

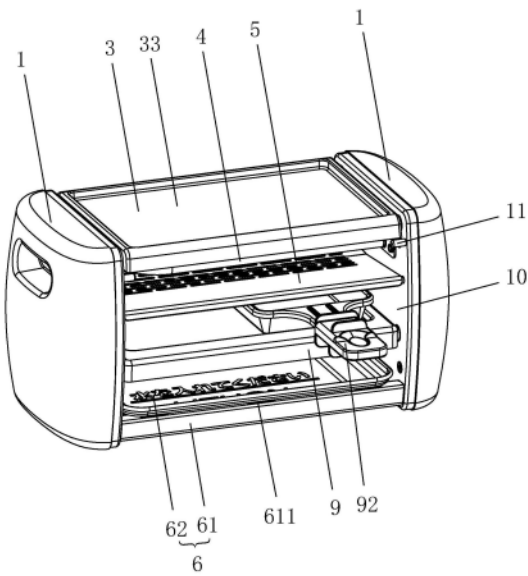
权利要求书1页 说明书4页 附图15页

(54) 实用新型名称

一种简易烤炉

(57) 摘要

本实用新型涉及一种简易烤炉,包括第一主体,两所述第一主体之间形成有安装间隙,两所述第一主体通过设置在所述安装间隙内的第一横杆固定连接在一起,所述第一横杆设置所述第一主体的上端并位于其两侧,所述第一横杆上可拆卸连接有烹饪器具,所述第一横杆的下方还从上至下依次设置有发热组件、反射件和接油组件,所述第一主体的两侧分别设置有位于所述安装间隙内的第一凸条,所述第一凸条上可拆卸连接有隔板,使用时所述隔板设置在所述第一主体的其中一侧或两侧上,随时调整隔板的位置,避免烫伤以及失火。



1. 一种简易烤炉,包括第一主体(1),两所述第一主体(1)之间形成有安装间隙(10),其特征在于:两所述第一主体(1)通过设置在所述安装间隙(10)内的第一横杆(2)固定连接在一起,所述第一横杆(2)设置所述第一主体(1)的上端并位于其两侧,所述第一横杆(2)上可拆卸连接有烹饪器具(3),所述第一横杆(2)的下方还从上至下依次设置有发热组件(4)、反射件(5)和接油组件(6),所述第一主体(1)的两侧分别设置有位于所述安装间隙(10)内的第一凸条(11),所述第一凸条(11)上可拆卸连接有隔板(7),使用时所述隔板(7)设置在所述第一主体(1)的其中一侧或两侧上。

2. 根据权利要求1所述的简易烤炉,其特征在于:所述隔板(7)包括第二主体(71)、设置在所述第二主体(71)的一侧的横向连接部(72)以及纵向限位部(73),所述第二主体(71)和纵向限位部(73)之间形成有供所述第一凸条(11)插入的容纳槽(74)。

3. 根据权利要求2所述的简易烤炉,其特征在于:所述反射件(5)呈“V”字形结构使得所述反射件(5)形成有第一斜面(51)和第二斜面(52),所述第一斜面(51)和第二斜面(52)之间形成的角度 $\alpha$ 为 $170^{\circ} \pm 10^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求3所述的简易烤炉,其特征在于:所述反射件(5)呈中间向下凹陷的“V”字形结构,所述第一斜面(51)和第二斜面上均设置有装配后与所述接油组件(6)相对准的漏油孔(53)使得油脂在所述反射件(5)上汇集并流落至所述接油组件(6)上。

5. 根据权利要求4所述的简易烤炉,其特征在于:所述第一主体(1)的两侧设置有用以放置所述反射件(5)的第二凸条(12),所述反射件(5)设置有限位翻边(54),所述反射件(5)可拆卸连接在所述第二凸条(12)上。

6. 根据权利要求5所述的简易烤炉,其特征在于:所述接油组件(6)包括与所述第一主体(1)固定连接的固定件(61)以及放置在所述固定件(61)上的接油盘(62)。

7. 根据权利要求6所述的简易烤炉,其特征在于:所述隔板(7)还设置有若干条位于所述第二主体(71)另一侧的插条(75),所述固定件(61)上开设有装配时供所述插条(75)插入的插槽(611)。

8. 根据权利要求7所述的简易烤炉,其特征在于:两所述第一主体(1)之间还设置有位于所述反射件(5)和接油组件(6)之间的第二横杆(8),所述第二横杆(8)上设置有手碟盘(9),所述手碟盘(9)设置有供所述第二横杆(8)卡入的第二卡槽(91),所述手碟盘(9)放置有手碟(92)。

9. 根据权利要求8所述的简易烤炉,其特征在于:所述烹饪器具(3)包括不与所述手碟盘(9)以及手碟(92)同时使用的漏油型器具以及能与所述手碟盘(9)以及手碟(92)同时使用的盛放型器具,所述漏油型器具包括烤网(31)、烤架(32),所述盛放型器具包括烤盘(33)、火锅炉(34)、方锅(35)、煮锅(36)、饭煲(37)、温酒锅(38)、雪拉碗(39)。

10. 根据权利要求1-9任一所述的简易烤炉,其特征在于:所述第一主体(1)内设置有与所述发热组件(4)电连接的控制面板,所述控制面板上设置有蓝牙模块,烤炉通过所述蓝牙模块与便携式计算设备进行连接,所述便携式计算设备用于控制烤炉的开关、温度、烤制时间。

## 一种简易烤炉

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及家用电器技术领域,特别是一种简易烤炉。

[0003] 【背景技术】

[0004] 随着人类生活的不断进步,人们在假期闲暇时间喜欢露营等户外活动,进行户外活动通常需要携带大量食材、工具,如公开号为US16677995的美国专利公开了一种球团烤架,这种烧烤设备虽然一次能烤的东西众多,但是其体积过大,不适宜大范围搬动,并且搬动时还可能造成零件脱离破损、烧烤设备的损坏,不适合现代轻便化露营。

[0005] 因此现有技术并不能满足我们的需要。

[0006] 【实用新型内容】

[0007] 为解决上述问题,本实用新型提供一种方便携带的简易烤炉。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0009] 一种简易烤炉,包括第一主体,两所述第一主体之间形成有安装间隙,两所述第一主体通过设置在所述安装间隙内的第一横杆固定连接在一起,所述第一横杆设置所述第一主体的上端并位于其两侧,所述第一横杆上可拆卸连接有烹饪器具,所述第一横杆的下方还从上至下依次设置有发热组件、反射件和接油组件,所述第一主体的两侧分别设置有位于所述安装间隙内的第一凸条,所述第一凸条上可拆卸连接有隔板,使用时所述隔板设置在所述第一主体的其中一侧或两侧上。

[0010] 作为优选实施方式,进一步限定为:所述隔板包括第二主体、设置在所述第二主体的一侧的横向连接部以及纵向限位部,所述第二主体和纵向限位部之间形成有供所述第一凸条插入的容纳槽。

[0011] 作为优选实施方式,进一步限定为:所述反射件呈“V”字形结构使得所述反射件形成有第一斜面和第二斜面,所述第一斜面和第二斜面之间形成的角度 $\alpha$ 为 $170^{\circ} \pm 10^{\circ}$ 。

[0012] 作为优选实施方式,进一步限定为:所述反射件呈中间向下凹陷的“V”字形结构,所述第一斜面和第二斜面上均设置有装配后与所述接油组件相对准的漏油孔使得油脂在所述反射件上汇集并流落至所述接油组件上。

[0013] 作为优选实施方式,进一步限定为:所述第一主体的两侧设置有用以放置所述反射件的第二凸条,所述反射件设置有限位翻边,所述反射件可拆卸连接在所述第二凸条上。

[0014] 作为优选实施方式,进一步限定为:所述接油组件包括与所述第一主体固定连接的固定件以及放置在所述固定件上的接油盘。

[0015] 作为优选实施方式,进一步限定为:所述隔板还设置有若干条位于所述第二主体另一侧的插条,所述固定件上开设有装配时供所述插条插入的插槽。

[0016] 作为优选实施方式,进一步限定为:两所述第一主体之间还设置有位于所述反射件和接油组件之间的第二横杆,所述第二横杆上设置有手碟盘,所述手碟盘设置有供所述第二横杆卡入的第二卡槽,所述手碟盘放置有手碟。

[0017] 作为优选实施方式,进一步限定为:所述烹饪器具包括不与所述手碟盘以及手碟同时使用的漏油型器具以及能与所述手碟盘以及手碟同时使用的盛放型器具,所述漏油型

器具包括烤网、烤架,所述盛放型器具包括烤盘、火锅炉、方锅、煮锅、饭煲、温酒锅、雪拉碗。

[0018] 作为优选实施方式,进一步限定为:所述第一主体内设置有与所述发热组件电连接的控制面板,所述控制面板上设置有蓝牙模块,烤炉通过所述蓝牙模块与便携式计算设备进行连接,所述便携式计算设备用于控制烤炉的开关、温度、烤制时间。

[0019] 本实用新型的有益效果是:本实用新型一种简易烤炉,包括第一主体,两所述第一主体之间形成有安装间隙,两所述第一主体通过设置在所述安装间隙内的第一横杆固定连接在一起,所述第一横杆设置所述第一主体的上端并位于其两侧,所述第一横杆上可拆卸连接有烹饪器具,所述第一横杆的下方还从上至下依次设置有发热组件、反射件和接油组件,所述第一主体的两侧分别设置有位于所述安装间隙内的第一凸条,所述第一凸条上可拆卸连接有隔板,使用时所述隔板设置在所述第一主体的其中一侧或两侧上。烤炉整体造型小巧,方便搬运,方便用户随身携带进行露营等户外活动,适合现代轻便化露营,同时烤炉的烹饪器具、反射件、接油组件以及隔板均与第一主体可拆卸连接,方便用户拆卸对其清理,在需要搬运时也可以将其拆下并固定放置好,避免在搬运时零件脱离破损、烧烤设备的损坏,并且隔板可以根据用户的使用习惯、电线所在位置、烤炉的放置位置以及烹调需要设置在所述第一主体的其中一侧或两侧上,随时调整隔板的位置,避免烫伤以及失火。

[0020] **【附图说明】**

[0021] 图1是本实用新型的结构示意图之一;

[0022] 图2是本实用新型的结构示意图之二;

[0023] 图3是本实用新型的分解图;

[0024] 图4是本实用新型的剖视图;

[0025] 图5是图4中A的放大示意图;

[0026] 图6是图4中B的放大示意图;

[0027] 图7是本实用新型的结构示意图之三;

[0028] 图8是反射件的结构示意图;

[0029] 图9是隔板的结构示意图;

[0030] 图10是本实用新型的使用状态图之一;

[0031] 图11是本实用新型的使用状态图之二;

[0032] 图12是本实用新型的使用状态图之三;

[0033] 图13是本实用新型的使用状态图之四;

[0034] 图14是本实用新型的使用状态图之五;

[0035] 图15是本实用新型的使用状态图之六;

[0036] 图16是火锅炉的结构示意图。

[0037] **【具体实施方式】**

[0038] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0039] 如附图1至附图16所示,一种简易烤炉,包括第一主体1,两所述第一主体1之间形成有安装间隙10,两所述第一主体1通过设置在所述安装间隙10内的第一横杆2固定连接在一起,所述第一横杆2设置所述第一主体1的上端并位于其两侧,所述第一横杆2上可拆卸连接有烹饪器具3,所述第一横杆2的下方还从上至下依次设置有发热组件4、反射件5和接油组件6,所述第一主体1的两侧分别设置有位于所述安装间隙10内的第一凸条11,所述第一

凸条11上可拆卸连接有隔板7,使用时所述隔板7设置在所述第一主体1的其中一侧或两侧上。烤炉整体造型小巧,方便搬运,方便用户随身携带进行露营等户外活动,适合现代轻量化露营,同时烤炉的烹饪器具、反射件、接油组件以及隔板均与第一主体1可拆卸连接,方便用户拆卸对其清理,在需要搬运时也可以将其拆下并固定放置好,避免在搬运时零件脱离破损、烧烤设备的损坏,并且隔板7可以根据用户的使用习惯、电线所在位置、烤炉的放置位置以及烹调需要设置在所述第一主体1的其中一侧或两侧上,随时调整隔板7的位置,避免烫伤以及失火。

[0040] 如附图3至附图7和附图9所示,在本实施例中,所述隔板7包括第二主体71、设置在所述第二主体71的一侧的横向连接部72以及纵向限位部73,所述第二主体71和纵向限位部73之间形成有供所述第一凸条11插入的容纳槽74。所述横向连接部72和纵向限位部73形成一个卡钩,方便隔板7直接挂设在第一凸条11上,同时也方便用户及时取下对其清理或安全存放。

[0041] 如附图3至附图8所示,在本实施例中,所述反射件5呈“V”字形结构使得所述反射件5形成有第一斜面51和第二斜面52,所述第一斜面51和第二斜面52之间形成的角度 $a$ 为 $170^{\circ} \pm 10^{\circ}$ 。可以根据需要自由调整角度 $a$ ,在本实施例中 $a$ 为 $169^{\circ}$ ,所述反射件5可以根据食物所需要的反射的聚集程度设置成开口朝上的正“V”字形结构,也可以设置成开口朝下的倒“V”字形结构,当然还可以根据发热组件4的位置将反射件5设置成“W”字形结构,并且发热组件4的每一条发热条对准反射件5的每一条凹槽,便于聚集热能。

[0042] 如附图3至附图8所示,在本实施例中,所述反射件5呈中间向下凹陷的“V”字形结构,所述第一斜面51和第二斜面上均设置有装配后与所述接油组件6相对准的漏油孔53使得油脂在所述反射件5上汇集并流落至所述接油组件6上。由于在本实施例中反射件5兼顾反射热量以及聚集油脂的作用,因此所述反射件5设置成开口朝上的正“V”字形结构,同时角度 $a$ 方便油脂滑动并流入至接油组件6内。

[0043] 如附图3至附图8所示,在本实施例中,所述第一主体1的两侧设置有用以放置所述反射件5的第二凸条12,所述反射件5设置有限位翻边54,所述反射件5可拆卸连接在所述第二凸条12上,所述限位翻边54装配后位于第二凸条12的外侧,可以防止所述反射件5朝两侧移动,防止其在使用时掉落造成用户烫伤。

[0044] 如附图3至附图7和附图9所示,在本实施例中,所述接油组件6包括与所述第一主体1固定连接的固定件61以及放置在所述固定件61上的接油盘62。所述隔板7还设置有若干条位于所述第二主体71另一侧的插条75,所述固定件61上开设有装配时供所述插条75插入的插槽611。在本实施例中,由于需要对所述隔板7的另一侧进行固定以及对所述第一主体1的另一端进行固定,所以设置了用于供接油盘62放置的固定件61,当然也可以直接设置横杆或凸条,直接将接油盘62放置在横杆或凸条上;由于隔板7的一端为卡钩形状,造成其可绕第一凸条11旋转,当所述插条75插入至插槽611内时,可以防止隔板7的转动,避免隔板7的转动造成用户烫伤。

[0045] 如附图3至附图7和附图9所示,在本实施例中,两所述第一主体1之间还设置有位于所述反射件5和接油组件6之间的第二横杆8,所述第二横杆8上设置有手碟盘9,所述手碟盘9设置有供所述第二横杆8卡入的第二卡槽91,所述手碟盘9放置有手碟92。由于反射件5的下端还存在热量,为了热量的使用率最大化,在反射件5的下端设置有手碟盘9,用手碟盘

9进行食物的烹饪。

[0046] 如附图1至附图4和附图10至附图15所示,在本实施例中,所述烹饪器具3包括不与所述手碟盘9以及手碟92同时使用的漏油型器具以及能与所述手碟盘9以及手碟92同时使用的盛放型器具,如附图10至附图11所示,所述漏油型器具包括烤网31、烤架32,也即漏油型器具会在使用时滴落或流落液体,如附图12至附图15所示,所述盛放型器具包括烤盘33、火锅炉34、方锅35、煮锅36、饭煲37、温酒锅38、雪拉碗39,也即盛放型器具不会在使用时滴落或流落液体。如附图5和附图16所示,烹饪器具3设置有供所述第一横杆2卡入第一卡槽371或设置有卡设在两所述第一横杆2之间的凸台381,漏油型器具在使用时油脂会滴落至反射件5上,再由反射件5聚集油脂使其流落至接油盘62内,由于所述手碟盘9以及手碟92设置在反射件5和接油组件6之间,若使用漏油型器具会导致油脂全流入至手碟盘9或手碟92上,所以在用漏油型器具时,用户可以将所述手碟盘9以及手碟92取出,在使用盛放型器具时可以放入手碟盘9以及手碟92一并使用。用户可以根据食物种类以及烹调喜好,自由选择各种烹饪器具3,增加露营的乐趣,提高用户的使用体验。

[0047] 更进一步来说,如附图10所示,在使用漏油型器具时,可以在所述第一横杆2以及第二横杆8上放置漏油型器具,使得在发热组件4上下同时烹饪食物。如附图11所示,所述盛放型器具和漏油型器具可以一并使用,即使用饭煲37进行煮饭,同时使用烤网31进行烤制食物,此时需将手碟盘9以及手碟92取出。如附图15所示,当然还可以使用漏油型器具盛放盛放型器具进行使用。

[0048] 如附图1至附图4和附图10至附图15所示,在本实施例中,所述第一主体1内设置有与所述发热组件4电连接的控制面板,所述控制面板上设置有蓝牙模块,烤炉通过所述蓝牙模块与便携式计算设备进行连接,所述便携式计算设备用于控制烤炉的开关、温度、烤制时间。便携式计算设备包括手机、平板、笔记本电脑的,方便用户在游玩时及时控制烤炉,使得游玩和烹饪同时进行,增加露营的乐趣,提高用户的使用体验。

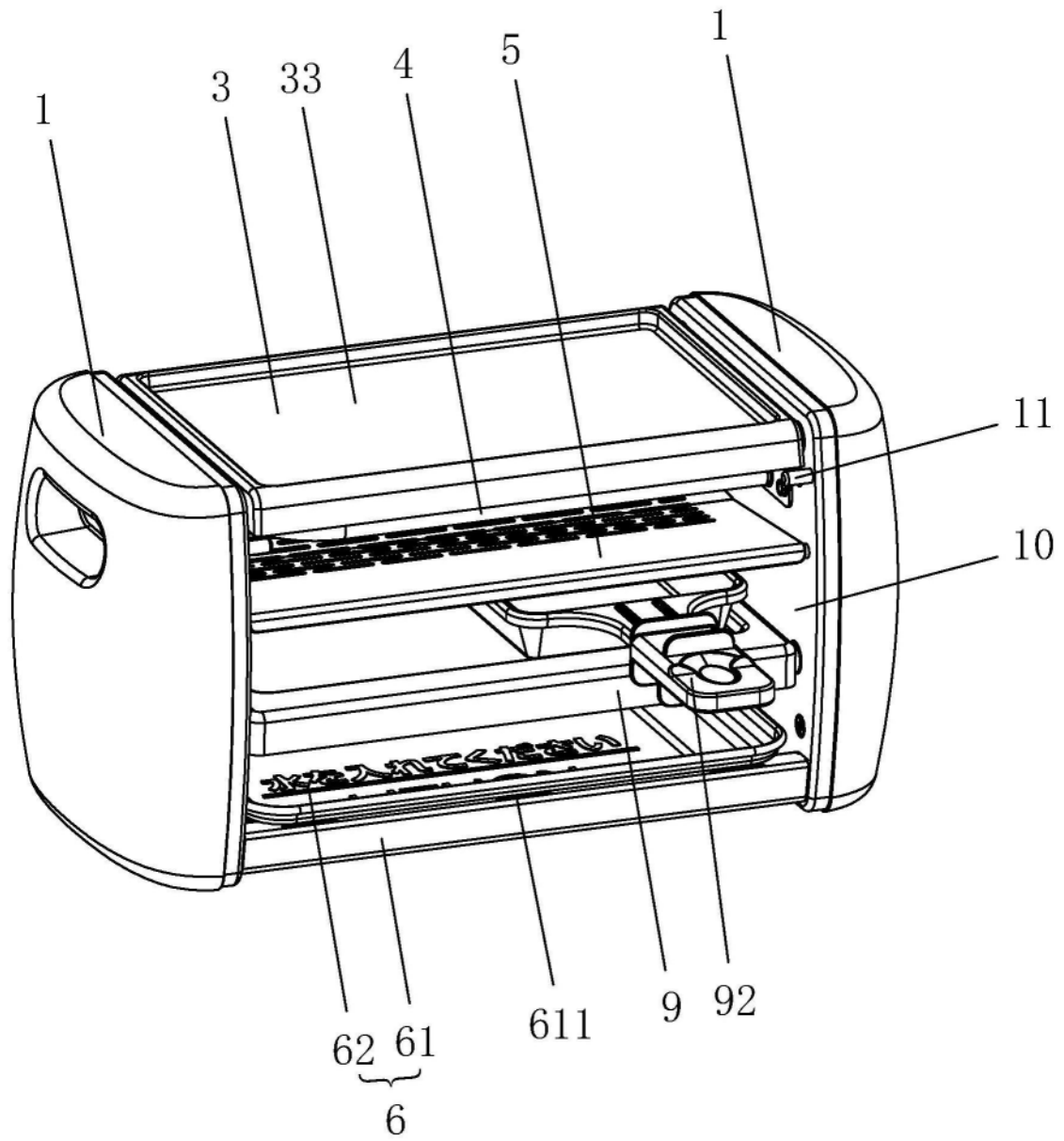


图1

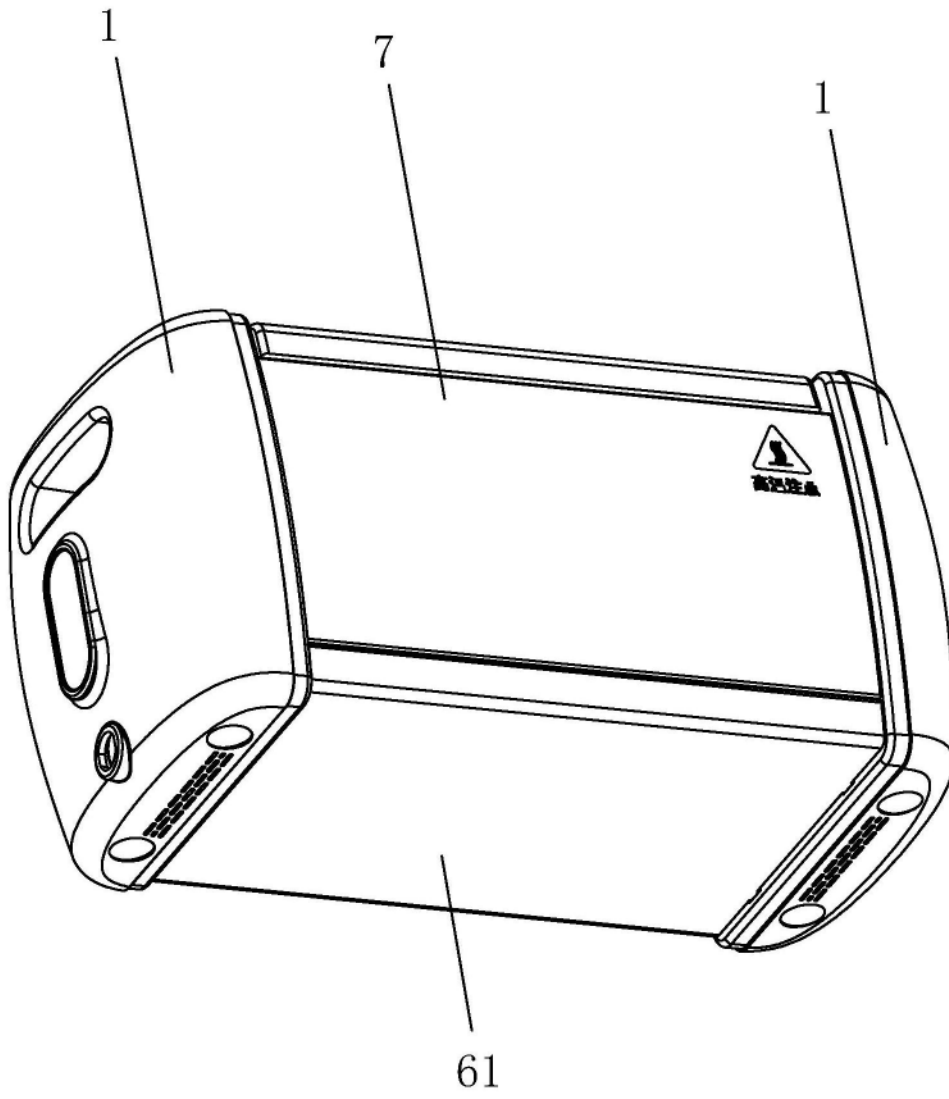


图2

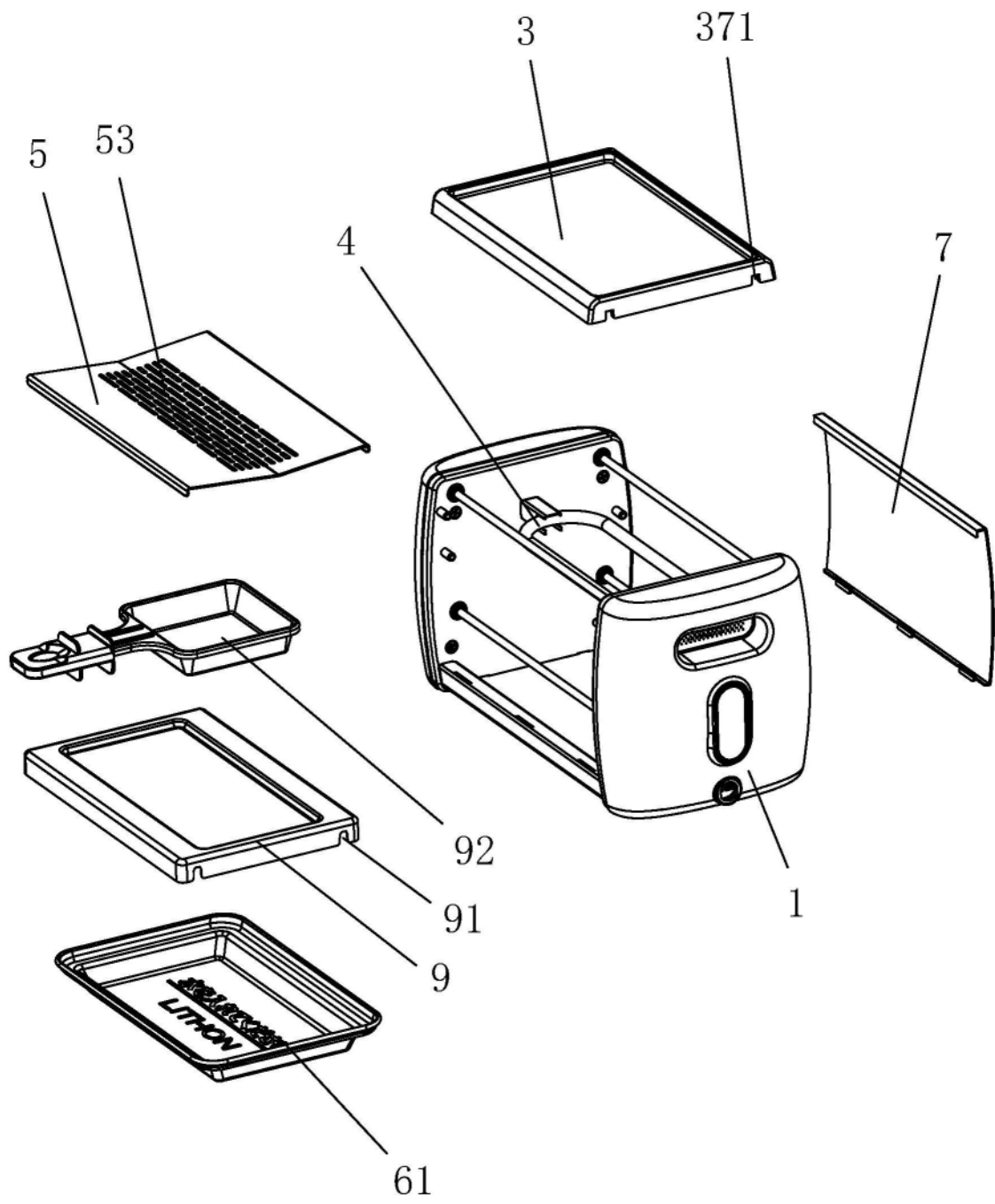


图3

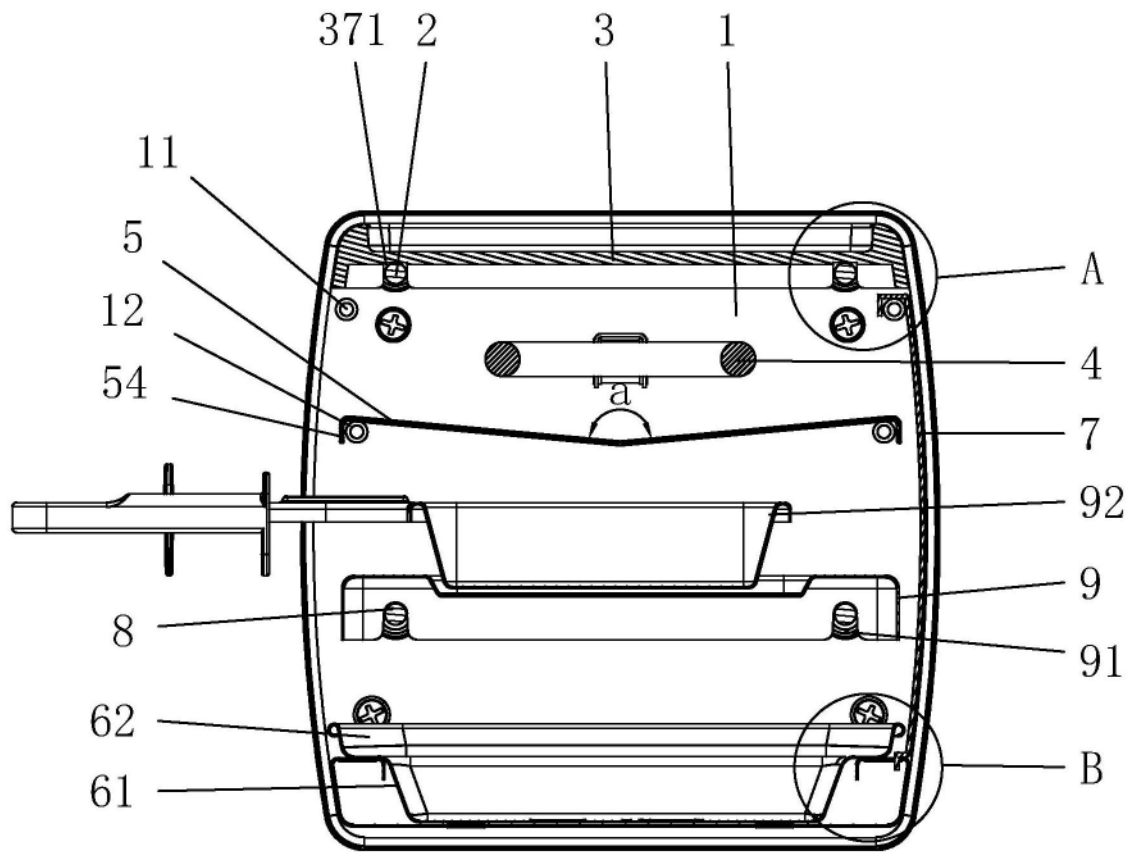


图4

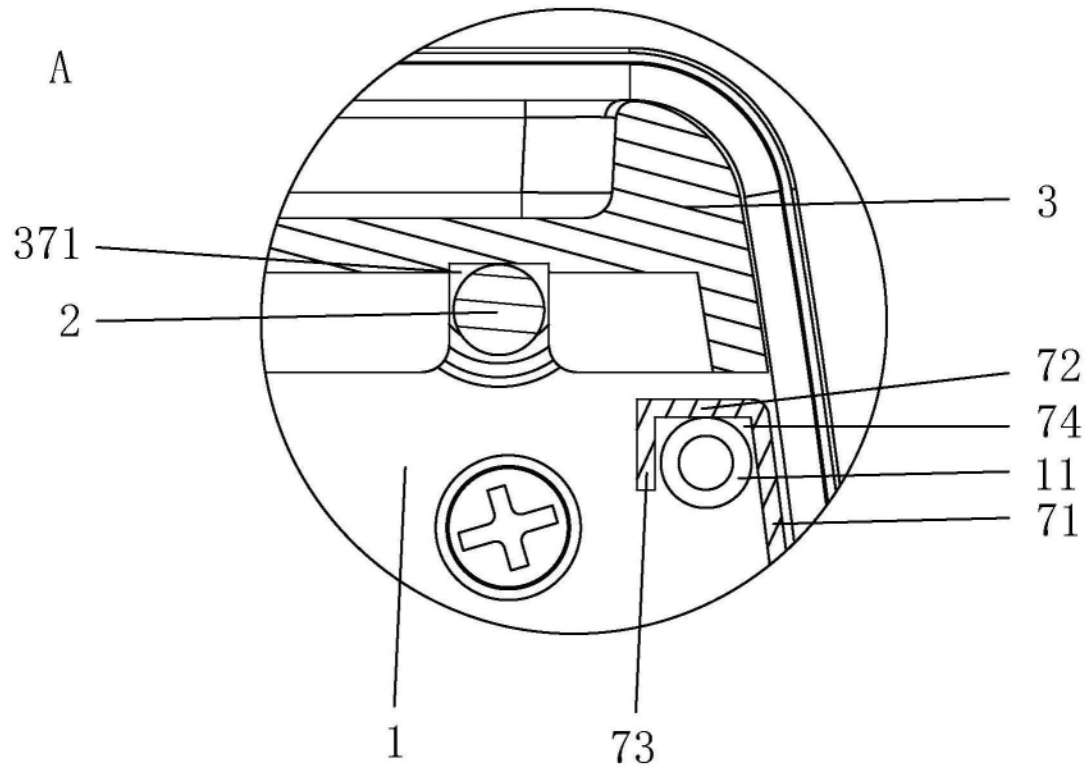


图5

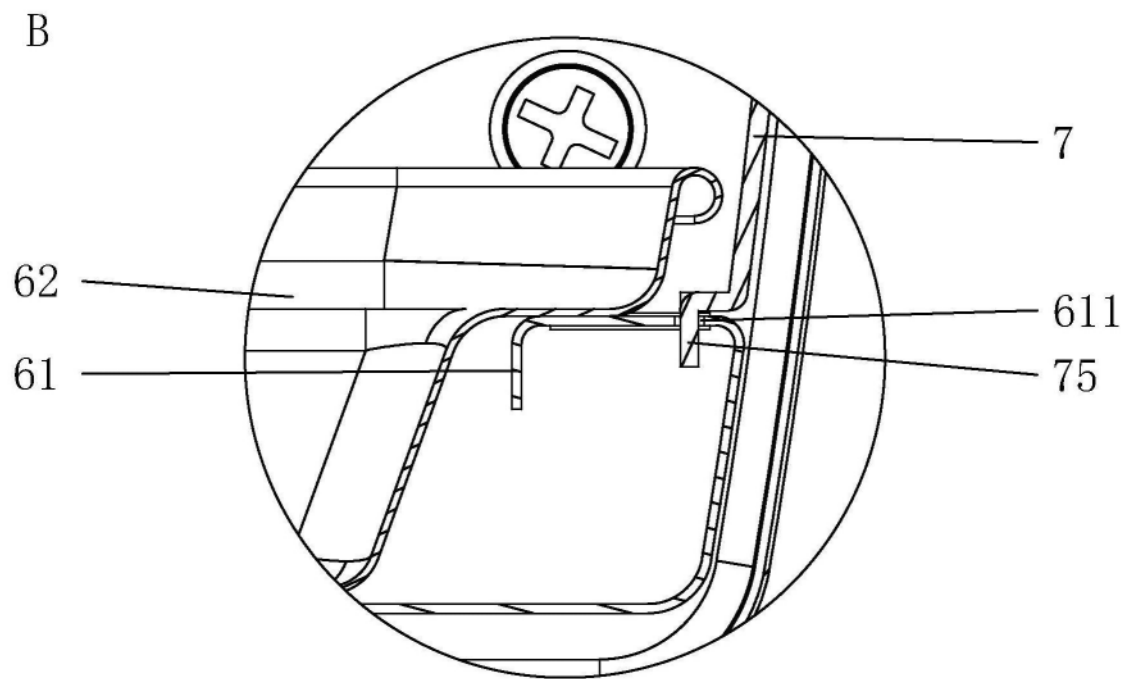


图6

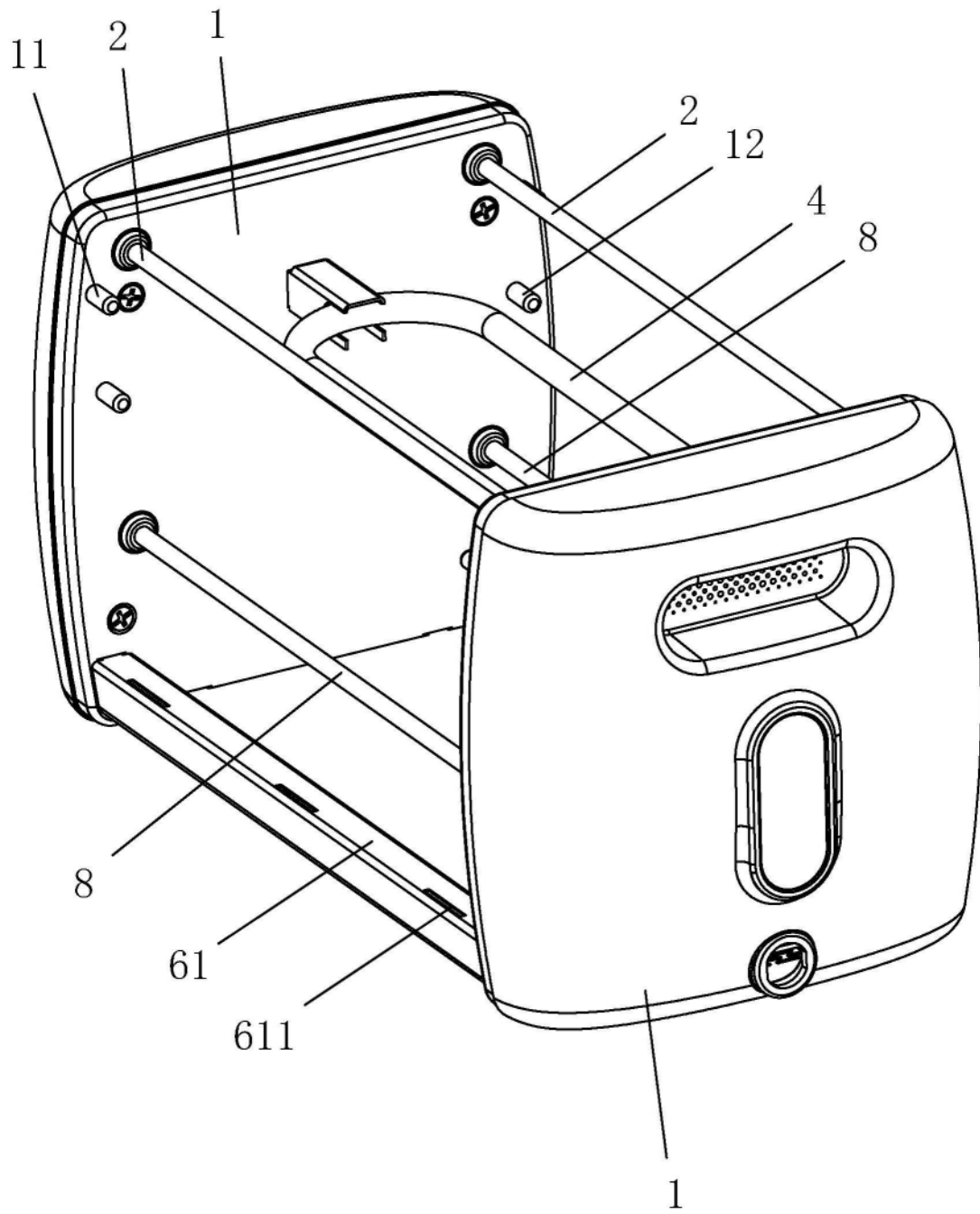


图7

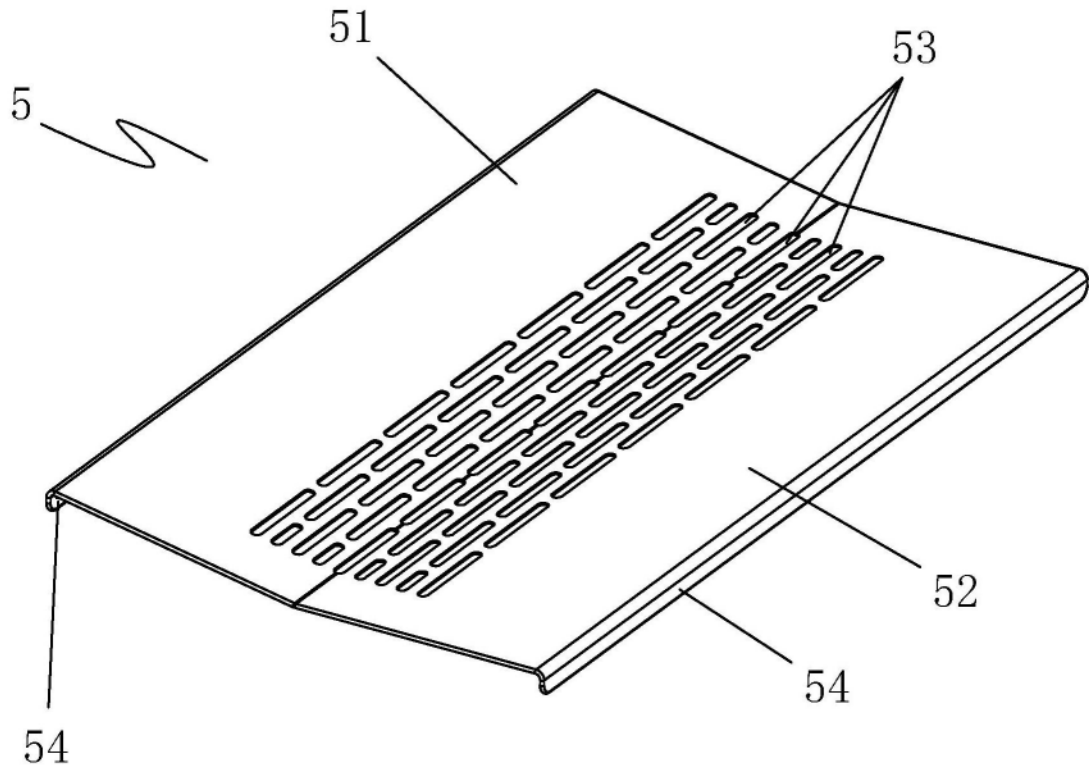


图8

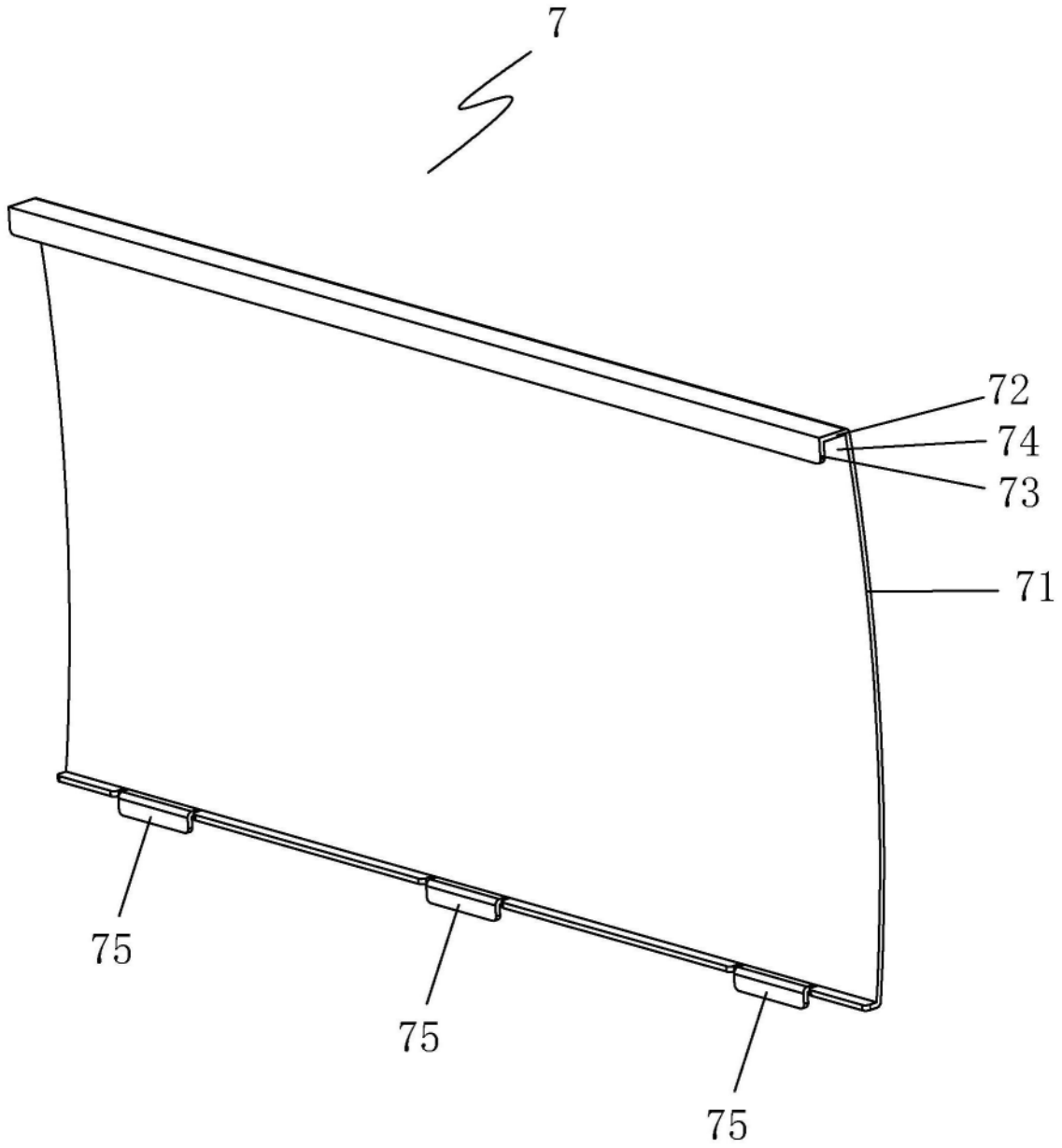


图9



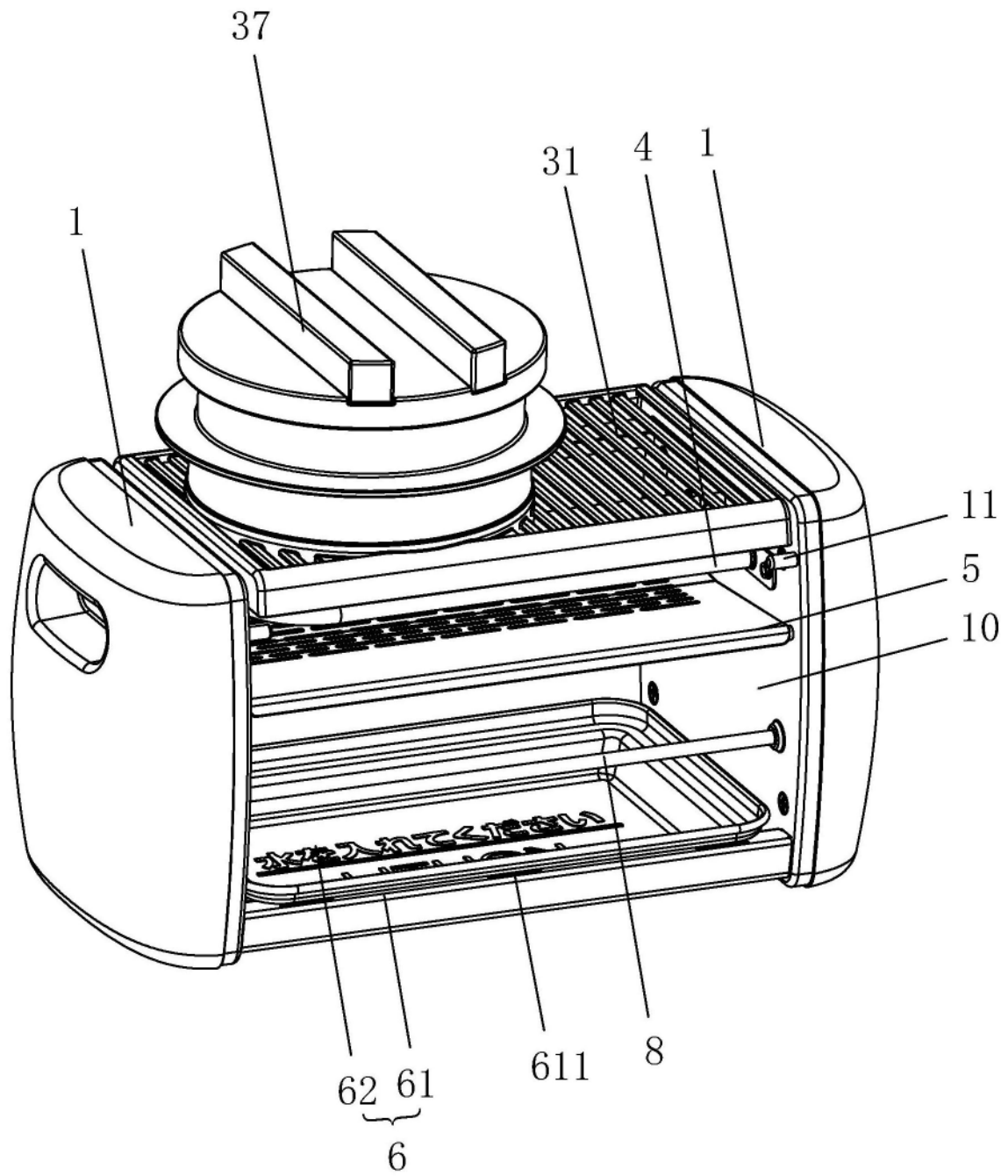


图11

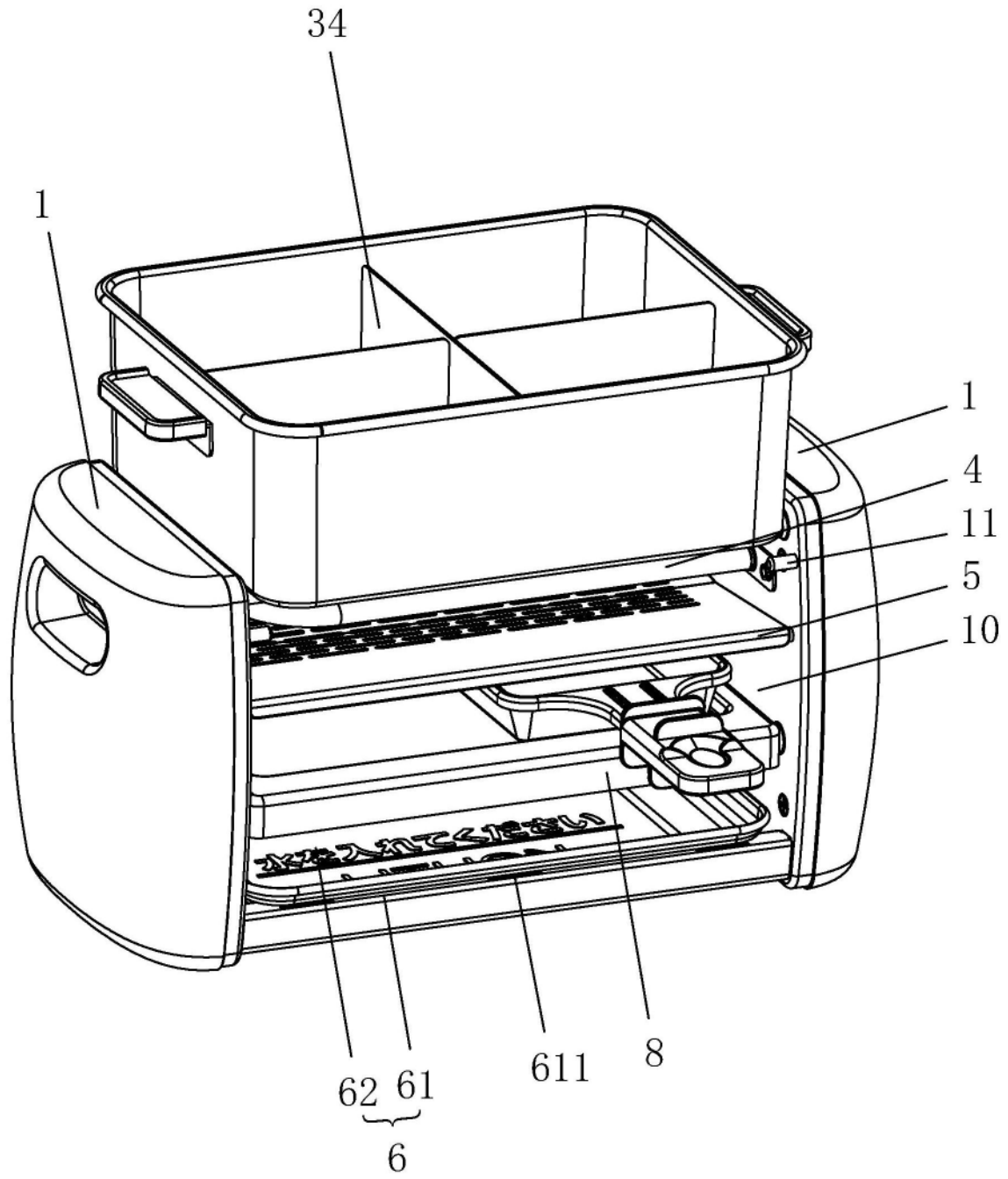


图12

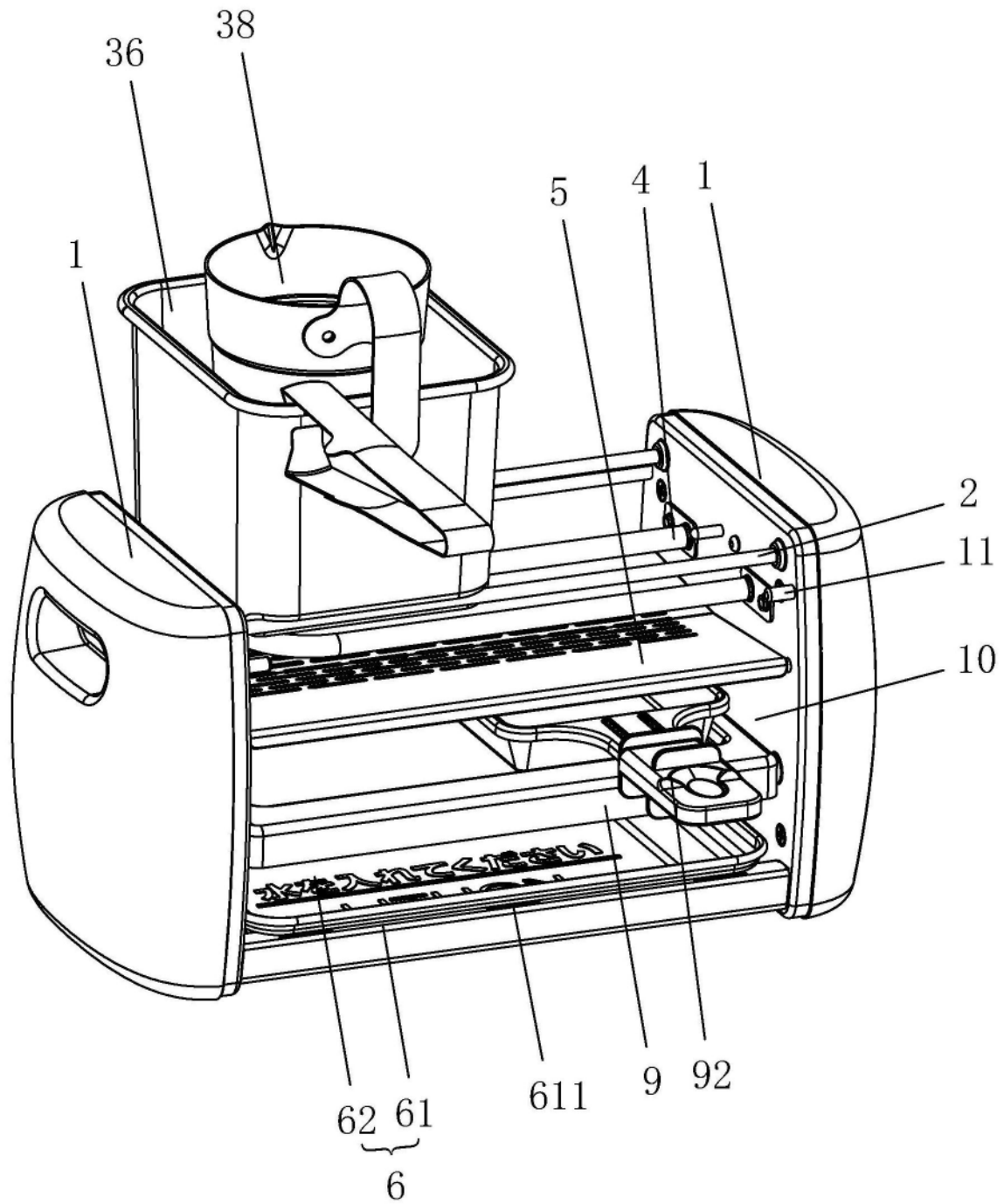


图13

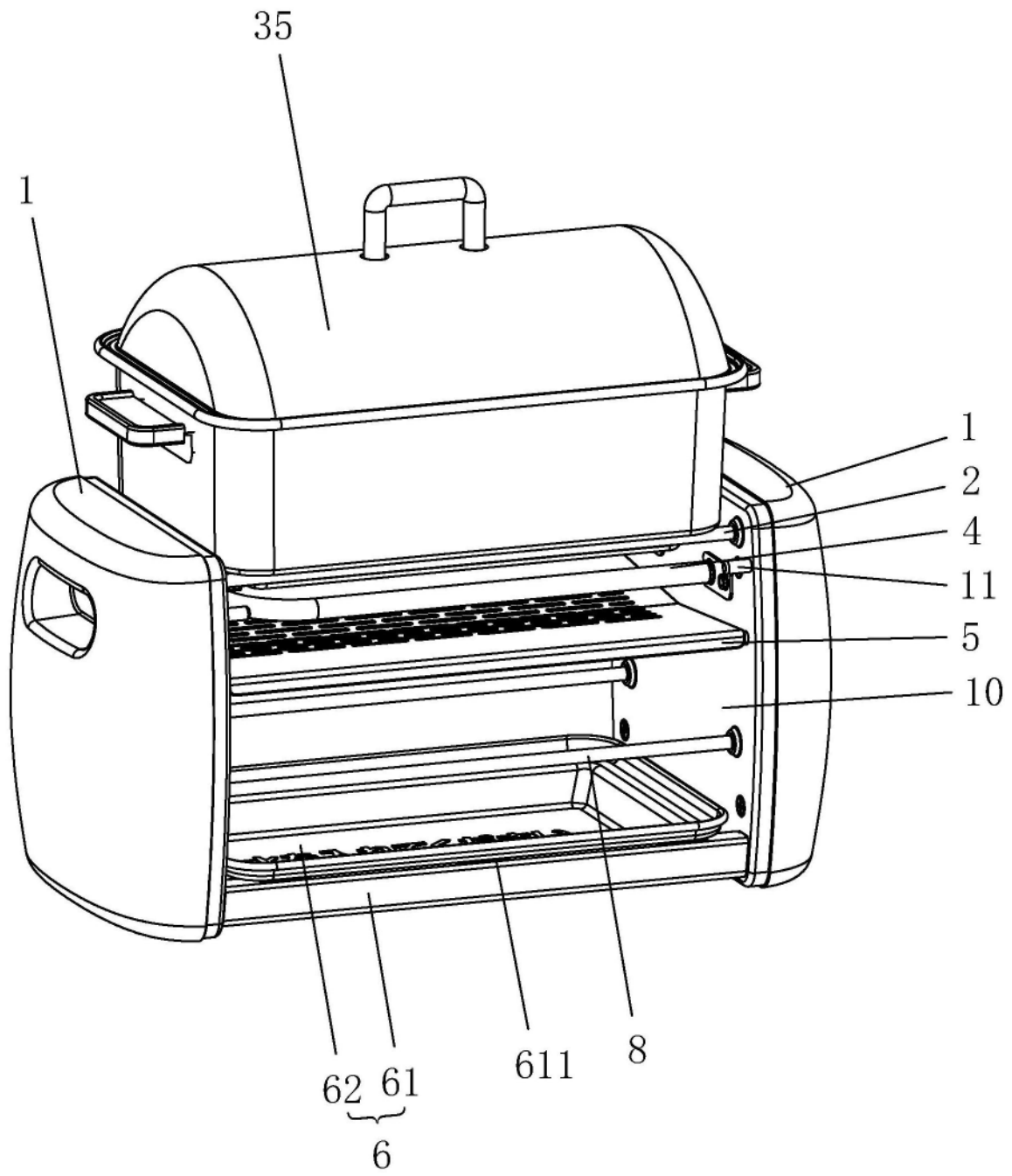


图14

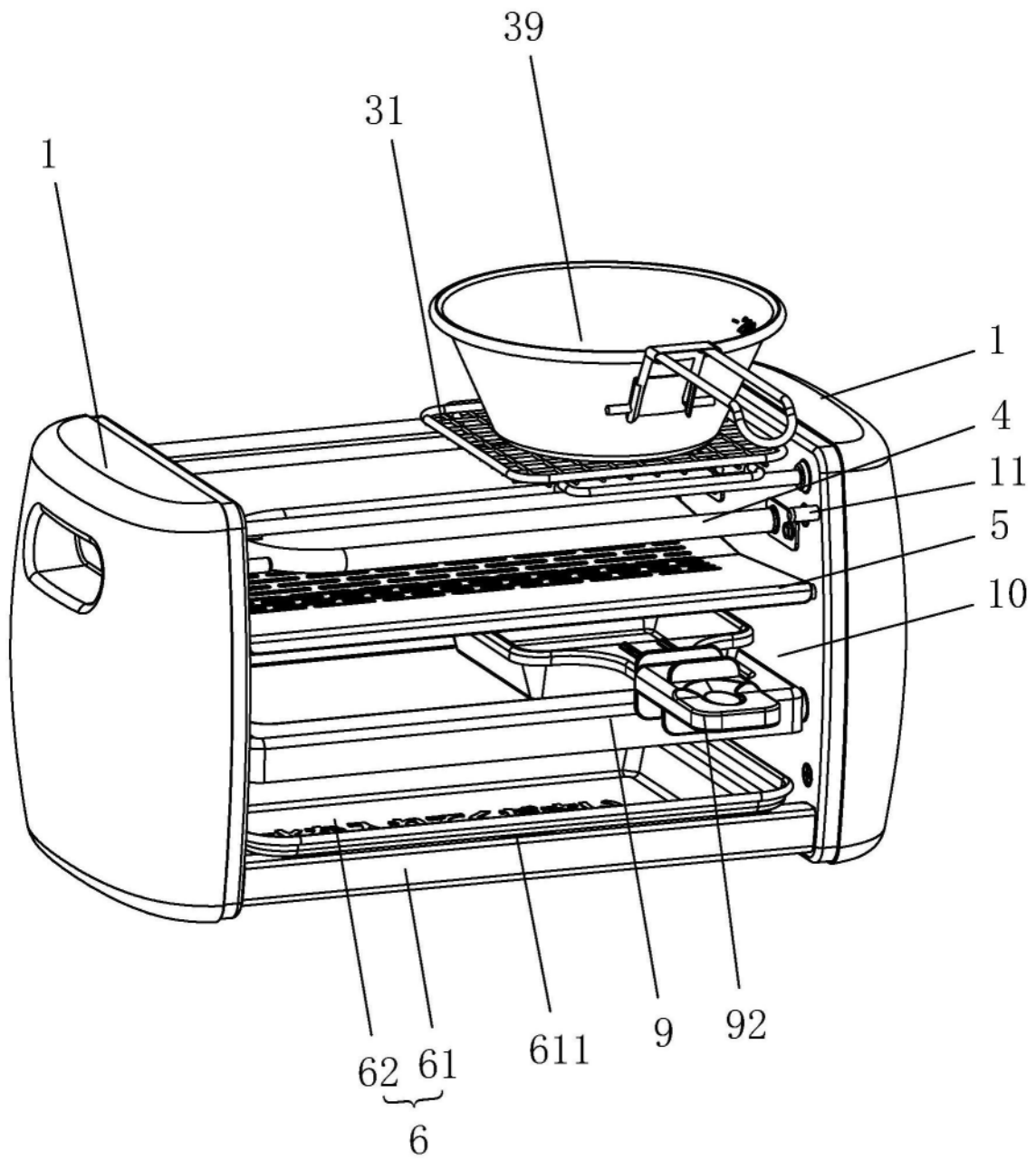


图15

34

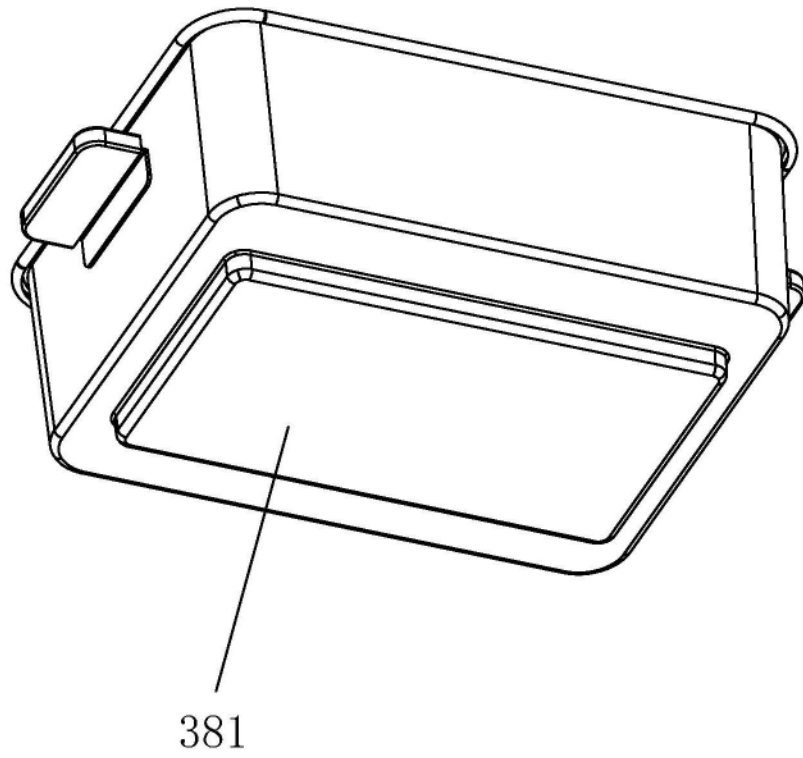


图16