



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222611797 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202420955707.7

B65D 25/28 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.06

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 51/16 (2006.01)

(73) 专利权人 宁波君盛日用品有限公司

地址 315000 浙江省宁波市宁海县大佳何
镇万创小微园20幢1-2

(72) 发明人 吴海开

(74) 专利代理机构 宁波知坤专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33312

专利代理师 卢琼娜

(51) Int. Cl.

B65D 25/34 (2006.01)

H05B 3/14 (2006.01)

H05B 3/12 (2006.01)

B65D 81/34 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

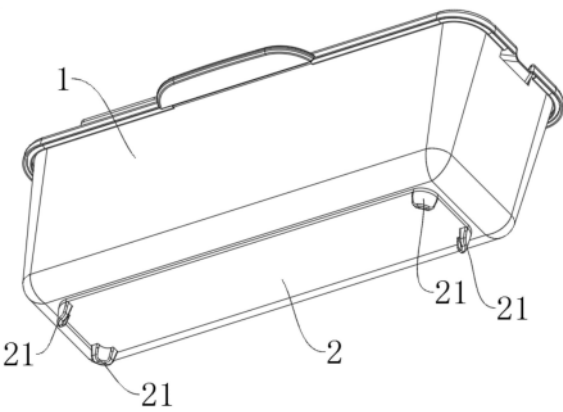
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种微波炉用加热盒

(57) 摘要

本实用新型涉及厨房用品领域,公开了一种微波炉用加热盒,包括用于容纳食物的金属盒体,所述金属盒体的外侧设置有硅胶发热层,所述硅胶发热层在微波炉内暴露设置。本实用新型中的微波炉用加热盒,在金属盒体的外侧设置硅胶发热层,且硅胶发热层暴露设置,使得在微波炉中烹饪时,硅胶发热层吸收微波辐射后迅速转化为热能,热能热传递给金属盒体,再通过金属盒体快速传递给食物,实现了对金属盒体中的食物迅速且均匀地加热,也即实现了金属器皿也能在微波炉中使用,增加了微波炉的灵活性和多样性。



1. 一种微波炉用加热盒,其特征在于,包括用于容纳食物的金属箱体(1),所述金属箱体(1)的外侧设置有硅胶发热层(2),所述硅胶发热层(2)在微波炉内暴露设置;

烹饪时,所述金属箱体(1)内盛装有水,所述食物浸泡于水中;

还包括盖合于所述金属箱体(1)的盖子(4);

所述盖子(4)贯通设置有滤水孔(41),煮熟后,所述金属箱体(1)内的水能通过所述滤水孔(41)倒出。

2. 根据权利要求1所述的微波炉用加热盒,其特征在于,所述硅胶发热层(2)设于所述金属箱体(1)的外底面,所述硅胶发热层(2)的周向向下凸设有多个间隔设置的支撑柱(21)。

3. 根据权利要求1所述的微波炉用加热盒,其特征在于,所述金属箱体(1)的两侧分别设有防烫挂耳(3)。

4. 根据权利要求3所述的微波炉用加热盒,其特征在于,所述金属箱体(1)的两侧向外凸设有安装片(11),所述防烫挂耳(3)包覆于所述安装片(11)外。

5. 根据权利要求1所述的微波炉用加热盒,其特征在于,所述盖子(4)的周向边缘设有用于挡水的环形凸起(42),所述环形凸起(42)开设有倒水槽(43),所述滤水孔(41)靠近所述倒水槽(43)进行设置。

6. 根据权利要求5所述的微波炉用加热盒,其特征在于,所述环形凸起(42)的背面设有凹槽(44),所述金属箱体(1)设有与所述凹槽(44)密封配合的翻边(12);所述金属箱体(1)设有与所述倒水槽(43)配合的缺口(13)。

7. 根据权利要求1所述的微波炉用加热盒,其特征在于,所述盖子(4)上可拆卸插接连接有量器(5),所述量器(5)设有用于量面量的第一量孔(51)和第二量孔(52),所述第一量孔(51)和所述第二量孔(52)的直径不同,所述量器(5)设有插接块(53),所述盖子(4)设有与所述插接块(53)配合的插接槽(45)。

一种微波炉用加热盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用品技术领域,具体而言,涉及一种微波炉用加热盒。

背景技术

[0002] 微波炉产生的微波是一种电磁波,微波能够穿透许多材料,如玻璃、陶瓷和塑料,以有效加热食物。但金属是微波的反射物质,微波不能穿透金属,因此当食物放置在金属容器中时,微波无法进入食物内部,导致食物无法受热,这就限制了微波炉只能使用非金属器皿来加热食物。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题中的至少一个方面,本实用新型首先提供一种微波炉用加热盒,包括用于容纳食物的金属箱体,所述金属箱体的外侧设置有硅胶发热层,所述硅胶发热层在微波炉内暴露设置。

[0004] 可选地,所述硅胶发热层设于所述金属箱体的外底面,所述硅胶发热层的周向向下凸设有多个间隔设置的支撑柱。

[0005] 可选地,所述金属箱体的两侧分别设有防烫挂耳。

[0006] 可选地,所述金属箱体的两侧向外凸设有安装片,所述防烫挂耳包覆于所述安装片外。

[0007] 可选地,烹饪时,所述金属箱体内盛装有水,所述食物浸泡于水中。

[0008] 可选地,还包括盖合于所述金属箱体的盖子。

[0009] 可选地,所述盖子贯通设置有滤水孔,煮熟后,所述金属箱体内部的水能通过所述滤水孔倒出。

[0010] 可选地,所述盖子的周向边缘设有用于挡水的环形凸起,所述环形凸起开设有倒水槽,所述滤水孔靠近所述倒水槽进行设置。

[0011] 可选地,所述环形凸起的背面设有凹槽,所述金属箱体设有与所述凹槽密封配合的翻边;所述金属箱体设有与所述倒水槽配合的缺口。

[0012] 可选地,所述盖子上可拆卸插接连接有量器,所述量器设有用于量面量的第一量孔和第二量孔,所述第一量孔和所述第二量孔的直径不同,所述量器设有插接块,所述盖子设有与所述插接块配合的插接槽。

[0013] 相对于现有技术,本实用新型中的微波炉用加热盒,在金属箱体的外侧设置硅胶发热层,且硅胶发热层暴露设置,使得在微波炉中烹饪时,硅胶发热层吸收微波辐射后迅速转化为热能,热能热传递给金属箱体,再通过金属箱体快速传递给食物,实现了对金属箱体中的食物迅速且均匀地加热,也即实现了金属器皿也能在微波炉中使用,增加了微波炉的灵活性和多样性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的微波炉用加热盒的结构图一；

[0015] 图2为本实用新型实施例的微波炉用加热盒的结构图二；

[0016] 图3为本实用新型实施例的微波炉用加热盒的爆炸图；

[0017] 图4为本实用新型实施例的微波炉用加热盒的剖视图。

[0018] 附图标记说明：

[0019] 1、金属箱体；11、安装片；12、翻边；13、缺口；2、硅胶发热层；21、支撑柱；3、防烫挂耳；4、盖子；41、滤水孔；42、环形凸起；43、倒水槽；44、凹槽；45、插接槽；5、量器；51、第一量孔；52、第二量孔；53、插接块。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更为明显易懂，下面结合附图对本实用新型的具体实施例做详细的说明。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”等指示的方位或位置关系为基于产品正常使用时的方位或位置关系。

[0022] 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至少一个该特征。

[0023] 本实用新型实施例提供了一种微波炉用加热盒，结合图1所示，包括用于容纳食物的金属箱体1，所述金属箱体1的外侧设置有硅胶发热层2，所述硅胶发热层2在微波炉内暴露设置。

[0024] 其中，金属箱体1是用于容纳食物的主要容器部分，通常由不锈钢或其他合适的金属材料制成，具有适当的尺寸和形状以适应微波炉内部空间；硅胶发热层2是位于金属箱体1外侧的一层硅胶材料，其能够在微波炉中接受微波辐射并产生热量，当微波炉启动加热的程序时，硅胶发热层2会吸收微波并转化为热能，使得硅胶发热层2产生热量，这些热量会通过热传导的方式传递给金属箱体1，使金属箱体1整体升温；由于金属是良好的热导体，热量能够迅速传递到金属箱体1的各个部分，随着金属箱体1温度的上升，食物内部与金属箱体1接触的部分也会受到热量传递，从而实现对食物的加热作用；金属箱体1优选为上开口的长方体结构，用于容纳食物，使得食物更容易放入和取出；硅胶发热层2可以设置在金属箱体1外侧的侧面，也可以设置在金属箱体1的外侧的底面，都能够实现食物的均匀加热；硅胶发热层2与金属箱体1粘贴连接。

[0025] 本实施例中的微波炉用加热盒，在金属箱体1的外侧设置硅胶发热层2，且硅胶发热层2暴露设置，使得在微波炉中烹饪时，硅胶发热层2吸收微波辐射后迅速转化为热能，热能热传递给金属箱体1，再通过金属箱体1快速传递给食物，实现了对金属箱体1中的食物迅速且均匀地加热，也即实现了金属器皿也能在微波炉中使用，增加了微波炉的灵活性和多样性。

[0026] 可选地，结合图1、图4所示，所述硅胶发热层2设于所述金属箱体1的外底面，所述硅胶发热层2的周向设有多个间隔设置的支撑柱21，使得微波加热后产生的热量更直接地传导到金属箱体1底部，可以增强热传导效果，使得金属箱体1整体更快地升温，从而更有效

地加热食物;由于支撑柱21的设计,硅胶发热层2与微波炉之间形成了空隙,有助于空气流通,提高加热的效率和均匀性;通过支撑柱21与微波炉接触,为金属箱体1提供稳固的支撑;硅胶发热层2优选铺满金属箱体1的整个底面,确保热量能够均匀地传导到整个金属箱体1上,从而实现对食物的均匀加热。

[0027] 可选地,结合图2、图3所示,所述金属箱体1的两侧分别设有防烫挂耳3;防烫挂耳3的材质通常会选择耐高温的绝缘材料,如硅胶,防烫挂耳3使得微波炉用加热盒更容易拿取和携带,用户可以轻松地使用防烫挂耳3将金属箱体1拿出微波炉,而不必担心烫伤手部;两侧的防烫挂耳3对称设置,增加整体的美观性。

[0028] 可选地,结合图2、图3所示,所述金属箱体1的两侧向外凸设有安装片11,所述防烫挂耳3包覆于所述安装片11外;安装片11与金属箱体1一体成型设置,确保连接牢固性,及节省生产组装的步骤;通过在金属箱体1的两侧设置向外凸的安装片11,可以提供更大的支撑面积,增加金属箱体1与防烫挂耳3之间的连接稳固性。

[0029] 可选地,烹饪时,所述金属箱体1内盛装有水,所述食物浸泡于水中;硅胶发热层2接受微波加热后将热量传递给金属箱体1,金属箱体1加热后会传递热量给水,使水受热并沸腾,从而将食物煮熟;水的加热速度相对较快,能够在较短的时间内将食物煮熟,水的加热会使水温均匀分布,通过水对食物的加热可以确保食物受热均匀,避免出现食物部分受热不均的情况;食物优选为面条,即本实施例中的加热盒在微波炉中用作煮面器皿进行使用。

[0030] 可选地,结合图2、图3、图4所示,还包括盖合于所述金属箱体1的盖子4;盖子4盖在金属箱体1的开口处,盖子4能够有效地保温,防止热量散失,并且能够帮助保持食物表面的蒸汽,提高了烹饪过程中的温度稳定性和食物的湿润度,也提高了煮食物时的加热效率。

[0031] 可选地,结合图2、图3所示,所述盖子4贯通设置有滤水孔41,煮熟后,所述金属箱体1内的水能通过所述滤水孔41倒出;滤水孔41的设计能够方便用户将食物煮熟后的水倒出,无需将整个盖子4取下,简化了操作步骤,提高了使用的便捷性,还可以起到过滤作用,防止食物倒出,如意面煮熟后水通过滤水孔41倒掉后,就可以在金属箱体1内直接进行拌意面操作,节省了餐具和清洁工作;滤水孔41的设计,使得在微波炉中烹饪时金属箱体1不是完全密封的状态,可以允许蒸汽释放,减少了金属箱体1内部的压力,降低了安全隐患。

[0032] 可选地,结合图2、图3、图4所示,所述盖子4的周向边缘设有用于挡水的环形凸起42,所述环形凸起42开设有倒水槽43,所述滤水孔41靠近所述倒水槽43进行设置;通过环形凸起42和倒水槽43的设置,使得水在倒出后能够被有效地集中到倒水槽43中,并通过倒水槽43后排出,而滤水孔41的设置靠近倒水槽43,方便水从滤水孔41倒出后能快速从倒水槽43排出;环形凸起42的设置可以有效地阻止水流溢出盖子4的边缘,避免水流滴落到周围环境,保持了操作的整洁和安全。

[0033] 可选地,结合图2、图3、图4所示,所述环形凸起42的背面设有凹槽44,所述金属箱体1设有与所述凹槽44密封配合的翻边12;所述金属箱体1设有与所述倒水槽43配合的缺口13;通过凹槽44和翻边12的配合,可以实现盖子4和金属箱体1之间的密封,提高烹饪效率,也使得盖子4能够牢固地固定在金属箱体1上,不易松动或移位,确保了加热过程中的稳定性和安全性;凹槽44和翻边12的配合以及缺口13与倒水槽43配合,使得结构更加紧凑;盖子4的材质优选为硅胶,烹饪时微波可以穿过盖子4加热金属箱体1内的食物和水。

[0034] 可选地,结合图2、图3所示,所述盖子4上可拆卸插接连接有量器5,所述量器5设有用于量面量的第一量孔51和第二量孔52,所述第一量孔51和所述第二量孔52的直径不同,所述量器5设有插接块53,所述盖子4设有与所述插接块53配合的插接槽45。量器5可以通过插接连接到盖子4上,方便用户在烹饪前从盖子4上取下量器5来测量所需的面量;量器5设有不同直径的第一量孔51和第二量孔52,用户可以根据需要选择不同的孔来测量不同的面量,提高了烹饪的准确性和便捷性;本实施例中一次过第一量孔51的面量为一人食用的面量,一次过第二量孔52的面量为两人食用的面量,能方便地控制食物的份量,从而更加节省时间和精力,实用性强,提升用户体验。

[0035] 虽然本公开披露如上,但本公开的保护范围并非仅限于此。本领域技术人员在不脱离本公开的精神和范围的前提下,可进行各种变更与修改,这些变更与修改均将落入本实用新型的保护范围。

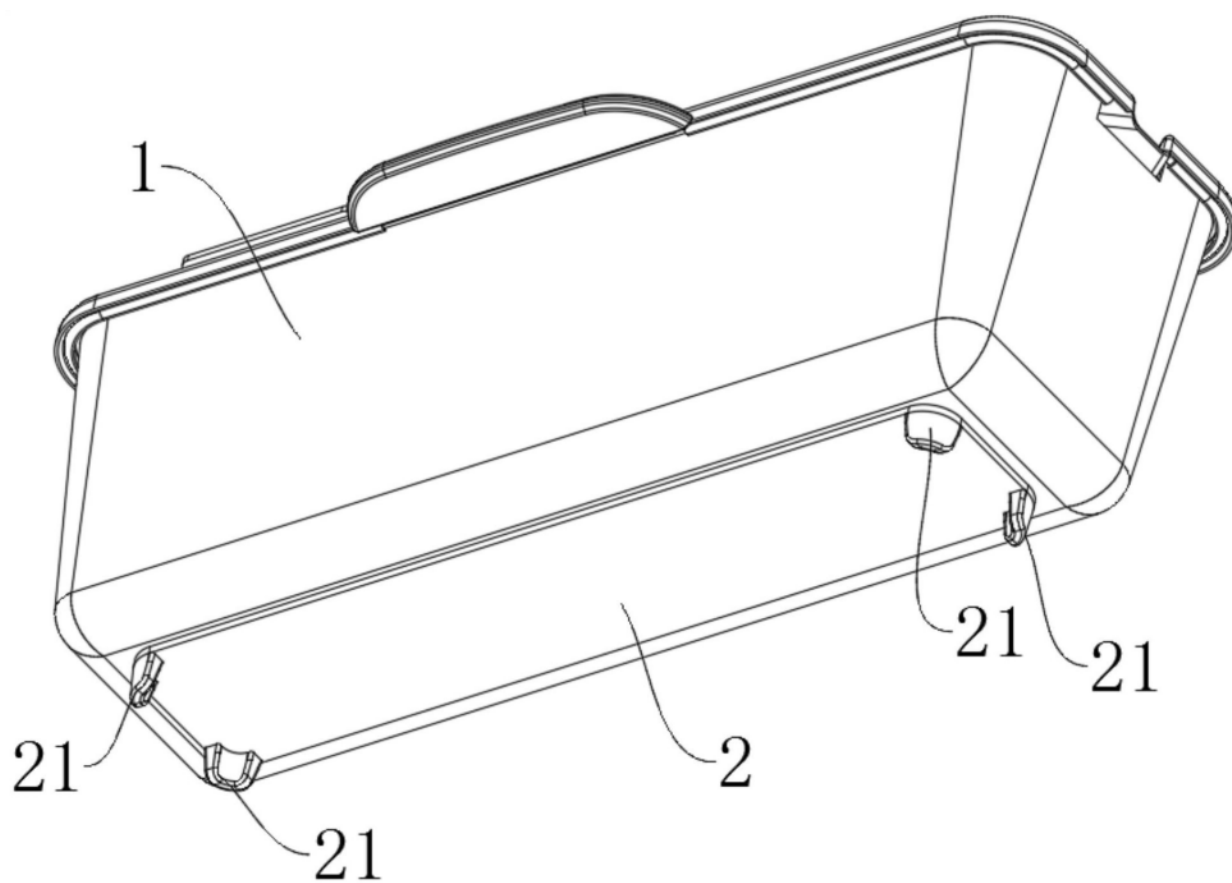


图1

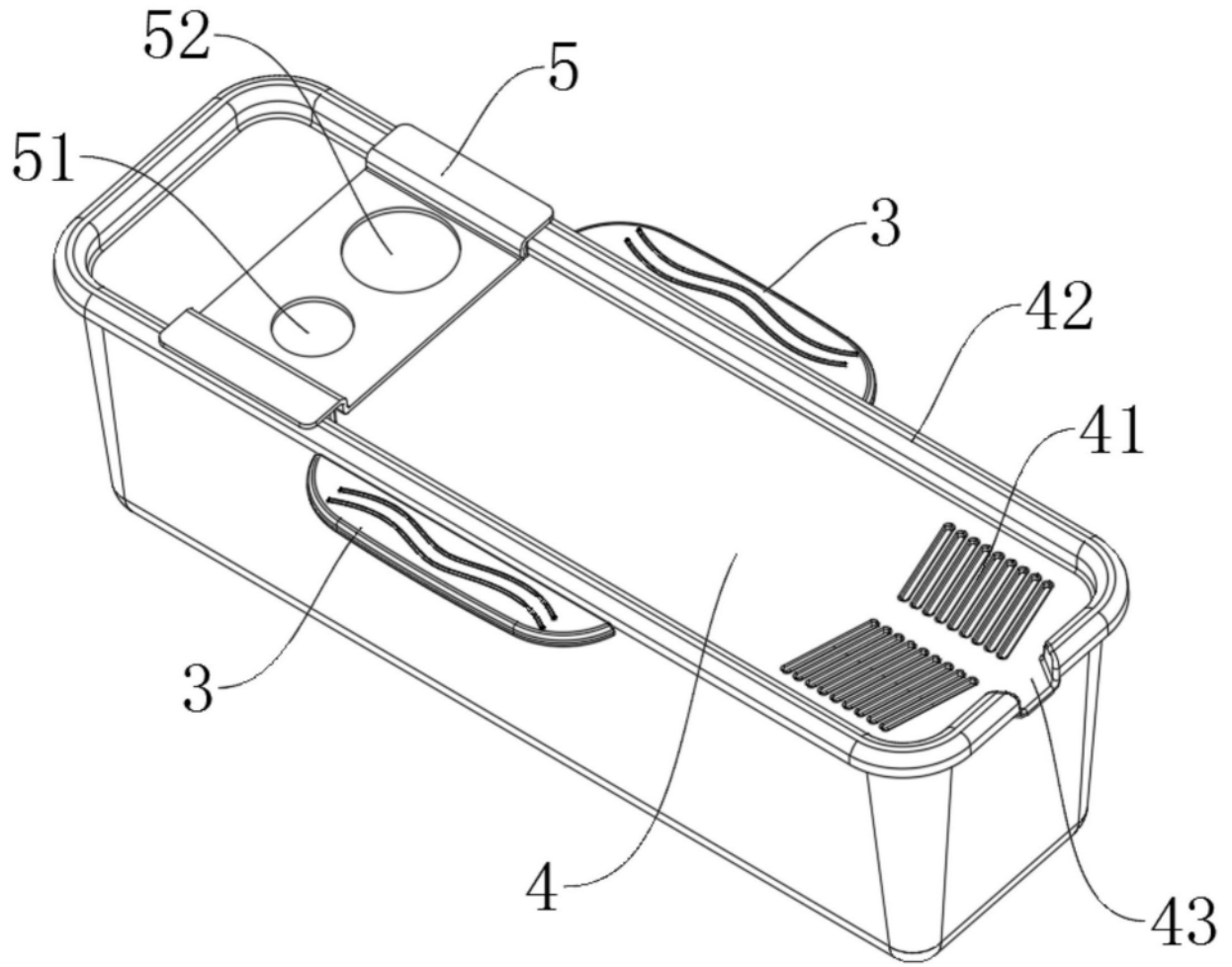


图2

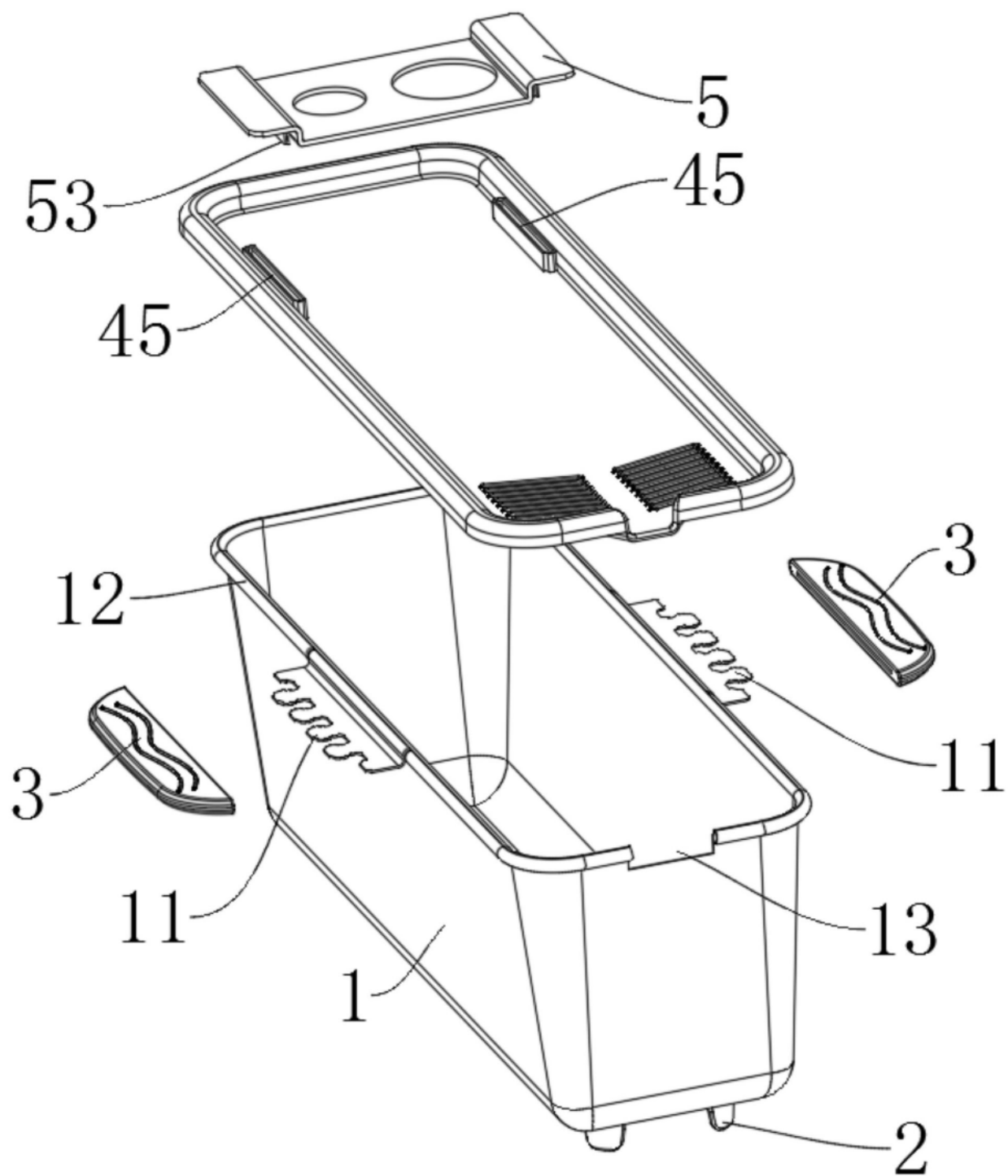


图3

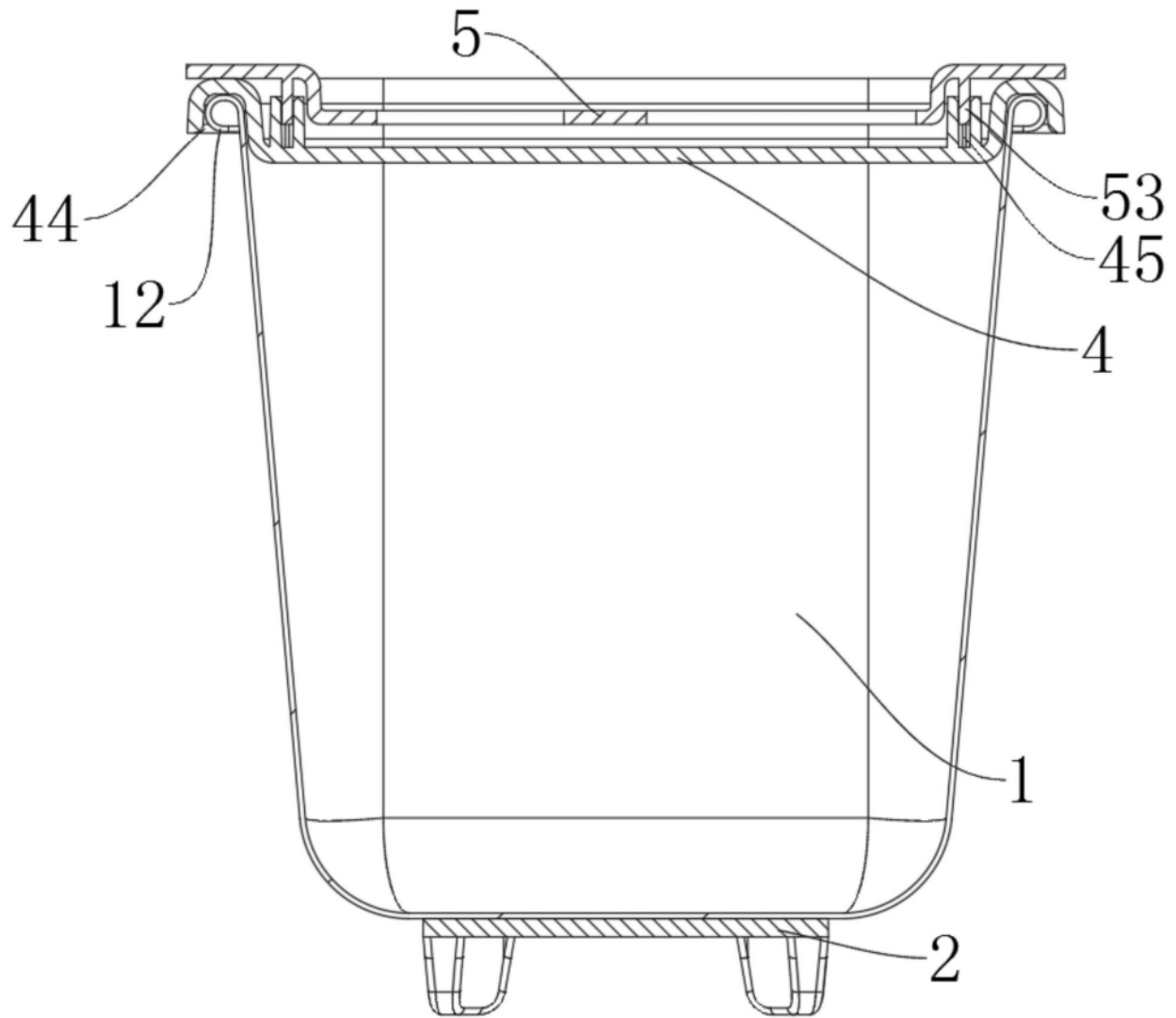


图4