



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217935993 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202222023908.7

(22) 申请日 2022.08.02

(73) 专利权人 深圳市京元电气有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街
道九围社区九围先歌科技文化产业园
音箱楼601

(72) 发明人 曾日红 康建湘 李瑞锋

(51) Int.Cl.

H05B 6/12 (2006.01)

A47J 36/24 (2006.01)

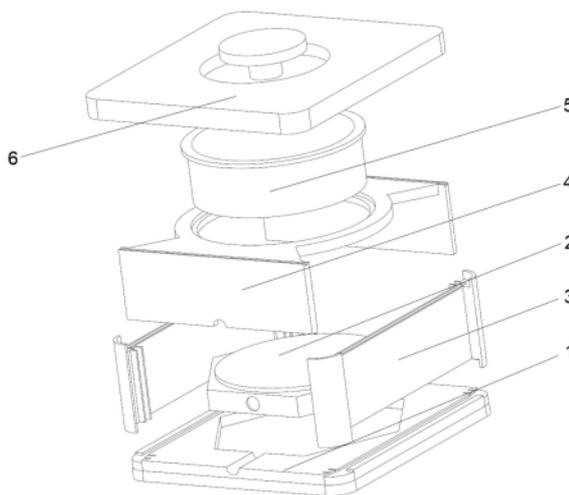
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于装配的电磁加热器

(57) 摘要

本实用新型适用于电磁加热器改进领域,提供了一种便于装配的电磁加热器,稳定底座上端面位于中心发热装置左右两侧对向设有直立稳定板,两块直立稳定板之间设有烹饪组件,首先由于本实用新型采用模块化设计,可以实现电磁加热器的快速组装;其次由于本实用新型设有直立稳定板以及烹饪组件,可以针对实际需求进行组装实现蒸、煮、煎、炒等烹饪方式。



1. 一种便于装配的电磁加热器,包括稳定底座(1)以及中心发热装置(2),所述稳定底座(1)上端面中间位置设有所述中心发热装置(2),其特征在于,所述稳定底座(1)上端面位于所述中心发热装置(2)左右两侧对向设有直立稳定板(3),两块所述直立稳定板(3)之间设有烹饪组件。

2. 根据权利要求1所述的一种便于装配的电磁加热器,其特征在于,所述稳定底座(1)包括连接层(101)、增高稳定层(102)、加热器连接槽(103)、下半弧电源线槽(104)以及直立稳定板连接槽(105),所述连接层(101)下端设有所述增高稳定层(102),所述连接层(101)上端面中间位置设有所述加热器连接槽(103),所述连接层(101)前端面上沿中间位置纵向设有所述下半弧电源线槽(104),所述连接层(101)上端面左右两侧边缘位置设有所述直立稳定板连接槽(105),所述直立稳定板连接槽(105)与所述直立稳定板(3)相配合。

3. 根据权利要求1所述的一种便于装配的电磁加热器,其特征在于,所述中心发热装置(2)包括发热装置外壳(201)、加热盘(202)以及电源线孔(203),所述发热装置外壳(201)内部中间位置设有所述加热盘(202),所述发热装置外壳(201)前端面中间位置设有所述电源线孔(203)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于装配的电磁加热器,其特征在于,所述直立稳定板(3)包括稳定板主体(301)、稳定板密封胶条槽(302)、端部块(303)、弧形稳定片(304)以及扩展槽(305),所述稳定板主体(301)上端面设有所述稳定板密封胶条槽(302),所述稳定板主体(301)前后端面设有所述端部块(303),所述端部块(303)上下端面外沿位置设有所述弧形稳定片(304),所述端部块(303)内侧端面中间位置纵向设有所述扩展槽(305)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于装配的电磁加热器,其特征在于,所述烹饪组件包括蒸煮架(4)、内胆(5)、盖板(6)以及煎炒架(7)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于装配的电磁加热器,其特征在于,所述蒸煮架(4)包括蒸煮架主体(401)、内胆放置槽(402)、蒸煮架提升板(403)、蒸煮架密封胶条槽(404)以及第一上半弧电源线槽(405),所述蒸煮架主体(401)中间位置设有所述内胆放置槽(402),所述蒸煮架主体(401)前后端面位置竖向设有所述蒸煮架提升板(403),所述蒸煮架提升板(403)上端面设有所述蒸煮架密封胶条槽(404),前端的所述蒸煮架提升板(403)前端面下沿中间位置设有所述第一上半弧电源线槽(405)。

7. 根据权利要求5所述的一种便于装配的电磁加热器,其特征在于,所述盖板(6)包括盖板主体(601)、中心空槽(602)以及提手(603),所述盖板主体(601)上端面中间位置设有所述中心空槽(602),所述中心空槽(602)上方设有所述提手(603)。

8. 根据权利要求6所述的一种便于装配的电磁加热器,其特征在于,所述煎炒架(7)包括导热接触板(701)、煎炒架提升板(702)以及第二上半弧电源线槽(703),所述导热接触板(701)前后端面竖向设有所述煎炒架提升板(702),前端所述煎炒架提升板(702)前端面下沿中间位置设有所述第二上半弧电源线槽(703)。

9. 根据权利要求8所述的一种便于装配的电磁加热器,其特征在于,所述蒸煮架提升板(403)以及所述煎炒架提升板(702)与所述扩展槽(305)相配合,所述蒸煮架提升板(403)高度大于所述煎炒架提升板(702)高度。

10. 根据权利要求6所述的一种便于装配的电磁加热器,其特征在于,所述内胆(5)放置在所述内胆放置槽(402)中时,其下端面与所述加热盘(202)相接处。

一种便于装配的电磁加热器

技术领域

[0001] 本实用新型属于电磁加热器改进领域,具体涉及一种便于装配的电磁加热器。

背景技术

[0002] 电磁加热也称电磁感应加热,即电磁加热技术,电磁加热的原理是通过电子线路板组成部分产生交变磁场、当用含铁质容器放置上面时,容器表面即切割交变磁力线而在容器底部金属部分产生交变的电流,涡流使容器底部的载流子高速无规则运动,载流子与原子互相碰撞、摩擦而产生热能。从而起到加热物品的效果。因为是铁制容器自身发热,所以热转化率特别高,最高可达到95%是一种直接加热的方式。其中电磁炉,电磁灶,电磁加热电饭锅都是采用的电磁加热技术。

[0003] 当今社会随着科学技术的,以及人们对于美好生活的追求,人们开始走出家门来到户外放松身心,但在户外野炊时需要烹饪食材时,虽然携带有移动电源可供烹饪电器的使用,但是由于现有的烹饪电器功能较为单一,难以同时实现蒸、煮、煎、炒等烹饪,导致人们在户外野炊时需要携带较多烹饪电器,影响户外体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于装配的电磁加热器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种便于装配的电磁加热器,包括稳定底座以及中心发热装置,所述稳定底座上端面中间位置设有所述中心发热装置,其特征在于,所述稳定底座上端面位于所述中心发热装置左右两侧对向设有直立稳定板,两块所述直立稳定板之间设有烹饪组件。

[0006] 更进一步地,所述稳定底座包括连接层、增高稳定层、加热器连接槽、下半弧电源线槽以及直立稳定板连接槽,所述连接层下端设有所述增高稳定层,所述连接层上端面中间位置设有所述加热器连接槽,所述连接层前表面上沿中间位置纵向设有所述下半弧电源线槽,所述连接层上端面左右两侧边缘位置设有所述直立稳定板连接槽,所述直立稳定板连接槽与所述直立稳定板相配合。

[0007] 更进一步地,所述中心发热装置包括发热装置外壳、加热盘以及电源线孔,所述发热装置外壳内部中间位置设有所述加热盘,所述发热装置外壳前端面中间位置设有所述电源线孔。

[0008] 更进一步地,所述直立稳定板包括稳定板主体、稳定板密封胶条槽、端部块、弧形稳定片以及扩展槽,所述稳定板主体上端面设有所述稳定板密封胶条槽,所述稳定板主体前后端面设有所述端部块,所述端部块上下端面外沿位置设有所述弧形稳定片,所述端部块内侧端面中间位置纵向设有所述扩展槽。

[0009] 更进一步地,所述烹饪组件包括蒸煮架、内胆、盖板以及煎炒架。

[0010] 更进一步地,所述蒸煮架包括蒸煮架主体、内胆放置槽、蒸煮架提升板、蒸煮架密

密封胶槽以及第一上半弧电源线槽,所述蒸煮架主体中间位置设有所述内胆放置槽,所述蒸煮架主体前后端面位置竖向设有所述蒸煮架提升板,所述蒸煮架提升板上端面设有所述蒸煮架密封胶条槽,前端的所述蒸煮架提升板前端面下沿中间位置设有所述第一上半弧电源线槽。

[0011] 更进一步地,所述盖板包括盖板主体、中心空槽以及提手,所述盖板主体上端面中间位置设有所述中心空槽,所述中心空槽上方设有所述提手。

[0012] 更进一步地,所述煎炒架包括导热接触板、煎炒架提升板以及第二上半弧电源线槽,所述导热接触板前后端面竖向设有所述煎炒架提升板,前端所述煎炒架提升板前端面下沿中间位置设有所述第二上半弧电源线槽。

[0013] 更进一步地,所述蒸煮架提升板以及所述煎炒架提升板与所述扩展槽相配合,所述蒸煮架提升板高度大于所述煎炒架提升板高度。

[0014] 更进一步地,所述内胆放置在所述内胆放置槽中时,其下端面与所述加热盘相接触。

[0015] 与现有技术相比,关于实施本实用新型的有益技术效果为,首先由于本实用新型采用模块化设计,可以实现电磁加热器的快速组装;其次由于本实用新型设有直立稳定板以及烹饪组件,可以针对实际需求进行组装实现蒸、煮、煎、炒等烹饪方式。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中,

[0017] 图1为本实用新型的第一安装示意图;

[0018] 图2为本实用新型的第二安装示意图;

[0019] 图3为本实用新型的稳定底座和中心发热装置配合示意图;

[0020] 图4为本实用新型的直立稳定板示意图;

[0021] 图5为本实用新型的蒸煮架示意图;

[0022] 图6为本实用新型的盖板示意图;

[0023] 图7为本实用新型的煎炒架示意图。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-图7,本实用新型提供一种技术方案,一种便于装配的电磁加热器,包括稳定底座1以及中心发热装置2,稳定底座1上端面中间位置设有中心发热装置2,其特征在于,稳定底座1上端面位于中心发热装置2左右两侧对向设有直立稳定板3,两块直立稳定板3之间设有烹饪组件。

[0026] 稳定底座1包括连接层101、增高稳定层102、加热器连接槽103、下半弧电源线槽104以及直立稳定板连接槽105,连接层101下端设有增高稳定层102,连接层101上端面中间

位置设有加热器连接槽103,连接层101前端面上沿中间位置纵向设有下半弧电源线槽104,连接层101上端面左右两侧边缘位置设有直立稳定板连接槽105,直立稳定板连接槽105与直立稳定板3相配合。

[0027] 中心发热装置2包括发热装置外壳201、加热盘202以及电源线孔203,发热装置外壳201内部中间位置设有加热盘202,发热装置外壳201前端面中间位置设有电源线孔203。

[0028] 直立稳定板3包括稳定板主体301、稳定板密封胶条槽302、端部块303、弧形稳定片304以及扩展槽305,稳定板主体301上端面设有稳定板密封胶条槽302,稳定板主体301前后端面设有端部块303,端部块303上下端面外沿位置设有弧形稳定片304,端部块303内侧端面中间位置纵向设有扩展槽305。

[0029] 烹饪组件包括蒸煮架4、内胆5、盖板6以及煎炒架7。

[0030] 蒸煮架4包括蒸煮架主体401、内胆放置槽402、蒸煮架提升板403、蒸煮架密封胶条槽404以及第一上半弧电源线槽405,蒸煮架主体401中间位置设有内胆放置槽402,蒸煮架主体401前后端面位置竖向设有蒸煮架提升板403,蒸煮架提升板403上端面设有蒸煮架密封胶条槽404,前端的蒸煮架提升板403前端面下沿中间位置设有第一上半弧电源线槽405。

[0031] 盖板6包括盖板主体601、中心空槽602以及提手603,盖板主体601上端面中间位置设有中心空槽602,中心空槽602上方设有提手603。

[0032] 煎炒架7包括导热接触板701、煎炒架提升板702以及第二上半弧电源线槽703,导热接触板701前后端面竖向设有煎炒架提升板702,前端煎炒架提升板702前端面下沿中间位置设有第二上半弧电源线槽703。

[0033] 蒸煮架提升板403以及煎炒架提升板702与扩展槽305相配合,蒸煮架提升板403高度大于煎炒架提升板702高度。

[0034] 内胆5放置在内胆放置槽402中时,其下端面与加热盘202相接处。

[0035] 优选的,稳定板密封胶条槽302以及蒸煮架密封胶条槽404内均设有密封胶条。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程,首先将中心发热装置2安装在稳定底座1中,然后利用弧形稳定片304将直立稳定板3竖直安装在稳定底座1上端面左右两侧。

[0037] 然后当你需要使用蒸煮功能时,只需将蒸煮架4放置在两个直立稳定板3之间,然后将内胆5放入内胆放置槽402中,然后将需要蒸煮的食材放置在内胆5中,最后将盖板6与弧形稳定片304相配合放置在直立稳定板3上端即可进行蒸煮烹饪。

[0038] 然后当你需要使用煎炒功能时,只需将蒸煮架4、内胆5以及盖板6拆除,然后将煎炒架7放置在两个直立稳定板3之间,然后利用锅具即可实现煎炒烹饪。

[0039] 需要说明的是,所述内胆5为现有技术特征属于本领域技术人员的公知常识,故在此便不再赘述。

[0040] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限。

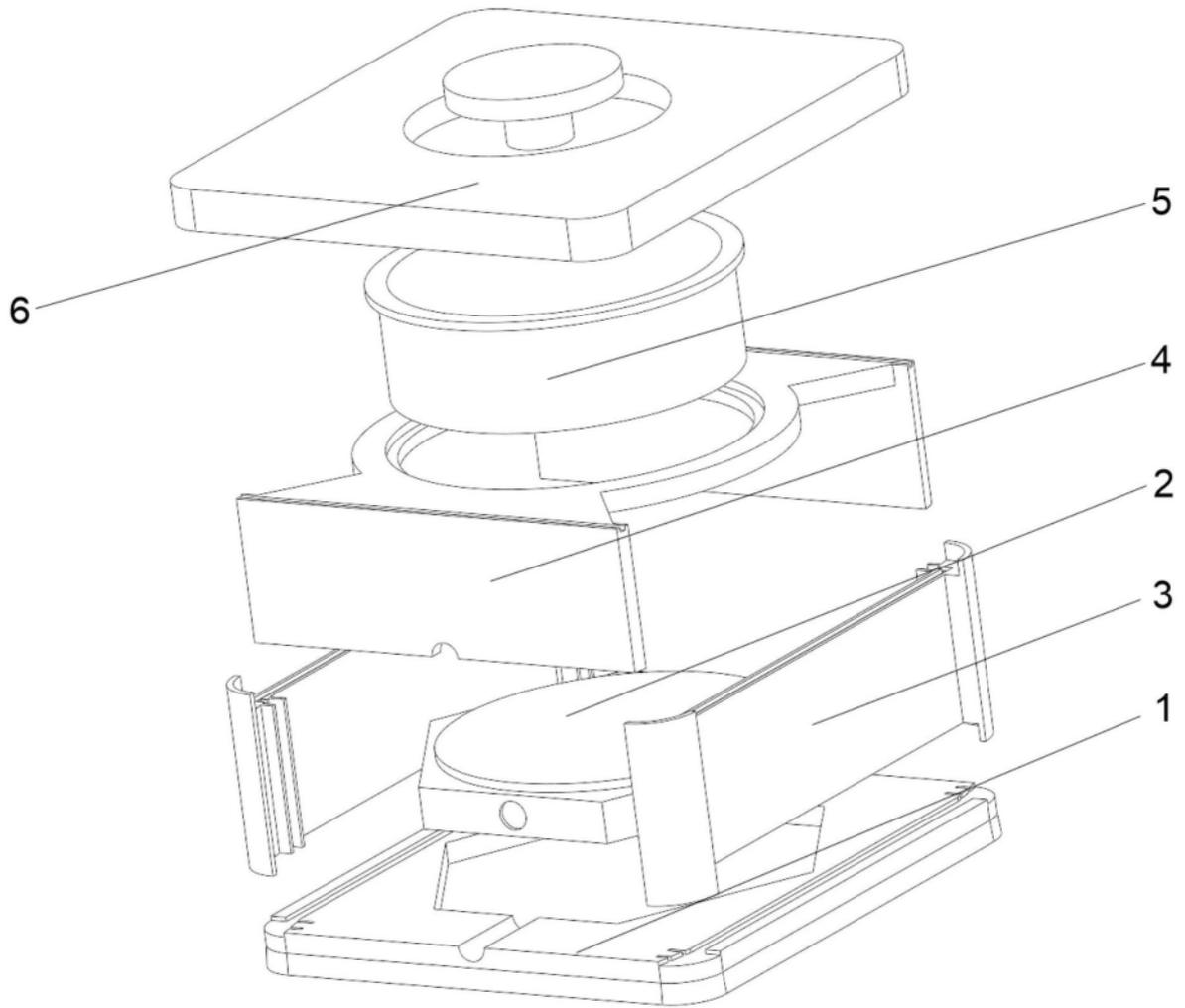


图1

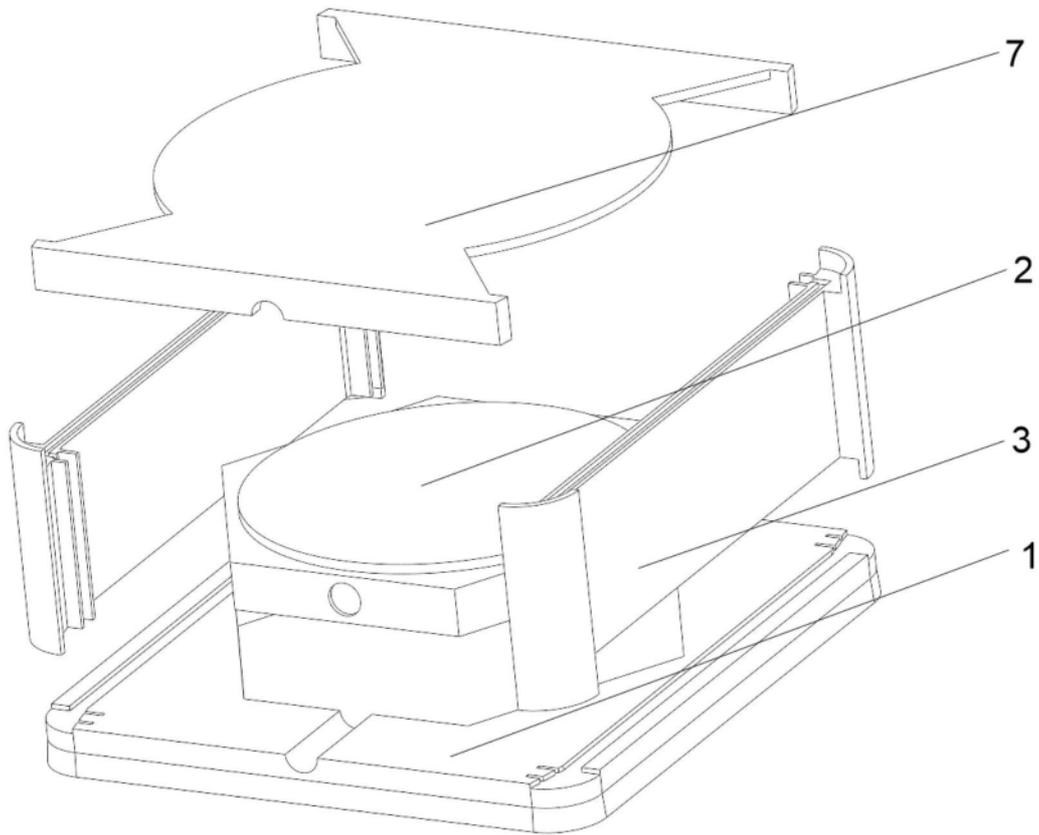


图2

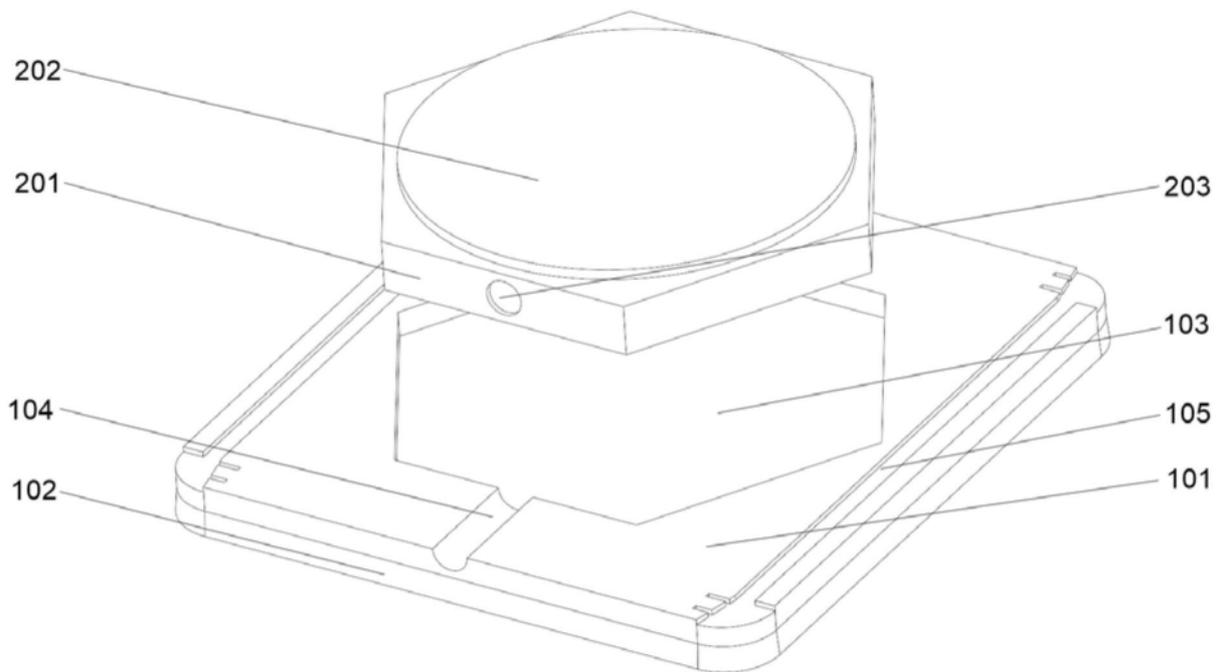


图3

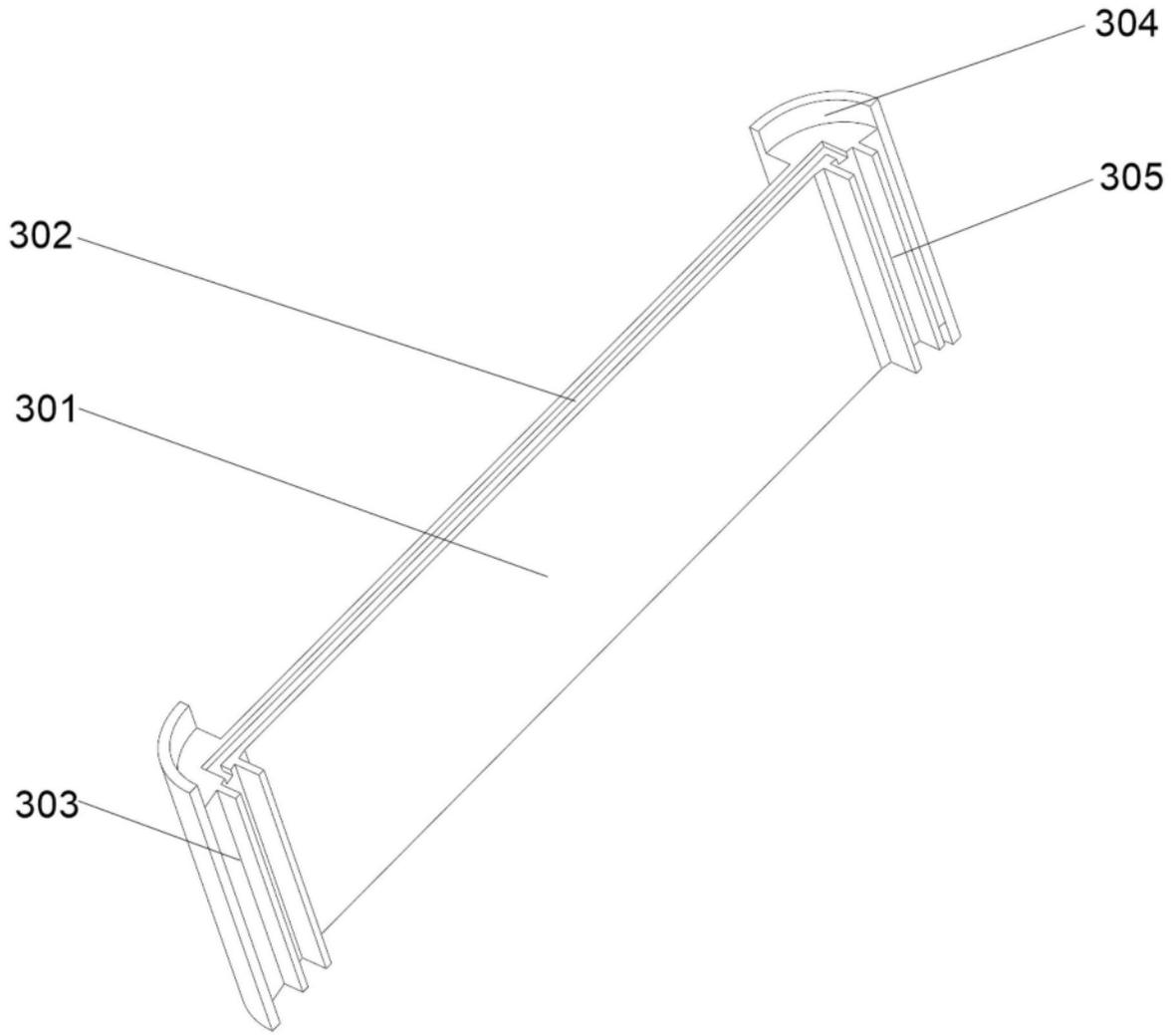


图4

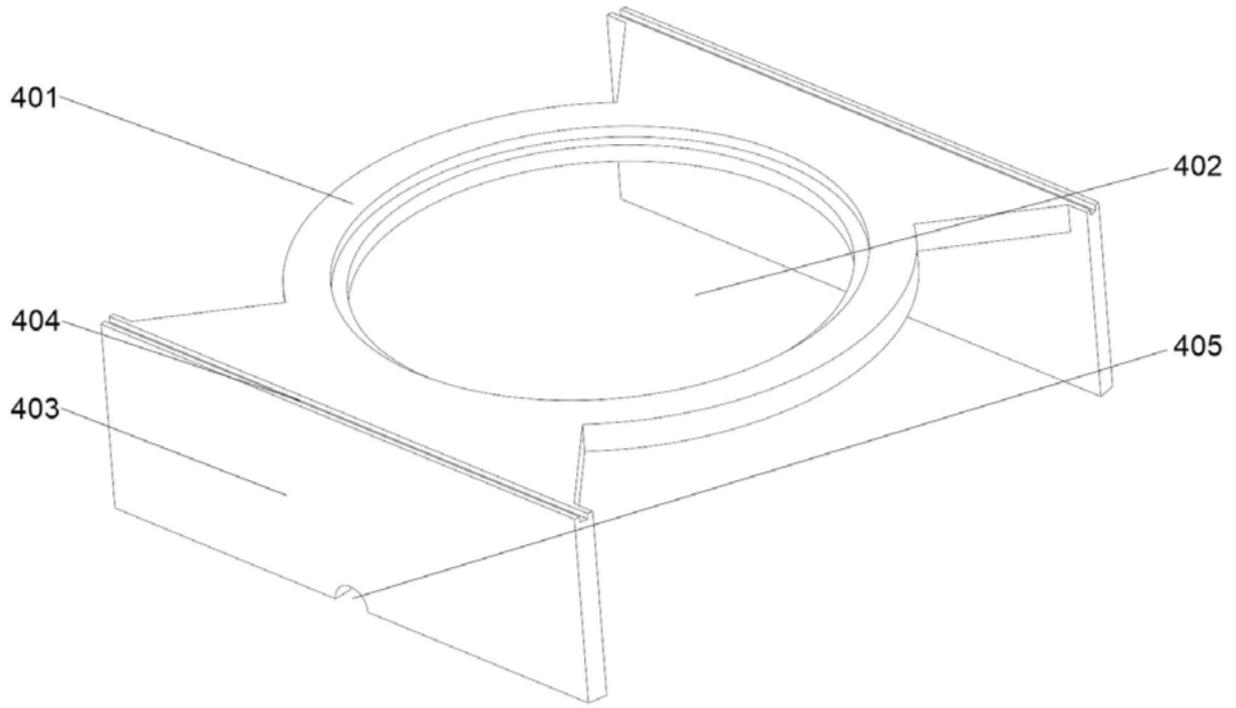


图5

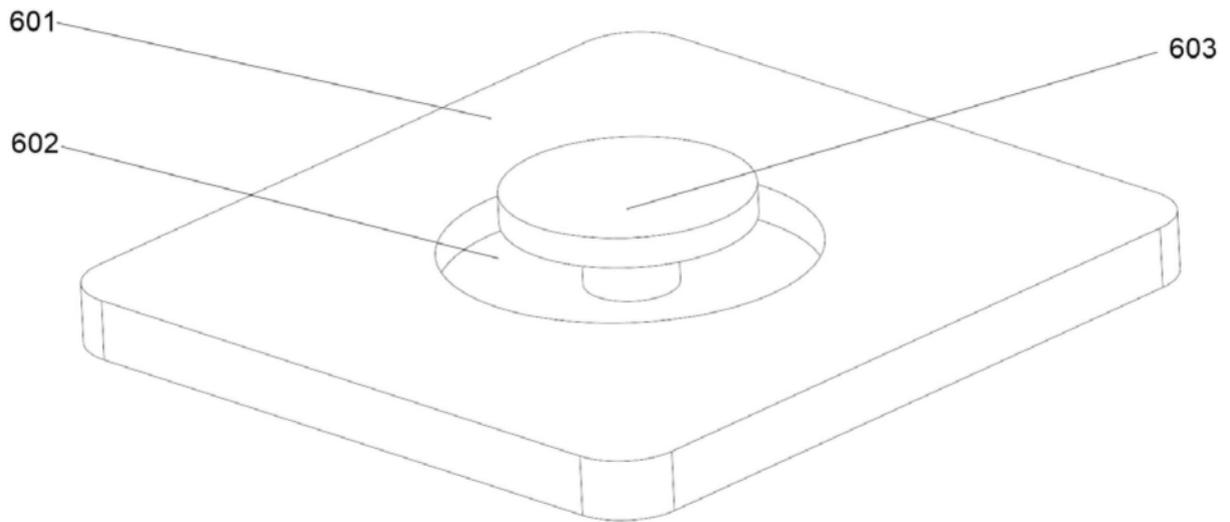


图6

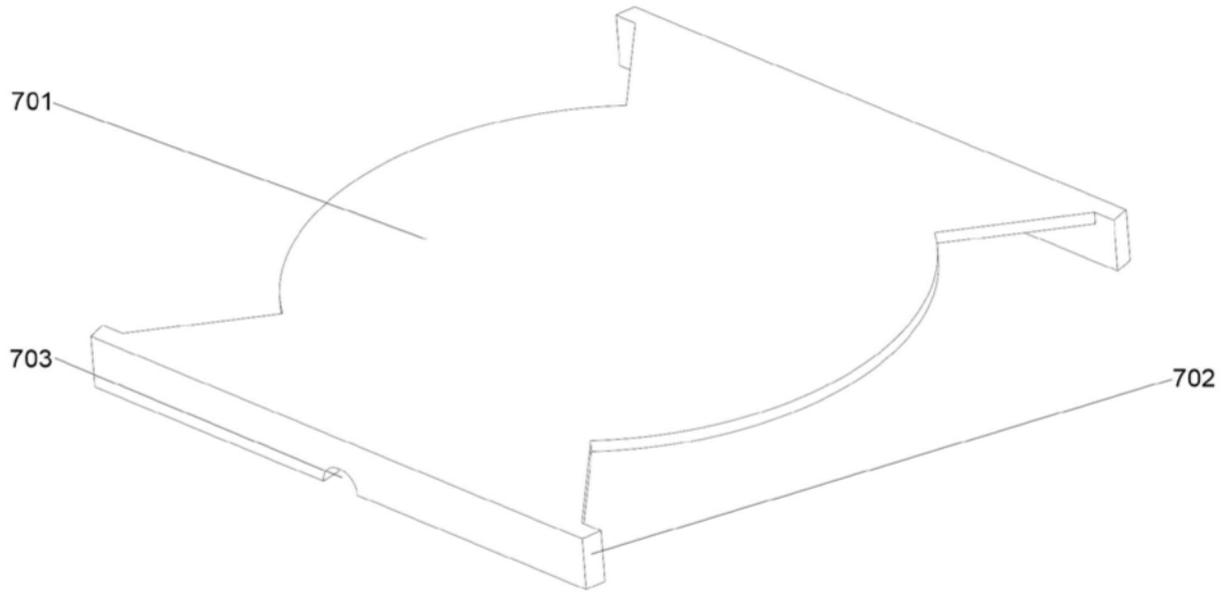


图7