



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215650646 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202121356891.6

(22) 申请日 2021.06.17

(73) 专利权人 广东伊莱特电器有限公司

地址 528425 广东省中山市东凤镇东海五
路永益工业小区

(72) 发明人 吴津宁 杨广良 邓洪铭 李瑶

(74) 专利代理机构 成都维飞知识产权代理有限
公司 51311

代理人 李永宏

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

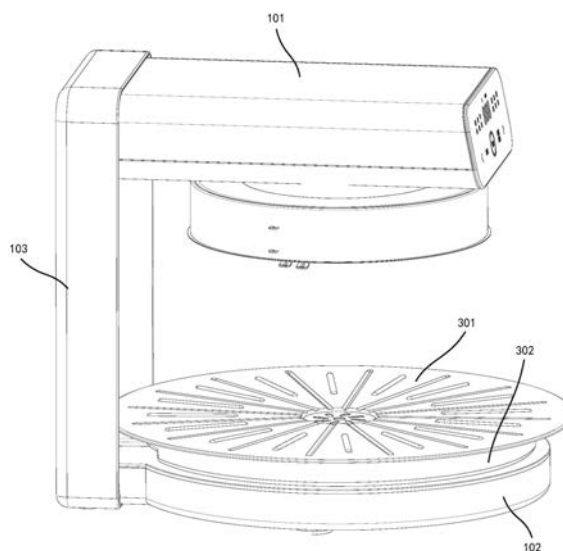
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种空炸煎烤机

(57) 摘要

本申请提供了一种空炸煎烤机,涉及家用电器的技术领域。空炸煎烤机包括:空炸组件,包括支撑组件以及连接于支撑组件上的空炸模块,支撑组件与空炸模块之间具有容纳工位;炸锅组件,设于容纳工位处,且与支撑组件拆卸连接;烧烤组件,设于容纳工位处,且与支撑组件拆卸连接。本申请在支撑组件上拆卸连接有炸锅组件以及烧烤组件,可根据用户的需求在支撑组件上连接炸锅组件或烧烤组件,并通过空炸模块进行加热,实现空炸煎烤机的多功能。



1. 一种空炸煎烤机,其特征在于,包括:

空炸组件,包括支撑组件以及连接于所述支撑组件上的空炸模块,所述支撑组件与所述空炸模块之间具有容纳工位;

炸锅组件,设于所述容纳工位处,且与所述支撑组件拆卸连接;

烧烤组件,设于所述容纳工位处,且与所述支撑组件拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的空炸煎烤机,其特征在于,所述烧烤组件包括烧烤件和接油盘,所述接油盘与所述支撑组件连接,且所述烧烤件设于所述接油盘远离所述支撑组件的一侧。

3. 根据权利要求2所述的空炸煎烤机,其特征在于,所述烧烤件的周缘设置有排油结构,所述排油结构与所述烧烤件对应设置。

4. 根据权利要求3所述的空炸煎烤机,其特征在于,所述排油结构包括第一排油槽,所述第一排油槽沿所述烧烤件靠近所述接油盘的方向凹陷设置。

5. 根据权利要求4所述的空炸煎烤机,其特征在于,所述第一排油槽呈环状,且所述第一排油槽位于所述烧烤件的中部位置。

6. 根据权利要求5所述的空炸煎烤机,其特征在于,所述排油结构还包括第二排油槽,所述第二排油槽沿所述烧烤件靠近所述接油盘的方向凹陷设置,且所述第二排油槽的一端延伸至所述第一排油槽的边缘。

7. 根据权利要求3所述的空炸煎烤机,其特征在于,所述烧烤件具有远离所述接油盘设置的凹陷面,所述凹陷面上设置有所述排油结构,且所述凹陷面沿所述烧烤件的中心凹陷设置。

8. 根据权利要求2所述的空炸煎烤机,其特征在于,所述接油盘远离所述烧烤件的一侧设置有第一卡接件,所述支撑组件上设置有与所述第一卡接件配合连接的第二卡接件。

9. 根据权利要求8所述的空炸煎烤机,其特征在于,所述接油盘远离所述烧烤件的一侧还设置有第一接触件,所述支撑组件上设置有与所述第一接触件接触的微动开关。

10. 根据权利要求9所述的空炸煎烤机,其特征在于,所述炸锅组件远离所述空炸模块的一侧设置有第三卡接件以及第二接触件,所述第三卡接件与所述第二卡接件配合连接,所述第二接触件与所述微动开关接触。

一种空炸煎烤机

技术领域

[0001] 本申请涉及家用电器的技术领域,具体而言,涉及一种空炸煎烤机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,厨房电器的使用越来越广泛,空气炸锅就是其中一种。空气炸锅的工作原理为,空气在炸锅的顶部进入并通过加热装置实现空气的快速加热,加热后的热风通过风扇进入至炸锅内并形成用于烹饪食物的急速循环的热流,而食物位于热流腔室内进行烹饪,从而使烹饪效果达到油炸食物的效果和口感,也就是加热的时候将高温的热流吹在炸篮内食物表面形成酥脆的表层,快速锁住食物内部的水分,从而达到普通油炸食品又香又脆的口感。

[0003] 然而现有的空气炸锅功能比较单一,无法满足社会需求。

实用新型内容

[0004] 本申请的目的在于提供一种空炸煎烤机,旨在解决现有的空气炸锅功能比较单一,无法满足社会需求的问题。

[0005] 为达上述目的,本申请采用以下技术方案:

[0006] 本申请提供一种空炸煎烤机,包括:空炸组件,包括支撑组件以及连接于所述支撑组件上的空炸模块,所述支撑组件与所述空炸模块之间具有容纳工位;炸锅组件,设于所述容纳工位处,且与所述支撑组件拆卸连接;烧烤组件,设于所述容纳工位处,且与所述支撑组件拆卸连接。

[0007] 本申请在支撑组件上拆卸连接有炸锅组件以及烧烤组件,可根据用户的需求在支撑组件上连接炸锅组件或烧烤组件,并通过空炸模块进行加热,实现空炸煎烤机的多功能。

[0008] 进一步地,所述烧烤组件包括烧烤件和接油盘,所述接油盘与所述支撑组件连接,且所述烧烤件设于所述接油盘远离所述支撑组件的一侧。

[0009] 通过接油盘可对烧烤件产生的油污进行收集,有利于烧烤组件的清洗。

[0010] 进一步地,所述烧烤件的周缘设置有排油结构,所述排油结构与所述烧烤件对应设置。

[0011] 进一步地,所述排油结构包括第一排油槽,所述第一排油槽沿所述烧烤件靠近所述接油盘的方向凹陷设置。

[0012] 进一步地,所述第一排油槽呈环状,且所述第一排油槽位于所述烧烤件的中部位置。

[0013] 进一步地,所述排油结构还包括第二排油槽,所述第二排油槽沿所述烧烤件靠近所述接油盘的方向凹陷设置,且所述第二排油槽的一端延伸至所述第一排油槽的边缘。

[0014] 进一步地,所述烧烤件具有远离所述接油盘设置的凹陷面,所述凹陷面上设置有所述排油结构,且所述凹陷面沿所述烧烤件的中心凹陷设置。

[0015] 进一步地,所述接油盘远离所述烧烤件的一侧设置有第一卡接件,所述支撑组件

上设置有与所述第一卡接件配合连接的第二卡接件。

[0016] 通过第一卡接件与第二卡接件的连接,可方便接油盘卡接于支撑组件上。

[0017] 进一步地,所述接油盘远离所述烧烤件的一侧还设置有第一接触件,所述支撑组件上设置有与所述第一接触件接触的微动开关。

[0018] 通过第一接触件与微动开关接触,可用于判断烧烤组件与支撑组件是否安装到位。

[0019] 进一步地,所述炸锅组件远离所述空炸模块的一侧设置有第三卡接件以及第二接触件,所述第三卡接件与所述第二卡接件配合连接,所述第二接触件与所述微动开关接触。

[0020] 通过第三卡接件与第二卡接件连接,可实现炸锅组件卡接于支撑组件上,且通过第二接触件与微动开关接触,判断炸锅组件与支撑组件是否安装到位。

[0021] 与现有技术相比,本申请方案的有益效果为:本申请在支撑组件上拆卸连接有炸锅组件以及烧烤组件,可根据用户的需求在支撑组件上连接炸锅组件或烧烤组件,并通过空炸模块进行加热,实现空炸煎烤机的多功能。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本申请的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术使用者来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0023] 图1是本申请实施例公开的一种空炸煎烤机的结构示意图。

[0024] 图2是本申请实施例公开的一种空炸煎烤机的空炸组件结构示意图。

[0025] 图3是本申请实施例公开的一种空炸煎烤机的炸锅组件结构示意图。

[0026] 图4是本申请实施例公开的一种空炸煎烤机的炸锅组件的底部结构示意图。

[0027] 图5是本申请实施例公开的一种空炸煎烤机的烧烤组件的结构示意图。

[0028] 图6是本申请实施例公开的一种空炸煎烤机的烧烤组件的局部放大图。

[0029] 图7是本申请实施例公开的一种空炸煎烤机的烧烤组件的底部结构示意图。

[0030] 附图标记

[0031] 100、空炸组件;101、空炸模块;1011、空炸壳体;1012、驱动电机;1013、风叶;1014、发热组件;102、支撑组件;1021、微动开关;1022、第二卡接件;103、连接件;200、炸锅组件;201、第三卡接件;2011、第一连接槽;2012、弧形槽;2013、避让槽;202、第二接触件;300、烧烤组件;301、烧烤件;3011、第一排油槽;3012、第二排油槽;302、接油盘;3021、第一卡接件;3022、第一接触件。

具体实施方式

[0032] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本申请实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0033] 因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护

的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术使用者在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0034] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0035] 在本申请的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,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申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0036] 此外,术语“水平”、“竖直”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0037] 在本申请的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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使用者而言,可以具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0038] 实施例

[0039] 如图1所示,图1是本申请实施例公开的一种空炸煎烤机的结构示意图,本申请提供一种空炸煎烤机,包括:空炸组件100、炸锅组件200以及烧烤组件300,所述空炸组件100包括空炸模块101以及支撑组件102,所述支撑组件102设置有一个安装工位,所述安装工位用于容纳所述炸锅组件200或烧烤组件300,所述空炸模块101用于给所述炸锅组件200或所述烧烤组件300提供热量,所述支撑组件102用于支撑所述炸锅组件200或支撑所述烧烤组件300,可根据用户的需求,在所述支撑组件102上连接所述炸锅组件200或所述烧烤组件300。

[0040] 如图2所示,图2是本申请实施例公开的一种空炸煎烤机的空炸组件100结构示意图;本申请中的空炸组件100,包括支撑组件102以及连接于所述支撑组件102上的空炸模块101,所述支撑组件102与所述空炸模块101之间具有容纳工位。

[0041] 示例性的,所述空炸模块101与所述支撑组件102呈上下分布,所述空炸模块101可与所述支撑组件102平行设置,所述空炸模块101通过连接件103连接于所述支撑组件102的一侧,所述空炸模块101包括空炸壳体1011、设于所述空炸壳体1011内的电路组件、设于所述空炸壳体1011内的驱动组件以及连接于所述空炸壳体1011上的发热组件1014,所述空炸壳体1011上设置有功能按键,所述功能按键与所述电路组件电连接,所述驱动组件与所述电路组件连接,所述发热组件1014与所述电路组件连接。

[0042] 可以理解的是,所述驱动组件包括与所述电路组件电连接的驱动电机1012、套设于所述驱动电机1012的输出端的风叶1013,所述驱动电机1012沿垂直于所述空炸壳体1011的方向设置,且所述风叶1013设于所述空炸壳体1011靠近所述支撑组件102的一侧,所述发

热组件1014包括但不限于光波发热管,所述光波发热管与所述风叶1013对应设置,且所述光波发热管设于所述风叶1013的下方,所述风叶1013用于给所述炸锅组件200或烧烤组件300提供热量,所述光波发热管用于给所述炸锅组件200或烧烤组件300提供热量。

[0043] 在本申请的另一实施例中,所述空炸模块101与所述支撑组件102呈上下分布,所述空炸模块101可与所述支撑组件102平行设置,所述支撑组件102设置有两个安装工位,两个所述安装工位分布于所述支撑组件102的同一水平线上,其中一个安装工位用于与所述炸锅组件200拆卸连接,另一个安装工位用于与所述烧烤组件300拆卸连接,对应的,所述空炸壳体1011设置有一个,所述驱动电机1012可设置一个或两个,当所述驱动电机1012设置有一个时,所述驱动电机1012可用于驱动两个平行设置的风叶1013转动,其中一个风叶1013设于所述炸锅组件200的上方,另一个风叶1013设于所述烧烤组件300的上方,当所述驱动电机1012设置有两个时,每一个驱动电机1012驱动一个风叶1013转动,其中一个风叶1013设于所述炸锅组件200的上方,另一个风叶1013设于烧烤组件300的上方,且设置两个驱动电机1012时,所述电路组件可设置一个或两个,当所述电路组件设置一个时,可同时控制两个驱动电机1012工作,当所述电路组件设置两个时,每一个所述电路组件控制一个驱动电机1012工作,当然了,所述发热组件1014设置两个,一个发热组件1014设于炸锅组件的上方,另一个发热组件1014设于烧烤组件300的上方,且两个发热组件1014的上方均设置有风叶1013,实现了空炸组件100上同时设置所述炸锅组件200和所述烧烤组件300。

[0044] 如图3所示,图3是本申请实施例公开的一种空炸煎烤机的炸锅组件200结构示意图;本申请中的炸锅组件200,设于所述容纳工位处,且与所述支撑组件102拆卸连接。

[0045] 示例性的,所述炸锅组件200设置成双层中空结构,所述炸锅组件200的外部设置成塑料的壳体,所述炸锅组件200的内锅为金属,所述内锅与所述壳体间隔设置,通过中空结构降低外壳的温度,提高了使用的安全性。

[0046] 如图4所示,图4是本申请实施例公开的一种空炸煎烤机的炸锅组件200的底部结构示意图,所述炸锅组件200远离所述空炸模块101的一侧设置有第三卡接件201以及第二接触件202,所述第三卡接件201与所述第二卡接件1022配合连接,所述第二接触件202与所述微动开关1021接触。

[0047] 示例性的,所述第三卡接件201包括第一连接槽2011和弧形槽2012,所述第一连接槽2011设置有两个,两个所述第一连接槽2011的端部平齐,且两个所述第一连接槽2011间隔设置,所述弧形槽2012连接于两个所述第一连接槽2011之间,所述弧形槽2012设于所述第一连接槽2011靠近所述连接件103的一侧,所述第一连接槽2011以及所述弧形槽2012均凹设于所述第三卡接件201上,且所述弧形槽2012远离所述第一连接槽2011的一端贯穿所述第三卡接件201的侧壁,所述弧形槽2012呈喇叭状,且两个所述第一连接槽2011之间还设置有避让槽2013,所述避让槽2013与所述弧形槽2012相连通,所述避让槽2013内设置有所述第二接触件202,相应的,所述第二卡接件1022凸设成与所述第三卡接件201适配的形状,当然了,在本申请的其他实施例中,还可将所述第三卡接件201设置成凸设状,所述第二卡接件1022设置成凹设状,均属于本申请的保护范围。

[0048] 本申请通过第三卡接件201与第二卡接件1022连接,可实现炸锅组件200卡接于支撑组件102上,且通过第二接触件202与微动开关1021接触,判断炸锅组件200与支撑组件102是否安装到位。

[0049] 如图5所示,图5是本申请实施例公开的一种空炸煎烤机的烧烤组件300的而机构示意图;本申请的烧烤组件300,设于所述容纳工位处,且与所述支撑组件102拆卸连接。

[0050] 示例性的,所述烧烤组件300设置成圆柱状,当然了,所述烧烤组件300还可以设置成其他的形状,均属于本申请的保护范围,为了避免烧烤组件300烫伤用户以及方便取放所述烧烤组件300,可在所述烧烤组件300的周缘设置提手件,所述提手件上可套设有塑性材料或其他材料。

[0051] 本申请在支撑组件102上拆卸连接有炸锅组件200以及烧烤组件300,可根据用户的需求在支撑组件102上连接炸锅组件200或烧烤组件300,并通过空炸模块101进行加热,实现空炸煎烤机的多功能。

[0052] 如图5所示,所述烧烤组件300包括烧烤件301和接油盘302,所述接油盘302与所述支撑组件102连接,且所述烧烤件301设于所述接油盘302远离所述支撑组件102的一侧。

[0053] 可以理解的是,所述接油盘302具有一容纳腔,所述烧烤件301设于所述容纳腔上,其中,所述烧烤件301的底部可与所述容纳腔的底部接触,所述烧烤件301的底部也可不与所述容纳腔的底部接触。

[0054] 本申请通过接油盘302可对烧烤件301产生的油污进行收集,有利于烧烤组件300的清洗。

[0055] 如图6所示,图6是本申请实施例公开的一种空炸煎烤机的烧烤组件300的局部放大图,所述烧烤件301的周缘设置有排油结构,所述排油结构与所述烧烤件301对应设置;可以理解的是,所述排油结构设于所述烧烤件301的下方,用于接收所述烧烤件301的油污,减少油烟产生的同时有利于对烧烤组件300的清洁。

[0056] 如图6所示,所述排油结构包括第一排油槽3011,所述第一排油槽3011沿所述烧烤件301靠近所述接油盘302的方向凹陷设置;所述第一排油槽3011呈环状,且所述第一排油槽3011位于所述烧烤件301的中部位置。

[0057] 示例性的,通过所述第一排油槽3011凹陷设置,使得所述烧烤件301产生的油污能够通过所述第一排油槽3011流至所述接油盘302内,可以理解的是,当所述第一排油槽3011设置成凹陷状的环形时,所述第一排油槽3011内设置有多排油孔,所述排油孔的分布方式以及大小不做具体限定。

[0058] 如图6所示,所述排油结构还包括第二排油槽3012,所述第二排油槽3012沿所述烧烤件301靠近所述接油盘302的方向凹陷设置,且所述第二排油槽3012的一端延伸至所述第一排油槽3011的边缘。

[0059] 示例性的,所述第二排油槽3012设置有多排油槽,多个所述第二排油槽3012设置所述第一排油槽3011的周缘,且与所述第一排油槽3011的边缘相连通,所述第二排油槽3012可设置成条状,也可设置成弧形状,且所述第二排油槽3012的长度可根据实际情况进行设置。

[0060] 在本申请中,所述烧烤件301具有远离所述接油盘302设置的凹陷面,所述凹陷面上设置有所述排油结构,且所述凹陷面沿所述烧烤件301的中心凹陷设置,使得所述烧烤件301产生的油污可向同一个位置移动,有利于对所述油污的收集及处理。

[0061] 如图7所示,图7是本申请实施例公开的一种空炸煎烤机的烧烤组件300的底部结构示意图,所述接油盘302远离所述烧烤件301的一侧设置有第一卡接件3021,所述支撑组件102上设置有与所述第一卡接件3021配合连接的第二卡接件1022;所述接油盘302远离所

述烧烤件301的一侧还设置有第一接触件3022,所述支撑组件102上设置有与所述第一接触件3022接触的微动开关1021。

[0062] 示例性的,所述第一接触件3022的结构可设置成与所述第二接触件202的结构一致,所述第一卡接件3021的结构可设置成所述第三卡接件201的结构一致,因此所述烧烤件301与所述支撑组件102的连接原理与所述炸锅组件200与所述支撑组件102的连接原理相同,在此不赘述。

[0063] 本申请通过第一卡接件3021与第二卡接件1022的连接,可方便接油盘302卡接于支撑组件102上;通过第一接触件3022与微动开关1021接触,可用于判断烧烤组件300与支撑组件102是否安装到位。

[0064] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术使用者来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

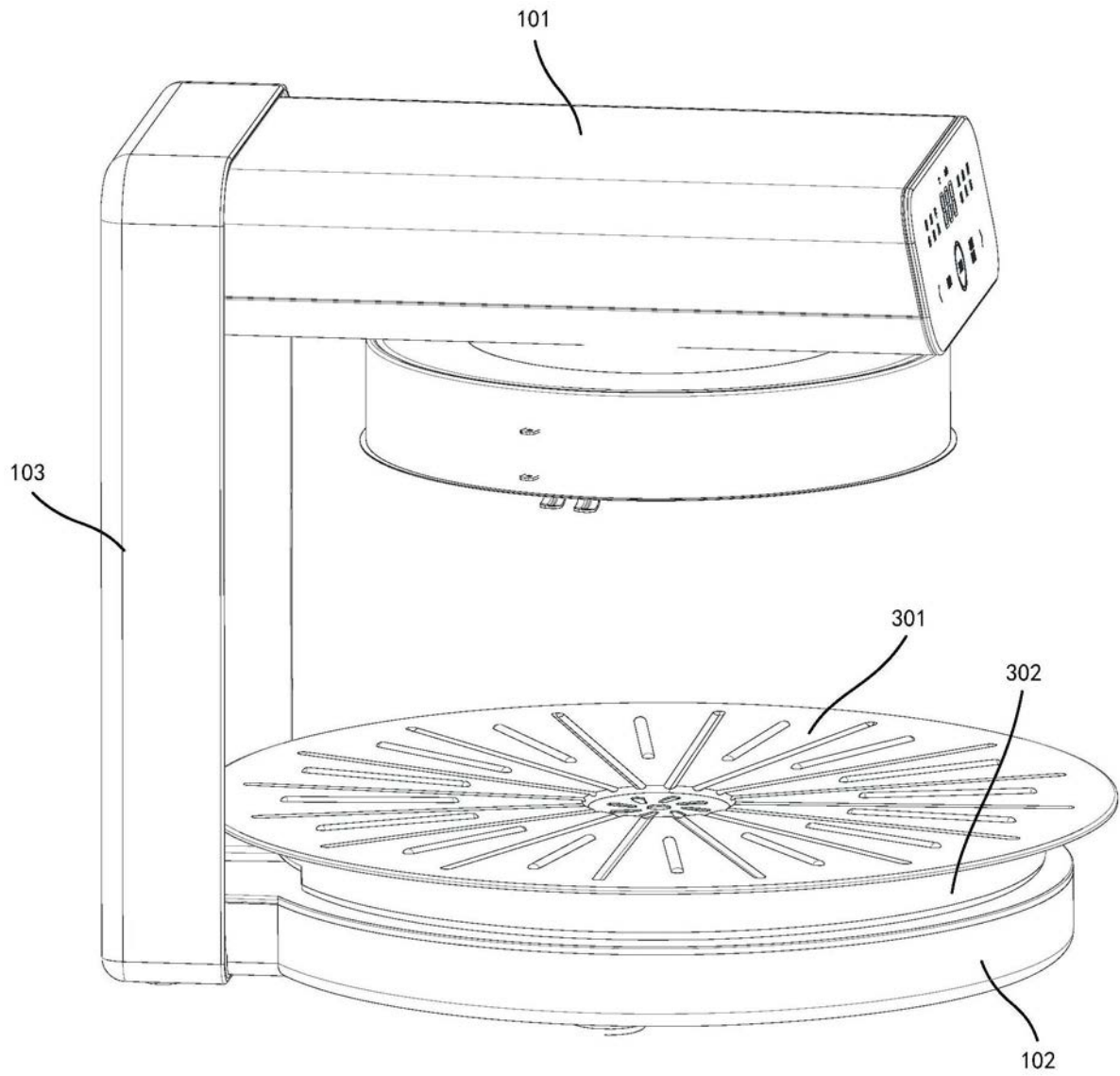


图1

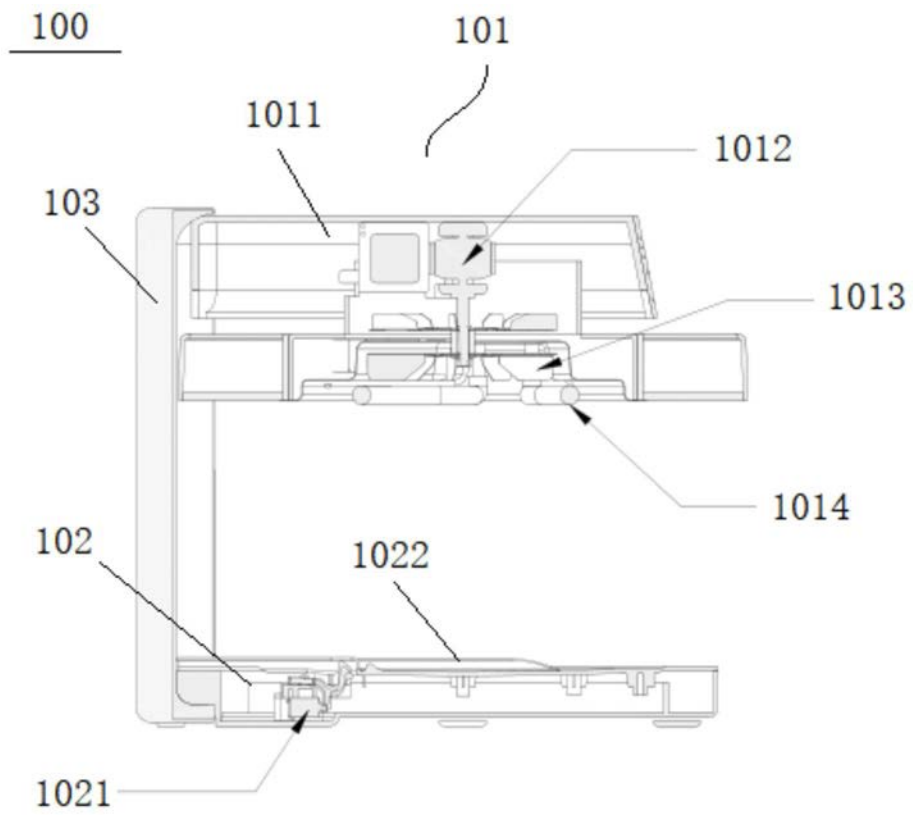


图2

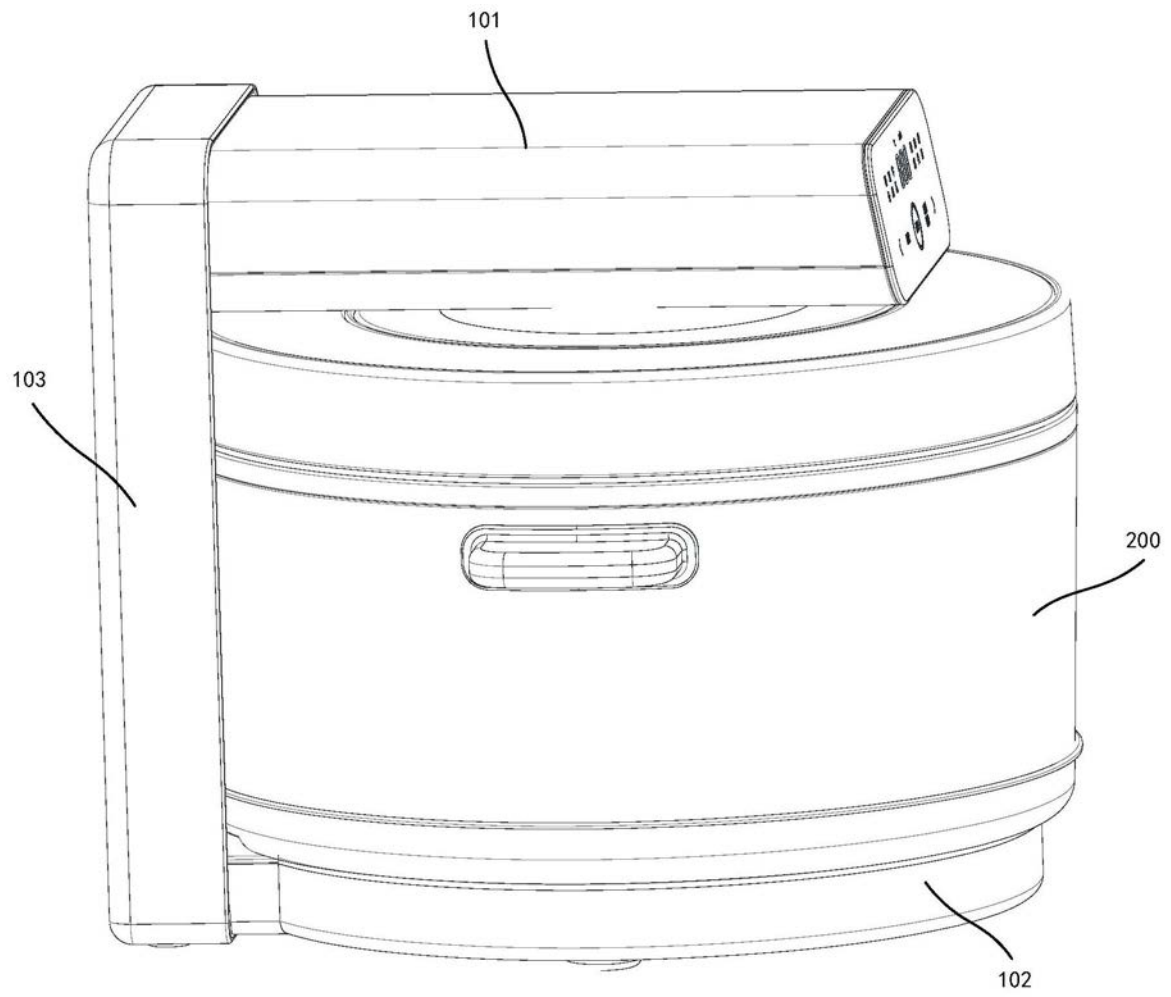


图3

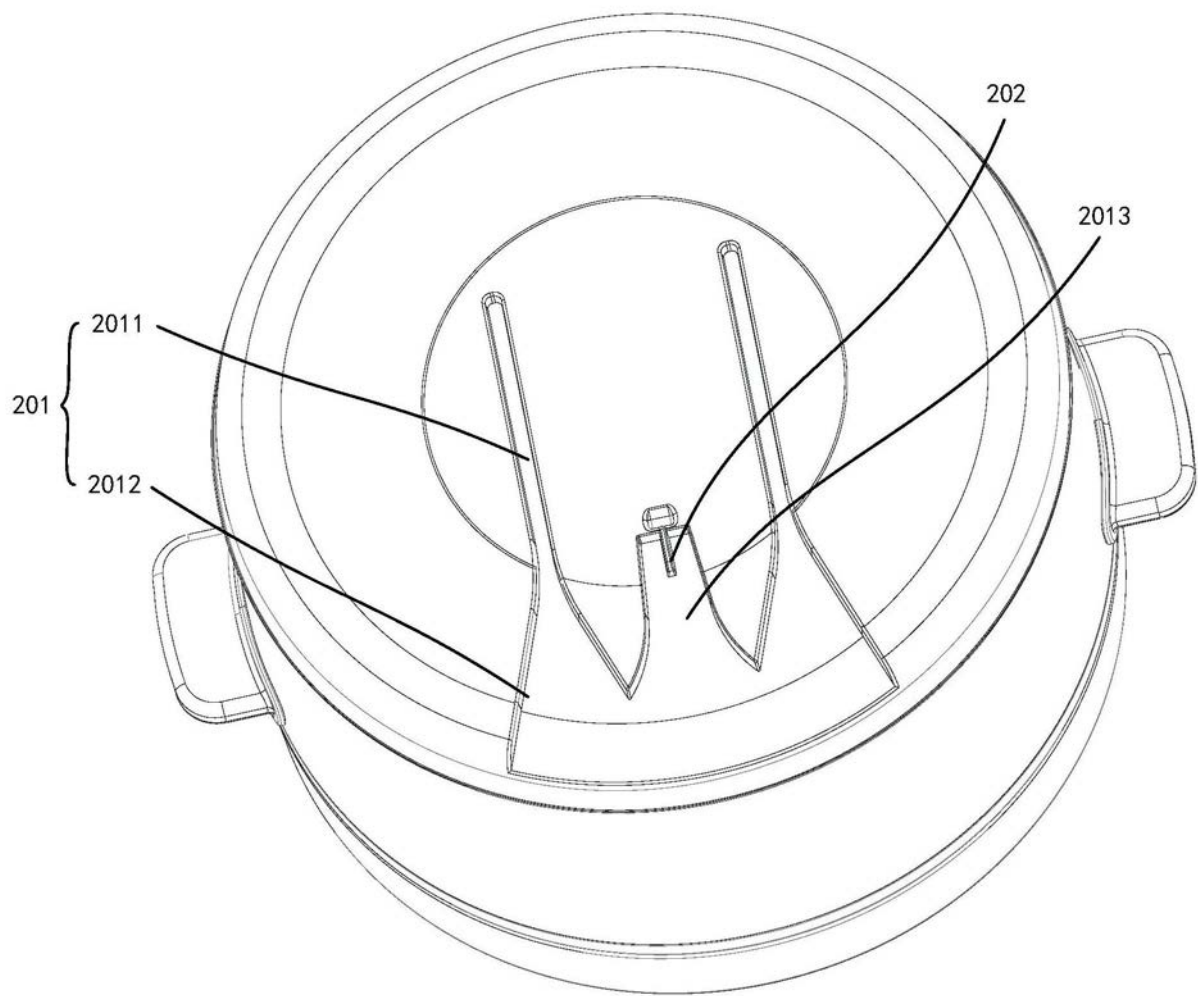
200

图4

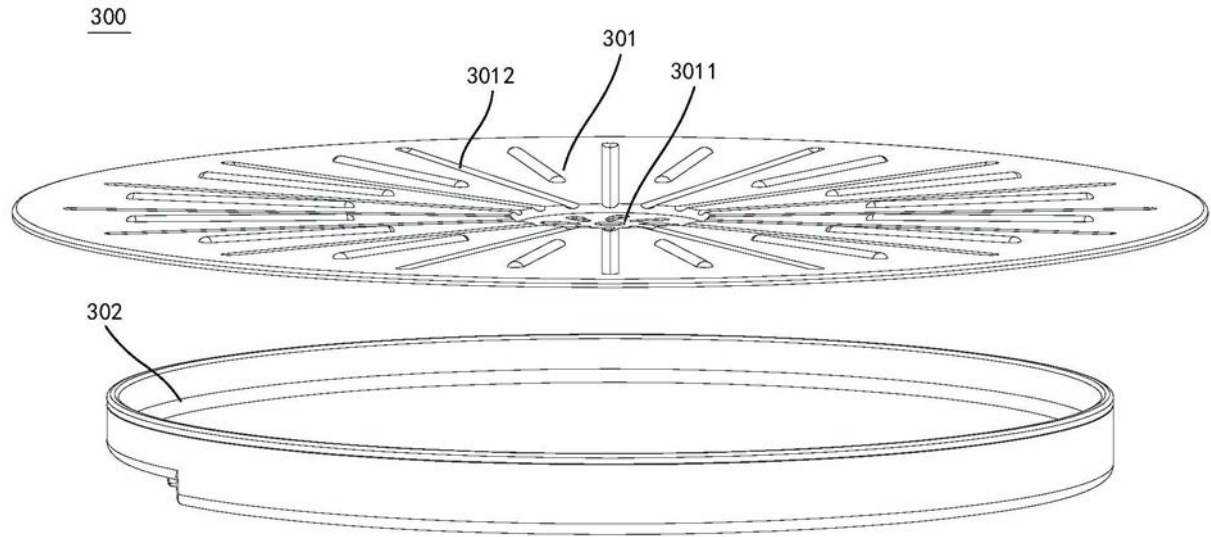


图5

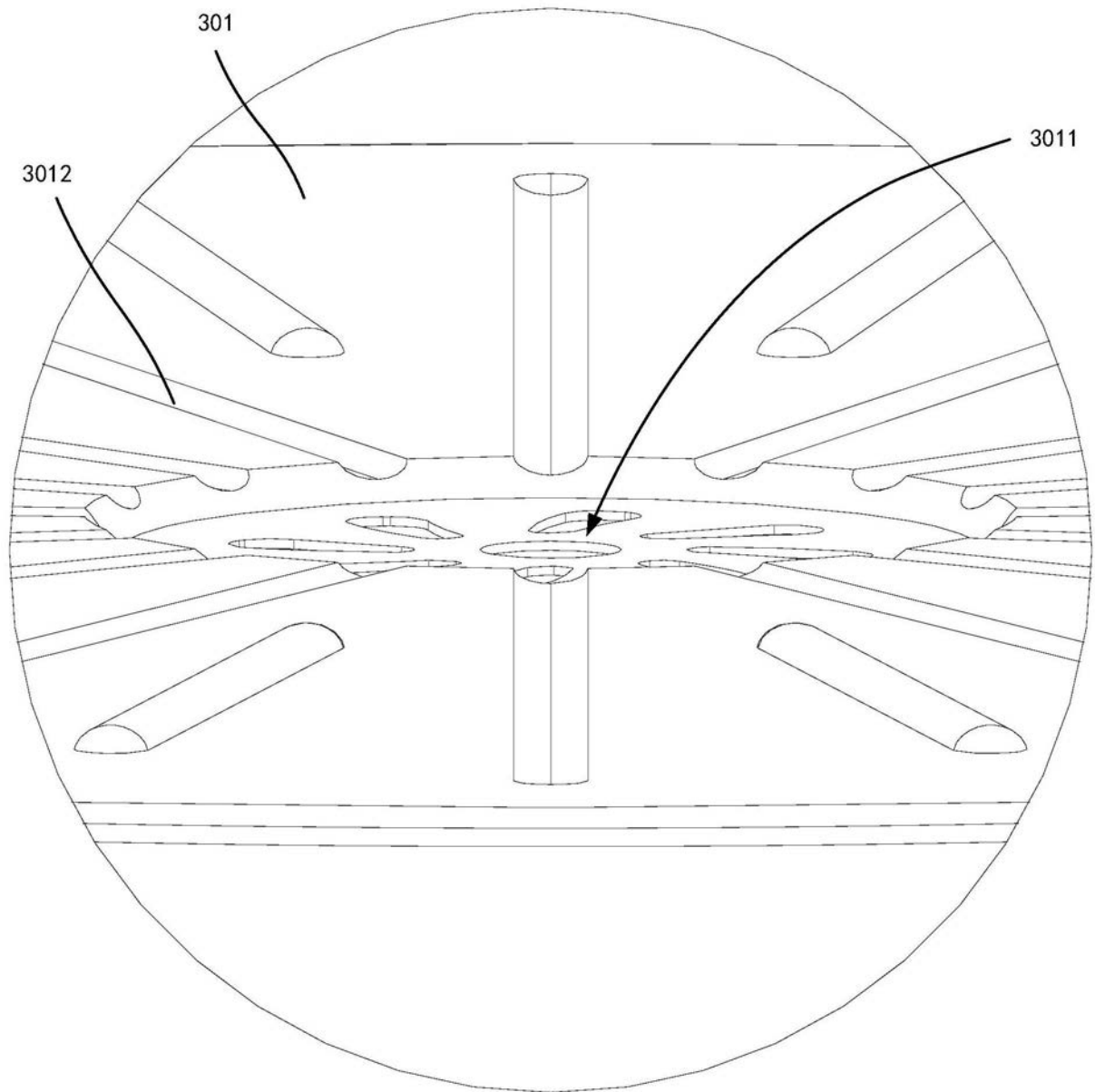


图6

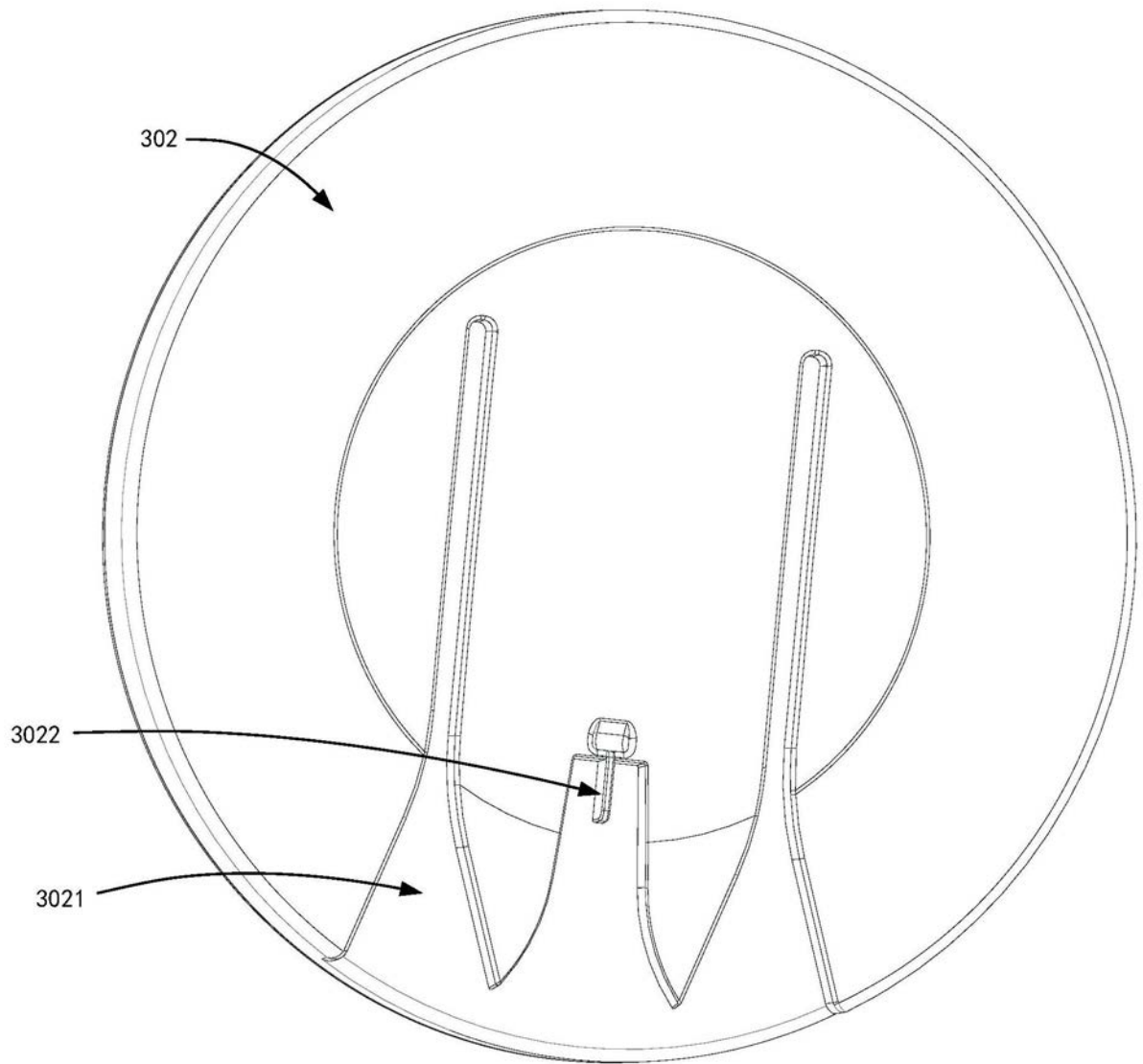


图7