(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217590320 U
(45)授权公告日 2022.10.14

(21)申请号 202221230872.3

(22)申请日 2022.05.19

(73)专利权人 中山市小绿山清洁设备有限公司
地址 528425 广东省中山市东凤镇东兴社区广中路21号之四4楼之二(住所申报)

(72)发明人 陈维泉

(74)专利代理机构 佛山市顺航知识产权代理事务所(普通合伙) 44743
专利代理师 吕培新

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)
A23L 5/20(2016.01)

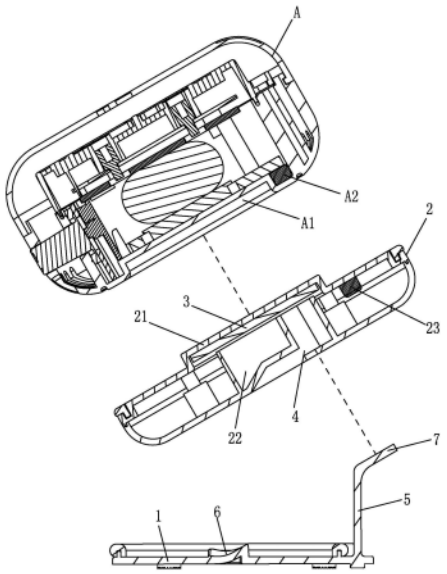
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

食材净化器用充电座

(57)摘要

本实用新型涉及食材净化器用充电座,充电座包括支撑底座和充电座本体;充电座本体内设有用于对食材净化器充电的供电线圈模组,充电座本体的背侧设置有定位配合部;支撑底座上延伸有呈高低设置的第一支撑体和第二支撑体,充电座本体通过第一支撑体和第二支撑体倾斜承托在支撑底座上、且第一支撑体的顶端设置有在充电座本体承托时定位作用于定位配合部的定位支撑部;该结构的解决食材净化器与充电座之间在平放充电时会产生积水问题,通过充电座本体倾斜设置,能够使与之配合的食材净化器在充电过程中将残留的自来水汇集在支撑底座上,使食材净化器与充电座本体之间保持干爽,而且使充电座本体放置稳定、结构整体性更好,美观度高。



CN 217590320 U

1.食材净化器用充电座,其特征在于:充电座包括支撑底座和充电座本体;充电座本体内设有用于对食材净化器充电的供电线圈模组,充电座本体的背侧设置有定位配合部;支撑底座上延伸有呈高低设置的第一支撑体和第二支撑体,充电座本体通过第一支撑体和第二支撑体倾斜承托在支撑底座上、且第一支撑体的顶端设置有在充电座本体承托时定位作用于定位配合部的定位支撑部。

2.根据权利要求1所述的食材净化器用充电座,其特征在于:定位配合部包括设置在充电座本体内的定位槽;定位支撑部为往外并向上倾斜设置的支撑靠板,在充电座本体承托在第一支撑体上时,支撑靠板定位插接在定位槽内。

3.根据权利要求2所述的食材净化器用充电座,其特征在于:定位配合部还包括适配支撑靠板形状的避让凹槽,定位槽通过设置在侧部的出入口与避让凹槽相连通,支撑靠板抵于避让凹槽内后,再通过出入口插入定位槽内、且避让凹槽相对出入口侧设置有倾斜引导面。

4.根据权利要求2所述的食材净化器用充电座,其特征在于:支撑底座靠边位置设有用于构成第一支撑体的支撑板,支撑板竖直设置并通过一体式弯折形成支撑靠板;支撑底座顶面靠中位置设有用于构成第二支撑体的支撑座体,支撑座体上设有匹配充电座本体侧面形状的限位卡槽。

5.根据权利要求1所述的食材净化器用充电座,其特征在于:支撑底座顶面设置有接水槽,第二支撑体设置在接水槽内;支撑底座的边缘延伸有凸筋,凸筋上装配连接有限位挡圈,限位挡圈与支撑底座之间限定出接水槽。

6.根据权利要求1所述的食材净化器用充电座,其特征在于:充电座本体上设置有接电插口,充电座本体内设置有与接电插口电连接的控制板,控制板与供电线圈模组电连接;接电插口上活动盖设有插口密封塞。

7.根据权利要求1所述的食材净化器用充电座,其特征在于:充电座本体和食材净化器之间的两接合面中的一个设置有定位凸台,充电座本体和食材净化器之间的两接合面中的另一个设置有定位凹槽,食材净化器通过定位凸台和定位凹槽凹凸配合活动放置在充电座本体上。

8.根据权利要求1或7所述的食材净化器用充电座,其特征在于:充电座本体上设置有第一磁体,食材净化器的背侧设置有与第一磁体磁吸配合的第二磁体。

9.根据权利要求1所述的食材净化器用充电座,其特征在于:充电座本体中心点的垂直线设置在第一支撑体与第二支撑体之间。

10.根据权利要求1所述的食材净化器用充电座,其特征在于:充电座本体与支撑底座之间形成倾斜夹角θ,且倾斜角度θ:15°≤θ≤90°。

食材净化器用充电座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食材净化器领域，具体是一种食材净化器用充电座。

背景技术

[0002] 食材净化器是利用普通自来水通过电离的技术对食材进行加工的电解技术。能对普通果蔬表面的细菌与农残进行高效的去除，同时也可以对肉类，海鲜等进行深层次的加工，去除激素等肉类有害物质；现有的食材净化器所公开的现有技术，如以下介绍：

[0003] 现有技术：中国专利号CN202121320551.8，名称为：一种果蔬清洗净化器，其公开的技术方案，主要包括主机及无线充电座；在说明书中所公开的使用方法：先将果蔬放在一个清洗容器内，然后向清洗容器内倒入水，启动主机，接着将该主机放入清洗容器内，水从第一进水孔进入主机壳体内，使得电离发生器将水进行电离；而当食物净化器充电时，通过无线充电输出线圈和无线充电接收线圈配合为可充电电池进行无线充电；

[0004] 该结构的净化器在净化完毕后随即进行充电时，主机通过卧放在无线充电座上实现无线电连接，但是卧放过程中，残留在主机壳体内的自来水会滴落到无线充电座上，造成无线充电座与主机留有积水，可能会影响无线充电效率，并且主机平放在无线充电座平滑端面上充电，在充电的过程中对主机不加以限位，当主机受外作用力碰撞，加之积水导致摩擦力降低后，会造成主机偏离无线充电座，导致充电停止。申请人通过结构的改进和完善，提供一种可替代上述现有技术的新的充电方案，供消费者选择使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于解决上述现有的问题，提供一种结构简单、合理的食材净化器用充电座，其主要作用是解决食材净化器与充电座之间在平放充电时会产生积水问题。

[0006] 食材净化器用充电座，充电座包括支撑底座和充电座本体；充电座本体内设有用于对食材净化器充电的供电线圈模组，充电座本体的背侧设置有定位配合部；支撑底座上延伸有呈高低设置的第一支撑体和第二支撑体，充电座本体通过第一支撑体和第二支撑体倾斜承托在支撑底座上、且第一支撑体的顶端设置有在充电座本体承托时定位作用于定位配合部的定位支撑部。

[0007] 本实用新型的目的还可以采用以下技术措施解决：

[0008] 定位配合部包括设置在充电座本体内的定位槽；定位支撑部为往外并向上倾斜设置的支撑靠板，在充电座本体承托在第一支撑体上时，支撑靠板定位插接在定位槽内。

[0009] 定位配合部还包括适配支撑靠板形状的避让凹槽，定位槽通过设置在侧部的出入口与避让凹槽相连通，支撑靠板抵于避让凹槽内后，再通过出入口插入定位槽内、且避让凹槽相对出入口侧设置有倾斜引导面。

[0010] 支撑底座靠边位置设有用于构成第一支撑体的支撑板，支撑板竖直设置并通过一体式弯折形成支撑靠板；支撑底座顶面靠中位置设有用于构成第二支撑体的支撑座体，支

撑座体上设有匹配充电座本体侧面形状的限位卡槽。

[0011] 支撑底座顶面设置有接水槽，第二支撑体设置在接水槽内；支撑底座的边缘延伸有凸筋，凸筋上装配连接有限位挡圈，限位挡圈与支撑底座之间限定出接水槽。

[0012] 充电座本体上设置有接电插口，充电座本体内设置有与接电插口电连接的控制板，控制板与供电线圈模组电连接；接电插口上活动盖设有插口密封塞。

[0013] 充电座本体和食材净化器之间的两接合面中的一个设置有定位凸台，充电座本体和食材净化器之间的两接合面中的另一个设置有定位凹槽，食材净化器通过定位凸台和定位凹槽凹凸配合活动放置在充电座本体上。

[0014] 充电座本体上设置有第一磁体，食材净化器的背侧设置有与第一磁体磁吸配合的第二磁体。

[0015] 充电座本体中心点的垂直线设置在第一支撑体与第二支撑体之间。

[0016] 充电座本体与支撑底座之间形成倾斜夹角θ，且倾斜角度θ：15°≤θ≤90°。

[0017] 本实用新型的有益效果如下：

[0018] (1)本实用新型的食材净化器用充电座，该结构的解决食材净化器与充电座之间在平放充电时会产生积水问题，通过充电座本体倾斜设置，能够使与之配合的食材净化器在充电过程中将残留的自来水汇集在支撑底座上，使食材净化器与充电座本体之间保持干爽。

[0019] (2)充电座本体通过定位配合部与第一支撑体上的定位支撑部连接，能够对充电座本体进行定位固定、受到外作用力碰撞情况下仍然能够保持位置，使充电座本体放置稳定，不偏离、不移位，并且对充电座本体从支撑底座上进行拆卸提取时，动作简单干脆，两者之间不牵连，而且充电座本体上的定位配合部能够配合挂钩使用，使食材净化器实现壁挂式充电。

[0020] (3)在整个充电过程中，食材净化器保持一个倾斜放置状态，更能方便用户观察食材净化器的充电状态，并且结构整体性更好，美观度高。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的第一实施例剖面分解结构示意图。

[0022] 图2为本实用新型的支撑底座和充电座本体结构示意图。

[0023] 图3为本实用新型的接水槽组成结构示意图。

[0024] 图4为本实用新型的倾斜夹角示意图。

[0025] 图5为本实用新型的第二实施例结构示意图。

[0026] 图6为本实用新型的第三实施例结构示意图。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0028] 第一实施例：

[0029] 如图1至图4所示，食材净化器用充电座，充电座包括支撑底座1和充电座本体2；充电座本体2内设有用于对食材净化器A充电的供电线圈模组3，充电座本体2的背侧设置有定位配合部4；支撑底座1上延伸有呈高低设置的第一支撑体5和第二支撑体6，充电座本体2通

过第一支撑体5和第二支撑体6倾斜承托在支撑底座1上、且第一支撑体5的顶端设置有在充电座本体2承托时定位作用于定位配合部4的定位支撑部7。

[0030] 该结构相比于现有技术，解决食材净化器A与充电座之间在平放充电时会产生积水问题，通过充电座本体2倾斜设置，能够使与之配合的食材净化器A在充电过程中将残留的自来水汇集在支撑底座1上，使食材净化器A与充电座本体2之间保持干爽。

[0031] 支撑底座1顶面设置有接水槽101，第二支撑体6设置在接水槽101内；支撑底座1的边缘延伸有凸筋102，凸筋102上装配连接有限位挡圈8，限位挡圈8与支撑底座1之间限定出接水槽101；接水槽101能够收集食材净化器A滴落的自来水，方便用户对积水进行集中处理；

[0032] 另外限位挡圈8可以是弹性的硅胶材质，其起到限位作用，当充电座本体2的定位配合部4与第一支撑体5上的定位支撑部7配合失败后，在倾斜滑落时，限位挡圈8能够对充电座本体2起到限位止挡效果，减少充电座本体2从支撑底座1上滴落情况。

[0033] 充电座本体2上设置有接电插口9，充电座本体2内设置有与接电插口9电连接的控制板10，控制板10与供电线圈模组3电连接；接电插口9上活动盖设有插口密封塞11，插口密封塞11对接电插口9进行保护，起到防水防尘作用；接电插口9上插接有电源线，通过电源线与市政电或者储电池电连接，从而使供电线圈模组3通电。

[0034] 供电线圈模组3主要包括供电线圈，供电线圈模组3属于现有技术，在此不详细阐述。

[0035] 在本实施例中，充电座本体2的接合面上设置有定位凸台21，食材净化器A的接合面上则设置有定位凹槽A1，食材净化器A通过定位凸台21和定位凹槽A1凹凸配合活动放置在充电座本体2上；确保食材净化器A内的充电线圈模组能够与供电线圈模组3正对，从而提高充电效率，而且起到定位作用，不容易偏离位置。

[0036] 还有充电座本体2内还设置有支撑台22，并且通过支撑台22使供电线圈模组3能够靠贴装配在定位凸台21内，使供电线圈模组3与充电线圈模组尽量靠贴设置。

[0037] 充电座本体2上设置有第一磁体23，食材净化器A的背侧设置有与第一磁体23磁吸配合的第二磁体A2；通过第一磁体23和第二磁体A2磁吸，能够提高食材净化器A装配到充电座本体2上的稳定性。

[0038] 充电座本体2中心点的垂直线X设置在第一支撑体5与第二支撑体6之间；使充电座本体2的重心设置在支撑底座1上方并且靠向底部，避免充电座本体2容易侧倒后翻出支撑底座1外。

[0039] 充电座本体2与支撑底座1之间形成倾斜夹角θ，且倾斜角度θ：15°≤θ≤90°，在本实施例中，倾斜夹角θ在30°或左右。

[0040] 充电座本体2的形状为圆形、方形、椭圆形或者其组合形状，支撑底座1的形状与充电座本体2的形状相对应。

[0041] 第二实施例：

[0042] 如图5所示，定位配合部4包括设置在充电座本体2内的定位槽401；定位支撑部7为往外并向上倾斜设置的支撑靠板701，在充电座本体2承托在第一支撑体5上时，支撑靠板701定位插接在定位槽401内。

[0043] 定位配合部4还包括适配支撑靠板701形状的避让凹槽402，定位槽401通过设置在

侧部的出入口403与避让凹槽402相连通，支撑靠板701抵于避让凹槽402内后，再通过出入口403插入定位槽401内、且避让凹槽402相对出入口403侧设置有倾斜引导面404。

[0044] 通过上述结构的定位配合部4和定位支撑部7，能够对充电座本体2进行定位固定、受到外作用力碰撞情况下仍然能够保持位置，使充电座本体2放置稳定，不偏离、不移位，并且通过定位槽401与支撑靠板701的上下插接配合，当对充电座本体2从支撑底座1上进行拆卸提取时，动作简单干脆，两者分离时互不牵连，而且定位配合部4能够配合挂钩使用，使食材净化器A实现壁挂式充电。

[0045] 第二实施例，除上述内容外，其余结构和工作原理与第一实施例相似，在此不再重复描述。

[0046] 第三实施例：

[0047] 第三实施例与第二实施例的结构与原理基本相同，主要如图6所示，支撑底座1靠边位置设有用于构成第一支撑体5的支撑板501，支撑板501竖直设置并通过一体式弯折形成支撑靠板701；支撑底座1顶面靠中位置设有用于构成第二支撑体6的支撑座体601，支撑座体601上设有匹配充电座本体2侧面形状的限位卡槽602；支撑板501与支撑底座1一体式延伸设置，通过限位卡槽602对充电座本体2的底部进行限位，可有效减少充电座本体2左右摆动情况。

[0048] 上述为本实用新型的优选方案，显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本领域的技术人员应该了解本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内，本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

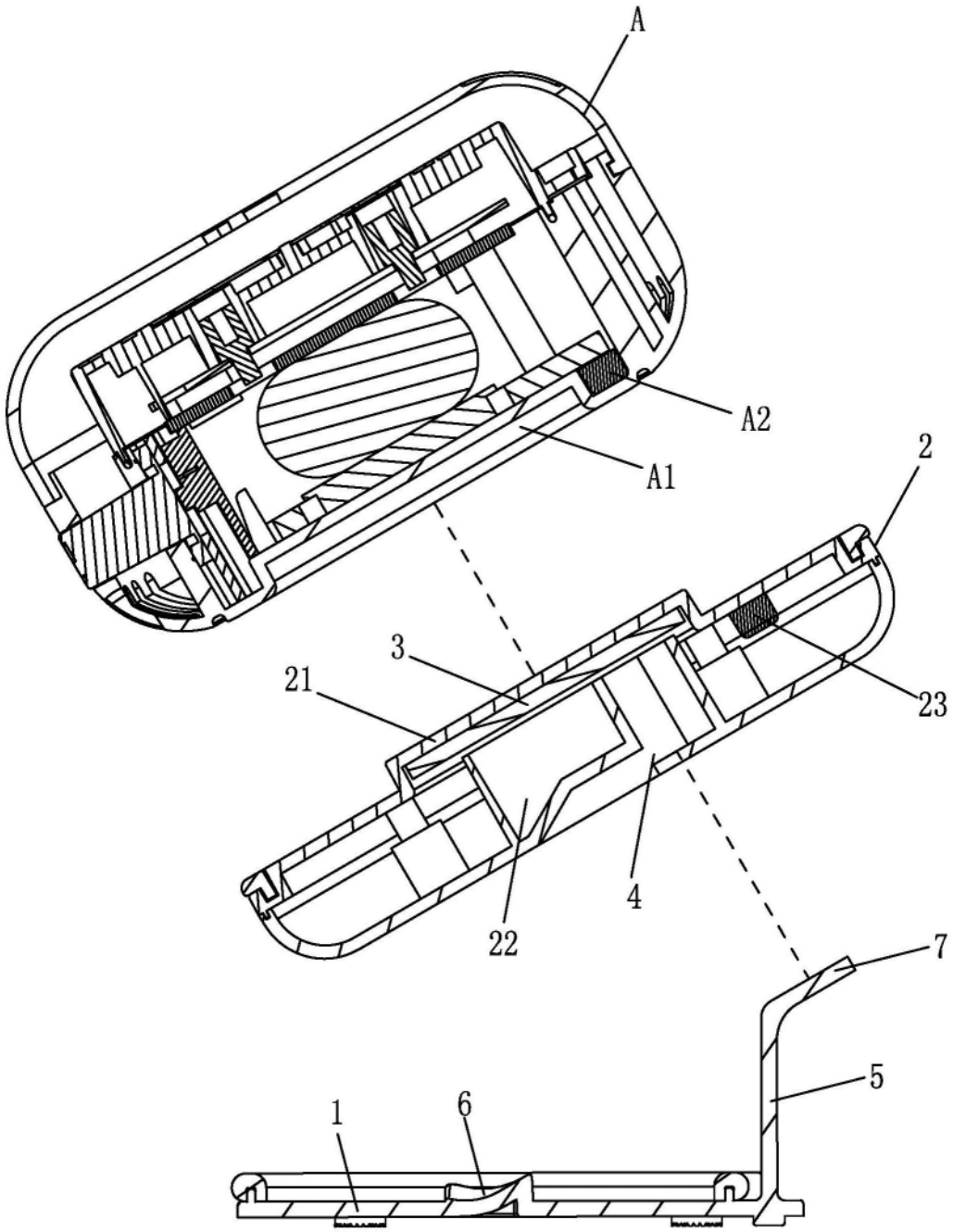


图1

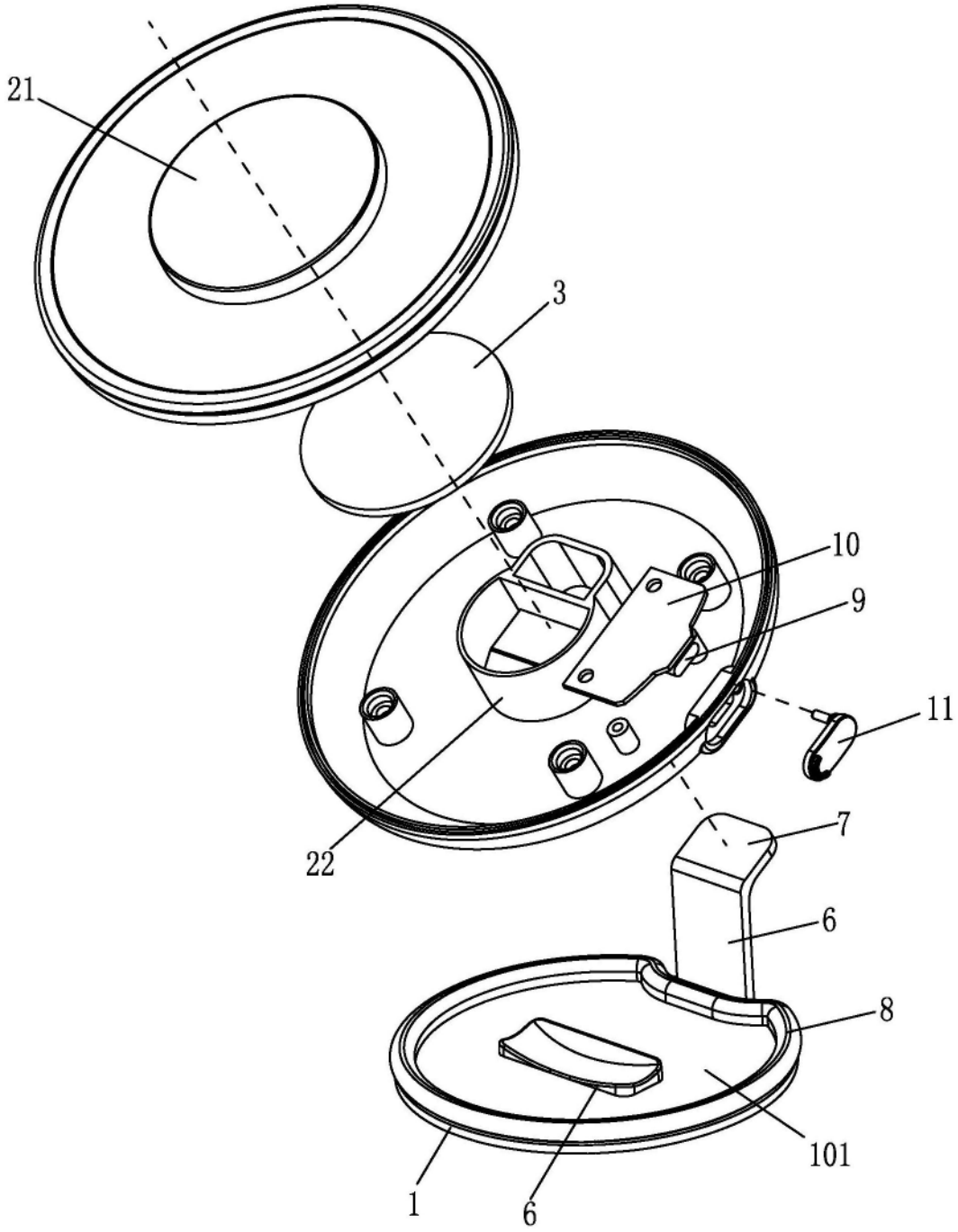


图2

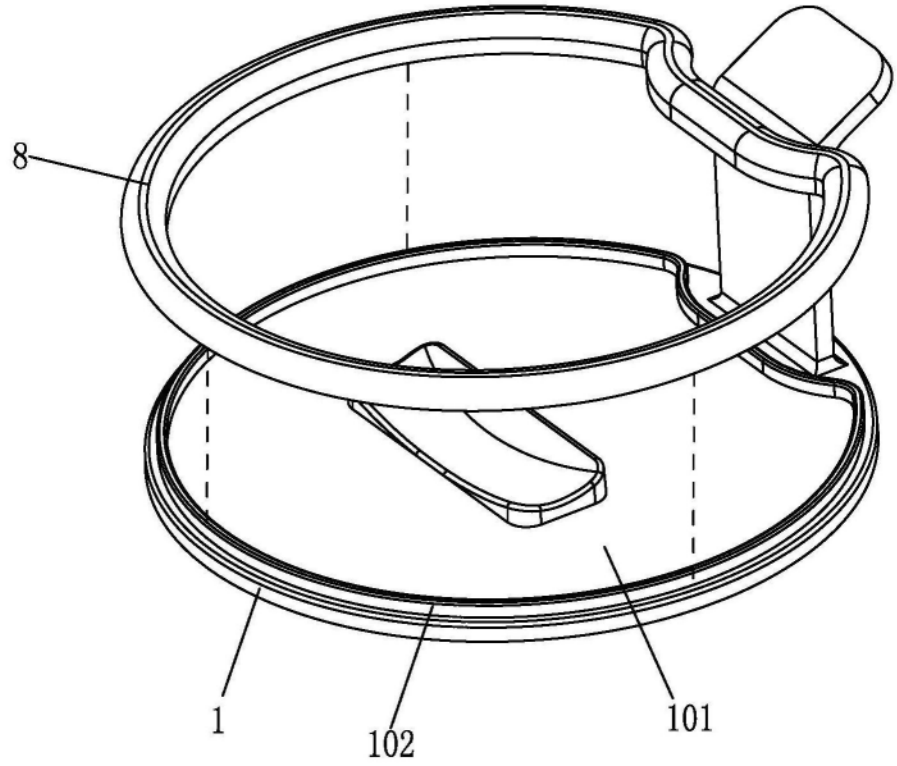


图3

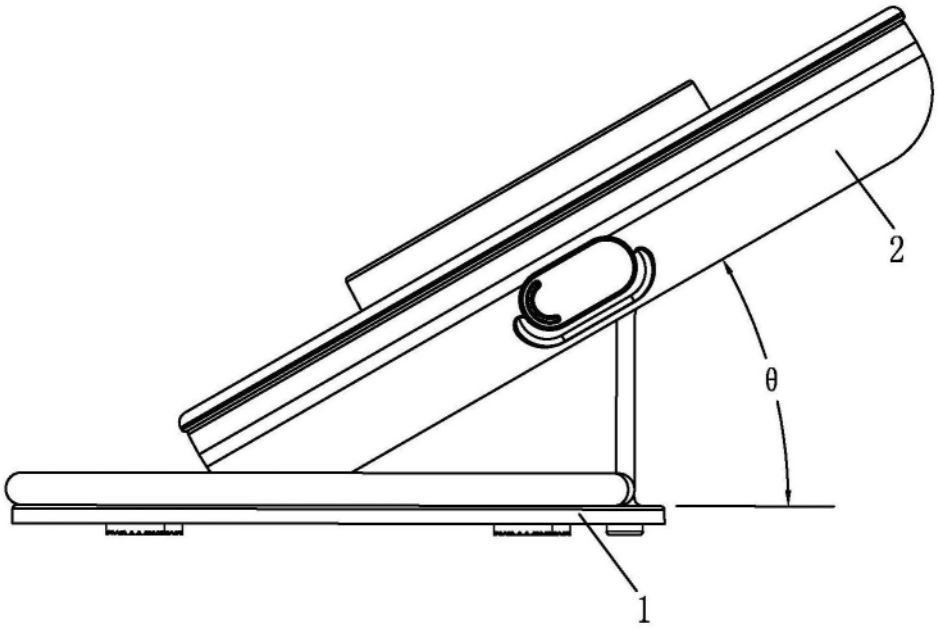


图4

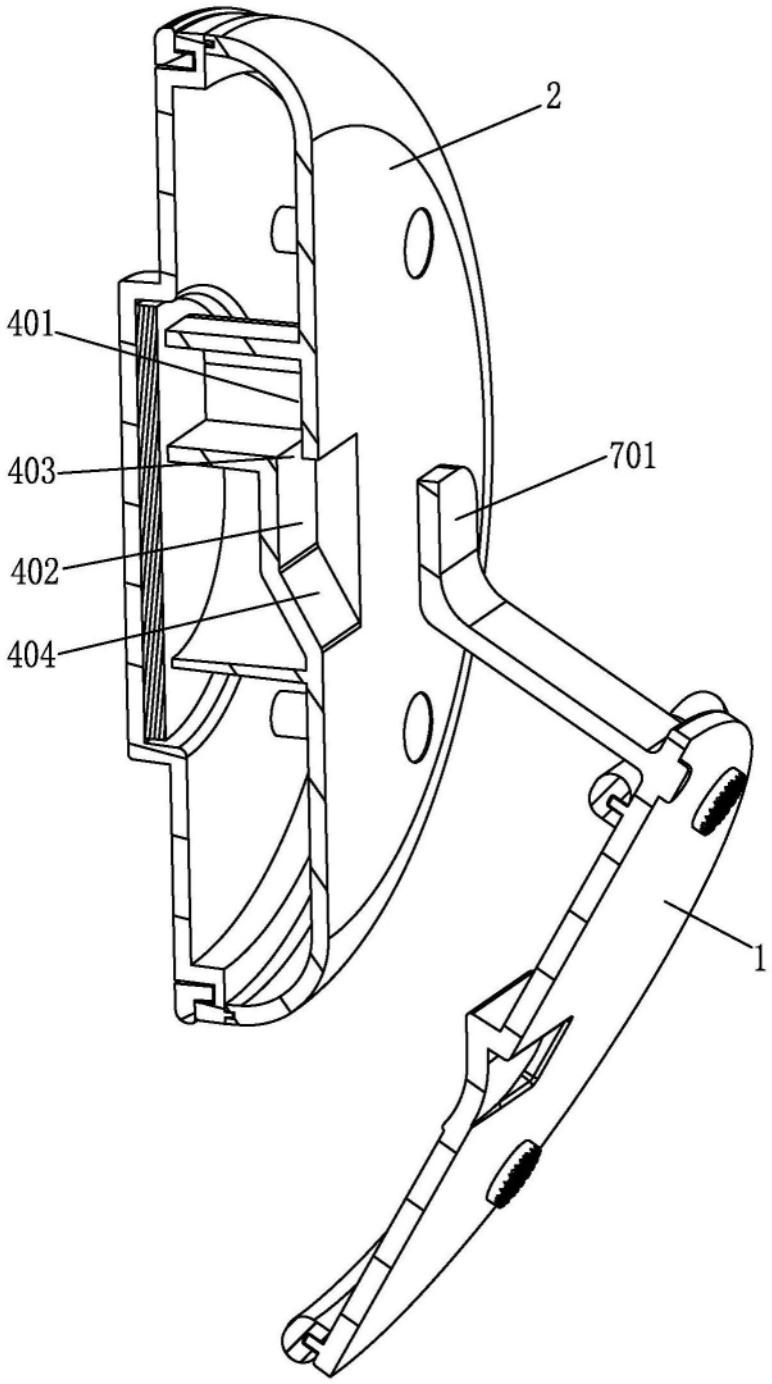


图5

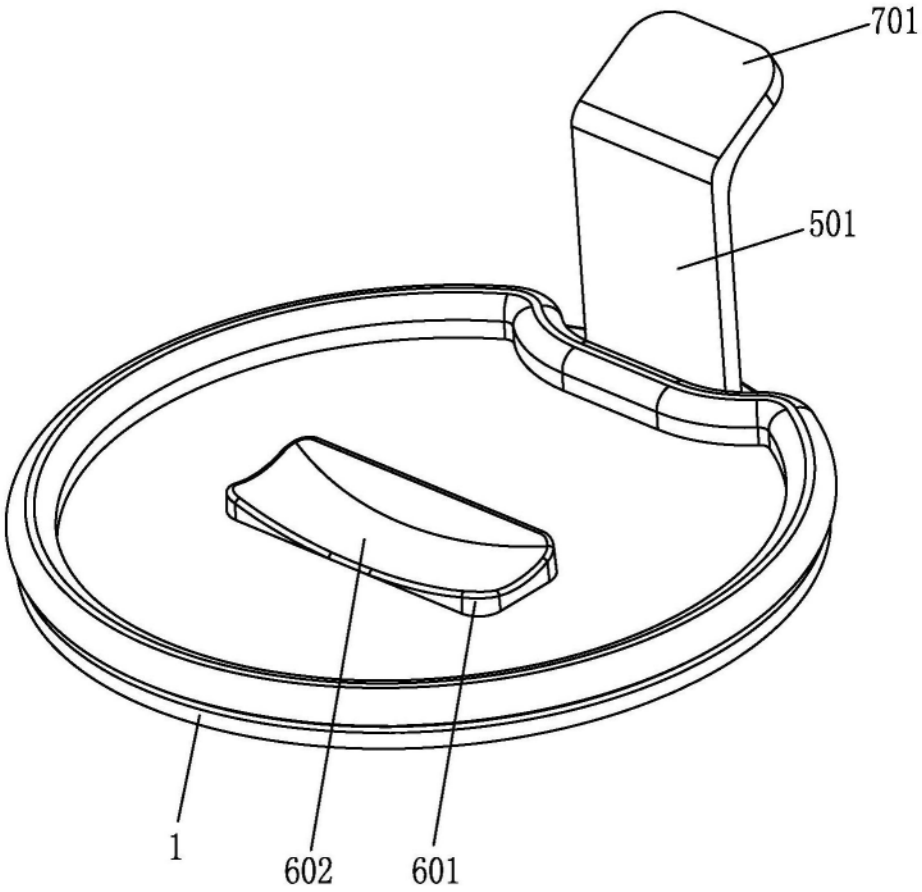


图6