



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213909823 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022483121.X

(22) 申请日 2020.10.30

(66) 本国优先权数据

202021801591.X 2020.08.25 CN

(73) 专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312017 浙江省绍兴市袍江工业园区
世纪西街3号

(72) 发明人 曾俊兵 陈鑫

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240

代理人 邹秋爽

(51) Int.Cl.

A47J 36/00 (2006.01)

A47J 27/00 (2006.01)

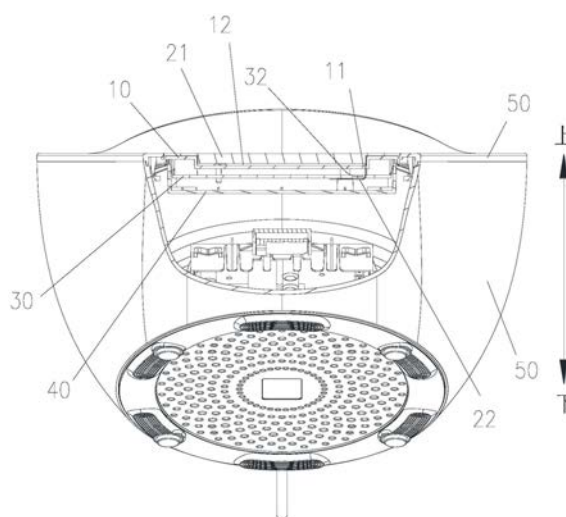
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

面板组件及具有其的烹饪器具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种面板组件及具有其的烹饪器具,其中,面板组件,包括:固定板,固定板上设置有第一过线槽;显示屏,安装在固定板上,显示屏包括屏体以及与屏体连接的排线;驱动板,位于固定板的远离显示屏的一侧,驱动板上设置有接线端子和第二过线槽,接线端子位于驱动板远离显示屏的一侧,第二过线槽与第一过线槽对应设置,排线穿过第一过线槽和第二过线槽并与接线端子配合。本申请的技术方案有效地解决了相关技术中的排线损坏的问题。



1. 一种面板组件,其特征在于,包括:

固定板(10),所述固定板(10)上设置有第一过线槽(11);

显示屏(20),安装在所述固定板(10)上,所述显示屏(20)包括屏体(21)以及与所述屏体(21)连接的排线(22);

驱动板(30),位于所述固定板(10)的远离所述显示屏(20)的一侧,所述驱动板(30)上设置有接线端子(31)和第二过线槽(32),所述接线端子(31)位于所述驱动板(30)远离所述显示屏(20)的一侧,所述第二过线槽(32)与所述第一过线槽(11)对应设置,所述排线(22)穿过所述第一过线槽(11)和所述第二过线槽(32)并与所述接线端子(31)配合。

2. 根据权利要求1所述的面板组件,其特征在于,所述面板组件还包括罩设在所述驱动板(30)外侧的隔热罩(40),所述隔热罩(40)与所述固定板(10)连接。

3. 根据权利要求2所述的面板组件,其特征在于,所述隔热罩(40)通过卡接和/或螺接与所述固定板(10)连接。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的面板组件,其特征在于,所述第二过线槽(32)和/或所述第一过线槽(11)与所述排线(22)间隙配合。

5. 根据权利要求1至3中任一项所述的面板组件,其特征在于,所述固定板(10)上设置有容纳所述显示屏(20)的容纳腔(12),所述第一过线槽(11)设置在所述容纳腔(12)的腔壁上。

6. 一种烹饪器具,包括面板组件(1),其特征在于,所述面板组件为权利要求1至5中任一项所述的面板组件。

7. 根据权利要求6所述的烹饪器具,其特征在于,所述烹饪器具还包括:

底座(50),所述面板组件(1)设置在所述底座(50)上;

容器,安装于所述底座(50);

保温罩(70),安装于所述底座(50)的内部。

8. 根据权利要求7所述的烹饪器具,其特征在于,所述底座(50)的前部低于所述底座(50)的后部,所述面板组件(1)位于所述底座(50)的前部。

9. 根据权利要求7所述的烹饪器具,其特征在于,所述面板组件(1)的接线端子(31)位于所述面板组件(1)的驱动板(30)远离所述容器的边沿处。

10. 一种烹饪器具,包括面板组件(1),其特征在于,所述面板组件为权利要求2所述的面板组件,所述烹饪器具还包括:

底座(50),所述面板组件(1)设置在所述底座(50)上;

容器,安装于所述底座(50),其中,所述面板组件(1)的隔热罩(40)的远离所述容器的侧面上设置有出线口(41),所述驱动板(30)的导线从所述出线口(41)穿出。

面板组件及具有其的烹饪器具

[0001] 相关申请

[0002] 本申请要求2020年8月25日申请的,申请号为202021801591.X,名称为“面板组件及具有其的烹饪器具”的中国专利申请的优先权,在此将全文引入作为参考。

技术领域

[0003] 本实用新型涉及小家电技术领域,具体而言,涉及一种面板组件及具有其的烹饪器具。

背景技术

[0004] 烹饪器具一般通过显示装置显示烹饪器具的工作模式以及用户的操作功能。烹饪器具的显示装置位于面板的外侧,烹饪器具的驱动板安装在面板的内侧,显示装置与驱动板通过排线连接。

[0005] 上述的排线在布线的过程中,排线从驱动板外侧绕过,会导致绕线过远,产生多重折叠,导致排线损坏的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的主要目的在于提供一种面板组件及具有其的烹饪器具,以解决相关技术中的排线损坏的问题。

[0007] 为了实现上述目的,根据本实用新型的一个方面,提供了一种面板组件,包括:固定板,固定板上设置有第一过线槽;显示屏,安装在固定板上,显示屏包括屏体以及与屏体连接的排线;驱动板,位于固定板的远离显示屏的一侧,驱动板上设置有接线端子和第二过线槽,接线端子位于驱动板远离显示屏的一侧,第二过线槽与第一过线槽对应设置,排线穿过第一过线槽和第二过线槽并与接线端子配合。

[0008] 应用本实用新型的技术方案,显示屏上的排线穿过固定板上的第一过线槽,再穿过驱动板上的第二过线槽,排线与接线端子能够插接配合。这样,显示屏与驱动板电连接,实现通电。在排线布线的过程中,第二过线槽与第一过线槽对应设置,排线无需绕过驱动板进行过远的绕线,避免产生多重折叠,降低了排线损坏的可能。因此,本申请的技术方案有效地解决了相关技术中的排线损坏的问题。

[0009] 进一步地,为了防止排线以及驱动板上的元器件受到较高的温度而损坏,面板组件还包括罩设在驱动板外侧的隔热罩,隔热罩与固定板连接。上述的隔热罩将排线和全部驱动板罩住,能够隔绝较高的温度。

[0010] 进一步地,为了使隔热罩能够可靠地连接在固定板上,隔热罩通过卡接和/或螺接与固定板连接。

[0011] 进一步地,为了使排线能够顺利地第二过线槽和第一过线槽中穿过,第二过线槽和/或第一过线槽与排线间隙配合。

[0012] 进一步地,固定板上设置有容纳显示屏的容纳腔,第一过线槽设置在容纳腔的腔

壁上。上述的显示屏不凸出于固定板的上表面,以使面板组件的外观平整。

[0013] 根据本实用新型的另一方面,提供了一种烹饪器具,包括面板组件,面板组件为上述的面板组件。由于上述的面板组件能够解决相关技术中的排线损坏的问题,包括该面板组件的烹饪器具具有同样的效果。

[0014] 进一步地,烹饪器具还包括:底座,面板组件设置在底座上;容器,安装于底座;保温罩,安装于底座的内部。由于上述的保温罩位于底座的内部,使得保温罩不外露于底座,用户无法直接接触到保温罩,避免用户容易被保温罩烫伤的问题。

[0015] 进一步地,为了便于用户操作面板组件,底座的前部低于底座的后部,面板组件位于底座的前部。

[0016] 进一步地,为了使面板组件的接线端子尽可能的减少受到加热装置产生热量的影响,面板组件的接线端子位于面板组件的驱动板远离容器的边沿处。

[0017] 根据本实用新型的另一方面,提供了一种烹饪器具,包括面板组件,面板组件为上述的面板组件,烹饪器具还包括:底座,面板组件设置在底座上;容器,安装于底座,其中,面板组件的隔热罩的远离容器的侧面上设置有出线口,驱动板的导线从出线口穿出。上述的出线口位于隔热罩的远离容器的侧面上,这样,驱动板的导线能够减少受到加热装置产生热量的影响。

附图说明

[0018] 构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0019] 图1示出了根据本实用新型的烹饪器具的实施例的面板组件安装在底座上的俯视示意图;

[0020] 图2示出了图1的烹饪器具的A-A向剖视示意图;以及

[0021] 图3示出了图1的烹饪器具的面板组件的分解结构示意图。

[0022] 其中,上述附图包括以下附图标记:

[0023] 1、面板组件;10、固定板;11、第一过线槽;12、容纳腔;20、显示屏;21、屏体;22、排线;30、驱动板;31、接线端子;32、第二过线槽;40、隔热罩;41、出线口;50、底座;60、加热装置;70、保温罩。

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。以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包

括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0026] 除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值不限制本实用新型的范围。同时,应当明白,为了便于描述,附图中所示出的各个部分的尺寸并不是按照实际的比例关系绘制的。对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,所述技术、方法和设备应当被视为授权说明书的一部分。在这里示出和讨论的所有示例中,任何具体值应被解释为仅仅是示例性的,而不是作为限制。因此,示例性实施例的其它示例可以具有不同的值。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讨论。

[0027] 如图2和图3所示,本实施例的面板组件,包括:固定板10、显示屏20和驱动板30。固定板10上设置有第一过线槽11。显示屏20安装在固定板10上,显示屏20包括屏体21以及与屏体21连接的排线22。驱动板30位于固定板10的远离显示屏20的一侧,驱动板30上设置有接线端子31和第二过线槽32。接线端子31位于驱动板30远离显示屏20的一侧。第二过线槽32与第一过线槽11对应设置。排线22穿过第一过线槽11和第二过线槽32并与接线端子31配合。

[0028] 应用本实施例的技术方案,显示屏20上的排线22穿过固定板10上的第一过线槽11,再穿过驱动板30上的第二过线槽32,排线22与接线端子31能够插接配合。这样,显示屏20与驱动板30电连接,实现通电。在排线布线的过程中,第二过线槽32与第一过线槽11对应设置,排线无需绕过驱动板30进行过远的绕线,避免产生多重折叠,降低了排线损坏的可能。因此,本实施例的技术方案有效地解决了相关技术中的排线损坏的问题。此外,排线22直接从第一过线槽11和第二过线槽32中穿过并与接线端子31配合,简化了面板组件的装配工艺。

[0029] 需要说明的是,显示屏20、固定板10和驱动板30可以按照烹饪器具的上下方向依次设置,也可以按照烹饪器具朝向用户前后方向依次设置。

[0030] 如图3所示,为了防止排线22以及驱动板30上的元器件受到较高的温度而损坏,面板组件还包括罩设在驱动板30外侧的隔热罩40,隔热罩40与固定板10连接。这样,隔热罩40将排线22和全部驱动板30罩住,能够隔绝较高的温度。

[0031] 如图2和图3所示,为了使隔热罩40能够可靠地连接在固定板10上,隔热罩40通过卡接与固定板10连接。

[0032] 当然,在其他图中未示出的实施例中,隔热罩通过卡接和螺接与固定板连接,或者隔热罩仅通过螺接与固定板连接。

[0033] 如图2所示,为了使排线22能够顺利地第二过线槽32和第一过线槽11中穿过,第二过线槽32和第一过线槽11均与排线22间隙配合。

[0034] 当然,在其他图中未示出的实施例中,第二过线槽或第一过线槽与排线间隙配合。

[0035] 如图2所示,为了使显示屏20能够平整地固定板10上,固定板10上设置有容纳显示屏20的容纳腔12,第一过线槽11设置在容纳腔12的腔壁上。这样,显示屏20不凸出于固定板10的上表面,以使面板组件的外观平整。

[0036] 本申请还提供了一种烹饪器具,如图1至图3所示,本实施例的烹饪器具包括面板组件1,面板组件为上述的面板组件。由于上述的面板组件能够解决相关技术中的排线损坏

的问题,包括该面板组件的烹饪器具具有同样的效果。

[0037] 如图2和图3所示,烹饪器具还包括:底座50、容器(图中未示出)和保温罩70。面板组件1设置在底座50上。容器安装于底座50。保温罩70安装于底座50的内部。由于保温罩70位于底座50的内部,使得保温罩70不外露于底座50,用户无法直接接触到保温罩70,避免用户容易被保温罩烫伤的问题。在本实施例中,烹饪器具还包括位于保温罩70内的加热装置60,且加热装置60位于容器的底部。本实施例的加热装置60优选为电热盘。

[0038] 如图1所示,为了便于用户操作面板组件,底座50的前部低于底座50的后部,面板组件1位于底座50的前部。上述的前部指的是朝向用户的方向,即显示屏所在的一侧,而后部则是与前部对应的一侧。

[0039] 如图1和图3所示,为了使面板组件1的接线端子31尽可能的减少受到加热装置60产生热量的影响,面板组件1的接线端子31位于面板组件1的驱动板30远离容器的边沿处。

[0040] 本申请还提供了一种烹饪器具,如图1和图3所示,本实施例的烹饪器具包括面板组件1,面板组件为上述的面板组件。由于上述的面板组件能够解决相关技术中的排线损坏的问题,包括该面板组件的烹饪器具具有同样的效果。烹饪器具还包括:底座50和容器。面板组件1设置在底座50上。容器安装于底座50。其中,面板组件1的隔热罩40的远离容器的侧面上设置有出线口41,驱动板30的导线从出线口41穿出。出线口41位于隔热罩40的远离容器的侧面上,这样,驱动板30的导线能够减少受到加热装置60产生热量的影响。

[0041] 本实施例的烹饪器具为电压力锅。当然,在图中未示出的实施例中,烹饪器具还可以是电饭煲、低压电饭煲、豆浆机、料理机、电炖锅、炒菜机、多功能锅等产品。

[0042] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,方位词如“前、后、上、下、左、右”、“横向、竖向、垂直、水平”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,在未作相反说明的情况下,这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制;方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0043] 为了便于描述,在这里可以使用空间相对术语,如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等,用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是,空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如,如果附图中的器件被倒置,则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而,示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(旋转90度或处于其他方位),并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0044] 此外,需要说明的是,使用“第一”、“第二”等词语来限定零部件,仅仅是为了便于对相应零部件进行区别,如没有另行声明,上述词语并没有特殊含义,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

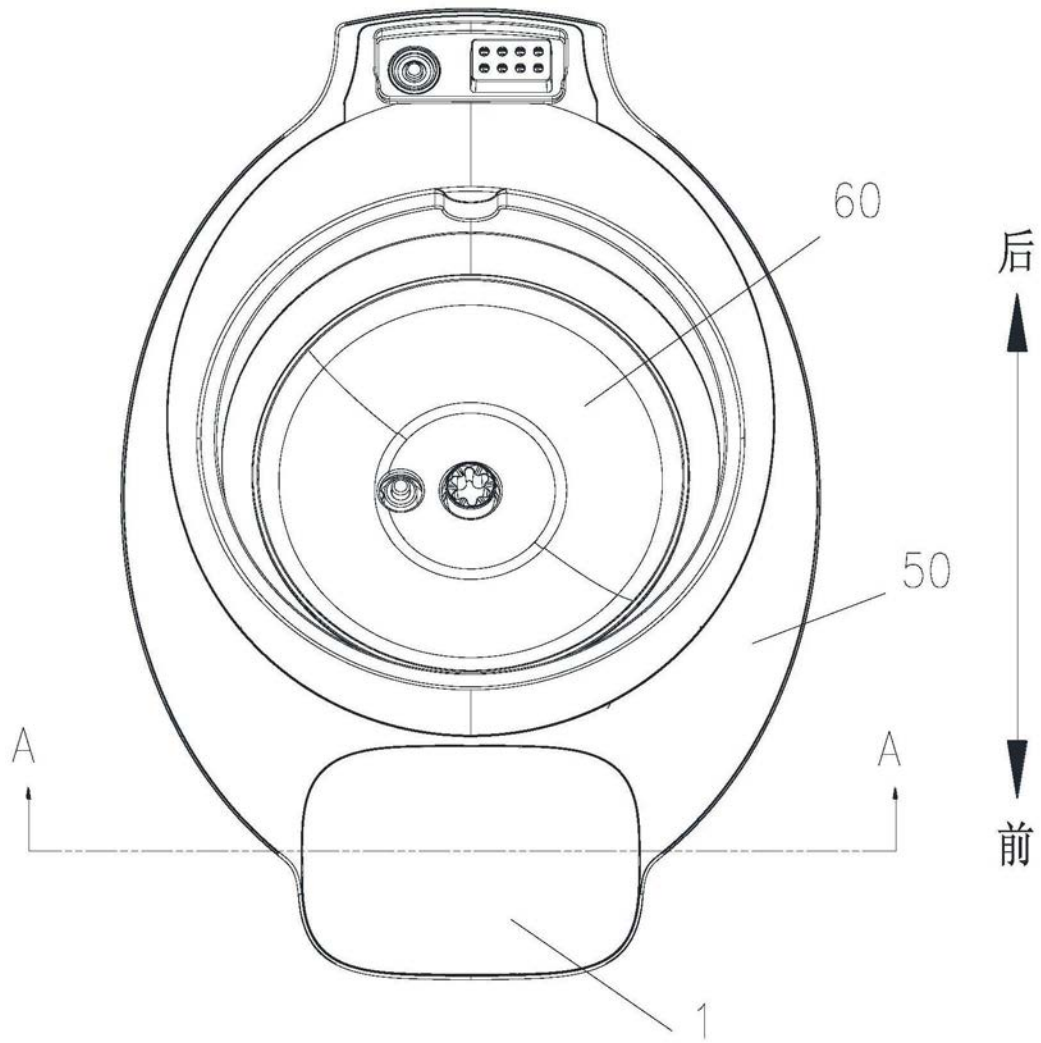


图1

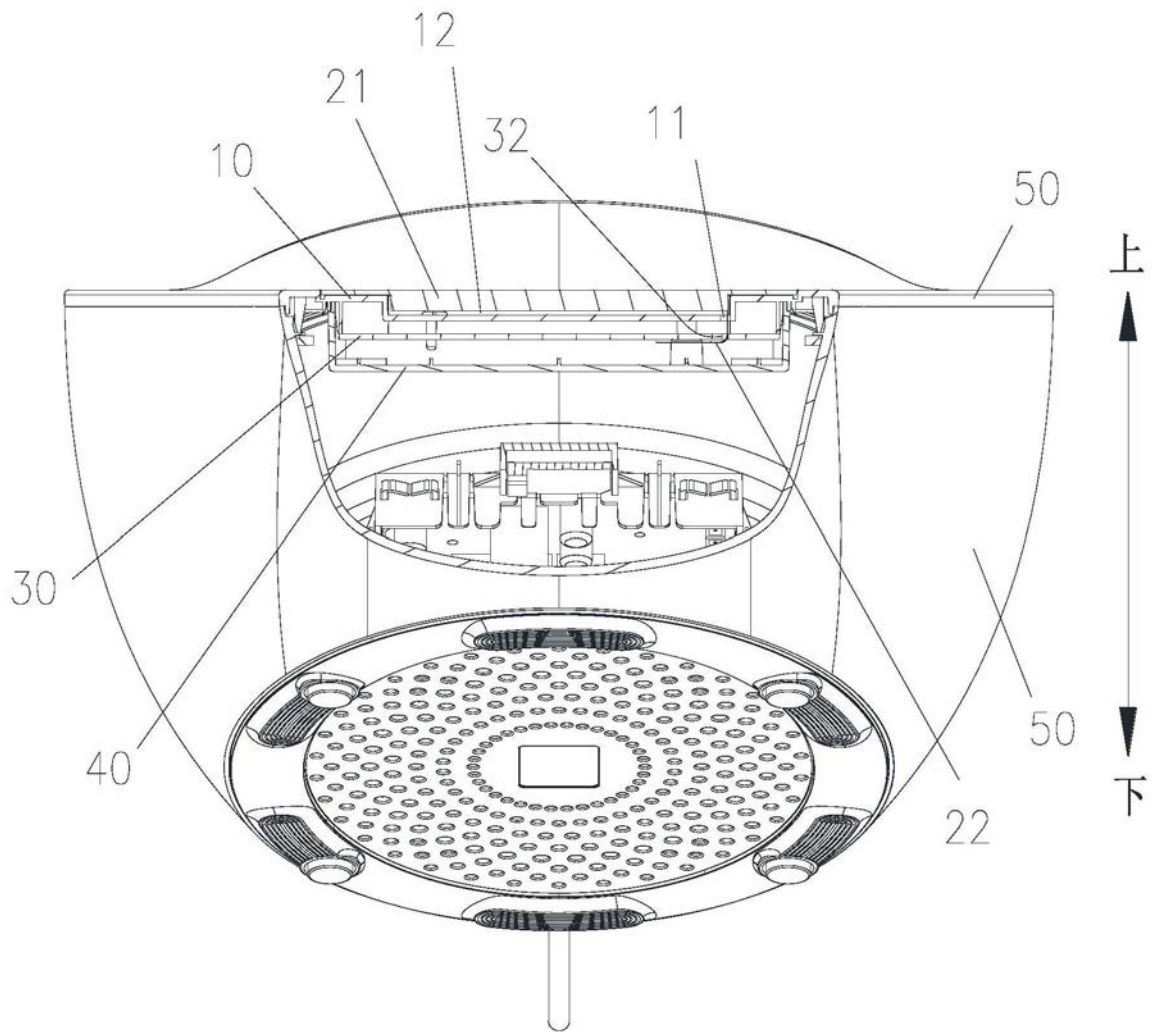


图2

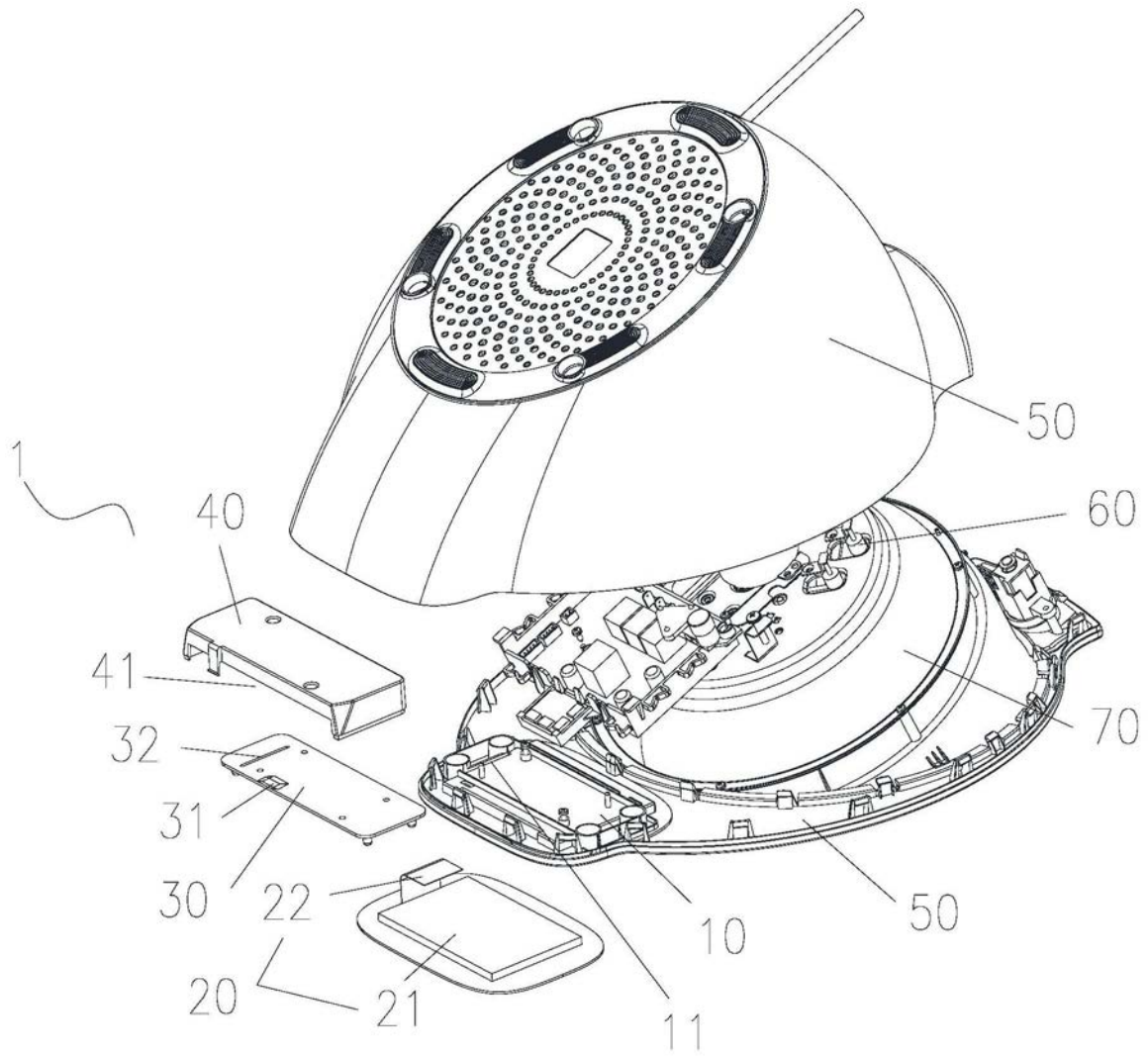


图3