



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217952376 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 02

(21) 申请号 202221860397.8

(22) 申请日 2022.07.19

(73) 专利权人 广东顺德晶纬玻璃制品有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区杏坛镇
齐杏社区居委会杏龙路南9号之一

(72) 发明人 李敏

(51) Int. Cl.

F24C 7/00 (2006.01)

F24C 7/08 (2006.01)

F24C 15/10 (2006.01)

A47J 36/00 (2006.01)

A47J 39/02 (2006.01)

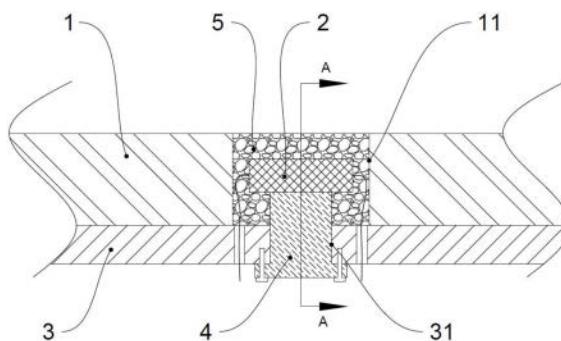
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板及烹饪器具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板及烹饪器具；包括面板本体、温度传感器、底盖和顶紧件，所述面板本体具有若干个安装孔，所述安装孔的底部设有台阶；所述温度传感器为若干个，所述温度传感器一一对应地安装于各个所述安装孔内，所述安装孔内填充有耐高温胶；所述底盖开设有若干个通孔，所述通孔的数量与安装孔的数量相同，所述底盖设置于所述面板本体的底面，且所述通孔与所述安装孔一一对应，所述顶紧件从所述通孔的底部向上插入，且所述顶紧件与所述通孔之间相对固定，所述顶紧件的顶部与温度传感器的底部相抵。本实用新型具有感温灵敏和结构可靠的优点。



1. 一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板,其特征在于,包括面板本体、温度传感器、底盖和顶紧件,所述面板本体具有若干个安装孔,所述安装孔的底部设有台阶;所述温度传感器为若干个,所述温度传感器一一对应地安装于各个所述安装孔内,所述安装孔内填充有耐温胶;所述底盖开设有若干个通孔,所述通孔的数量与安装孔的数量相同,所述底盖设置于所述面板本体的底面,且所述通孔与所述安装孔一一对应,所述顶紧件从所述通孔的底部向上插入,且所述顶紧件与所述通孔之间相对固定,所述顶紧件的顶部与温度传感器的底部相抵。

2. 根据权利要求1所述的一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板,其特征在于,所述顶紧件与所述通孔之间螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板,其特征在于,所述顶紧件设有卡扣,所述顶紧件与所述通孔之间通过卡扣固定。

4. 根据权利要求1所述的一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板,其特征在于,还包括若干个绝缘盖,所述绝缘盖的内部设有空腔,所述空腔的底部开放;所述绝缘盖一一对应地设置于各个安装腔内,所述温度传感器与所述空腔的顶部相抵,所述空腔内填充的导热介质。

5. 根据权利要求4所述的一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板,其特征在于,所述绝缘盖与所述台阶的顶面相抵。

6. 根据权利要求4所述的一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板,其特征在于,所述绝缘盖的顶部高于所述面板本体的顶面,所述绝缘盖的顶部外缘设有弧形面,所述弧形面与所述面板本体的顶面相切。

7. 根据权利要求4所述的一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板,其特征在于,所述绝缘盖的顶部高于所述面板本体的顶面,所述绝缘盖的外壁设有锥形面,所述锥形面的底部与所述面板本体的顶面相接,所述锥形面与所述面板本体的顶面的夹角为钝角。

8. 根据权利要求4所述的一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板,其特征在于,所述导热介质为导热脂或耐温胶中的一种或多种。

9. 一种电磁烹饪器具,其特征在于,使用如权利要求1-8任意一项所述的一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板。

一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板及烹饪器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电磁烹饪器具技术领域,尤其涉及一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板及烹饪器具。

背景技术

[0002] 电磁发热技术应用到烹饪行业以来,控温一直是个大难题,主流的电磁炉结构有以下两种:

[0003] 第一种结构:从上向下依次是锅具、微晶面板(4mm左右),传感器组件(包含外壳、绝缘层、传感器,传感器的位置在线圈盘的中心处)。由于微晶面板为平板状的结构,传感器组件紧贴在微晶面板的底面,这种结构的特点是温度传感器离锅具之间距离过远,锅具的温度需要先传导到4mm厚的微晶面板,使微晶面板发热,然后再由微晶面板将热量传导至传感器,因此存在导热太慢的问题。正常的家庭烹饪,一般需要的加热温度不超过280摄氏度,但是因为无法快速的感温,导致薄一点的锅具可能已经烧红,但传感器还感知不到温度。这种现象带来的结果如下:1、安全隐患,严重滞后的感温,有可能在油量较少时让油达到燃点,引发火灾;2、过高的油温产生大量的芳香烃,严重致癌。3、中式菜肴烹饪,口感比较差。

[0004] 第二种结构:在微晶玻璃相对于线圈盘的中心位置处开孔,让温度传感器组件直接接触到锅具,传感器组件包含外壳、绝缘层、传感器。传感器的外壳一般为金属制成,当在传感器的顶部放置锅具时,金属的外壳处于交变磁场中会导致其自身发热(在电磁炉的锅具下方,所有的金属都会发热,距锅越近,发热越快),因此导致传感器感温不准;另外,根据安规的要求,传感器的外壳下方需要有绝缘层,一般采用耐温350℃左右的工程塑料,导热性比较差。这种结构最大的缺点是外壳会发热持续蓄积热量,另外外壳发热会导致无法真实判断锅具的温度,所以也无法实现感温技术上的突破。同时,防水、防老化也需要支付额外的成本。

[0005] 以上两种结构还有如下共同的缺点:为了保证传感器不会出现漏电的问题,均需要在传感器外部设置外壳,导致传感器组件尺寸较大,所以需要在线圈盘上设计专门的装配位置,考虑到线圈盘的发热效率问题,通常都需要设计在线圈盘的中心处。电磁发热的热量主要集中在直径约90mm左右的圆环上,所以传感器距离高温区过远,无法准确反馈温度。几乎所有的电磁炉厂家都需要用自己的电磁炉进行不同的锅具加热实验,并记录温度变化曲线,在用户使用时,与所记录的曲线比对,并评估锅具的受热情况。但在实际使用过程中,所面临的锅具质量变化、锅具类型变化、食材变化不可预测,从而导致了电磁炉不能够成为主流烹饪工具,主要用来烧水、打火锅、煮粥等。在面板使用方面,因为无法准确感温,所以需要耐温更高的微晶玻璃来降低发热过高的风险,因此也导致电磁炉的面板成本居高不下。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提出一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板及烹饪

器具,以解决上述问题。

[0007] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0008] 一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板,包括面板本体、温度传感器、底盖和顶紧件,所述面板本体具有若干个安装孔,所述安装孔的底部设有台阶;所述温度传感器为若干个,所述温度传感器一一对应地安装于各个所述安装孔内,所述安装孔内填充有耐温胶;所述底盖开设有若干个通孔,所述通孔的数量与安装孔的数量相同,所述底盖设置于所述面板本体的底面,且所述通孔与所述安装孔一一对应,所述顶紧件从所述通孔的底部向上插入,且所述顶紧件与所述通孔之间相对固定,所述顶紧件的顶部与温度传感器的底部相抵。

[0009] 优选地,所述顶紧件与所述通孔之间螺纹连接。

[0010] 优选地,所述顶紧件设有卡扣,所述顶紧件与所述通孔之间通过卡扣固定。

[0011] 优选地,还包括若干个绝缘盖,所述绝缘盖的内部设有空腔,所述空腔的底部开放;所述绝缘盖一一对应地设置于各个所述安装腔内,所述温度传感器与所述空腔的顶部相抵,所述空腔内填充的导热介质。

[0012] 优选地,所述绝缘盖与所述台阶的顶面相抵。

[0013] 优选地,所述绝缘盖的顶部高于所述面板本体的顶面,所述绝缘盖的顶部外缘设有弧形面,所述弧形面与所述面板本体的顶面相切。

[0014] 优选地,所述绝缘盖的顶部高于所述面板本体的顶面,所述绝缘盖的外壁设有锥形面,所述锥形面的底部与所述面板本体的顶面相接,所述锥形面与所述面板本体的顶面的夹角为钝角。

[0015] 优选地,所述导热介质为导热脂或耐温胶中的一种或多种。

[0016] 一种电磁烹饪器具,使用如上述的一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板。

[0017] 本实用新型的其中一个实施例的有益效果是:

[0018] 1、通过将温度传感器设置于面板本体的通孔内,使温度传感器对锅具的温度检测更加灵敏准确;

[0019] 2、在面板本体的底面设置底盖,可对面板本体起到加强作用,从而提高了安全性;

[0020] 3、在安装孔内设置台阶,可增加温度传感器安装在安装孔内的可靠性;

[0021] 4、顶紧件通过底盖的通孔与温度传感器相抵,不仅对温度传感器起到支撑和定位的作用,也可便于后期维修;

[0022] 5、无需额外安装外壳也能起到绝缘的效果,能够符合安规的要求,因此使得温度传感器的体积相比于传统电磁烹饪器具的温度传感装置的体积要小很多,温度传感器几乎完全嵌入到面板本体的通孔中,仅有两根连接导线穿出,电磁烹饪器具内无需为温度传感器的安装预留空间,结构更加紧凑,温度传感器的装配更加灵活自由;

[0023] 6、由于能够快速感温,降低了面板本体的耐温需求,可以用硼硅玻璃、阻燃工程塑料来替代,甚至在未来用钠钙玻璃作为电磁炉的面板本体也成为可能,能够大幅降低制造成本。

附图说明

[0024] 附图对本实用新型做进一步说明,但附图中的内容不构成对本实用新型的任何限

制。

[0025] 图1是本实用新型其中一个实施例的温度传感器的安装结构示意图；

[0026] 图2是图1中A-A的剖面结构示意图；

[0027] 图3是本实用新型另一个实施例的温度传感器的安装结构示意图；

[0028] 图4是本实用新型另一个实施例的温度传感器的安装结构示意图；

[0029] 图5是本实用新型另一个实施例的温度传感器的安装结构示意图；

[0030] 图6是本实用新型另一个实施例的温度传感器的安装结构示意图；

[0031] 附图中：1-面板本体、11-安装孔、12-台阶、2-温度传感器、3-底盖、31-通孔、4-顶紧件、41-卡扣、5-耐温胶、6-绝缘盖、61-弧形面、62-锥形面、7-导热介质、 α -夹角。

具体实施方式

[0032] 下面详细描述本实用新型的实施方式，所述实施方式的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施方式是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，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实用新型的限制。此外，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一个或者更多个所述特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，“若干个”的含义是一个或一个以上，除非另有明确具体的限定。

[0033] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“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，也可以是电连接或可以相互通讯；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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0035] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型的不同结构。为了简化本实用新型的公开，下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然，它们仅仅为示例，并且目的不在于限制本实用新型。此外，本实用新型可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母，这种重复是为了简化和清楚的目的，其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。此外，本实用新型提供了的各种特定的工艺和材料的例子，但是本

领域普通技术人员可以意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。

[0036] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0037] 本实施例的一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板,如图1-6所示,包括面板本体1、温度传感器2、底盖3和顶紧件4,所述面板本体1具有若干个安装孔11,所述安装孔11的底部设有台阶12;所述温度传感器2为若干个,所述温度传感器2一一对应地安装于各个所述安装孔11内,所述安装孔11内填充有耐温胶5;所述底盖3开设有若干个通孔31,所述通孔31的数量与安装孔11的数量相同,所述底盖3设置于所述面板本体1的底面,且所述通孔31与所述安装孔11一一对应,所述顶紧件4从所述通孔31的底部向上插入,且所述顶紧件4与所述通孔31之间相对固定,所述顶紧件4的顶部与温度传感器2的底部相抵。

[0038] 本实用新型通过在面板本体1上开设若干个安装孔11,并将温度传感器2安装于安装孔11内,因此能够使极大地减少温度传感器2与面板本体1的顶面的距离,从而使温度传感器2更加靠近锅具,可以理解地,当温度传感器2与锅具之间的距离越小,则温度传感器2则可以更快地感知到锅具的温度。

[0039] 如果仅仅是将温度传感器2安装于安装孔11内,当安装孔11的内壁温度已经较高,但是由于安装孔11内充满空气,因此会导致面板本体1的热量难以传递至温度传感器2,依然会存在温度传感器2所感受到的温度与锅具的实际温度相差较大的问题;本实用新型采用在安装孔11内填充耐温胶5,耐温胶5将温度传感器2与安装孔11之间的缝隙全部填满,从而使温度传感器2与安装孔11之间几乎不存在空气,当锅具的温度传递至面板本体1和耐温胶5时,面板本体1通过安装孔11的内壁将热量传递至耐温胶5,耐温胶5会迅速地将锅具的热量及面板本体1的热量均传递至温度传感器2,从而使温度传感器2整体迅速升温,从而实现快速控温的效果。另外,耐温胶5不仅起到填充温度传感器2与安装孔11之间缝隙的作用,还起到对温度传感器2封装的作用,避免温度传感器2暴露在外部而存在安全风险,并且保护温度传感器2不受到外力而损坏,同时也对安装孔11进行密封,防止汤汁和粥水渗入安装孔11内而发生短路。

[0040] 不仅如此,由于安装孔11内的温度较高,填充于安装孔11内的耐温胶5经常在高温环境下工作,并且需要经常性承受冷热冲击,长此以往,即使耐温胶5的耐温性能较好,但也无法排除耐温胶5可能会发生老化的问题,进而耐温胶5与安装孔11的内壁发生分离,存在温度传感器2从安装孔11中脱出的风险,从而出现无法感温的问题,甚至会导致锅具温度过高而起火的隐患;因此本实用新型在安装孔11的底部设置台阶12,这样设置可以使耐温胶5在固化后,耐温胶5的四周形成一个环状的结构,使耐温胶5固定在安装孔11内时不仅依靠耐温胶5与安装孔11之间的粘贴力,还可通过台阶12对耐温胶5进行支撑,从而可以利用台阶12对耐温胶5起到支撑作用,使耐温胶5以及封装于耐温胶5内的温度传感器2能够在受到冲击力的时候不易从安装孔11中脱出;此外本实用新型在各个安装孔11内分别设置有底盖3,并在底盖3的通孔31内设置顶紧件4,这样可以进一步地对耐温胶5起到支撑作用,顶紧件4与台阶12同时对绝缘盖6进行支撑,可以使绝缘盖6能够承受更大的冲击力,结构更加牢固。此外,即使耐温胶5与安装孔11的内壁发生分离,温度传感器2和耐温胶5也无法从安装孔11内向下掉出,温度传感器2依然能够准确地检测到锅具的温度,从而极大地提高了安全性;作为其中一种实施方式,底盖3可以采用粘结的方式固定于面板本体1的底面,由于面板本体1的底面距离锅具较远,因此温度相比于安装孔11内的温度要低,另外,由于本实用新

型的温度感应速度较为灵敏,因此基本不存在温控的滞后性,能够有效地保证面板本体1的温度不会过高,且面板本体1的底面基本不会出现冷热冲击的问题,所以底盖3采用耐温胶5粘贴固定于面板本体1的底面不会出现脱落的风险;此处仅仅是对底盖3与面板本体1之间的固定方式进行列举说明,并非对底盖3与面板本体1之间的安装方式进行限定。

[0041] 通过在底盖3设置顶紧件4可便于对温度传感器2进行维修,当温度传感器2出现故障需要更换时,由于温度传感器2被耐温胶5封装于安装孔11内,此时如果从面板面板的顶部向下施力,由于耐温胶5被台阶12孔内的台阶12孔支撑着,因此是无法从底部取出的,如果因此只能从底部向上施力,此时,可将顶紧件4从底盖3中拆出,使安装孔11的底部开口露出,从而便于向耐温胶5施加向上的力,使耐温胶5与安装孔11的内壁分离,并使耐温胶5和温度传感器2从面板本体1的顶部脱出;因此在维修的过程中无需将整个盖板从面板本体1的底部拆卸下来,维修难度和维修成本更低。

[0042] 此外,由于在面板本体1上设置若干个安装孔11,因此面板本体1的强度会有所下降,当面板本体1受到冲击时,设有安装孔11的位置容易出现破裂;本实用新型在面板本体1的底面粘贴底盖3,且底盖3覆盖了全部的安装孔11,因此底盖3可以起到对面板本体1进行加强的作用,当面板本体1的顶面受到冲击时,面板本体1所受到的冲击力会将一部分传递至底盖3,从而降低面板本体1破裂的风险;因此本实用新型的面板本体1即使设置有多个安装孔11,依然能够具有足够的强度以承受锅具的冲击。

[0043] 温度传感器2安装于安装孔11内,而面板本体1和耐温胶5是均是绝缘的,因此本实用新型的温度传感器2可以无需额外安装外壳将温度传感器2全部包裹起来也能起到绝缘的效果,能够符合安规的要求;由于无需在温度传感器2的外部设置绝缘的外壳,因此使得温度传感器2的体积相比于传统电磁烹饪器具的温度传感装置的体积要小很多,温度传感器2完全嵌入到面板本体1的安装孔11中,仅有两根连接导线从底盖3的底部穿出,电磁烹饪器具内无需为温度传感器2的安装预留空间,结构更加紧凑,温度传感器2的装配更加灵活自由,可方便地设置多个温度传感器2以准确地检测出锅具各个区域的温度。

[0044] 本实用新型实现了快速感温,自由装配:感温速度达到了传统感温速度的十倍以上,并且不需要线圈盘提供专用的安装空间,可以以极低的成本装配多个传感器。同时,由于能够快速感温,让电磁炉具备了实现智能烹饪的基础,降低了玻璃面板本体1的耐温需求,可以用硼硅玻璃、阻燃工程塑料来替代,甚至在未来用钠钙玻璃作为电磁炉的面板本体1也成为可能。这些优点将让电磁炉能量转化效率高的特点充分发挥出来,并且能够大幅降低制造成本、提高装配效率,扩展电磁炉的应用范围。硼硅玻璃、钠钙玻璃经过钢化后,抗物理冲击的强度也远高于微晶玻璃,在耐温需求降低的情况下,也大幅的提高了电磁炉的安全性。

[0045] 进一步地,作为其中一种实施例,所述顶紧件4与所述通孔31之间螺纹连接。

[0046] 通孔31的内壁设有内螺纹,所述顶紧件4的外壁设有外螺纹,在安装顶紧件4时,只需要将顶紧件4通过螺纹旋入通孔31内即可;

[0047] 作为另一种实施例,如图1所示,顶紧件4与底盖3之间可以通过螺钉进行固定。

[0048] 进一步地,作为另一种可选的实施方式,如图3所示,所述顶紧件4设有卡扣41,所述顶紧件4与所述通孔31之间通过卡扣41固定。

[0049] 这样可以实现快速装配,提高装配效率,且不易松脱。

[0050] 进一步地,作为一种实施方式,如图4-6所示,还包括若干个绝缘盖6,所述绝缘盖6的内部设有空腔,所述空腔的底部开放;所述绝缘盖6一一对应地设置于各个所述安装腔内,所述温度传感器2与所述空腔的顶部相抵,所述空腔内填充的导热介质7。

[0051] 将温度传感器2安装于绝缘盖6内,可利用绝缘盖6对温度传感器2进行保护。如果仅仅是将温度传感器2安装于绝缘盖6内,当绝缘盖6的内壁温度已经较高,但是由于绝缘盖6内充满空气,空气为热的不良导体,因此会导致绝缘盖6的热量难以传递至温度传感器2,依然会存在温度传感器2所感受到的温度与锅具的实际温度相差较大的问题;本实用新型采用在绝缘盖6的空腔内填充导热介质7,导热介质7将温度传感器2与空腔之间的缝隙全部填满,从而使温度传感器2与绝缘盖6之间几乎不存在空气,当锅具的温度传递至绝缘盖6时,绝缘盖6通过空腔的内壁将热量传递至导热介质7,导热介质7会迅速地将热量传递至温度传感器2,从而使温度传感器2整体升温,从而实现快速控温的效果。另外,安装孔11之间填充有耐温胶5不仅可以起到对绝缘盖6进行粘结固定的作用,还可使得面板本体1的热量可通过导热介质7迅速传递至绝缘盖6,使绝缘盖6的温度更快的接近锅具的温度,从而进一步地提升感温的效率。

[0052] 进一步地,所述绝缘盖6与所述台阶12的顶面相抵。

[0053] 这样可利用安装孔11内的台阶12孔对绝缘盖6进行支撑和定位,其中,绝缘盖6可以通过其底面与台阶12的顶面相抵,绝缘盖6也可以设置向外延伸的凸环,利用凸环的底面与台阶12相抵,这样设置可以使台阶12能够具有更大的厚度,从而为绝缘盖6提供更大的支撑力,避免在受到较大的冲击时台阶12发生断裂。

[0054] 作为一种实施方式,所述绝缘盖6的顶部高于所述面板本体1的顶面,所述绝缘盖6的顶部外缘设有弧形面61,所述弧形面61与所述面板本体1的顶面相切。

[0055] 这样设置可以使得绝缘盖6与面板本体1的连接处可以平滑地过渡,当在烹饪的过程中有汤汁或粥水洒在面板本体1上时,绝缘盖6和面板本体1连接处的汤汁和粥水也可以轻易地全部清理掉,避免由于在绝缘盖6和面板本体1连接处形成卫生死角而变得难以清理。

[0056] 作为另一种实施方式,所述绝缘盖6的顶部高于所述面板本体1的顶面,所述绝缘盖6的外壁设有锥形面62,所述锥形面62的底部与所述面板本体1的顶面相接,所述锥形面62与所述面板本体1的顶面的夹角 α 为钝角。

[0057] 在绝缘盖6与面板本体1的连接处形成钝角,可以减少藏于绝缘盖6与面板本体1的顶面接缝处的污垢,降低面板本体1的清理的难度。

[0058] 进一步地,所述导热介质7为导热脂或耐温胶5中的一种或多种。

[0059] 导热介质7包括但不限于耐温胶5或导热硅脂中的一种或多种组合,其中,耐温胶5是指与产品应用温度适配的胶,包括但不限于硅酮胶和陶瓷胶。例如电磁炉,在使用过程中的温度上限为350℃,则选用耐温350℃以上的胶;另一种使用场景,比如说暖菜板,在使用的过程中的温度上限为60℃,则选用耐温60℃以上的胶。

[0060] 一种电磁烹饪器具,使用如上述的一种温度传感装置安装可靠的快速感温面板。电磁烹饪器具包括但不限于电磁炉、IH电饭煲和暖菜板。

[0061] 在本说明书的描述中,参考术语“实施例”、“一种实施方式”、“某些实施方式”、“示意性实施方式”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合所述实施方式或示

例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施方式或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施方式或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施方式或示例中以合适的方式结合。

[0062] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理,而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

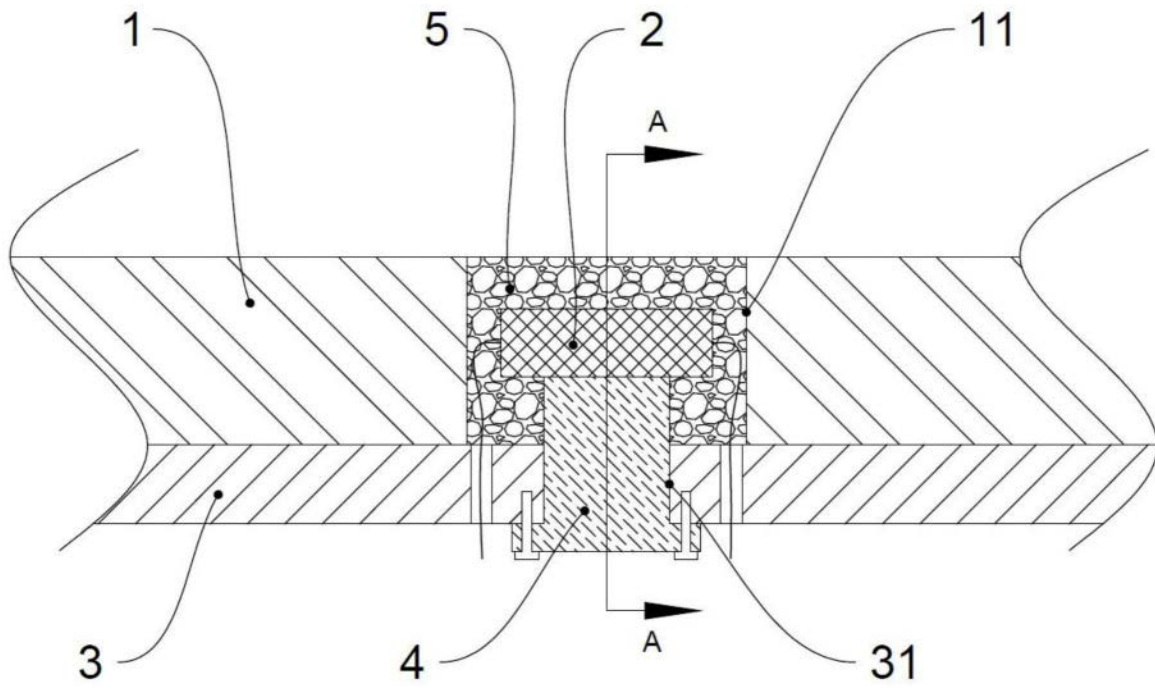


图1

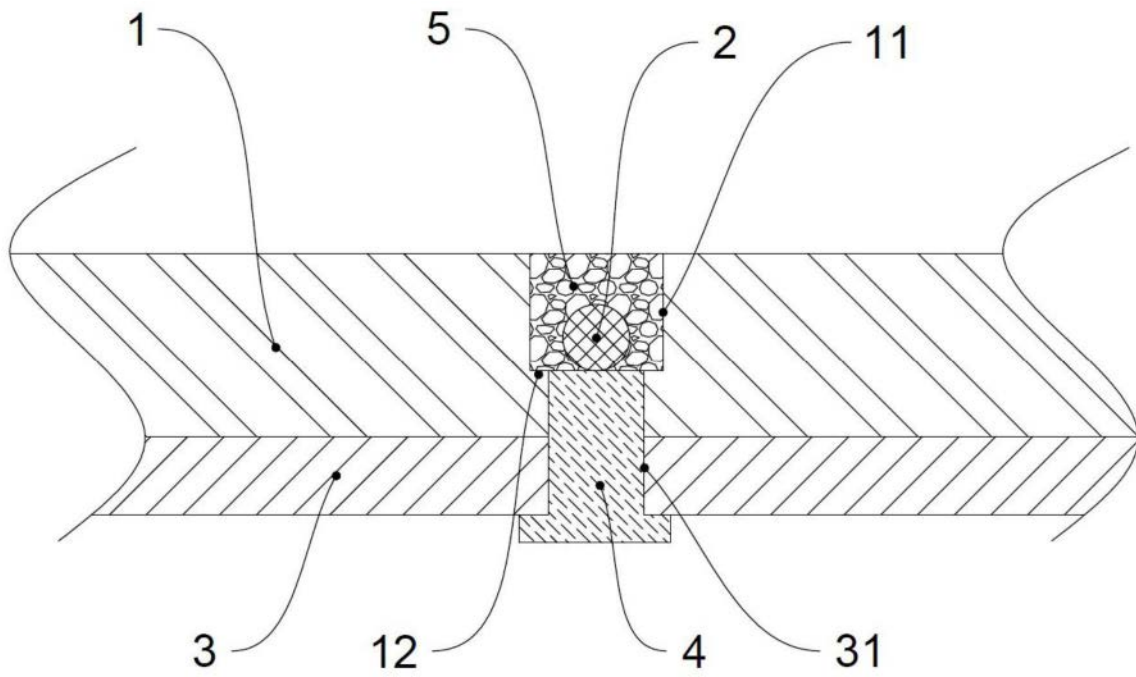


图2

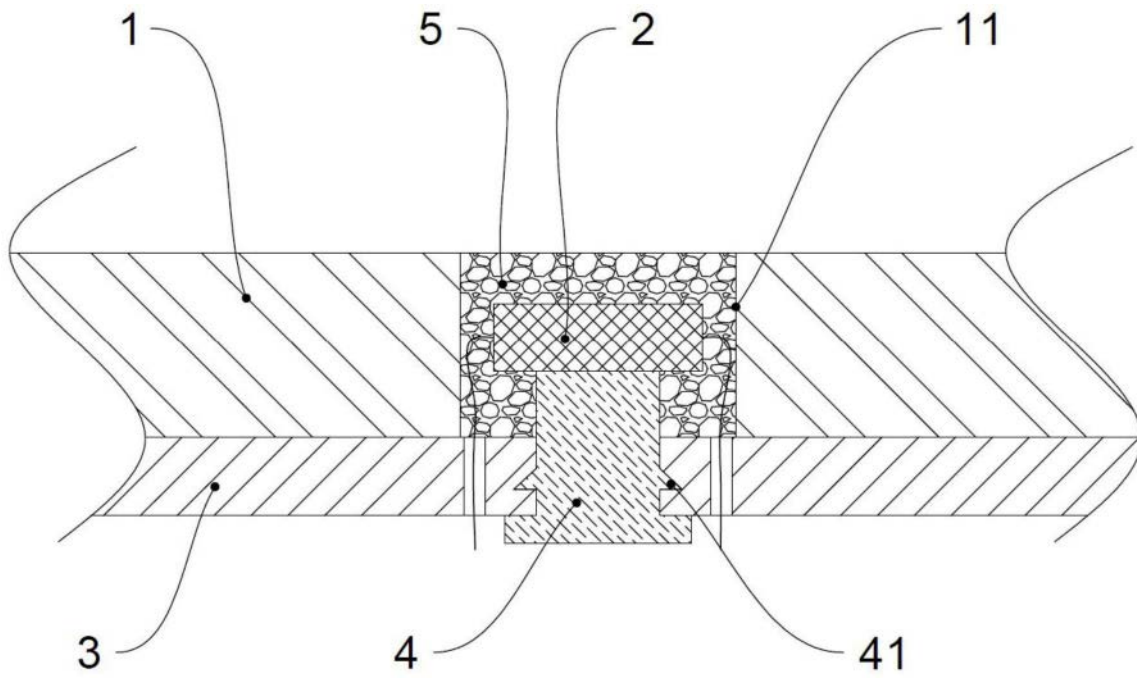


图3

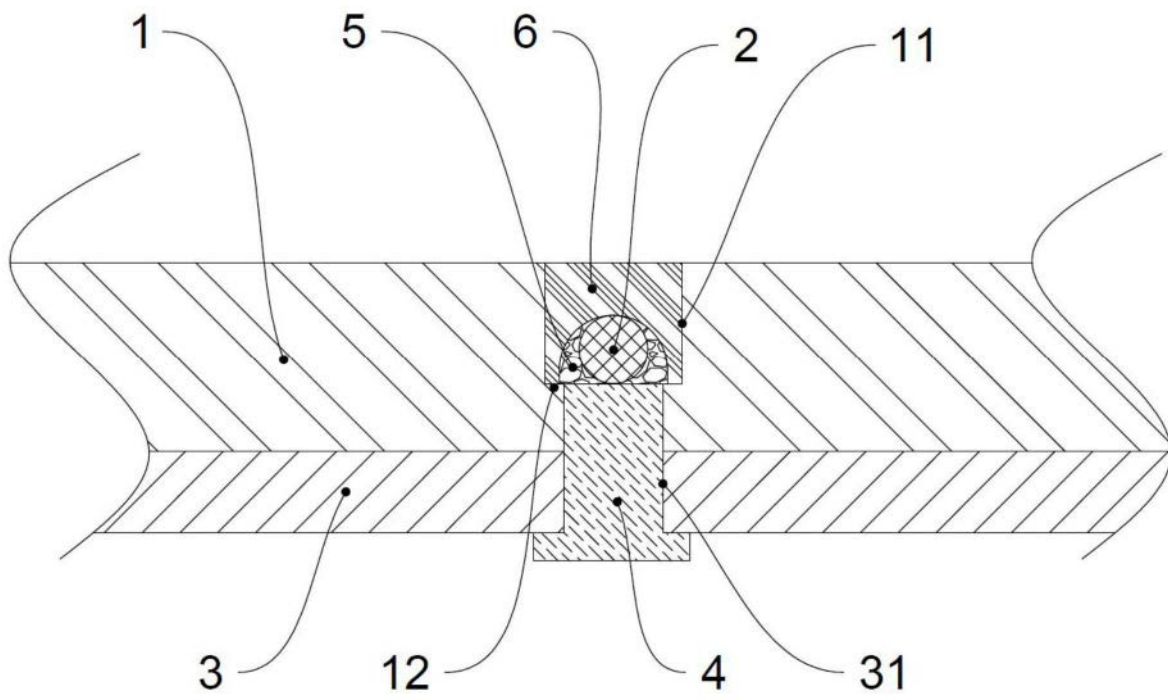


图4

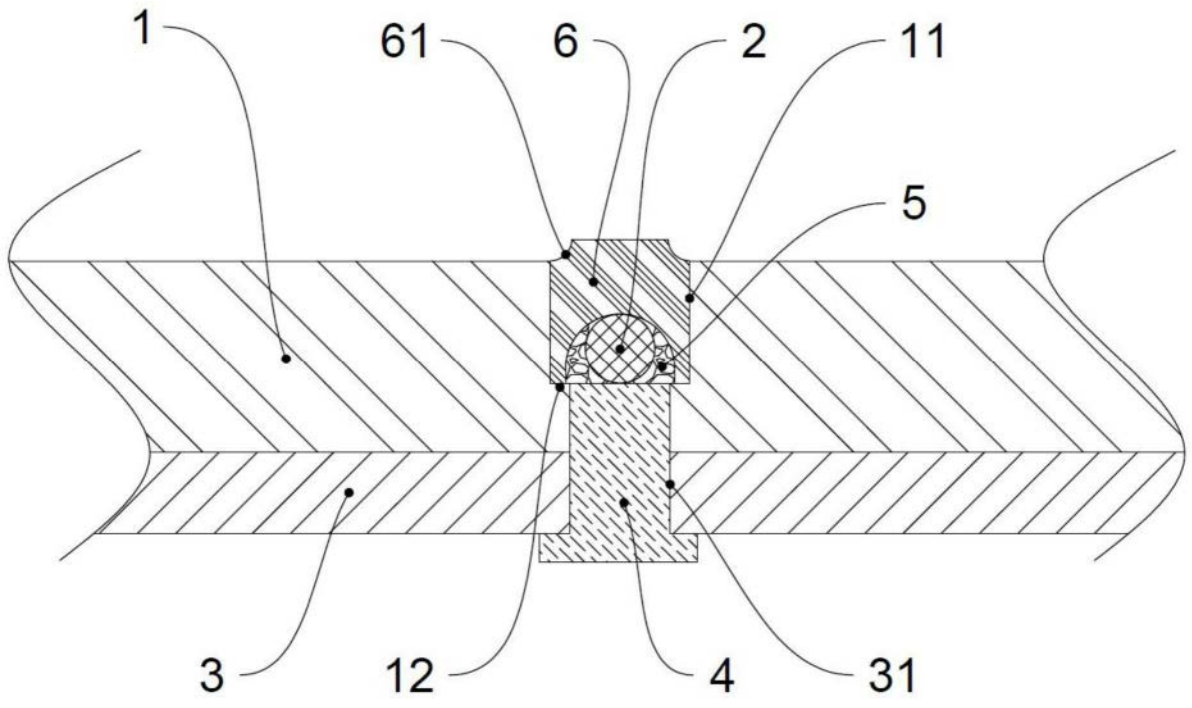


图5

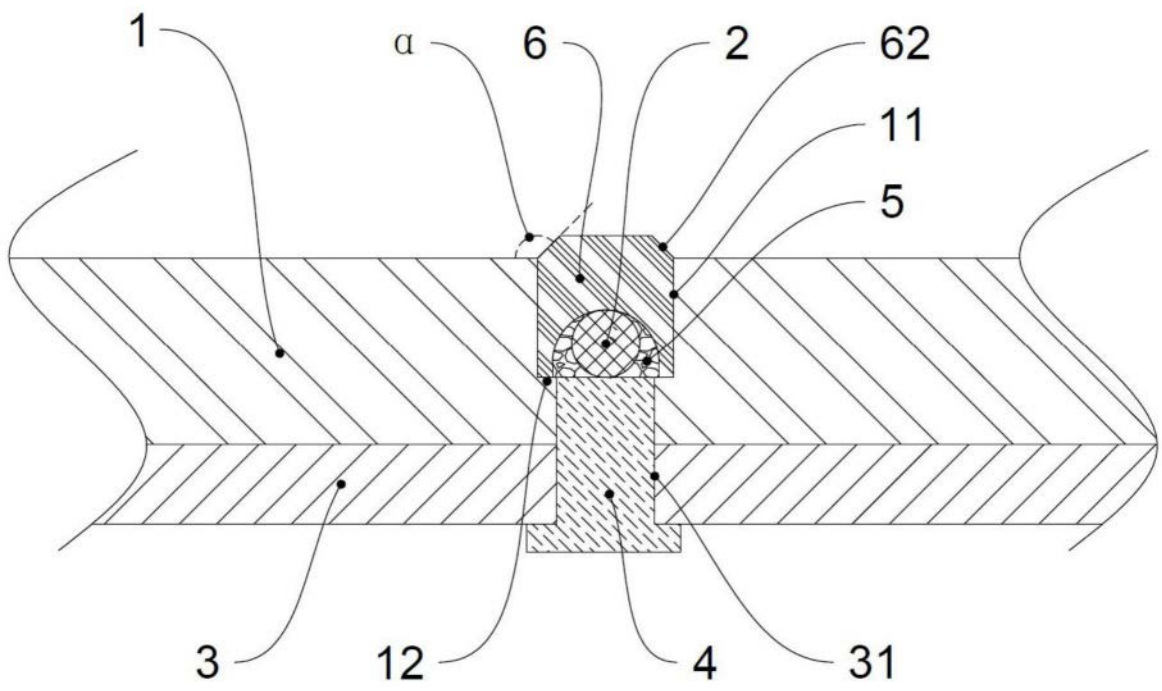


图6