(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201547856 U
(45)授权公告日 2010.08.11

(21)申请号 200920262821.7

(22)申请日 2009.11.12

(73)专利权人 东莞市前锋电子有限公司
地址 523300 广东省东莞市石碣镇新风路西308号

(72)发明人 袁灿荣 周晓明

(74)专利代理机构 东莞市创益专利事务所 44249
代理人 李卫平

(51)Int.Cl.
F24C 7/08(2006.01)
F24C 7/00(2006.01)

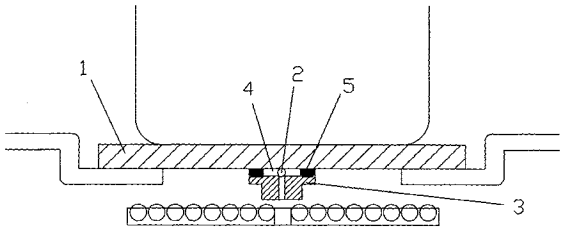
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种电磁灶感温结构

(57)摘要

本实用新型涉及电磁灶技术领域，特指一种电磁灶感温结构。其具有承载面板、温度传感器以及传感器支架，传感器支架与承载面板结合营造出一密封区间，温度传感器设置在该密封区间内，且温度传感器与承载面板接触。本实用新型的温度传感器是在温度相对稳定的环境下对温度取样，取样准确，误差小，不受外界环境影响，提升感温功效；且结构简单，制作容易，成本低。



CN 201547856 U

1. 一种电磁灶感温结构，其特征在于：具有

承载面板、温度传感器以及传感器支架，

传感器支架与承载面板结合营造出一密封区间，温度传感器设置在该密封区间内，且温度传感器与承载面板接触。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电磁灶感温结构，其特征在于：密封区间系由传感器支架上的密封垫紧贴承载面板下侧面获得。

3. 根据权利要求 2 所述的一种电磁灶感温结构，其特征在于：密封垫为环形或中部内凹的凹弧形。

一种电磁灶感温结构

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及电磁灶技术领域，特指一种电磁灶感温结构。

背景技术：

[0002] 电磁灶具有使用轻便、效率高的特点，目前深受使用者青睐。电磁灶工作是依靠电磁波作用灶面上的被加热体，达到被加热体温升烹饪之功效。电磁灶是一种电脑控制炊具，可通过感温结构来监控火力大小，传统的电磁灶感温结构有多种多样，结构有复杂，也有简单，但综合来说，准确率还是不佳，还需要进一步改善，以减少影响烹饪的不确定因数，减少耗能。

[0003] 本申请人有鉴于上述习知电磁灶感温结构之缺失与不便之处，秉持着研究创新、精益求精之精神，利用其专业眼光和专业知识，研究出一种电磁灶感温结构。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单，测温更准确、及时的电磁灶感温结构。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种电磁灶感温结构，具有承载面板、温度传感器以及传感器支架，传感器支架与承载面板结合营造出一密封区间，温度传感器设置在该密封区间内，且温度传感器与承载面板接触。

[0007] 密封区间系由传感器支架上的密封垫紧贴承载面板下侧面获得；密封垫为环形或中部内凹的凹弧形。

[0008] 与现有技术对比，本实用新型将温度传感器设置在该密封区间内，且温度传感器与承载面板接触对温度取样，由此具有如下有益效果：

[0009] 1、温度传感器工作的环境温度稳定，对温度取样准确，误差小，不受外界环境影响，提升感温功效。

[0010] 2、结构简单，制作容易，成本低。

附图说明：

[0011] 附图 1 为本实用新型其一实施例的结构示意图；

[0012] 附图 2 为图 1 之局部结构放大示意图。

具体实施方式：

[0013] 为了使审查委员能对本实用新型之目的、特征及功能有更进一步了解，兹举较佳实施例并配合图式详细说明如下：

[0014] 请参阅图 1 及图 2 所示，系为本实用新型之较佳实施例的结构示意图，本实用新型是有关一种一种电磁灶感温结构，主要包括有承载面板 1、温度传感器 2 以及传感器支架 3，传感器支架 3 安装在电磁灶内，其与承载面板结合营造出一密封区间 4，温度传感器 2 设置

在该密封区间 4 内，且温度传感器 2 与承载面板 1 接触。

[0015] 工作时，温度传感器 2 对承载面板 1 上的温升取样，传给电磁灶的控制系统，从而以此进行温控调节。温度传感器 2 设置在该密封区间 4 内，密封区间 4 与外界有效隔离，其内部的环境温度相对稳定，这样，温度传感器 2 工作在温度相对稳定的环境中，对温度取样时不受外界环境温度变化的影响，因而取样更准确，误差小，提升感温功效。

[0016] 本实用新型的密封区间 4 系由传感器支架上的密封垫 5 紧贴承载面板 1 下侧面获得，密封垫 5 可以是环形或中部内凹的凹弧形。密封垫 5 周边与承载面板 1 紧密贴合，以致中空部分形成密封区间 4，该中空部分也方便温度传感器 2 落位设置，从而达到本实用新型设计要求。当然，密封垫 5 还可以是具有弹性的平面形，温度传感器 2 设置其面上，温度传感器 2 与承载面板 1 接触时，密封垫 5 受抵压可自行凹陷供温度传感器 2 落位。

[0017] 以上实施例仅为本实用新型的较佳实施方式，并非以此限定本实用新型的实施范围，本实用新型的结构设计还可适用于电磁压力锅、电磁式烧烤炉、电磁式热水器等，以实现及时、准确测温，确保加热装置的工作稳定性，故，凡是依照本实用新型之原理做等效变化或修饰，均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

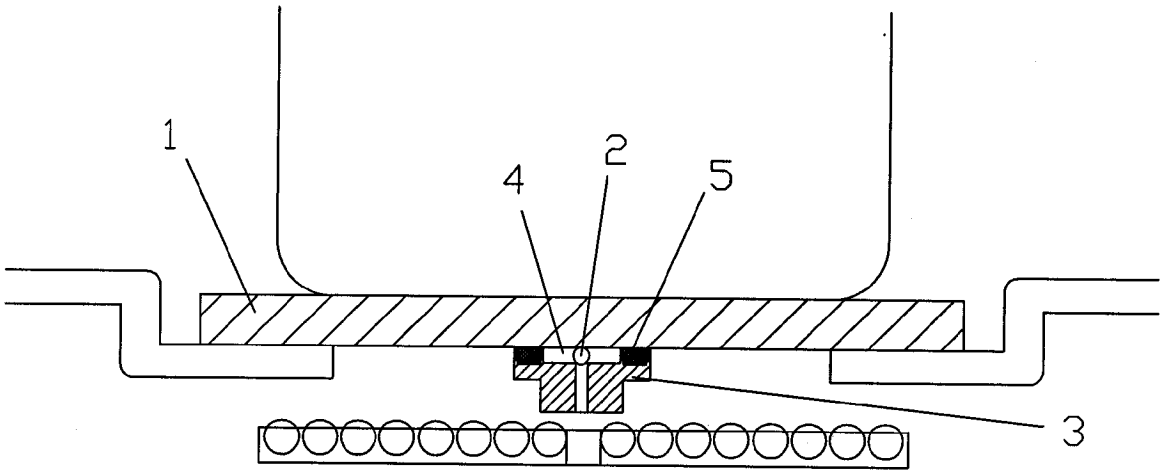


图 1

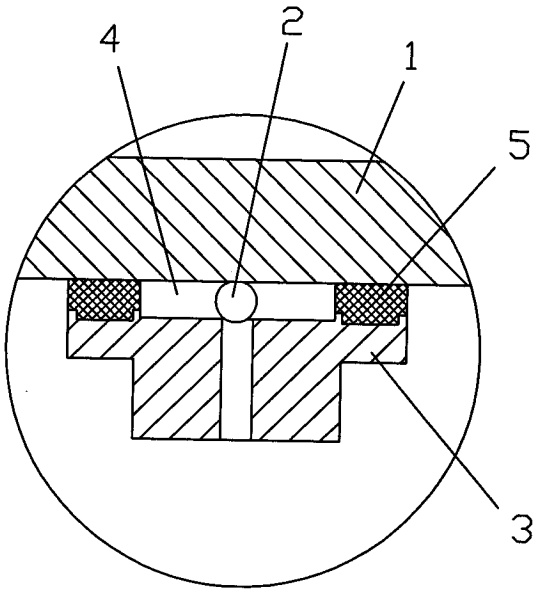


图 2