(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 205514023 U
(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620130720.4

(22)申请日 2016.07.07

(73)专利权人 林碧灿
地址 362500 福建省泉州市德化县盖德镇上地村下洋62号

(72)发明人 林碧灿

(51)Int.Cl.
A47J 27/00(2006.01)
A47J 36/00(2006.01)
A47J 36/24(2006.01)

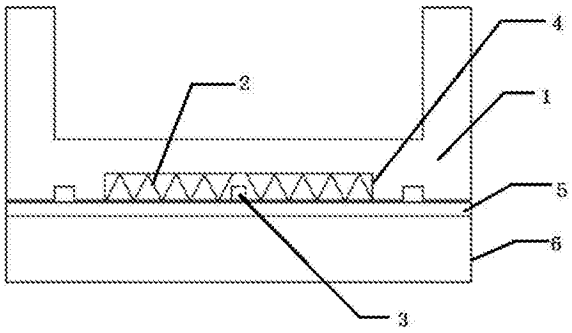
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种一体式电热器具

(57)摘要

本实用新型公开了一种一体式电热器具，包括锅体、电热丝、热电偶、具有红外线反射功能的隔热板、底座，锅体与底座、具有红外线反射功能的隔热板连接为一体，具有红外线反射功能的隔热板位于锅体与底座之间，锅体底部设有凹槽，电热丝、热电偶固定于凹槽中，凹槽的高度与电热丝高度差为2mm。本实用新型热能利用率高、蒸煮时间短、耗电量低，本实用新型结构简单，成本低，器具成型的工艺难度低。



CN 205514023 U

1.一种一体式电热器具，其特征在于，包括锅体(1)、电热丝(2)、热电偶(3)、具有红外线反射功能的隔热板(5)、底座(6)，所述锅体(1)与底座(6)、具有红外线反射功能的隔热板(5)连接为一体，所述具有红外线反射功能的隔热板(5)位于锅体(1)与底座(6)之间，所述锅体(1)底部设有凹槽(4)，所述电热丝(2)、热电偶(3)固定于凹槽(4)中，所述凹槽(4)的高度与电热丝(2)的高度差为2mm。

2.根据权利要求1所述一种一体式电热器具，其特征在于，所述底座(6)为具有散热功能的底座。

3.根据权利要求1所述一种一体式电热器具，其特征在于，所述锅体(1)采用的材料为陶瓷或玻璃材质。

4.根据权利要求1所述一种一体式电热器具，其特征在于，所述电热丝(2)为镍铬电阻丝。

5.根据权利要求1所述一种一体式电热器具，其特征在于，所述凹槽(4)呈弧形。

一种一体式电热器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种一体式电热器具。

背景技术

[0002] 目前市面上使用陶瓷或玻璃器具的电热蒸煮方式，主要是采用外热式蒸煮，其方式主要有以下三种，第一种是电炉即用电炉丝加热，上面放置蒸煮锅具；第二种是在电陶炉上放蒸煮锅具；第三种是炉锅一体式电热器具，申请号：201520629902.1，它们都是由电阻丝将电能转为热能，并通过器皿底部将热能导入锅具内部从而实现蒸煮的目的。这种做法前两种的缺点是：

[0003] 电炉电热丝是直接暴露在锅具底部，电热丝在反复使用过程中，由于受冷热变化的影响，电热丝往往会变形翘起，使电热丝接触到蒸煮锅具底部。如果蒸煮时出现汤水外溢，就会致整个锅具本体乃致蒸煮食材带电，成为烹饪人员的安全隐患；在电陶炉上直接放上蒸煮锅具，有面板隔绝，避免了触电的危险。但从电炉丝到面板再到蒸煮锅具底部，距离约有1.5cm，热能利用率降低，蒸煮速度相对较慢，耗电量增加，提高了蒸煮成本。炉锅一体式电热器具，由于电热丝是嵌入锅体底部(外侧)沟槽，由于沟槽的“沟谷”“沟峰”的厚簿相差较大，在使用中受热涨冷缩的影响，锅具的使用寿命短，在生产成型中成品率也较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有产品中不足，提供一种热能利用率高、蒸煮时间短、耗电量低的一体式电热器具。

[0005] 为了达到上述目的，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 本实用新型的一体式电热器具，包括锅体、电热丝、热电偶、具有红外线反射功能的隔热板、底座，锅体与底座、具有红外线反射功能的隔热板连接为一体，具有红外线反射功能的隔热板位于锅体与底座之间，锅体底部设有凹槽，电热丝、热电偶固定于凹槽中，凹槽的高度与电热丝的高度差为2mm。

[0007] 本实用新型的底座为具有散热功能的底座。

[0008] 本实用新型的锅体采用的材料为陶瓷或玻璃材质。

[0009] 本实用新型的电热丝为镍铬电阻丝。

[0010] 本实用新型的凹槽呈弧形。

[0011] 本实用新型的有益效果如下：锅体底部设有凹槽，凹槽减少了整体重量，电热丝、热电偶固定于凹槽中，凹槽的高度与电热丝高度差为2mm，使得电热丝紧贴锅体底部，缩短了电热丝与锅体底部的距离，因此热能利用率高、蒸煮时间短、耗电量低，本实用新型结构简单，成本低，器具成型的工艺难度低。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为凹槽、电热丝、热电偶的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合说明书附图对本实用新型的技术方案作进一步说明：

[0015] 如图1、图2所示，一种一体式电热器具，包括锅体1、电热丝2、热电偶3、具有红外线反射功能的隔热板5、底座6，所述锅体1与底座6、具有红外线反射功能的隔热板5连接为一体，所述具有红外线反射功能的隔热板5位于锅体1与底座6之间，所述锅体1底部设有凹槽4，所述电热丝2、热电偶3通过胶水固定于凹槽4中，凹槽4的高度与电热丝2的高度差为2mm。

[0016] 本实用新型的底座6为具有散热功能的底座。锅体1采用的材料为陶瓷或玻璃材质。电热丝2为镍铬电阻丝。

[0017] 凹槽4呈弧形。

[0018] 本实新型锅体底部设有凹槽，凹槽减少了整体重量，锅体底部设有凹槽，凹槽减少了整体重量，电热丝、热电偶固定于凹槽中，凹槽的高度与电热丝高度差为2mm，使得电热丝紧贴锅体底部，缩短了电热丝与锅体底部的距离，因此热能利用率高、蒸煮时间短、耗电量低，本实用新型结构简单，成本低，器具成型的工艺难度低。热电偶通过嵌入隔热板固定于凹槽中，锅体与底座、具有红外线反射功能的隔热板连接为一体。使用时，由于电热丝紧贴锅底，且阻热和红外线反射功能的隔板使热幅射单向输导入锅具底部，提高了热能利用率，保留了电陶炉具原有的煎、炒、蒸、煮的功能，并使炉与锅结合为一体，在使用中更具方便性。

[0019] 需要注意的是，以上列举的仅是本实用新型的一种具体实施例。显然，本实用新型不限于以上实施例，还可以有许多变形。

[0020] 总之，本领域的普通技术人员能从本实用新型公开的内容直接导出或联想到的所有变形，均应认为是本实用新型的保护范围。

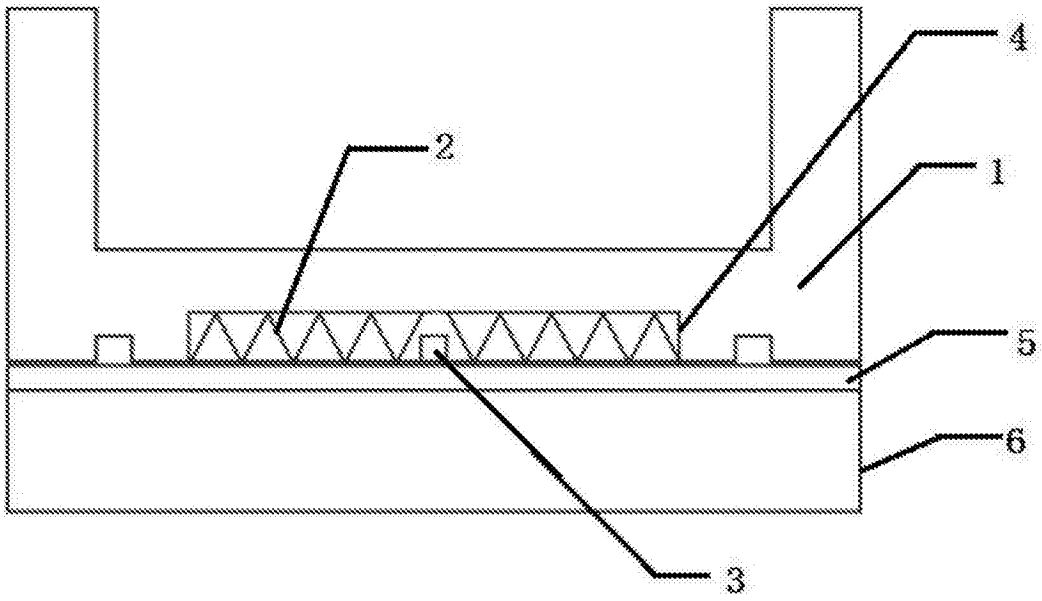


图1

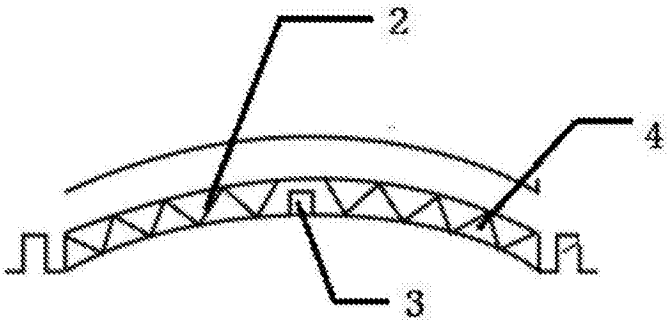


图2