



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201528981 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 21

(21) 申请号 200920021597. 2

(22) 申请日 2009. 04. 28

(73) 专利权人 张战

地址 255300 山东省淄博市周村区宏信花园
6-1-101 户

(72) 发明人 张战

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 马俊荣

(51) Int. Cl.

A47J 27/00 (2006. 01)

A47J 37/00 (2006. 01)

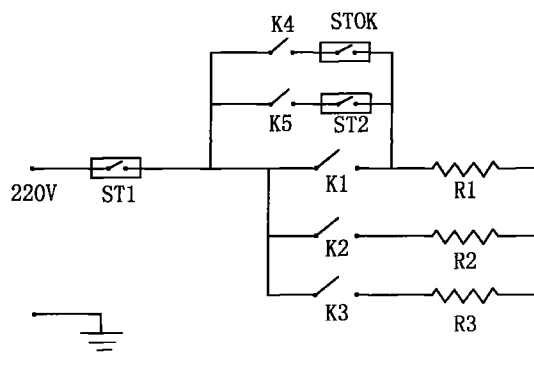
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电饭煲式电热锅

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电饭煲式电热锅,属于家用电热炊具领域,包括电热锅体、电热丝、温控器,电路中连接有温控器,电热丝与电路开关串联,其特征在于电热丝的电路开关上并联有瓷缸温控器,瓷缸温控器也串联有电路开关。不仅具有煎、炸、炒、烙功能,还具有良好的焖饭、保温功能,使用更方便。



1. 一种电饭煲式电热锅,包括电热锅体、电热丝、第一定值温控器,电热锅底部的控制电路中连接有第一定值温控器,电热丝与第一电路开关串联,其特征在于电热丝的第一电路开关上并联有瓷缸温控器,瓷缸温控器串联有第二电路开关。

2. 根据权利要求 1 所述的电饭煲式电热锅,其特征在于瓷缸温控器上并联有第二定值温控器,第二定值温控器串联有第三电路开关。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的电饭煲式电热锅,其特征在于串联有第一电路开关的电热丝有 2-4 个并联连接,瓷缸温控器并联在其中一个电热丝的第一电路开关上。

电饭煲式电热锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电饭煲式电热锅,属于家用电热炊具领域。

背景技术

[0002] 目前市场上的电热锅已经具有如煎、炸、炒、烙等多功能,根据不同用途设定电热元件(电热丝)的功率,但电热元件是由一个温控器来控制,达到上限温度,就自动断电,其功能还比较单一,焖饭、保温功能不理想。所以焖饭、保温时,一般使用单独的炊具,用户需储备多件炊具,使用不方便,占空间大。而能够达到以上火候调节自由的电热锅,一般由微电脑控制,其结构复杂,价格比较昂贵。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电饭煲式电热锅,不仅具有煎、炸、炒、烙功能,还具有良好的焖饭、保温功能,使用更方便。

[0004] 本实用新型所述的电饭煲式电热锅,包括电热锅体、电热丝、第一温控器,电热锅底部的控制电路中连接有第一定值温控器,电热丝与第一电路开关串联,其特征在于电热丝的第一电路开关上并联有瓷缸温控器,瓷缸温控器串联有第二电路开关。

[0005] 本实用新型直接在电热丝的第一电路开关上并联上了电饭煲中的瓷缸温控器,不走电流,只起温度信号作用,利用杠杆原理达到自动停电的目的,而且不能自动送电,需要手动送电才行,达到焖饭的最佳状态。

[0006] 在瓷缸温控器上并联第二定值温控器,第二定值温控器串联有第三电路开关,通过设定或选定第二定值温控器的定值数值,实现稳定的温度控制,如 100℃,当达到该温度时自动断电;当低于该温度时又自动供电加热,从而起到保温的功能。

[0007] 串联有第一电路开关的电热丝可以有 2-4 个并联连接,瓷缸温控器选择并联在其中一个电热丝的第一电路开关上,实现多种情况需求的控制。

[0008] 定值温控器和电饭煲用的瓷缸温控器均有市售产品,直接购买即可。定值温控器可以根据需要选择多个并联,一般 2-6 个,每个定值温度控制器的定值温度不相同,满足不同的加热要求,如煎、炸、炒、烙、焖饭和保温等。

[0009] 本实用新型电饭煲式电热锅,不仅保留了电热锅原有的具有煎、炸、炒、烙功能,还具有了更好的焖饭、保温功能,使用更方便。与原有电热锅上相比,改动仅在电热锅底部控制电路上,更换容易,结构简单,维护方便。

附图说明

[0010] 图 1、本实用新型一实施例的电路原理图。

[0011] 图中:R1-R3、电热丝 K1-K5、电路开关 ST1、ST2、定值温控器 STOK、瓷缸温控器。

具体实施方式

[0012] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 如图所示,定值温控器 ST1 连接火线 220V,电热丝开关 K1-K3 分别与电热丝 R1-R3 串联在一起,然后再并联于温控器 ST1 和零线之间,电热丝 R1 的电路开关 K1 上并联有瓷缸温控器 STOK,瓷缸温控器 STOK 也串联有电路开关 K4,瓷缸温控器 STOK 上并联有定值温控器 ST2,定值温控器 ST2 也串联有电路开关 K5,串联有电路开关的电热丝有 2-4 个并联连接,图示中有 3 个,分别为 R1、R2 和 R3,瓷缸温控器 STOK 并联在电热丝 R1 的电路开关 K1 上。

[0014] 本实用新型利用原有电热锅中的锅体、电热丝、温控器以及控制电路,工作原理与原有电热锅相同,只是实现了不同的温度控制。

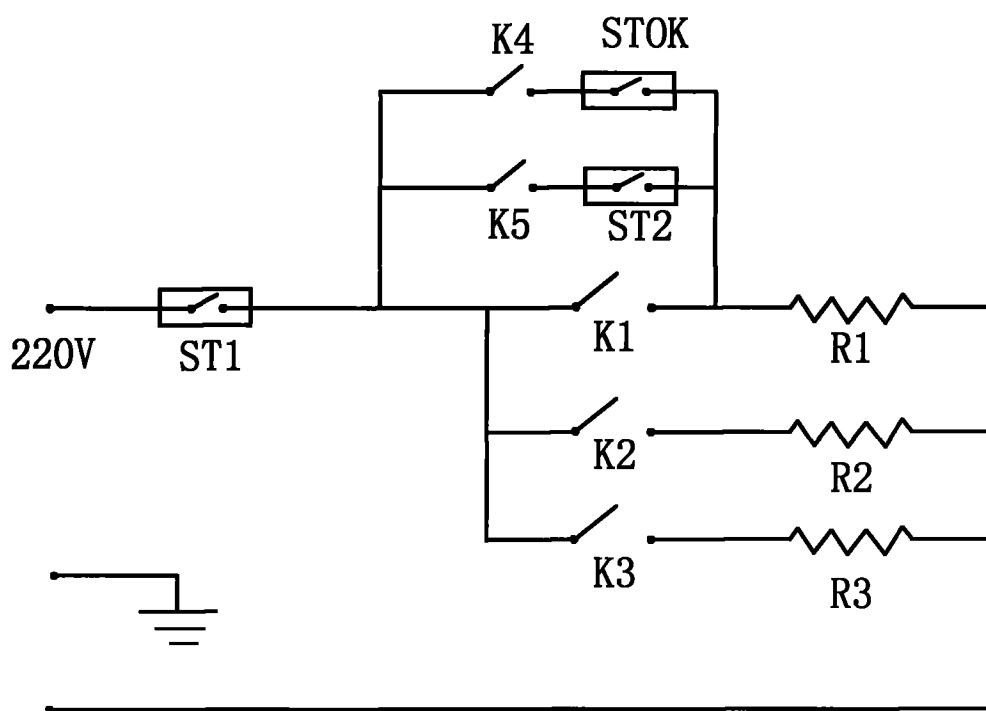


图 1