

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47J 27/00 (2006.01)

A47J 36/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920058633.2

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201337307Y

[22] 申请日 2009.6.17

[21] 申请号 200920058633.2

[73] 专利权人 陆锡章

地址 524400 广东省廉江市九洲江大道中 26 号

[72] 发明人 陆锡章

[74] 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司

代理人 潘献民

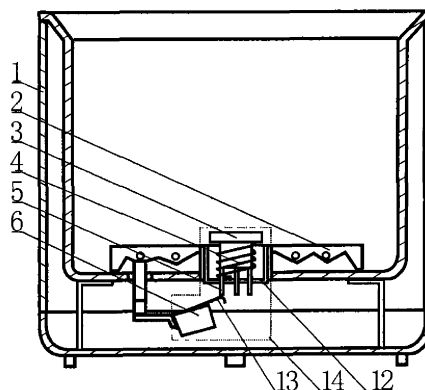
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种没有开关的电饭锅

[57] 摘要

本实用新型公开了一种没有开关的电饭锅，它包括有内外两层的锅体、发热盘、控制面板，控制面板设在锅体的侧壁上，发热盘设在锅体内层的底部，发热盘的中心孔与锅体内层的底部的中心孔相对应，其特征在于：所述发热盘的中心孔及其对应的锅体内层的底部的中心孔内设有工作电路的免开关装置。所述工作电路的免开关装置，是由圆桶、探头、复位弹簧、控温器构成，所述桶底部设有 3 个导向孔，所述探头的底端部设有与导向孔相配合的导向杆，所述控温器设在导向杆的下方，其中一个导向杆的端部压在控温器上的下压后能使工作电路导通的弹簧片上。由于在锅体内设了免开关装置，从而避免了因忘记按压开关，而出现一直未煮饭的现象；减化了操作，更方便使用。



1、一种没有开关的电饭锅，包括有内外两层的锅体（1）、发热盘（2）、控制面板（11），控制面板（11）设在锅体（1）的侧壁上，发热盘（2）设在锅体（1）的内层底部，发热盘（2）的中心孔与锅体（1）内层的底部的中心孔相对应，其特征在于：所述发热盘的中心孔及其对应的锅体内层的底部的中心孔内设有工作电路的免开关装置（14）。

2、根据权利要求1所述的没有开关的电饭锅，其特征在于：所述工作电路的免开关装置（14），是由圆桶（12）、探头（3）、复位弹簧（4）、控温器（6）构成，圆桶（12）设在发热盘（2）的中心孔及其对应的锅体（1）内层的底部的中心孔内，圆桶（12）的桶口部固定在发热盘（2）上，圆桶（12）的桶底部设有3个导向孔，所述探头（3）的底端部设有与导向孔相配合的导向杆（5），所述控温器（6）设在导向杆（5）的下方，其中一个导向杆的端部压在控温器（6）上的下压后能使工作电路导通的弹簧片（13）上，探头（3）上还设有复位弹簧（4），复位弹簧（4）的一端顶压在圆桶（12）的底部，另一端固定在探头（3）的上端部。

3、根据权利要求1所述的没有开关的电饭锅，其特征在于：所述控制面板（11）上设有保温指示灯（9）、煮饭指示灯（8）、煲汤指示灯（10），在所述三个指示灯的旁边设有对应的功能按键（7）。

一种没有开关的电饭锅

技术领域

本实用新型涉及一种电饭锅，具体是指一种没有开关的电饭锅。

背景技术

目前国内生产的各种电饭锅，普遍采用的是手动式开关，使用时的缺点是显而易见的，人们在使用过程中，应忘记按开关而煮生饭之事时有发生，因此随着社会的发展，科技进步，传统的手按式电饭锅已不能满足现代生活的需求。

实用新型内容

为了克服上述之不足，本实用新型的目的在于提供一种没有开关的电饭锅，该电饭锅改变了电饭锅长期依赖手动煮饭的现状，杜绝了使用过程中煮生饭的现象发生。

为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种没有开关的电饭锅，包括有内外两层的锅体、发热盘、控制面板，控制面板设在锅体的侧壁上，发热盘设在锅体内层的底部，发热盘的中心孔与锅体内层的底部的中心孔相对应，所述发热盘的中心孔及其对应的锅体内层的底部的中心孔内设有工作电路的免开关装置。

所述工作电路的免开关装置，是由圆桶、探头、复位弹簧、控温器构成，圆桶设在发热盘的中心孔及其对应的锅体内层的底部的中心孔内，桶口部固定在发热盘上，桶底部设有3个导向孔，所述探头的底端部设有与导向孔相配合的导向杆，所述控温器设在导向杆的下方，其中一个导向杆的端部压在控温器上的下压后能使工作电路导通的弹簧片上，探头上还设有复位弹簧，复位弹簧的一端顶压在圆桶的底部，另一端固定在探头的上端部。

所述控制面板上设有保温指示灯、煮饭指示灯、煲汤指示灯，在所述三个指示灯的旁边设有对应的功能按键。

本实用新型的有益效果在于：由于在锅体内设有工作电路的免开关装置，改变了电饭锅长期依赖用手按压开关，才能开始煮饭的现状，从而避免了因忘记按压开关，而出现一直未煮饭的现象；因减化了操作，为日常使用提供了便利。

附图说明

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明：

图1为本实用新型的结构示意图；

图2为图1所示的纵剖图。

图中：1、锅体；2、发热盘；3、探头；4、复位弹簧；5、导向杆；6、控温器；7、功能按键；8、煮饭指示灯；9、保温指示灯；10、煲汤指示灯；11、控制面板；12、圆桶；

13、弹簧片；14、工作电路的免开关装置。

具体实施方式

如图 1、图 2 所示，一种没有开关的电饭锅，包括有内外两层的锅体 1、发热盘 2、控制面板 11，控制面板 11 设在锅体 1 的侧壁上，发热盘 2 设在锅体 1 的内层底部，发热盘 2 的中心孔与锅体 1 内层的底部的中心孔相对应，所述发热盘的中心孔及其对应的锅体内层的底部的中心孔内设有工作电路的免开关装置 14。

所述工作电路的免开关装置 14，是由圆桶 12、探头 3、复位弹簧 4、控温器 6 构成，圆桶 12 设在发热盘 2 的中心孔及其对应的锅体 1 内层的底部的中心孔内，圆桶 12 的桶口部固定在发热盘 2 上，圆桶 12 的桶底部设有 3 个导向孔，所述探头 3 的底端部设有与导向孔相配合的导向杆 5，所述控温器 6 设在导向杆 5 的下方，其中一个导向杆的端部压在控温器 6 上的下压后能使工作电路导通的弹簧片 13 上，探头 3 上还设有复位弹簧 4，复位弹簧 4 的一端顶压在圆桶 12 的底部，另一端固定在探头 3 的上端部。

所述控制面板 11 上设有保温指示灯 9、煮饭指示灯 8、煲汤指示灯 10，在所述三个指示灯的旁边设有对应的功能按键 7。

工作原理：插上电源，将盛有米和水的内锅放到锅体内时，内锅的底部将探头 3 下压，探头 3 下端部的导向杆 5，导向杆 5 下压控温器 6 上的弹簧片 13，此时，整个工作电路便处于导通状态，也就是说，只要内锅放到锅体内，发热盘便开始工作，根本不像传统的那样，需要按压一下开关，才工作的情况。当饭熟时，在控温器 6 的作用下，转入保温状态。

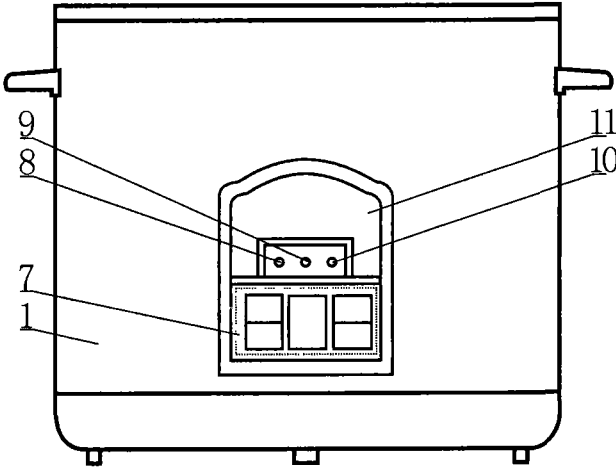


图1

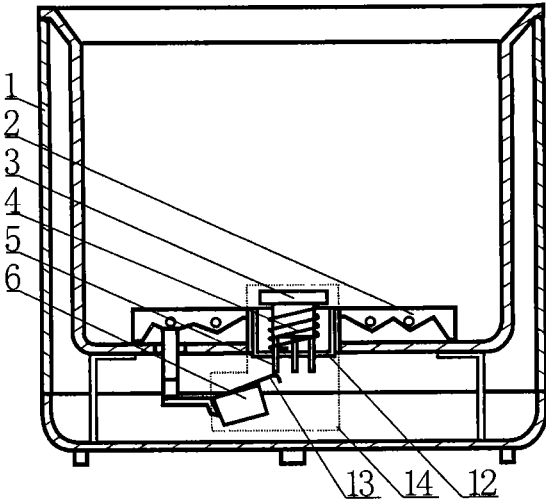


图2