



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206166582 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201620569427.8

(22)申请日 2016.06.07

(73)专利权人 梁桂盛

地址 524471 广东省廉江市吉水镇吉和路
正东科技电器厂

(72)发明人 梁桂盛

(51)Int.Cl.

A47J 27/00(2006.01)

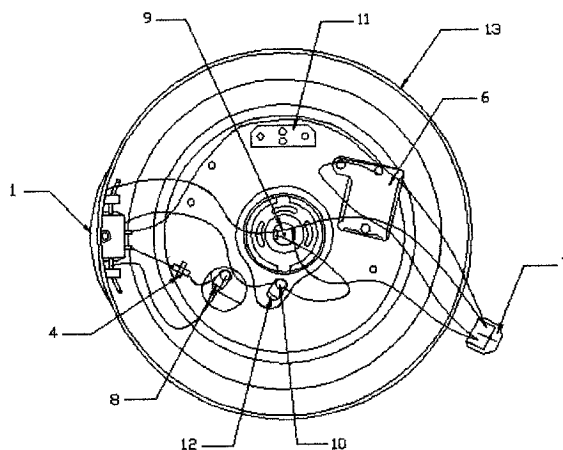
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种突跳式电饭煲

(57)摘要

本实用新型公开了一种突跳式电饭煲,包括锅体、船形开关和插座,锅体的底端固定设有超温保护器、保温板、第一发热器、控温器、支脚和第二发热器,第一发热器和第二发热器上均固定设有发热接线柱,锅体的一侧固定设有船形开关。本实用新型结构简单、造价低廉,且实用性强,通过采用电子式突跳原理,由温控器控制代替原来的磁钢原理,提高了煮饭的温度控制精准度,温控器的控制范围46℃-155,℃125℃-155℃级别断开,46℃复位;免去因磁钢失磁而导致煮饭半生不熟,同时温控器的成本要比磁钢低;通过电源开关代替了原来的挑杠原理,用一个船型开关加连接线,就可以代替原来的整个挑杠,生产工艺更加简单,配件成本减少,有效的降低了生产成本。



CN 206166582 U

1. 一种突跳式电饭煲,包括锅体、船形开关和插座,其特征在于,所述锅体的底端固定设有超温保护器、保温板、第一发热器、控温器、支脚和第二发热器,所述第一发热器和所述第二发热器上均固定设有发热接线柱,所述锅体的一侧固定设有所述船形开关,所述船形开关通过连接电线分别与所述超温保护器、所述插座、所述第一发热器和所述第二发热器电性连接,所述超温保护器通过所述连接电线与所述第一发热器电性连接,所述第二发热器通过所述连接电线分别与所述保温板和所述控温器电性连接,所述保温板和所述控温器均通过所述连接电线与所述插座电性连接。

2. 如权利要求1所述的一种突跳式电饭煲,其特征在于,所述船形开关的顶部并在所述锅体上固定设有保温指示灯和煮饭指示灯。

3. 如权利要求2所述的一种突跳式电饭煲,其特征在于,所述锅体内固定设有隔热层。

4. 如权利要求3所述的一种突跳式电饭煲,其特征在于,所述锅体的表面上喷设有金属涂漆。

一种突跳式电饭煲

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电饭煲,特别涉及一种突跳式电饭煲。

背景技术

[0002] 电饭煲又称作电锅、电饭锅。是利用电能转变为内能的炊具,使用方便,清洁卫生,还具有对食品进行蒸、煮、炖、煨等多种操作功能。常见的电饭锅分为保温自动式、定时保温式以及新型的微电脑控制式三类。现在已经成为日常家用电器,电饭煲的发明缩减了很多家庭花费在煮饭上的时间,普通电饭煲主要由发热盘、限温器、保温开关、杠杆开关、限流电阻、指示灯、插座等组成。

[0003] 但是现有的电饭煲常常会由于磁钢失磁而导致煮饭半生半熟,且现有的电饭煲采用挑杠原理,用一个船型开关加连接线,就可以代替原来的整个挑杠,生产工艺比较复杂,配件成本较高,导致生产成本较高。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提出了一种突跳式电饭煲,解决了现有技术中电饭煲会由于磁钢失磁而导致煮饭半生半熟、采用挑杠原理,生产工艺比较复杂,配件成本较高的问题,使电饭煲的使用更加的方便、制造成本更加的低廉。

[0005] 本实用新型的一种突跳式电饭煲,包括锅体、船形开关和插座,所述锅体的底端固定设有超温保护器、保温板、第一发热器、控温器、支脚和第二发热器,所述第一发热器和所述第二发热器上均固定设有发热接线柱,所述锅体的一侧固定设有所述船形开关,所述船形开关通过连接电线分别与所述超温保护器、所述插座、所述第一发热器和所述第二发热器电性连接,所述超温保护器通过所述连接电线与所述第一发热器电性连接,所述第二发热器通过所述连接电线分别与所述保温板和所述控温器电性连接,所述保温板和所述控温器均通过所述连接电线与所述插座电性连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述船形开关的顶部并在所述锅体上固定设有保温指示灯和煮饭指示灯。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述锅体内固定设有隔热层。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述锅体的表面上喷设有金属涂漆。

[0009] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:本实用新型结构简单、造价低廉,且实用性强,通过采用电子式突跳原理,由温控器控制代替原来的磁钢原理,提高了煮饭的温度控制精准度,温控器的控制范围 46°C - 155°C , 125°C - 155°C 级别断开, 46°C 复位;免去因磁钢失磁而导致煮饭半生不熟,同时温控器的成本要比磁钢低;通过电源开关代替了原来的挑杠原理,用一个船型开关加连接线,就可以代替原来的整个挑杠,生产工艺更加简单,配件成本减少,有效的降低了生产成本。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的侧面结构示意图；

[0011] 图2是本实用新型的锅内底部结构示意图

[0012] 图中：1、船形开关；2、保温指示灯；3、煮饭指示灯；4、超温保护器；5、连接电线；6、保温板；7、插座；8、第一发热器；9、控温器；10、发热接线柱；11、支脚；12、第二发热器；13、锅体。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 如图1-2所示，本实用新型提供一种突跳式电饭煲，包括锅体13、船形开关1和插座7，锅体13的底端固定设有超温保护器4、保温板6、第一发热器8、控温器9、支脚11和第二发热器12，第一发热器8和第二发热器12上均固定设有发热接线柱10，锅体13的一侧固定设有船形开关1，船形开关1通过连接电线5分别与超温保护器4、插座7、第一发热器8和第二发热器12电性连接，超温保护器4通过连接电线5与第一发热器8电性连接，第二发热器12通过连接电线5分别与保温板6和控温器9电性连接，保温板6和控温器9均通过连接电线5与插座7电性连接。

[0015] 进一步的，船形开关1的顶部并在锅体13上固定设有保温指示灯2和煮饭指示灯3，方便人员察看，便于知晓煮饭工作是否完成，便于使用。

[0016] 锅体13内固定设有隔热层，可以有效的防止锅体13在工作中温度过高，烫伤人体，发生意外。

[0017] 锅体13的表面上喷设有金属涂漆，可以有效的提高锅体13的抗腐蚀性，增加了锅体13的使用周期。

[0018] 本实用新型结构简单、造价低廉，且实用性强，控温器9具有性能稳定、精度高、体积小、量轻、可靠性高、寿命长、对电磁干扰小等特点，代替限温器，打开煮饭船形开关1时，使控温器9的电源触点保持接通，发热管接通电源，同时给煮饭指示灯2供电使之点亮。当煮米饭时，锅底的温度不断升高，锅里的水被蒸发掉，控温器9随温度的继续升高，当锅底的温度达到控温器9的设定范围(125℃-155℃)即断开电源，煮饭指示灯关2闭，此后发热管仅受保温片控制，当温度回复到46℃控温自动复位，免去因磁钢失磁而导致煮饭半生不熟；内锅温度过高时，超温保护器4将发挥作用，此后发热管仅受保温开关控制，以及船形开关1方便工作，代替原来的整个挑杠，生产工艺更加简单，配件成本减少，有效的降低了生产成本。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

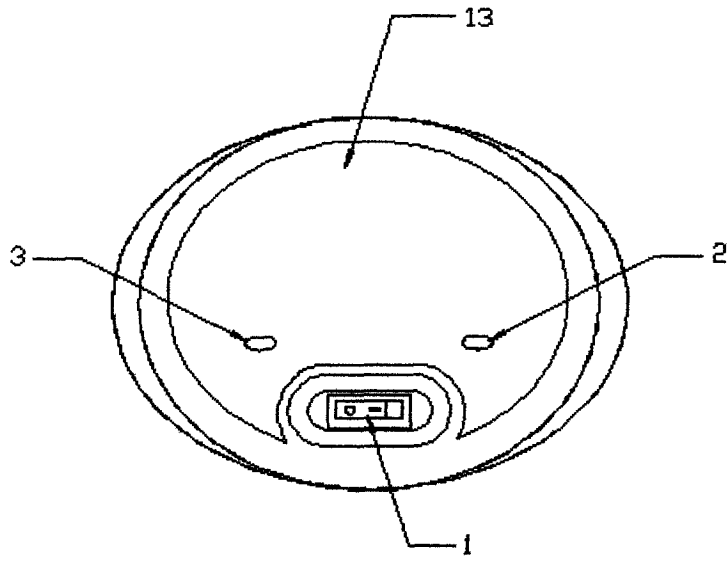


图1

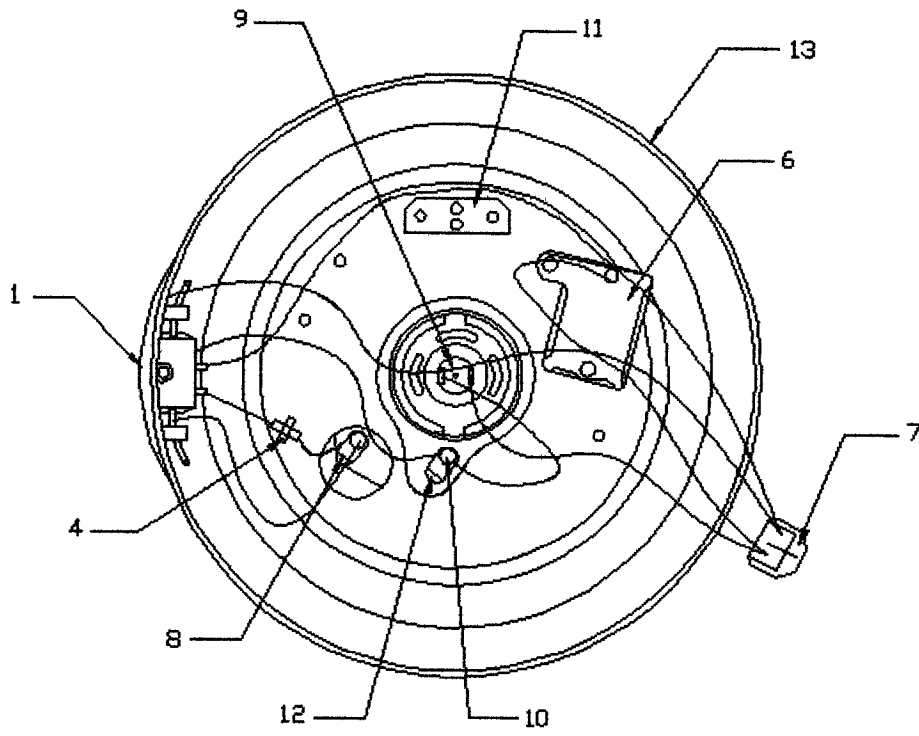


图2