



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203576267 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320734376. 6

(22) 申请日 2013. 11. 20

(73) 专利权人 张彪域

地址 524000 广东省湛江市赤坎区大德路
131 号 3 栋 202 房

(72) 发明人 张彪域

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 刘广生

(51) Int. Cl.

A47J 27/00 (2006. 01)

A47J 36/24 (2006. 01)

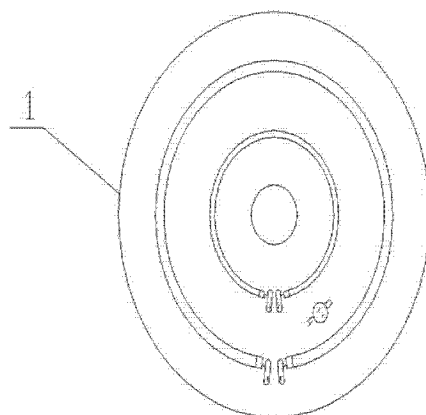
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

节能电饭锅

(57) 摘要

节能电饭锅,包括电热盘及控制电路,所述的电热盘设有电热管 R1、电热管 R2 及突跳式控温器 ST2 ;所述电路为电热盘 EH1 的电热管 R1 及突跳式控温器 ST2 与磁钢限温器 ST1 连接,突跳式控温 ST2 又与电热盘 EH1 的电热管 R2 串联,形成供电回路。本实用新型提供一种具有节省电能,能满足不同加热功率的节能电饭锅。



1. 节能电饭锅,包括电热盘及控制电路,其特征在于:所述的电热盘设有电热管 R1、电热管 R2 及突跳式控温器 ST2;所述电路为电热盘 EH1 的电热管 R1 及突跳式控温器 ST2 与磁钢限温器 ST1 连接,突跳式控温 ST2 又与电热盘 EH1 的电热管 R2 串联,形成供电回路。

2. 根据权利要求 1 所述的节能电饭锅,其特征在于:所述的电热管 R1 为 500W、350W、300W 及 230W,与其对应的电热管 R2 为 200W、150W、100W 及 70W。

3. 根据权利要求 1 所述的节能电饭锅,其特征在于:所述的突跳式控温器 ST2 的设定温度为 96-100 摄氏度。

节能电饭锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术,是一种设有双电热管电热盘的节能电饭锅。

背景技术

[0002] 目前,在市面上出现的电饭锅,主要由锅盖、外壳、内层、内胆、控制面板、磁钢限温器、发热盘、保温片,电饭锅接通电源按下加热开关后,跳杆推动磁钢限温器的顶针,电饭锅磁钢限温器中的两片磁片相互吸引拉住跳杆,跳杆进一步使钢片触点接触,发热盘开始发热工作,当达到磁钢限温器的设定温度时,磁钢内的磁片失去磁性,内部弹簧会使磁片分离,磁钢限温器的顶针会推动跳杆使钢片触点分开,从而断开加热电路使之处于保温状态,由此可以看出电饭锅在加热煮饭过程中,不管内胆能够吸收多少热量,电饭锅输出的功率始终保持不变,当电饭锅中物料沸腾后,实际需要电饭锅输出的功率会减少,从而使得发热盘发出多余的热量白白浪费,且多余的热能使锅内的内层温度很高,现有电饭煲浪费电能。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述的缺点,本实用新型提供一种具有节省电能,能满足不同加热功率的节能电饭锅。

[0004] 节能电饭锅,包括电热盘及控制电路,所述的电热盘设有电热管 R1、电热管 R2 及突跳式控温器 ST2 ;所述电路为电热盘 EH1 的电热管 R1 及突跳式控温器 ST2 与磁钢限温器 ST1 连接,突跳式控温 ST2 又与电热盘 EH1 的电热管 R2 串联,形成供电回路。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进:所述的电热管 R1 为 350W、300W 及 230W,与其对应的电热管 R2 为 150W、100W 及 70W。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进:所述的突跳式控温器 ST2 的设定温度为 96-100 摄氏度。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:具有节省电能,能满足不同加热功率的优点。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型的电路图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 参考附图 1 至图 2,节能电饭锅,包括电热盘 1 及控制电路,所述的电热盘 1 设有电热管 R1、电热管 R2 及突跳式控温器 ST2 ;所述电路为电热盘 EH1 的电热管 R1 及突跳式控温器 ST2 与磁钢限温器 ST1 连接,突跳式控温 ST2 又与电热盘 EH1 的电热管 R2 串联,形成供电回路。

[0012] 所述的电热管 R1 为 350W、300W 及 230W, 与其对应的电热管 R2 为 150W、100W 及 70W。

[0013] 所述的突跳式控温器 ST2 的设定温度为 96-100 摄氏度。

[0014] 所述的突跳式控温器 ST2 在电饭锅达到 96-100 摄氏度时, 突跳式控温器 ST2 动作跳断而使得电热盘 EH1 内的电热管 R2 停止工作。

[0015] 当电饭锅内的温度加热至 102 — 103 摄氏度时, 磁钢限温器 ST1 跳断, 保温元件 EH2 两端因有电压差而有电流通过发热, 电饭锅进入保温状态。

[0016] 当磁钢温控器 ST1 接合接通电源, 电热管 R1 与电热管 R2 同时接通电源而工作发热, 电饭锅此时的工作功率为电热管 R1 与电热管 R2 之和。

[0017] 使用所述的电路连接方式的电饭锅, 可节能 10% 以上。

[0018] 操作步骤如下:

[0019] 磁钢温控器 ST1 接合接通电源, 电热管 R1 与电热管 R2 同时接通电源而工作发热, 使用者根据实际用电情况, 可自行选择搭配电热管 R1 与电热管 R2 的功率。可供搭配的组合为 350W 与 150W、300W 与 100W、230W 与 70W。设电饭锅此时的工作功率为 500W 加上 200W。电饭锅加热至 100 摄氏度时, 锅内开始沸腾, 当温度超过了突跳式控温器 ST2 的设定温度 96 至 100 摄氏度时, 突跳式控温器 ST2 动作跳断而使得电热盘 EH1 内的 200W 电热管 R2 停止工作。电饭锅在电热管 R1 正常工作发热及电热盘 EH1 原有储存的热能继续把米煮成熟饭, 达到节能效果。当电饭锅内的温度加热至 102 至 103 摄氏度时, 磁钢限温器 ST1 跳断, 保温元件 EH2 两端因有电压差而有电流通过发热, 电饭锅进入保温状态, 达到保温节能的目的。

[0020] 综上所述, 本领域的普通技术人员阅读本实用新型文件后, 根据本实用新型的技术方案和技术构思无需创造性脑力劳动而作出其它各种相应的变换方案, 均属于本实用新型所保护的范围。

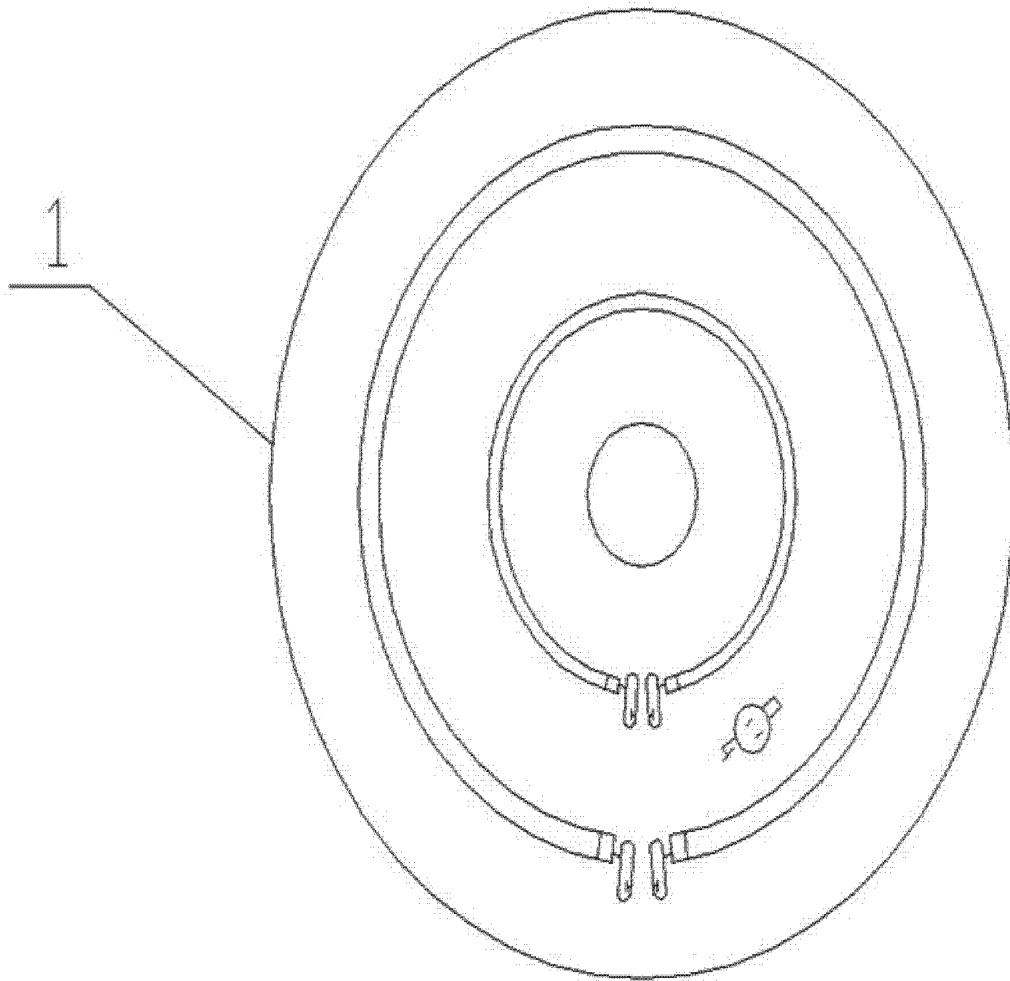


图 1

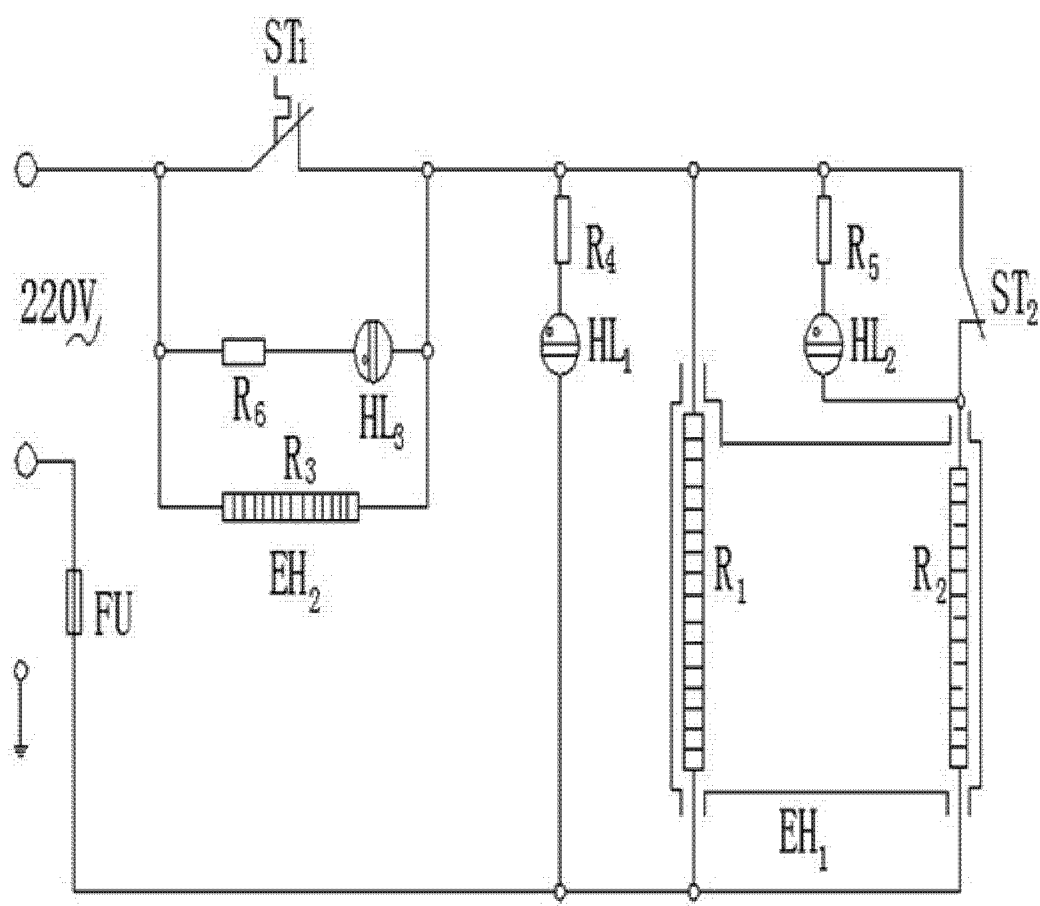


图 2