

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201585833 U

(45) 授权公告日 2010.09.22

(21) 申请号 200920027076.8

(22) 申请日 2009.06.19

(73) 专利权人 任传强

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区师专路
13号干休一所

(72) 发明人 任传强 朱桂娥 任继龙

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006.01)

A47J 37/00(2006.01)

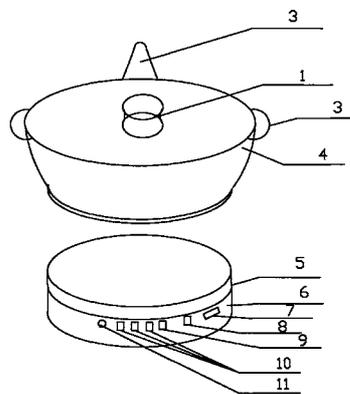
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种厨房电器,特别公开了一种自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅。该自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅,包括不锈钢锅体和发热盘,其特殊之处在于:所述不锈钢锅体和发热盘为独立分体设计的,不锈钢锅体两个或两个以上,所述发热盘上设有103℃温度控制磁钢。本实用新型能实现蒸、炒、烙、煎、炖、涮、炸等功能,方便涮洗及炒菜时颠动,并能有效减少油烟。且也可以自动煮米保温、煲汤,既节约了厨房空间,也节约了购锅资金,对整个社会更是有利于物质财富的节约,符合建设节约型社会的要求。



1. 一种自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅,包括不锈钢锅体(4)和发热盘,其特征是:所述不锈钢锅体(4)和发热盘为独立分体设计的,发热盘适用于两个以上的不锈钢锅体(4),所述发热盘上设有103℃温度控制磁钢;所述发热盘包括岩棉搪瓷座(5)、锅底胶木座(6),锅底胶木座(6)的表面分别有磁钢开关杠杆(7)、粥汤开关(8)、自动煮米保温开关(9)、带灯加热开关(10)、保温指示灯(11),其特征在于:另加有两组加热管(12)及一270-300℃温控器即第一温控器(ST₁);所述带灯加热开关(10)为五个联动式带灯加热开关,具体为:第一开关(SA₁)与第一电阻(R₁)、第一指示灯(HL₁)及第一指示灯开关(SA₁₋₁),第二开关(SA₂)与第二电阻(R₂)、第二指示灯(HL₂)及第二指示灯开关(SA₂₋₁),第三开关(SA₃)与第三电阻(R₃)、第三指示灯(HL₃)及第三指示灯开关(SA₃₋₁),第四开关(SA₄)与第五电阻(R₅)、第五指示灯(HL₅)及第五指示灯开关(SA₄₋₁),第五开关(SA₅)与第六电阻(R₆)、第六指示灯(HL₆)及第六指示灯开关(SA₅₋₁)组成;该电饭锅还包括并联的第二温控器(ST₂)与第三温控器(ST₃),所述第二温控器与第三温控器并联的一端连接第一温控器(ST₁),另一端连接在第四开关(SA₄)与第五电阻(R₅)之间同时该另一端也连接在第五开关(SA₅)与第六电阻(R₆)之间,第一温控器(ST₁)位于主线上。

2. 根据权利要求1所述的自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅,其特征是:不锈钢锅体(4)的锅底的厚度为3mm以上。

3. 根据权利要求1所述的自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅,其特征是:所述不锈钢锅体(4)的锅底为与发热盘的上表面相吻合的内凹形或平板形。

4. 根据权利要求3所述的自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅,其特征是:所述不锈钢锅体(4)上设有手柄(3),所述手柄(3)为一长条状或两旁为耳朵状。

5. 根据权利要求1所述的自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅,其特征是:所述第一温控器(ST₁)与第三温控器(ST₃)为双金属片温控器;第二温控器(ST₂)为磁钢温控器。

自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅

(一) 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房电器,特别涉及一种自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅。

(二) 背景技术

[0002] 两年前我们曾设计了“自动式多功能电热锅”满足了南北双方广大消费者的需求,从目前的市场情况看,当时的连体整体锅形设计忽落了分体使用者的要求,因此,综合市场上不同分体锅的优点和消费者更高成层次的要求,设计了自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅。现在市场上的分体电热锅有两种,一种是南方生产的电饭煲,可实现自动煮米,自动保温、煲汤等功能,但不宜炒菜、炸制、煎烙食物等;另一种是分体式电热锅,可实现炒菜、炸制食物、蒸馒头、烙煎炖涮食物等功能;但不能自动煮米,自动保温、煲汤等功能。另外市场上广泛销售的无油烟锅(如美的、苏泊尔等品牌),实际上应称为少油烟锅,更为合理,因为真正意义上的无油烟锅是违背科学原理的,也是不存在的,而这些无油烟锅都是用在煤气灶上,在明火上用,易污染环境,没有电能清洁环保,现在市场上的无油烟电磁炉,可实现炒菜、炸制食物、蒸馒头、烙煎炖涮食物等功能;但不能自动煮米,自动保温、煲汤,针对上述几种锅型的缺点和不足以及市场消费者的需求,我们设计了自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅。

(三) 发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种占用空间小、所需资金少的自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅,包括不锈钢锅体和发热盘,其特殊之处在于:所述不锈钢锅体和发热盘为独立分体设计的,发热盘适用于两个以上的不锈钢锅体(4),所述发热盘上设有 103°C 温度控制磁钢。

[0006] 本实用新型的自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅,不锈钢锅体的锅底的厚度为 3mm 乃至 4mm 以上。

[0007] 本实用新型为了更好的传热,所述不锈钢锅体的锅底为与发热盘的上表面相吻合的内凹形或平板形;为了方便拿取,所述不锈钢锅体上设有手柄,所述手柄为一长条状或两旁为耳朵状;为方便做饭,并自动保温,所述发热盘包括岩棉搪瓷座、锅底胶木座,所述锅底胶木座的表面分别有磁钢开关杠杆、粥汤开关、自动煮米保温开关、保温指示灯、五个联动式带灯加热开关、第一温控器 ST_1 、第二温控器 ST_2 、第三温控器 ST_3 ,所述第一温控器 ST_1 为 $270\text{--}300^{\circ}\text{C}$,所述第二温控器 ST_2 为 103°C 磁钢温控器,第三温控器 ST_3 为 $60\text{--}80^{\circ}\text{C}$ 。

[0008] 本实用新型的自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅,五个联动式带灯加热开关,即第一开关 SA_1 与第一电阻 R_1 、第一指示灯 HL_1 及第一指示灯开关 SA_{1-1} ,第二开关 SA_2 与第二电阻 R_2 、第二指示灯 HL_2 及第二指示灯开关 SA_{2-1} ,第三开关 SA_3 与第三电阻 R_3 、第三指示

灯 HL₃ 及第三指示灯开关 SA₃₋₁, 第四开关 SA₄ 与第五电阻 R₅、第五指示灯 HL₅ 及第五指示灯开关 SA₄₋₁, 第五开关 SA₅ 与第六电阻 R₆、第六指示灯 HL₆ 及第六指示灯开关 SA₅₋₁ 组成; 该电热锅还包括并联的第二温控器 ST₂ 与第三温控器 ST₃, 所述第二温控器与第三温控器并联的一端连接第一温控器 ST₁, 另一端连接在第四开关 SA₄ 与第五电阻 R₅ 之间同时该另一端也连接在第五开关 SA₅ 与第六电阻 R₆ 之间, 第一温控器 ST₁ 位于主线上, 所述第一温控器 ST₁ 与第三温控器 ST₃ 为双金属片温控器; 第二温控器 ST₂ 为磁钢温控器。

[0009] 本实用新型能实现蒸、炒、烙、煎、炖、涮、炸等功能, 方便涮洗及炒菜时掂动, 并能有效减少油烟。且也可以自动煮米保温、煲汤, 既节约了厨房空间, 也节约了购锅资金, 对整个社会更是有利于物质财富的节约, 符合建设节约型社会的要求。

(四) 附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型锅体岩棉搪瓷座的剖视示意图;

[0013] 图 3 为本实用新型锅底胶木座放大的内部结构示意图;

[0014] 图 4 为本实用新型磁钢开关的结构示意图;

[0015] 图 5 为本实用新型的电路原理结构示意图。

[0016] 图中, 1 盖钮, 2 玻璃盖, 3 手柄, 4 不锈钢锅体, 5 锅体岩棉搪瓷座, 6 锅底胶木座, 7 磁钢开关杠杆, 8 粥汤开关, 9 自动煮米保温开关, 10 带灯加热开关, 11 保温指示灯, 12 加热管, 13 60-80℃温控器, 14 270-300℃温控器, 15 磁钢开关上金属片, 16 磁钢开关下金属片, 17 磁钢。

[0017] (五) 具体实施方式

[0018] 附图为本实用新型的一种具体实施例。由图 1 至图 4 所示, 该实施例包括不锈钢锅体 4 和发热盘, 其设计要点在于: 所述不锈钢锅体 4 和发热盘为独立分体设计的, 发热盘适用于两个以上的不锈钢锅体 (4), 所述发热盘上设有 103℃ 温度控制磁钢, 不锈钢锅体 4 的锅底的厚度为 3mm 乃至 4mm 以上, 所述不锈钢锅体 4 的锅底与发热盘的上表面相吻合的内凹形或平板形, 所述不锈钢锅体 4 上设有手柄 3, 所述手柄 3 为两旁耳朵状, 或中间设一长条状, 所述发热盘包括岩棉搪瓷座 5、锅底胶木座 6, 锅底胶木座 6 的表面分别有磁钢开关杠杆 7、粥汤开关 8、自动煮米保温开关 9、带灯加热开关 10、保温指示灯 11, 另加有两组加热管 12 及一 270-300℃ 温控器即第一温控器 ST₁; 所述带灯加热开关 10 为五个联动式带灯加热开关, 具体为: 第一开关 SA₁ 与第一电阻 R₁、第一指示灯 HL₁ 及第一指示灯开关 SA₁₋₁, 第二开关 SA₂ 与第二电阻 R₂、第二指示灯 HL₂ 及第二指示灯开关 SA₂₋₁, 第三开关 SA₃ 与第三电阻 R₃、第三指示灯 HL₃ 及第三指示灯开关 SA₃₋₁, 第四开关 SA₄ 与第五电阻 R₅、第五指示灯 HL₅ 及第五指示灯开关 SA₄₋₁, 第五开关 SA₅ 与第六电阻 R₆、第六指示灯 HL₆ 及第六指示灯开关 SA₅₋₁, 组成组成五个联动式带灯开关。

[0019] 由图 5 所示, 电路第一开关 SA₁、第二开关 SA₂、第三开关 SA₃ 任意开启一个、两个或全开, 在第四开关 SA₄、第五开关 SA₅ 断开的情况下, 可实现炒菜、炸制食物、蒸馒头、烙煎炖涮食物等功能; 在开关第一 SA₁、第二开关 SA₂、第三开关 SA₃ 全部断开的情况下, 打开第四开关 SA₄, 接通磁钢开关第二温控器 ST₂, 盖上带盖钮 1 的玻璃盖 2, 可实现自动煮米保温。单独

打开开关第五 SA₅, 接通磁钢开关第二温控器 ST₂, 可实现煲汤功能。在只打开开关第四 SA₄ 的情况下, 可实现食物的自动保温。第一电阻 R₁ 至第六电阻 R₆ 均为 56K Ω 电阻, 第一指示灯 HL₁ 至第六指示灯 HL₆ 为氖泡灯。由于第一温控器 ST₁ 采用 270-300℃ 温控器 14, 超过此温度时第一温控器 ST₁ 断开, 电源停止供电, 发热管停止加热, 从而达到控制发热盘温度的目的, 另外, 炒、烙、煎制食物时, 掂锅过程中热量减少和厚度在 3mm 乃至 4mm 以上, 可使锅底的温度有效控制在食用油的裂解挥发油烟的 240℃ 左右, 为了方便炒菜时掂锅, 所述不锈钢锅体 4 上设有长条状手柄 3, 为了方便煲汤时端放, 不锈钢锅体 4 的两旁设有耳形手柄。

[0020] 本实用新型的自动式多功能分体组合型稀少油烟电热锅, 不锈钢锅体 4 与加热盘上面的形状相吻合, 以利于热的传导, 二者靠不锈钢锅体 4 的重力自然压合在一起, 经过试验加热性能良好, 并且一个发热盘可以配两个以上的不锈钢锅体 4, 方便人们连续加热几种食物时使用, 且在紧接着使用时可以利用上次的余热, 充分节约了能源, 采用上述结构后, 极大方便了消费者对不锈钢锅体 4 的清洁, 又易于保护电热器件免受洗涮时水的进溅, 人们一次可以购买两个以上的同型号不锈钢锅体 4, 在方便使用的同时也减少了发热器件的重复购买, 即节约了资金, 也节约了厨房空间, 更是对社会财富的节约, 符合建设节约型社会的要求, 本实用新型能实现锅体与发热盘分体设计, 方便涮洗及炒菜时掂锅, 并能有效减少油烟。

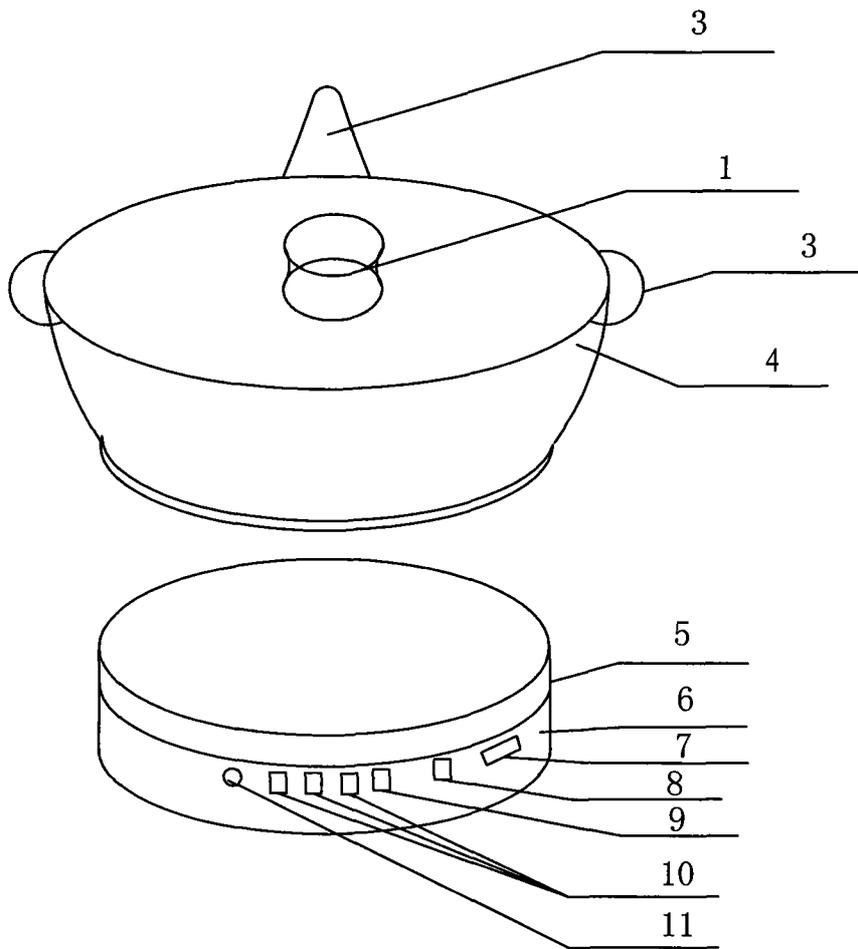


图 1

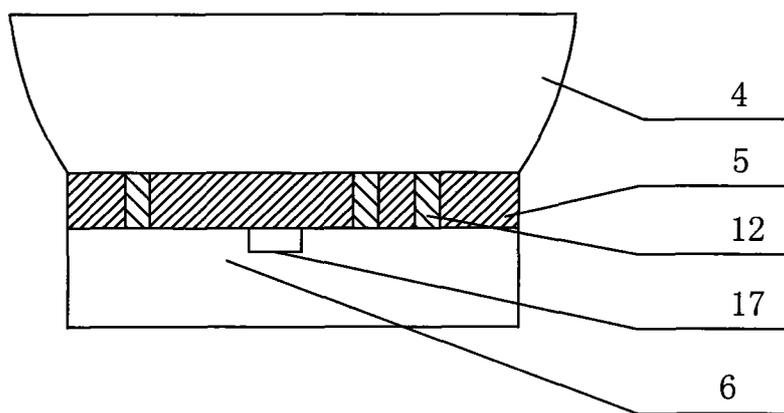


图 2

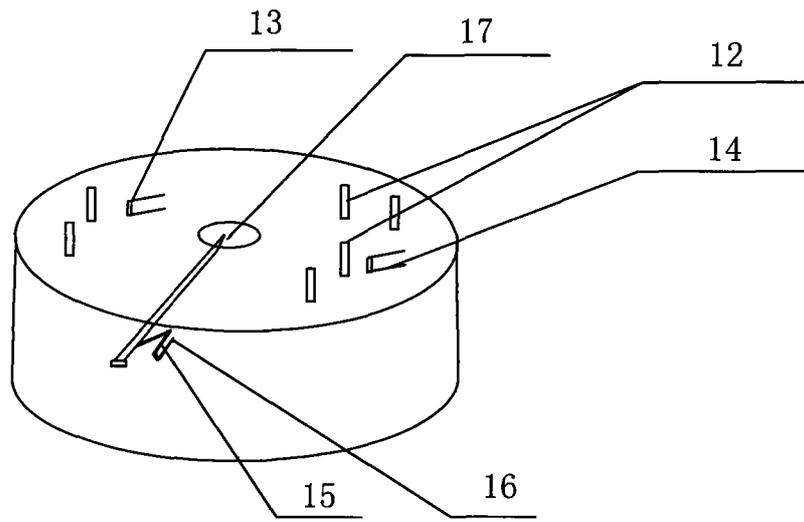


图 3

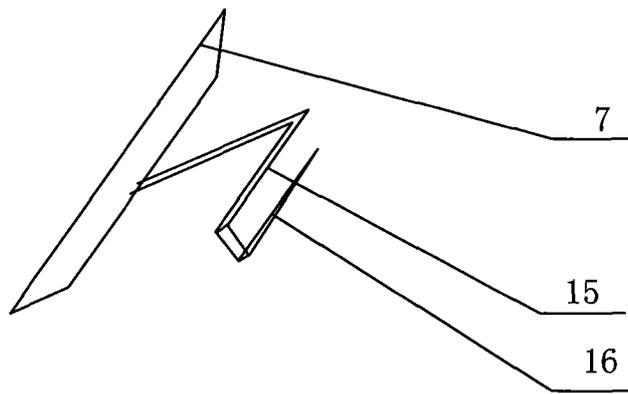


图 4

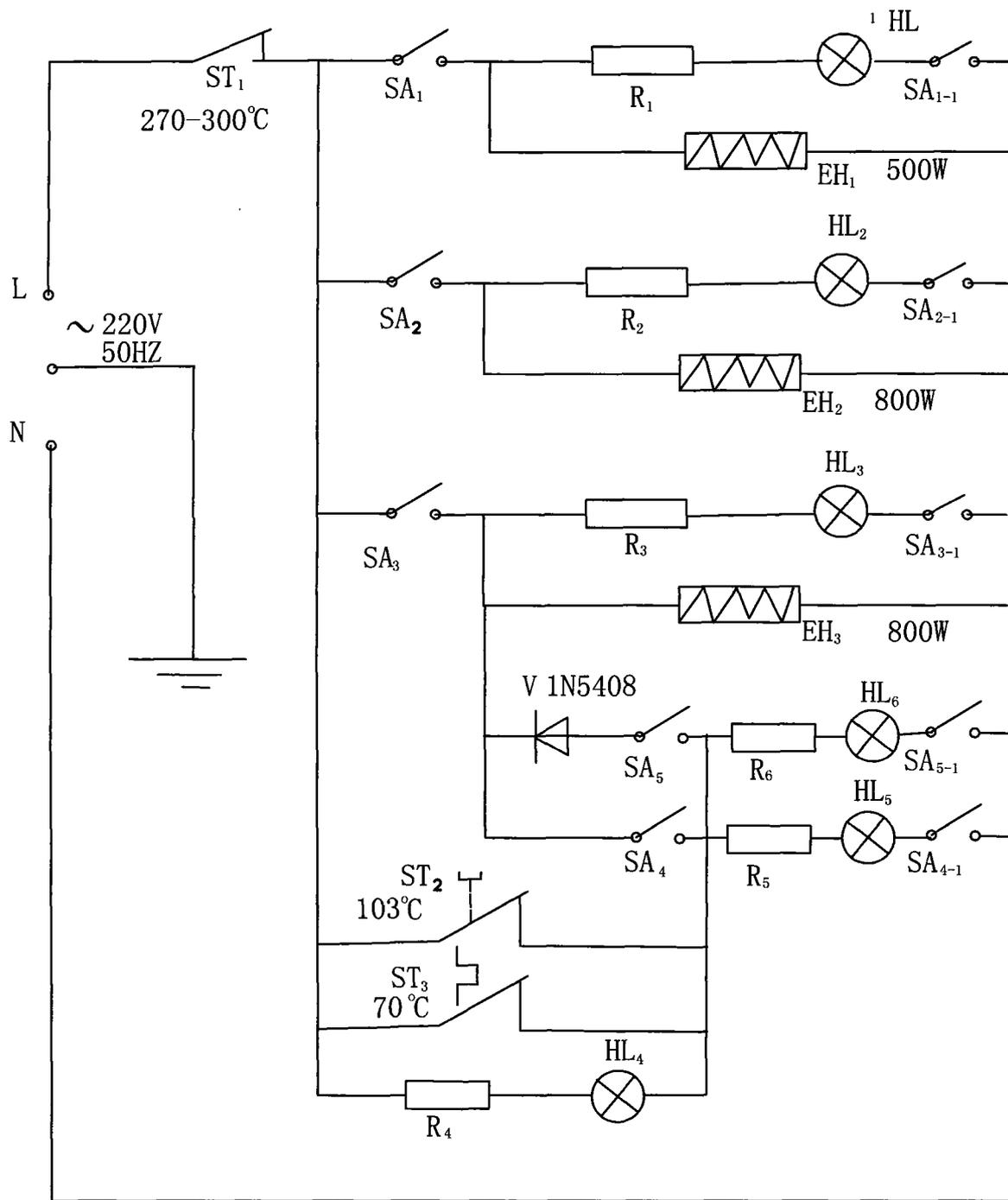


图 5