

小家电维修技巧

● 李佩禹 王本孝 编著



● 适于
★ 家电维修技术人员
★ 职业学校学生
★ 军地两用人才学员



National



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

内 容 提 要

本书主要介绍现代生活中普及较广的小家电产品,包括厨房器具、清洁器具、取暖器具、空气调节器具、美容与美发器具、保健器具、照明器具和其它器具等8大类。全书以基本结构、工作原理、使用与保养要点、常见故障检修技巧为基本内容进行介绍,是一本融实用性、技巧性和资料性为一体的宝贵书目。

本书不仅是现代家用电器消费者的良师益友,还可供家用电器行业的维修人员、工程技术人员阅读,也可作为职业学校、家用电器维修培训班的教学参考书。

小家电维修技巧

李佩禹 王本孝 编著

责任编辑 林 培

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京科技印刷厂印刷

*

开本:787×1092毫米 1/16 印张:12 字数:292千字

1996年3月第一版 1996年3月第一次印刷

印数:5000册 定价:15.00元

ISBN 7-5053-3429-8/TN·843

前 言

近年来,琳琅满目的各种小家电大量进入我国亿万家庭,小家电的售后服务和维修已成为产品生产和销售过程中必不可少的重要环节。但由于小家电维修点少,维修资料奇缺,维修手段落后,广大用户感到好买不好修,强烈要求普及小家电维修知识,提高维修水平。为适应这一需要,作者根据多年来从事小家电产品开发、生产和维修的经验,参考众多相关资料编成此书。

在编著过程中,主要以基本结构,工作原理,使用与保养要点,常见故障检修技巧为基本内容,力求通俗易懂,深入浅出,举一反三。书中介绍的资料,已基本覆盖小家电的所有产品,这些宝贵资料将会给广大读者的修理工作带来极大方便。

全书共分八章,包括厨房器具、清洁器具、取暖器具、空气调节器具、美容与熨烫器具、保健器具、照明器具和其它器具。书中介绍了49种常用的小家电产品,280多个维修实例,供广大读者修理时参考。

本书不仅适合广大小家电消费者,同时又是家电维修人员、职业学校的教学参考书。它是一本融实用性、技巧性和资料性为一体的小家电科学普及书籍。

在本书的编写过程中,得到程桂玲同志的大力协助,在此深表谢意。

由于编著者水平有限,书中难免有差错和不足之处,敬请广大读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 厨房器具.....	(1)
第一节 电饭锅.....	(1)
一、普通保温式自动电饭锅	(1)
二、电子保温饭锅(西施煲)	(3)
三、自动电压力锅	(5)
四、多功能电子锅	(6)
五、电饭锅使用和保养要点	(7)
六、电饭锅常见故障检修技巧	(7)
七、电脑电饭锅	(10)
第二节 脱排油烟机.....	(13)
一、基本结构	(13)
二、工作原理	(16)
三、使用与保养要点	(16)
四、常见故障检修技巧	(17)
第三节 电子燃气灶.....	(19)
一、基本结构	(19)
二、工作原理	(20)
三、常见故障检修技巧	(20)
第四节 电烤箱.....	(21)
一、基本结构	(21)
二、工作原理	(22)
三、常见故障检修技巧	(23)
第五节 食品加工机.....	(24)
一、基本结构	(24)
二、工作原理	(26)
三、使用与维护要点	(27)
四、常见故障检修技巧	(27)
第六节 电热水瓶.....	(29)
一、基本结构	(30)
二、工作原理	(31)
三、使用与保养要点	(32)
四、常见故障检修技巧	(32)

第七节 全自动家用豆浆机	(33)
一、基本结构	(33)
二、工作原理	(35)
三、使用与保养要点	(35)
四、常见故障检修技巧	(35)
第八节 家用微波炉	(36)
一、基本结构	(36)
二、工作原理	(39)
三、常见故障检修技巧	(42)
第九节 多士炉	(44)
一、基本结构	(44)
二、工作原理	(45)
三、常见故障检修技巧	(46)
第十节 电炒锅	(47)
一、基本结构	(47)
二、工作原理	(47)
三、使用与保养要点	(47)
四、常见故障检修技巧	(48)
第十一节 全自动煮蛋器	(48)
一、基本结构	(48)
二、工作原理	(49)
三、常见故障检修技巧	(49)
第十二节 三明治炉	(50)
一、基本结构	(50)
二、工作原理	(51)
三、常见故障检修技巧	(51)
第十三节 电子点火器	(52)
一、基本结构和工作原理	(52)
二、使用与保养要点	(53)
三、常见故障检修技巧	(53)
第十四节 电子消毒柜	(54)
一、基本结构和工作原理	(54)
二、使用与保养要点	(55)
三、常见故障检修技巧	(56)
第十五节 电火锅	(57)
一、基本结构	(57)
二、工作原理	(58)
三、常见故障检修技巧	(58)

第十六节 电热保温碟	(58)
一、基本结构	(58)
二、工作原理	(59)
三、常见故障检修技巧	(59)
第十七节 自动不粘电热锅	(60)
一、基本结构	(60)
二、工作原理	(60)
三、使用与保养要点	(61)
四、常见故障检修技巧	(61)
第十八节 调温式电暖奶器	(62)
一、基本结构	(62)
二、工作原理	(62)
三、常见故障检修技巧	(63)
第十九节 电波炉	(64)
一、基本结构	(64)
二、工作原理	(64)
三、使用与保养要点	(65)
四、常见故障检修技巧	(65)
第二章 清洁器具	(67)
第一节 电热水器	(67)
一、快速热水器	(67)
二、贮水式热水器	(69)
三、使用与保养要点	(70)
四、常见故障检修技巧	(71)
第二节 燃气热水器	(72)
一、基本结构	(73)
二、工作原理	(75)
三、使用与维护要点	(77)
四、常见故障检修技巧	(78)
第三节 真空吸尘器	(81)
一、基本结构	(81)
二、工作原理	(82)
三、使用与保养要点	(83)
四、常见故障检修技巧	(84)
第四节 打蜡机	(87)
一、基本结构	(87)
二、工作原理	(87)

三、常见故障检修技巧	(88)
第五节 擦窗机	(88)
一、基本结构和工作原理	(89)
二、使用与保养要点	(91)
三、常见故障检修技巧	(91)
第六节 电动擦鞋机	(91)
一、基本结构	(91)
二、工作原理	(92)
三、常见故障检修技巧	(92)
第七节 洗碗机	(92)
一、基本结构	(93)
二、工作原理	(94)
三、使用与保养要点	(95)
四、常见故障检修技巧	(95)
五、万家乐牌 WQP-900 型洗碗机主要技术参数	(97)
第三章 取暖器具	(99)
第一节 电暖器	(99)
一、基本结构	(99)
二、工作原理	(100)
三、使用与保养要点	(103)
四、常见故障检修技巧	(103)
第二节 电热毯	(104)
一、基本结构	(104)
二、工作原理	(106)
三、使用与保养要点	(106)
四、常见故障检修技巧	(107)
第四章 空气调节器具	(109)
第一节 电风扇	(109)
一、基本结构	(109)
二、电气控制和调速原理	(114)
三、使用与保养要点	(121)
四、常见故障检修技巧	(121)
第二节 换气扇	(131)
一、基本结构	(131)
二、常见故障检修技巧	(131)
第三节 转页扇	(132)

一、基本结构	(132)
二、常见故障检修技巧	(133)
第四节 微风保健电扇	(134)
一、基本结构和工作原理	(134)
二、常见故障检修技巧	(135)
第五节 保温换气机	(135)
一、基本结构	(135)
二、工作原理	(136)
三、使用与保养要点	(137)
四、常见故障检修技巧	(137)
第五章 美容与熨烫器具	(138)
第一节 电吹风	(138)
一、基本结构	(138)
二、工作原理	(140)
三、使用与保养要点	(141)
四、常见故障检修技巧	(141)
第二节 电动剃须刀	(142)
一、基本结构和工作原理	(142)
二、使用与保养要点	(144)
三、常见故障检修技巧	(144)
第三节 电熨斗	(145)
一、基本结构和工作原理	(145)
二、使用与保养要点	(148)
三、常见故障检修技巧	(148)
第六章 保健器具	(151)
第一节 空气加湿器	(151)
一、基本结构和工作原理	(151)
二、国外空气加湿器主要产品	(152)
三、使用与保养要点	(153)
四、常见故障检修技巧	(153)
第二节 空气净化器	(154)
一、基本结构	(154)
二、工作原理	(155)
三、使用与保养要点	(156)
四、常见故障检修技巧	(156)
第三节 家用频谱仪	(156)

一、基本结构	(156)
二、工作原理	(157)
三、常见故障检修技巧	(157)
第四节 家用按摩器	(157)
一、基本结构和工作原理	(157)
二、使用与保养要点	(159)
三、常见故障检修技巧	(159)
第五节 驱灭蚊器	(160)
一、基本结构和工作原理	(160)
二、常见故障检修技巧	(162)
第七章 照明器具	(163)
第一节 日光灯	(163)
一、基本结构	(163)
二、工作原理	(164)
三、常见故障检修技巧	(164)
第二节 调光台灯	(165)
一、基本结构	(165)
二、工作原理	(165)
三、常见故障检修技巧	(165)
第三节 节能灯	(166)
一、基本结构	(167)
二、电子节能灯工作原理	(167)
三、常见故障检修技巧	(167)
第四节 应急灯	(168)
一、基本结构和工作原理	(168)
二、常见故障检修技巧	(168)
第八章 其它器具	(170)
第一节 镉镍电池充电器	(170)
一、基本结构和工作原理	(170)
二、常见故障检修技巧	(170)
三、镉镍电池的使用与维修	(171)
第二节 手持式液晶游戏机	(171)
一、基本结构	(172)
二、常见故障检修技巧	(172)
第三节 石英钟	(173)
一、基本结构	(173)

二、工作原理	(174)
三、常见故障检修技巧	(175)
第四节 遥控器	(175)
一、电视机遥控器	(175)
二、电风扇遥控器	(176)
三、空调遥控器	(176)
第五节 电热膜及其应用	(177)
一、电热膜的种类	(177)
二、电热膜在家电产品上的应用	(178)
第六节 粘合剂的选用	(178)
一、有机玻璃的粘接	(178)
二、改性聚苯乙烯塑料的粘接	(179)
三、硬性聚氯乙烯的粘接	(179)
四、尼龙 66 的粘接	(179)
五、其它粘合剂	(179)
参考书目	(180)

第一章 厨房器具

第一节 电饭锅

电饭锅是目前国内普及率较高的厨房电器,它具有自动煮饭、保持恒温、清洁卫生、使用方便等优点,既能使做出的米饭软滑可口、不夹生,又能用来蒸、炖、煮食物及烧开水等,而且经济耐用,绝缘性能好,热效率高,因此深受消费者喜爱。

国内使用的电饭锅,多是普通保温式自动电饭锅,另外也有相当一部分在国际国内市场上出现的电子保温饭锅(西施煲),其规格国内是以功率大小划分的(表1),国外则大多以容量大小划分。市场上还能见到集压力锅与电饭锅于一身的自动电压力锅和既能用于自动保温煮饭,又可模拟砂锅焖炖食物的多功能电子锅。

表1 电饭锅规格

额定功率(W)	容量(L)	煮米量(kg)	可供人数
300	0.6	0.4	1~2
450	1	0.7	2~3
500	1.5	1	3~5
550	1.5	1.0	3~5
600	1.8	1.2	4~6
650	2.0	1.4	5~8
700	2.2	1.5	6~9
750	2.5	1.65	6~9
800	2.6	1.75	7~10
850	2.8	1.9	8~12
950	3.0	2.0	8~12
1000	3.6	2.2	9~13
1150	3.8	2.3	10~14
1550	4.2	2.4	12~16

一、普通保温式自动电饭锅

(一)基本结构

普通保温式自动电饭锅主要由外壳、内锅、加热器、磁钢限温器、恒温器、锅盖和指示灯等部件组成。现将主要部件介绍如下:

1. 外壳

外壳是由0.6~1.2mm厚的冷轧钢板拉伸成型,表面上有装饰漆层,常用喷漆、爆花、电镀等工艺,以达到防锈、美观、耐用的目的。

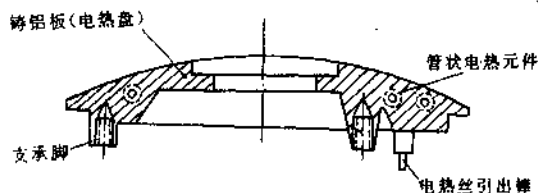


图1 加热器结构

3. 加热器

保温式自动电饭锅的加热器，是由管状电热元件铸在铝合金中制成的电热盘（图1）。这种电热盘热效率高，使用寿命长，电热元件不易老化。加热器与内锅底为球面紧密接触，这样就保证了电热元件转换来的热量最大限度地传到内锅底面。

4. 磁钢限温器

磁钢限温器是电饭锅的饭熟自动断电装置，主要由感温磁钢镍锌铁氧体（软磁）和永久磁钢锶铁氧体（硬磁）组成（图2）。在常温状态下，感温磁钢为铁磁物质，能够吸引硬磁，当温度超过某一温度时，感温磁钢就不再吸引硬磁。电饭锅所用的这一温度为 $103 \pm 2^\circ\text{C}$ 。

5. 恒温器

恒温器是电饭锅饭熟后的自动保温装置，它实际上是一个双金属片（图3）。双金属片是由膨胀系数不同的两种金属片轧制结合而成，其中一片的热膨胀系数大，而另一片的热膨胀系数小。在常温状态下，两金属片保持平直，当温度上升时，热膨胀系数大的伸长较多，使金属片向热膨胀系数小的那一面弯曲，这时双金属片端子的绝缘子离开动触片使触点断开，以达到控制恒温的目的。

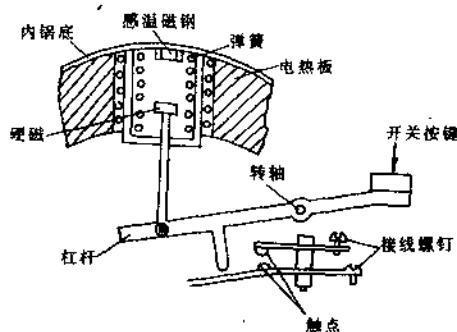


图2 磁钢限温器的结构

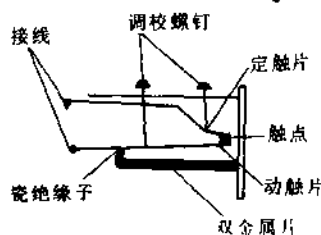


图3 双金属片恒温器结构

(二)工作原理

接通电源，指示灯亮（图4），按下磁钢限温器开关，此时永磁体上移，两磁锅互相接触、使杠杆上提，触点接合通电。加热器发热，内胆温度上升，当温度到达 65°C 左右时，恒温器电路断开，这时磁钢限温器仍接通，加热器继续加热。当水煮干后，温度上升到

103℃,磁钢限温器的软磁钢导磁率下,降到不足以克服限温器弹簧的张力和开关自重时,永磁体和杠杆下跌,推动触点切断电路,加热器停止加热。这时内胆温度开始下降(当温度下降后,磁钢限温器的软磁钢恢复原磁场强度,但此时两磁钢已相隔一定距离,它们之间的吸力不足以使两磁钢恢复到接触状态,故触点在下次再接开关之前一直保持分离状态),当下降到 $65 \pm 5^\circ\text{C}$ 以下时,恒温器电路又接通,指示灯点亮,加热器加热。就这样,恒温器电路反复接通和切断,使电热盘温度保持在 $65 \pm 5^\circ\text{C}$,进入保温状态。

注意:煮饭前若接通电源,不按磁钢限温器开关,内胆温度只能在 $65 \pm 5^\circ\text{C}$ 左右,这样就不会煮熟饭。

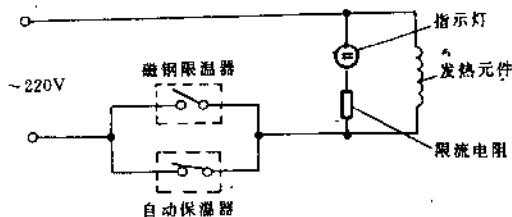


图4 电饭锅电气线路图

二、电子保温饭锅(西施煲)

(一)基本结构

电子保温饭锅主要由锅体、锅盖、内锅、发热板、锅体发热线组以及控制保温温度的电子元件和控制煮饭温度的开关元件组成(图5)。

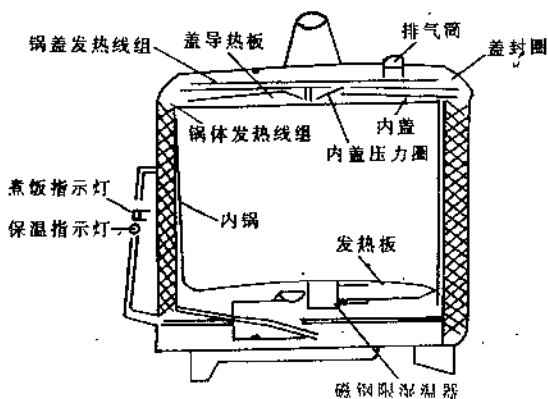


图5 电子保温饭锅结构

电子保温饭锅是在普通保温式自动电饭锅的基础上,经改进而成的一种更先进的电饭锅,因而在结构上两者有许多相似之处,下面将西施煲的独特结构介绍如下:

1. 锅盖

锅盖是由内盖、盖导热板、盖发热线组和塑料外盖组成,通过铰链轴与锅体相连。锅盖的这种结构使其具有良好的防溢作用:借助盖钩的扣接,内盖压力圈与盖边密封圈将两层盖子压紧在内锅上,开锅后水蒸汽泡沫先经过内盖圆小孔,

因通道窄小,大部分泡沫破裂,米汤溅落在夹层中,蒸汽则沿盖顶排气筒排出,这样就避免了米饭沸腾时米汤沿盖边流出外壳的现象。

2. 内锅

在内锅内表面涂一层无毒聚四氟乙烯材料,这种材料耐高温、耐酸碱、耐磨、不粘,可在 260°C 高温下使用,因而能抵制大部分化学品及食物的腐蚀反应。

3. 密封式整体结构

在西施煲的外壳与内壳之间,填充绝缘和绝热性能良好的玻璃纤维或硅酸铝纤维材料,并在其中绕有一组钢体发热绕组,这样就与处于底部的主发热板以及盖发热绕组构成了一个四周加热的环境,从而提高了热效率(可达85%以上,普通保温式自动电饭锅最高可达70%)。由于密封性能良好,保温性能也大为改善(在室温20℃时,普通保温式自动电饭锅2小时后锅内饭温已降到80℃左右,而西施煲降到同样温度则需6小时)。

4. 保温系统

由于在锅盖、锅体外、锅底都有发热元件,热源分布合理,使米饭在保温时受热均匀。又因锅盖的双重作用,当水蒸汽经过内盖而冷凝于导热板上时,回流的水可被内盖接受,避免了因水滴回落使米饭变软的现象。同时又因盖导热板上的发热元件对这些水分进行蒸发,在锅内便形成了足够的水分空间,使米饭长时间保温而不易变硬。

5. 开关

微动开关由磁钢限温器通过传动装置控制,当锅底米饭温度在101~105℃时,磁钢限温器动作(动作温度约为140~150℃),微动开关按钮被传动杆按下,切断发热盘电源。

感温开关装在铁内壳与印花铁外壳夹层中,并紧贴在铁内壳上,其工作温度在关断时为72℃左右。

(二)工作原理

下面根据典型的西施煲电路(图6)来说明其工作原理。

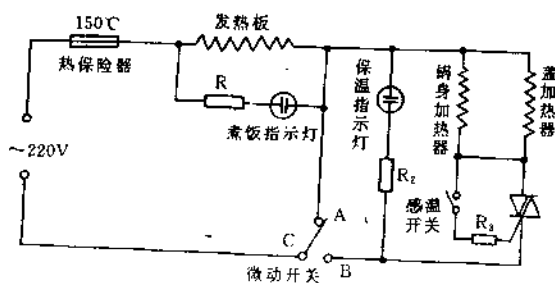


图6 电子保温电饭锅原理图

1. 煮饭阶段

接通电源,按下开关按键,微动开关C-A接通,这时煮饭指示灯(红色)点亮,发热盘全功率发热。随着锅内温度上升,米经吸水、糊化进入沸腾,此时锅内温度保持在100℃,热量充分对流,水分不断蒸发,到锅内饭熟水干后,锅内温度迅速上升,当锅底温度到达101~105℃时,磁钢限温器动作,从而带动微动开关切断发热盘电源,

同时煮饭指示灯熄灭,保温指示灯(橙色)点亮,进入焖饭和保温阶段。

为充分利用发热盘余热,让饭进一步熟透,在15分钟内最好不要打开锅盖,若此时不需用饭,西施煲会自动进入保温阶段。

2. 保温阶段

饭熟后,锅内温度很高,感温开关处于开路状态,双向可控硅无触发电流而自然关断。随着锅体温度的下降,当下降到72℃以下时,感温开关由关断状态自动转为接通状态,电流经R₃触发双向可控硅导通,盖加热器、锅身加热器同时通电发热。这时锅内温度回升,当升到72℃以上时,感温开关关断,可控硅关断,锅内温度下降……,如此循环,达到了控制锅内米饭温度恒定的目的。

三、自动电压力锅

(一)基本结构

自动电压力锅集压力锅与电饭锅于一身,增加了高压高温功能,升温快,效率高,耗电省,保温好。主要由外壳、锅盖、限压阀、安全装置、锅内胆、电热装置、定时器和指示灯等组成(图7)。

1. 外壳

外壳由支座和锅体组成,大多采用0.5mm厚的冷轧薄钢板拉伸再压弯而成。为提高自动电压力锅的保温节能效果,降低外壳表面温度,采用双层结构,内层为锅内锅,外层为外壳,中间为空气保温层。支座与锅体连接后构成的环状加强板上安装电热盘。

2. 锅盖

锅盖采用3mm厚铝合金板制成,下缘冲出六瓣扣紧凹缘,凹缘上对称装有塑料手柄,端口内嵌耐热、耐压橡胶圈,以保证锅的密封保压效果。

3. 限压阀

限压阀由阀座、阀瓣、重锤等组成,其基本结构与普通压力锅限压阀相同。阀座上下排气道相通;阀瓣为内螺六面体,每面和端面均钻有小孔,阀座加入密封垫圈后套入锅盖,用阀瓣拧紧;重锤上有两个排气孔,使用时将重锤套入阀座即可。

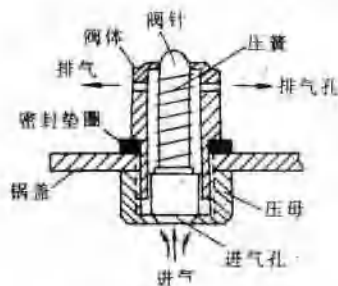


图8 安全阀结构图

4. 安全装置

安全装置包括安全阀(图8)和金属安全塞,均安装在锅盖上。另外还有过热保护器,安装在电热盘底部。

当锅内压力超出安全指数时,高压蒸汽克服安全阀内压簧的压力使阀针上移,这时高压蒸汽就会从阀体的排气间隙排出,若此时安全阀失效,高压蒸汽就会冲破金属安全塞的金属易熔片经塞体排出锅外。当锅内温升异常时,过热保护器熔片熔断,自动切断电源,起到安全保护作用。

5. 锅内胆

锅内胆为铝合金制成,底部呈球面状,可与电热盘紧密配合。上端缘边向外翻,并有扣紧凸缘,凸缘下对称安装一对塑料手柄。

6. 电热装置

电热装置包括电热盘和磁钢限温器。电热盘为球面状,内嵌一管状电热元件;磁钢限温器安装在电热盘中央小孔内,其结构和工作原理与普通保温式自动电饭锅磁钢限温器基本相同。

7. 定时器

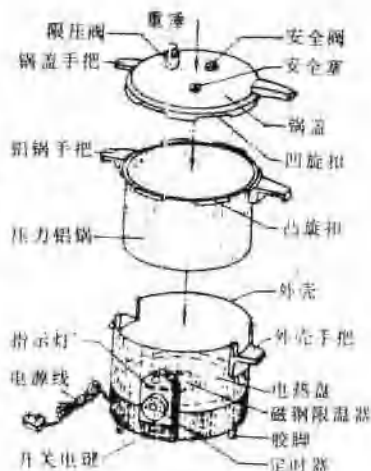


图7 自动电压力锅结构

定时器采用普通的机械传动式定时器,以发条为动力源,主要用于在预定时间内切断保压电源。

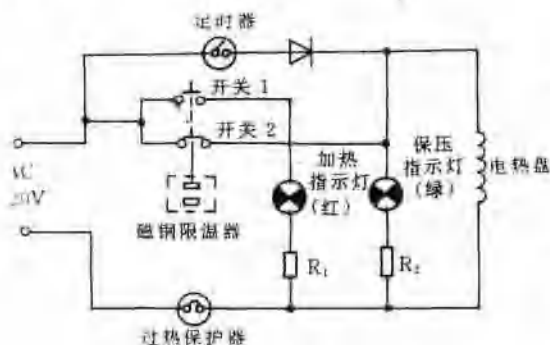


图9 自动电压锅的电气线路图

示保压烹调开始,定时器走时终了,保压指示灯熄灭,表示烹饪结束。再利用余热和锅内压力焖5~10分钟,饭会熟得更好。

若利用自动电压力锅熬骨头汤、做稀饭时,可根据需要将定时器调到某一位置,按下琴键开关,加热、保压指示灯被同时点亮。当锅内达到一定压力后,琴键开关自动复位,加热指示灯同时熄灭,只剩下保压指示灯亮,当定时器走时完成,保压指示灯熄灭,烹饪结束。

注意:开锅盖前应进行降压处理,以防发生危险。

四、多功能电子锅

(一)基本结构

多功能电子锅不仅可用于自动保温煮饭,还可以模拟砂锅焖、炖食物。其基本结构与常见电子锅差不多,主要是由锅体、锅盖、内锅、主加热盘、磁钢限温器、电子元件装置和开关等组成。下面仅对与普通电饭锅不同的部分进行介绍。

1. 内锅

内锅采用特制砂锅或专用内锅,内锅底部与主加热盘保持紧密接触,以提高热效率。

2. 功能选择开关

功能选择开关位于锅体前部,左边有“砂 SC”标记,右边有“饭 RC”标记,可根据用户需要选择使用。

3. 电子元件装置

电子元件装置位于电子锅底层,比普

(二)工作原理

下面根据自动电压力锅的电气线路(图9),来说明其工作原理。

接通电源前,应将要煮的食物放入锅内胆,加足水,确定限压阀排气孔通畅后,盖好锅盖,把限压阀的重锤套入阀座上。接通电源,按下琴键开关,加热、保压指示灯同时点亮,电热盘开始工作,内胆温度开始上升。当锅内达到一定压力后,琴键开关自动复位,加热指示灯熄灭,保压指示灯仍点亮,表

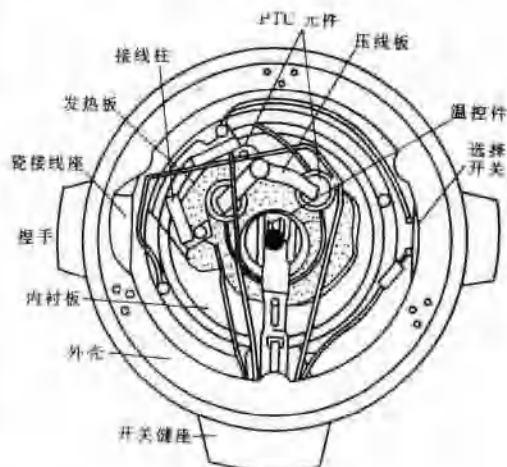


图10 电子锅底视图

通电电饭锅多了两块 PTC 电子保温元件,一个整流二极管和一个转换开关。用于保温的 PTC 元件,是一种具有正温度系数的半导体器件,其功率仅为 20~30W,并且不受电源电压波动的影响,还有自动恒温特性。PTC 元件紧贴在铝加热盘上,安装在陶瓷圆盘中,用瓷片盖住,外加弹性压片压紧。

电子锅底的典型结构见图 10。

(二)工作原理

将食物和水按需要放于内胆,并盖好盖、接通电源,将功能选择开关 K_1 拨至右边“饭 RC”,并接通温控开关 K_2 (图 11),此时主加热盘开始工作,同时点亮红色指示灯。随着锅内温度的上升,当到达磁钢限温器磁控温度时,温控开关 K_2 动作,主加热盘停止加热,这时只有 PTC 元件发热,当锅中食物的温度下降到一定值时,PTC 元件自动提高功率而升温,反之,则功率下降,始终保持在 60℃ 左右。

当选择开关 K_1 处于左边“砂 SC”、温控开关 K_2 处于开路状态时,红、黄指示灯均亮,表明主加热盘和保温元件均处于工作状态。

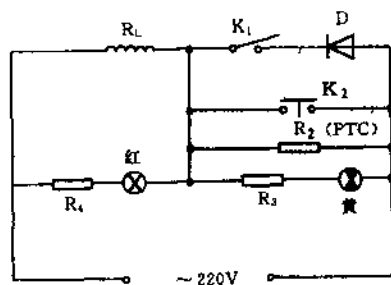


图 11 多功能电子锅电气原理

五、电饭锅使用和保养要点

- (1)型号:CFXB 型表示自动限温、保温型电饭锅,CFX 表示自动限温型电饭锅。
- (2)使用前,应检查内胆底和发热板之间有无异物(饭粒等),若有,应及时清理掉。
- (3)内胆放入电饭锅时,应将内胆用手转动一下,使其与发热板接触良好,以免造成夹生饭,影响电饭锅的使用寿命。
- (4)不要用内锅淘米,以免不小心损坏内胆底,影响传热效果。
- (5)用电饭锅煮稀饭、炖汤,沸腾后不通电属正常,应待食物煮至适度时,将按键开关断开。若需要进一步煮,可再按下开关直至沸腾,这样反复几次即可。
- (6)电饭锅不用时,应将电源插头拔下,否则电饭锅会断续通电保温,不仅浪费电能,还容易烧坏电热元件。
- (7)切忌把整个电饭锅没入水中清洗,电气部分进水后会发生故障。

六、电饭锅常见故障检修技巧

1. 电饭锅不发热

- (1)电源引线折断或引线与插头连接处松脱:用万用表电阻挡测量引线电阻,若电阻为无穷大,说明引线有断路处,应将引线与插头连接处重新接好,必要时更换电源引线。
- (2)熔断器熔断:用万用表测量其电阻值,若为无穷大,应更换同规格熔断器。
- (3)开关不能闭合:若出现指示灯亮—熄灭现象,电热盘有微温,说明磁钢限温器控制的一组开关接触不良,应检修该组开关的触头和连杆等部件。
- (4)电热盘断路:断开电热盘两端引线,用万用表测量管状电热元件的电阻,SDW 系列电热盘电阻值见表 2,若电阻为无穷大,说明电热盘已断路,应更换电热盘。因管状电热