



家电维修巧用巧修888



中央民族学院出版社

生活万事通》

使用的顾问 维修的指南

家电巧用巧修 888

郭玲格等 编著

中央民族大学出版社

[京]新登字 184 号

责任编辑：柯彦

封面设计：世良

责任印制：金文

家电巧用巧修 888

郭玲格等 编著

※

中央民族学院出版社出版

(北京西郊白石桥路 27 号)

(邮政编码:100081)

全国各地新华书店经销

国防大学第二印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开 8.5 印张 170 千字

1994 年 6 月第 1 版 1994 年 6 月第 1 次印刷

印数:10000 册

ISBN7—81001—684—9/C·27

定 价： 5.30 元

前 言

随着电子工业的发展,各种各样的家用电器陆续进入千家万户,给人们生活提供了许多方便。但与此同时,也带来了诸多问题与烦恼。

带来的问题之一,是如何正确使用与保养。由于我国家电工业起步较晚,许多用户购买使用某种电器还是第一次,因而,对其功能及使用方法了解甚少,以至有些设计功能不能充分使用,等于虚设。更重要的是一些家电产品比较“娇气”,由于使用不当而经常出现故障。据石家庄市一个维修部统计,在用户送修的家用电器中,属于使用不当而造成故障的占 21% 此外,重使用、轻保养,也是家电故障频发的原因之一。

问题之二,是家电维修难,收费高。由于一些家用电器质量差,有的本来就是假冒伪劣产品,因此,即使正确使用与保养,故障也屡有发生。同时,许多用户在 80 年代中、后期购买的电器,也陆续进入“年老多事之秋”,家电故障率很高,家用电器一旦出现故障后,用户长期不能使用不说,修理就是个大难题,要是小件还好些,如是大件还要借车、装车、卸车。好不容易送到维修部,有的维修人员服务态度和服务质量差,修好没几天,又坏了,还要修。更使人头痛的是漫天要价,有的把小毛病说成大毛病,有的只是维修,却说换了什么零件,本来换了个旧件,却说换的

新件,本来只换了个小件,却说换的大件,本来换了一个件,却说换了几个件,如此等等,张口就要几十元、上百元、甚至几百元。用户由于不懂技术,只能伸颈挨宰。撇开这些不正当经营的人不说,在零配件成本和修理费不断上涨的情况下,即使那些正当经营的维修部门的合理收费,也往往使一般用户咋舌。

在这些难题面前,许多用户打算自己动手修理家电,他们中有的想参加一个家电培训班,从中学两手,以应急需,但由于这类培训班收费高,时间长,而且也只能学学一两种修理技术,远不能满足自己需要,因此,更多的用户是想买到一本通俗易懂的家电维修用书,做自己的顾问和帮手,从中学习技术,做到自力更生,“修理家电不出门”。但由于目前图书市场上,此类书甚少,即使偶尔有一些,也大都是为维修专业人员编写的,书中大量的技术性插图和生疏的专业性用语,以及繁杂冗长的叙述,使许多朋友望而生畏,以至“好梦难以成真”。

为满足广大用户朋友自己动手“修理家电不出门”的愿望,我们组织一些有实际维修经验的技师和工程师,对40多种家电的近800种使用方法和常见故障,进行了分析研究、归纳,运用通俗易懂、简单明了的叙述方法,编写了《家电巧用巧修888》一书。书稿写出后,曾请30多位具有初中以上文化程度的朋友审阅,然后根据大家意见又进行了修改,经过修改的这本书,大家一致认为,“一看可懂,懂了能用,一用就灵。”

有些朋友认为,家用电器结构复杂不好学。其实,这种顾虑是不必要的。事实上,家电中除彩色电视机等少数几种电器比较复杂外,其余许多种电器并不复杂,有的只有七八个部件。而且其原理、线路上也大同小异,各种家电易出现的故障及排除方法也大同小异。同时,由于一般电器的主机不易损坏,故障多出现

在一些零部件上,因此,修理起来并不难。只要你到家电维修部认真看看就会发现,许多故障的排除方法不外六个字,即紧(螺钉)、调(调试)、注(润滑油)、接(焊接)、擦(去油垢)、换(换下损坏零件)。这些操作方法并不难掌握,有的你本来就懂,你完全可以成为一位家电维修能手。只要将本书带回去,那你就向成功跨出了第一步。

还有的朋友认为,维修家电要有许多专用工具。事实上也并非如此,根据修理家电的“六字法”,你只要有一把螺丝刀、一把扳手、一把钳子、一张砂纸、一把电烙铁就可以起家,如再有一只试电笔和万用表,那就成了名符其实的维修部了。

本书通俗易懂,叙述清楚,内容丰富,适于初中以上文化程度的朋友阅读使用。对专业维修人员、商业院校家电维修专业师生以及家电维修班、职业高中的师生,也有很好的参考价值。

编 者

1993. 10

目 录

家电常识

1. 电表准确性判断法..... (1)
2. 电表空转故障测定法..... (1)
3. 电表空转原因测定法..... (1)
4. 电表超载检验法..... (2)
5. 用电表测定家用电器功率法..... (2)
6. 家用电器功率计算法..... (2)
7. 计算家庭每月耗电量法..... (3)
8. 大电表省电还是小电表省电..... (3)
9. 电表小负荷大怎么办..... (4)
10. 小电表的潜力识别法 (4)
11. 电表常见哪些故障 (4)
12. 防止万能表改变角度法 (5)
13. 用电池炭棒代替电钻炭刷法 (5)
14. 小型电动机不启动修复法 (5)
15. 使用试电笔法 (6)
16. 巧做电笔 (6)

17. 巧做电工镊子	(6)
18. 插座变松怎么办	(7)
19. 家用电器外壳粘合剂制法	(7)
20. 电器插座不通电修复法	(7)
21. 开关火花消除法	(7)
22. 漆包线直径测出法	(7)
23. 漆包线接连法	(8)
24. 巧剥电线外皮法	(8)
25. 电烙铁芯损坏修复法	(8)
26. 电烙铁复新法	(8)
27. 没有电烙铁焊接导线接头法	(8)
28. 巧用大烙铁焊小零件	(9)
29. 金属丝不能代替保险丝	(9)
30. 选用保险丝法	(9)
31. 保险丝容量不足时使用法	(9)
32. 判断保险丝烧断法	(10)
33. 安全换接保险丝法	(10)
34. 使用电阻丝的电器省电法	(10)
35. 存放电池防走电二法	(10)
36. 防止手电筒跑电二法	(10)
37. 旧电池复新三法	(11)
38. 微电池充电法	(11)
39. 充电电池记忆清除法	(11)
40. 识别假冒充电电池法	(11)
41. 识别国外进口家电法	(12)
42. 识别原装产品整机与进口件组装法	(12)

43. 识别进口家电产地法·····	(12)
44. 部分家电使用年限·····	(12)
45. 家用电器使用中最怕什么·····	(13)
46. 发现家庭电路漏电法·····	(14)
47. 怎样防止家庭用电事故·····	(14)
48. 家庭防止静电危害法·····	(15)
49. 消除人体静电法·····	(15)

厨房器具

一、电冰箱

50. 怎样区分电冰箱的星级·····	(16)
51. 怎样检验单门电冰箱的质量·····	(16)
52. 双门电冰箱质量检验法·····	(17)
53. 电冰箱的制冷系统真空检验法·····	(17)
54. 怎样判断电冰箱的噪声超出允许范围·····	(17)
55. 电冰箱运转率计算法·····	(18)
56. 电冰箱的布线法·····	(18)
57. 电冰箱电源线粗细判断法·····	(19)
58. 电冰箱安放环境选择法·····	(19)
59. 电冰箱与组合音响摆放距离·····	(19)
60. 调整电冰箱的支脚法·····	(20)
61. 电冰箱顶面不宜盖塑料布·····	(20)
62. 计算电冰箱耗电量法·····	(20)
63. 安全使用电冰箱六法·····	(21)
64. 怎样预防电冰箱“心脏病”·····	(21)
65. 怎样调节电冰箱冷藏室最佳温度·····	(22)

66. 怎样扩大电冰箱冷冻室·····	(22)
67. 使用制冰盒制冰块法·····	(23)
68. 制冰块用热水比冷水快·····	(23)
69. 大块肉冷冻法·····	(24)
70. 电冰箱存放油炸食品法·····	(24)
71. 电冰箱冷冻面包法·····	(24)
72. 电冰箱冷冻馒头法·····	(25)
73. 电冰箱存放面条法·····	(25)
74. 电冰箱速冻饺子法·····	(25)
75. 电冰箱夏天做冻豆腐法·····	(26)
76. 电冰箱存放冰蛋法·····	(26)
77. “穿冰衣”存鱼法·····	(26)
78. 电冰箱存鱼防干缩法·····	(27)
79. 电冰箱存鱼要除掉内脏·····	(27)
80. 电冰箱冷藏活甲鱼法·····	(27)
81. 电冰箱冷冻鲳鱼法·····	(27)
82. 电冰箱存放活蟹法·····	(28)
83. 电冰箱存放对虾法·····	(28)
84. 电冰箱存放鲜虾法·····	(28)
85. 电冰箱存放咖啡法·····	(28)
86. 速溶咖啡防结块法·····	(28)
87. 夏季啤酒快速降温法·····	(29)
88. 防止电冰箱中食品交叉污染法·····	(29)
89. 电冰箱不是食品保险柜·····	(29)
90. 预防冰箱肠炎五法·····	(30)
91. 电冰箱中霉菌清除四法·····	(32)

92. 打气筒修电冰箱法·····	(32)
93. 吸味器再生法·····	(32)
94. 无吸味器时清除冰箱异味法·····	(33)
95. 电冰箱蒸发器积霜快怎么办·····	(33)
96. 怎样使电冰箱少结霜·····	(33)
97. 减少冰箱除霜时间二法·····	(33)
98. 蒸发器表面结冰怎么办·····	(34)
99. 电冰箱冷藏室结冰过多怎么办·····	(34)
100. 有除霜装置的冰箱除霜法·····	(35)
101. 快速除霜二法·····	(35)
102. 怎样确定除霜时间·····	(35)
103. 电冰箱门歪斜调正法·····	(36)
104. 电冰箱关紧门后与箱体不平贴调整法·····	(36)
105. 使电冰箱门开启轻便法·····	(36)
106. 冰箱封条密封性能检测二法·····	(36)
107. 磁性门封条保养四法·····	(36)
108. 封条变形不平修复法·····	(37)
109. 磁性封条扭曲怎么办·····	(37)
110. 磁性封条裂缝修复法·····	(37)
111. 磁性封条老化箱门关不严怎么办·····	(37)
112. 老化磁性封条再生法·····	(37)
113. 冰箱“出汗”怎么办·····	(38)
114. 电冰箱侧面发热怎么办·····	(38)
115. 电冰箱灯复亮法·····	(39)
116. 电冰箱灯不灭怎么办·····	(39)
117. 日产冰箱灯泡损坏修复法·····	(39)

118. 电冰箱伤痕修复法	(39)
119. 电冰箱体表发黄消除法	(40)
120. 电冰箱压缩机管漆脱落怎么办	(40)
121. 调节冰箱温度旋钮法	(40)
122. 食物冻结在蒸发器上取出的方法	(40)
123. 防止冷冻室食物粘住箱底法	(40)
124. 清除冰箱冷凝器灰尘法	(41)
125. 清除冰箱外表污物法	(41)
126. 延长冰箱压缩机寿命法	(41)
127. 断电后冰箱启动法	(41)
128. 电冰箱不停机怎么办	(41)
129. 电冰箱压缩机不启动应做哪些检查	(42)
130. 压缩机开停频繁怎么办	(43)
131. 温控器灵敏度过高怎么办	(43)
132. 温控器通断温差过小不致冷修复法	(43)
133. 冷天电冰箱不结冻怎么办	(44)
134. 区别电冰箱非故障现象法	(44)
135. 判断冰箱制冷系统故障三法	(44)
136. 怎样从电冰箱响声判断冰箱故障现象	(45)
137. 电冰箱出现放炮声怎么办	(46)
138. 电冰箱出现噪音有哪些原因	(46)
139. 压缩机通电后有“嗡嗡”声怎么办	(46)
140. 消除冰箱“嗡嗡”声法	(47)
141. 电冰箱“吭吭”声消除法	(47)
142. 电冰箱“叮铛”声消除法	(47)
143. 电冰箱发出撞击声怎么办	(48)

-
144. 单门冰箱发出炸裂声怎么办 (48)
145. 电冰箱响声影响睡眠怎么办 (48)
146. 用化霜装置消除噪音法 (48)
147. 电冰箱漏电怎么办 (49)
148. 电冰箱自制冷饮冰块节电法 (50)
149. 利用泡沫塑料节电法 (50)
150. 防冷冻室冷气外逸节电法 (50)
151. 合理调节温控旋钮节电法 (51)
152. 降低冷藏室温度节电法 (51)
153. 利用食物解冻节电法 (51)
154. 外出旅游时冰箱怎么办 (52)
155. 电冰箱在冬季是否停用 (52)
156. 停用后冰箱保养五法 (52)
157. 电冰箱冬季停用后启动法 (53)
158. 临时停电时怎样保护电冰箱 (53)
159. 电冰箱妙用二十法 (53)

二、微波炉

160. 使用微波炉有五大优点 (55)
161. 放置微波炉法 (56)
162. 安全使用微波炉法 (56)
163. 使用微波炉观察窗法 (56)
164. 微波炉烤肉起火怎么办 (57)
165. 微波炉内不能使用金属器皿 (57)
166. 使用国外带进的微波炉法 (57)
167. 使用微波炉解冻法 (57)
168. 微波炉回热冷烤鸭法 (58)

-
169. 使用微波炉炒菜法 (58)
170. 微波炉烩牛肉法 (59)
171. 微波炉做麻婆豆腐法 (59)
172. 使用微波炉煮食物不宜先加盐 (60)
173. 使用微波炉防夹生法 (60)
174. 用微波炉制香味纸法 (60)
175. 除掉微波炉异味法 (61)
176. 微波炉妙用六着 (61)

三、电磁炉灶

177. 正确使用电磁灶 (62)
178. 巧测电磁灶容器导磁性能二法 (62)
179. 电子煤气灶正确用法 (63)
180. 电子煤气灶点不着火怎么办 (63)
181. 电子点火器没电火花怎么办 (64)

四、电烤箱

182. 选购电烤箱应注意加热器的类型 (64)
183. 电烤箱回热冷烤鸭法 (65)
184. 用电烤箱制蛋糕法 (65)
185. 烤肉铁板保养法 (65)
186. 用电烤箱炸花生米法 (65)
187. 清除电烤箱油污法 (66)
188. 清洗烤炉污垢法 (66)
189. 清理烤箱面包碎屑法 (66)
190. 电烤箱转换开关器失灵修复法 (66)

五、电炉

191. 更换电炉电热丝法 (66)

192. 电热丝烧断修复法 (67)
193. 剪短电热丝不省电 (67)
194. 电炉节电法 (67)

六、电饭锅

195. 功率小的电饭锅省电吗 (68)
196. 正确使用电饭锅法 (68)
197. 电饭锅煮米汤防溢法 (68)
198. 电饭锅煮饭不熟怎么办 (69)
199. 电饭锅煮饭增香法 (69)
200. 电饭锅保温时间多久好 (69)
201. 电饭锅焦饭怎么办 (69)
202. 快速清除电饭锅底焦巴法 (69)
203. 电饭锅除异味法 (69)
204. 电饭锅煮饭防夹生法 (70)
205. 防止电饭锅内干硬层法 (70)
206. 不要用电饭锅烧开水 (70)
207. 电饭锅煮饭停电补救法 (71)
208. 电饭锅煮焦饭自动开关仍不跳开怎么办 (71)
209. 电饭锅煮饭未熟自动开关就跳开怎么办 (72)
210. 电饭锅指示灯不亮修复法 (72)
211. 巧修电饭锅指示灯泡 (72)
212. 巧修电饭锅透明盖 (73)
213. 电饭锅开关按不下怎么办 (73)
214. 电饭锅感温软磁铁碎裂修复法 (73)
215. 电饭锅不能自动保温怎么办 (74)
216. 电饭锅触点开关失灵修复法 (74)

-
217. 更换电饭锅保温器法 (74)
218. 电饭锅电源插座打火消除法 (75)
219. 电饭锅人为冷却易变形 (75)
220. 电饭锅内锅底变形整复法 (76)
221. 电饭锅节电法 (76)
222. 清洁电热盘可节电 (76)
223. 电热盘不发热修理法 (77)
224. 电饭锅漏电怎么办 (77)
225. 电饭锅使用时烧断保险丝修理法 (78)
226. 使用电饭锅有哪些优点 (78)

七、电炒锅

227. 电炒锅有什么优点 (78)
228. 如何选购电炒锅 (79)
229. 如何正确使用电炒锅 (79)
230. 自动电炒锅温度失调怎么办 (80)
231. 电炒锅插头发烫清除法 (80)
232. 电炒锅插销坏了修复法 (80)
233. 电炒锅胶木柱损坏巧修法 (80)
234. 电炒锅指示灯亮但不发热怎么办 (81)
235. 电炒锅发热灯不亮修复法 (81)
236. 电炒锅不发热灯不亮怎么办 (81)
237. 电炒锅节电三法 (81)
238. 电炒锅漏电怎么办 (82)
239. 电炒锅漏水修复法 (82)

八、电火锅

240. 怎样选购电火锅 (82)

241. 怎样安全使用电火锅 (83)
242. 电火锅漏水怎么办 (83)
243. 使用电水壶六要点 (84)

九、电暖奶器

244. 电暖奶器正确用法 (84)
245. 怎样用电暖奶器热牛奶 (85)
246. 电暖奶器调温失控修理法 (85)
247. 电暖奶器漏电修理法 (86)
248. 电暖奶器指示灯不亮修理法 (86)
249. 电暖奶器不热修复法 (86)
250. 电暖奶器易烧断保险丝修复法 (87)

十、电热杯

251. 怎样正确使用电热杯 (87)
252. 电热杯不发热修复法 (87)
253. 电热杯漏水修复法 (88)
254. 电热杯内胆变色修复法 (88)
255. 怎样正确使用热得快 (88)
256. 及时清洗热得快可延长使用寿命 (89)
257. 食物处理机防故障法 (89)
258. 使用电动磨咖啡机法 (89)

十一、洗碗机

259. 洗碗机的正确用法 (89)
260. 洗碗机程控钮使用法 (90)
261. 怎样清洗洗碗机 (90)
262. 怎样自制洗碗机 (91)

十二、换气扇