

家用电器丛书
种类·使用·维护



美容保健器具

陈锦泉 编著

科学普及出版社广州分社

家用电器丛书

种类·使用·维护

美容保健器具

陈锦泉 编著

科学普及出版社广州分社

家用电器丛书
美容保健器具

陈锦泉 编 著
苏 宇 设计封面

科学普及出版社广州分社出版
肇庆新华印刷厂印刷
广东省新华书店发行

787×1092毫米 32开本 印张 5 字数 100千字

1983年7月第1版

1983年7月第1次印刷

印数：44,500册

统一书号：15051·80182

定价：0.52元

内 容 简 介

健美的容颜和体魄来之于合理的锻炼和饮食，这已是人所共知的常识。但你可知，在注意锻炼和讲究饮食的同时，如果适当地使用各种保健电器具，则能使人舒筋活络，消除疲劳，有益身心；而使用各种美容电器具，更能使人容光焕发、神采倍添。因此，美容保健电器具已成为现代家庭生活中不可缺少的日用品。

本书详细介绍了二十多种美容保健电器具的用途和工作原理，指点读者根据自己的情况选购和使用，并介绍简单的维修保养方法。其中有电吹风、烫发器、电热梳、干发器、卷发器、多用美发器、电须刨、电动理发剪、超声波洗脸器、热修脸器、洁肤器、电动按摩器、红外线保健器、电暖器、磁疗器、助听器、电推拿机、保健收音机和空气负离子发生器、电子驱蚊器、电杀虫器等。本书通俗易懂，适用于具有初中以上文化程度的各界人士。

出版说明

在一切都在高速发展的现代社会中，人们的生活紧张，工作繁忙，时间显得短促，精力格外宝贵。但是，繁重的家务劳动，特别是洗衣做饭，却往往耗费了人们大量的时间和精力。因此，实现家庭生活的现代化，是社会发展的必然趋势。

目前，科学技术的发展，使家务劳动进入了电器化、电子化的崭新阶段，家庭生活现代化已不再是幻想。在外国，家用电器已有两百多种上万个花色；一些工业发达的国家，电冰箱、洗衣机、电风扇、吸尘器等家用电器的普及率高达百分之九十五以上。在我国，随着四化建设的开展，家用电器的生产方兴未艾、前途无量；由于人民生活水平的不断提高，家用电器迅速地跨进千千万万个家庭，人们不但洗衣做饭用电器，美容用电器，还利用电视机、录音机丰富生活，家用电器正在成为家庭生活的必需品。因此，人们迫切希望了解各种家用电器的有关知识和使用方法。为满足这一急需，我们编辑出版这套《家用电器丛书》。这套丛书主要介绍电视机、录音机、洗衣机，电熨斗、电冰箱、电风扇、电灶、电饭煲、美容保健电器具等的种类、使用、维护方面的知识和方法，可供初中以上文化程度的读者阅读参考。

亲爱的读者，如果您想要选购自己心爱的家用电器，或买到后希望更好地使用它、发挥它最大的效能并延长它的寿命，您不妨先看看这套丛书，它将会给您一些有益的启示。

目 录

一、电吹风	1
电吹风的种类	1
怎样选购电吹风	2
电吹风的构造和工作原理	4
怎样使用电吹风	8
怎样修理电吹风	9
二、烫发钳	35
袖珍型烫发钳	36
电热蒸汽型烫发钳	36
怎样使用烫发钳	37
烫发钳的结构和工作原理	40
怎样修理烫发钳	41
三、电热梳	42
怎样选购电热梳	43
电热梳的构造和工作原理	44
怎样使用电热梳	46
四、帽式干发器	47
五、卷发器	49
怎样使用卷发器	52
怎样修理卷发器	53

六、多用美发器	55
七、电须刨	56
电须刨的种类	57
怎样选购电须刨	59
电须刨的构造和工作原理	61
怎样使用电须刨	66
怎样修理电须刨	68
八、电动理发剪	71
怎样选购电动理发剪	72
电动理发剪的结构和工作原理	73
怎样使用电动理发剪	74
怎样修理电动理发剪	75
九、按摩器	77
按摩疗法	77
按摩器的种类	78
怎样选购按摩器	79
按摩器的构造和工作原理	81
电动机式按摩器	83
指振型按摩器	85
妇女用的红外线按摩器	86
红外线背部按摩器	87
水松弛器	88
沐浴气泡按摩器	88
电子“按摩手”	89
发梳式按摩器	91
电子健身按摩垫	92

穴道按摩的功用·····	92
按摩头·····	94
怎样使用按摩器·····	95
怎样修理按摩器·····	97
十、助听器·····	99
助听器的种类·····	100
助听器的构造和工作原理·····	101
怎样选购助听器·····	101
怎样使用助听器·····	104
怎样保养助听器·····	107
十一、红外线保健器具·····	108
红外线健康椅·····	109
红外线美容灯泡·····	110
红外线暖炉·····	110
远红外线治疗器·····	111
使用红外线器具注意事项·····	113
十二、电暖器具·····	114
电暖器的种类·····	115
电热毡·····	116
电热垫·····	122
电暖脚器·····	124
电暖鞋·····	126
电暖炉·····	128
怎样选购电暖炉·····	129
怎样使用电暖炉·····	132
怎样修理电暖器·····	133

十三、其它器具.....	134
电擦鞋器.....	134
超声波洗脸器.....	135
热修脸器.....	136
洁肤器.....	137
电子摇篮.....	137
磁疗器具.....	137
电子驱蚊器.....	142
电杀虫器.....	144
电子杀蚊灯.....	146
保健收音机和空气负离子发生器.....	149
电推拿机.....	150

一、电 吹 风

电吹风又称吹风筒，主要是供妇女洗头吹干和整型美发。此外，电吹风还可以用于烘底片、修指甲、烘衣服；医疗、实验室、餐具厨柜、工业生产中进行局部干燥和加热等。

一般来说，电吹风具有体积小、操作方便、外型美观、结构坚实耐用、耗电量少、能送冷风及热风、风速和温度可适当调节、干发效果迅速妥当、安全可靠等特点。因此，电吹风已逐渐成为常用的家庭电器之一。

电吹风的种类

按使用对象分类，电吹风可分为男性用、女性用和男女兼用等。

按使用方式分类，可分为手持式和支架式。

按电动机型式分类，可分为单相交流感应式、交直流两用串激式、永磁直流式。

按送风方式分类，可分为轴流式和离心式。

按额定功率分类，可分为150、250、350、450、550、850瓦等。

图 1—1 是两款电吹风的外形图。

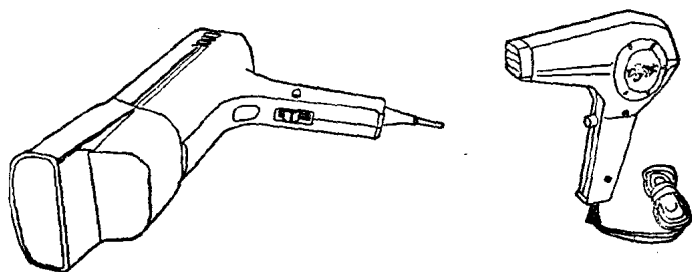


图 1—1 电吹风

怎样选购电吹风

电吹风种类牌子繁多，其外型、结构、功能等各有特点。选购电吹风时应注意下列事项：

1. 价格

电吹风价格相差较大，由几元至数十元不等。价格高昂的不一定是优质品，而价格低廉的也不一定是劣货，只要设计合理、工艺精良则可。

2. 外壳质料

电吹风的外壳，有采用不碎的及防火的热塑性塑料制成，也有局部使用金属电镀。塑料外壳过热容易引起变形，而金属外壳则要求绝缘安全可靠。

3. 电源电压

我国正常使用电压是220伏。任何电器用品，在符合原来设计的电压下使用，方能发挥其应有的性能。因此，选购

电吹风时，除了注意标明的电功率外，还应查看所标明的电压。最好是选购220伏或者是220~240伏的，若是110伏的，在我国便不适宜了。

4. 开关及风嘴

电吹风的控制，通常分按钮或分段滑动式两种，以按钮式较为普遍，有的还有强弱风装置，以便使用者可自行选择适合自己的温度。电吹风在加上风嘴后，热风会变得较为集中，这样便只限于局部吹风。

5. 电线长度

电线长短，主要是能适合使用者的需要，一般不应少于2米为宜。购买前，最好先量度所需要的长度，以免短了不合用。

6. 噪音程度及重量

噪音的高低有一定的标准，一般出厂时已将音量调校妥善，选购时可试行开动电吹风，听听噪音的高低。在美发时，头发长的人吹理时间较长，电吹风若过重，则易感疲倦。串激式电动机的电吹风重量轻，但噪音较大，而感应式电动机的电吹风则较重，噪音稍低。一般来说，较重的就不太好用了。

7. 安全问题

使用电吹风，最重要的是注意安全。特别是金属外壳的电吹风尤为要紧。所以，选购时要检查电线各处接口是否有松脱现象，以及检查通电后是否有泄电感觉。

在一般状态下使用，带电部分应不易被人触及。风叶和发热元件应有保护框或保护网或其它有效措施。非手持式电吹风，其支架或台架稳定性要好，不易翻倒。

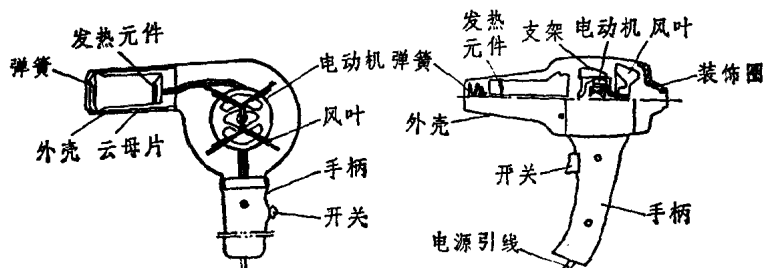
下面列出国内外部分电吹风牌号，供选购时参考。

牌号	型号	标称电压 (伏)	标称功率 (瓦)	重量 (公斤)	产地
三角牌	HD-450	200~220	450	0.55	广州
三角牌	HD-450A	200~220	450	0.675	广州
幸福牌	RCY-35	220	350	0.225	广州
万里牌		220	450	0.8	上海
	782	220	450	0.45	上海
德律风根	Foen-500	220	550	0.525	德国
飞利浦	HL-4418	220	1000	0.35	荷兰
三洋	HD-6701	220	1000	0.4	日本
乐声	EH-551	220~240	1000	0.625	日本

电吹风的构造和工作原理

电吹风主要是由壳体、提把、电动机、风叶、开关、发热元件等组成。支座式电吹风还附有一个供放置用的支座。

电吹风的典型结构，如图 1—2 所示。



(1) 感应式 (2) 永磁式

图 1—2 电吹风的结构

电吹风的外壳一般为金属电镀和塑料两种，它既是结构上的保护，又是外表的装饰件。电动机装在壳体内，在电动机的轴端装有风叶，当接通开关，电动机旋转时，便由吸进口吸入冷风，然后，由出风口送出。有的电吹风装有热风、冷风变换开关，若只有电动机旋转，发热元件断开，此时，只有冷风吹出。如果电动机与发热元件同时工作，则可送出热风。

温度的调节视风量而定，转动罩壳后部的圆形挡板，可以调节输送的风量和热风的温度。没有圆形挡板的机种，使用者可用一张纸盖在进风口上，将部分进风口挡住，此时进风量便减少，于是吹出来的风较热，进风口越大，则进风量越大，吹出来的风较凉。但要注意，不能把进风口封得太多，否则会损坏电动机或使发热元件烧坏。这是一种简易的热风调节方法。

有的电吹风备有安全装置，可防止过高的温度损害头发和皮肤，并确保安全可靠。有的还有吹风强弱和温度高低的调整，有的附加有美发喷嘴。较大的还有软管和头罩，可用来烫发，一机多用。

采用串激式或永磁式电动机的电吹风，具有功率大、风力强、重量轻等特点，但结构较复杂、噪音较大。而采用感应式电动机的电吹风，体积大、较笨重，但噪音低、耐用、容易修理。

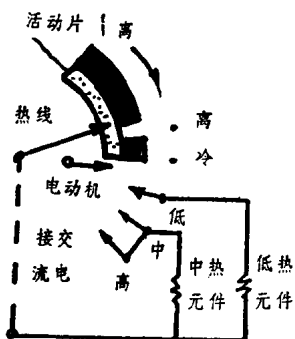
开关有挠板式、推杆式和按钮式等，一般有“热风”、“冷风”、“停”三挡位置。为了易于分辨，一般用颜色作标记，白色表示停止，红色表示送热风，蓝色表示送冷风，使用时可随意选择。

电吹风的发热元件有扁线和圆线两种。用电热丝绕制的

发热元件装在电吹风的出风口附近，电动机旋转鼓风时，气流在出风口被加热，便有热风送出。大多数发热元件的一端装有恒温条，在正常情况下将电路闭合，当发热温度过高时便断开，恒温条起着安全保护作用。

有的电吹风备有选择开关，用以控制两段或三段式的发热元件，如图 1—3 所示。它表示三个位置的选择开关和控制低、中、高三挡温度时的电路连接。图中（1）为停止工作位置，电动机和发热元件的电路均处于断开状态；图中（2）为电动机接通，送出冷风；图中（3）为电动机与低温发热元件同时接通，送出较低温度气流；图中（4）为电动机与中温发热元件接通，送出中等温度气流；图中（5）则为电动机和低、中温发热元件均同时接通，送出高温气流。

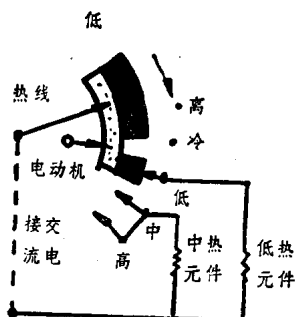
通常，只有电动机接通电源，发热元件才能接通，这样，可避免过热而损坏。



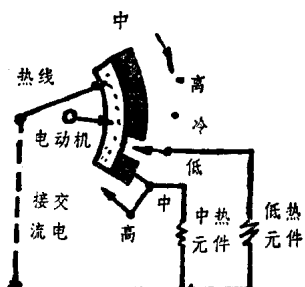
(1)



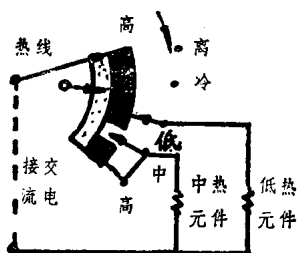
(2)



(3)



(4)



(5)

图1-3 三位置选择开关和电路控制

电吹风的电路并不很复杂，如图 1—4 所示。

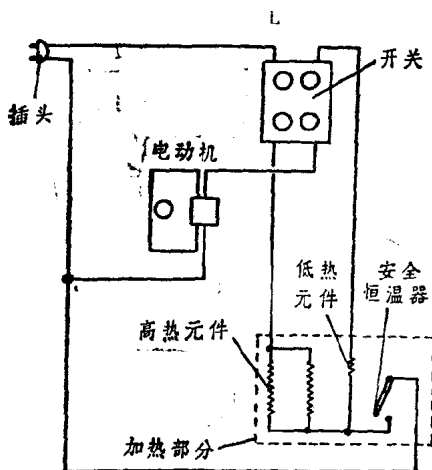


图1—4 电吹风的电气原理图

怎样使用电吹风

洗头后，为了使头发干燥，最好先用干毛巾擦干，然后，再用电吹风以热风吹干，一般来说，吹 2~3 分钟即可，若头发较长较密者，则吹 5 分钟左右。

基本吹干后，便可整理发型。把发乳或发腊之类均匀地涂在毛发上，一手拿着电吹风，一手用梳子或刷子，烫成自己喜爱的发型。如果再以发枪喷上一些胶水，更可使发型保持较久。

此外，早晨起床，或平时美发，不一定都用水洗头，尤其是女同志，据说频繁用水洗发不大妥当。整发型时，可用湿毛巾或香水、发乳之类湿润头发，然后用电吹风美发，否则，在完全干燥状态下，直接用热风吹会使毛发失去水份及