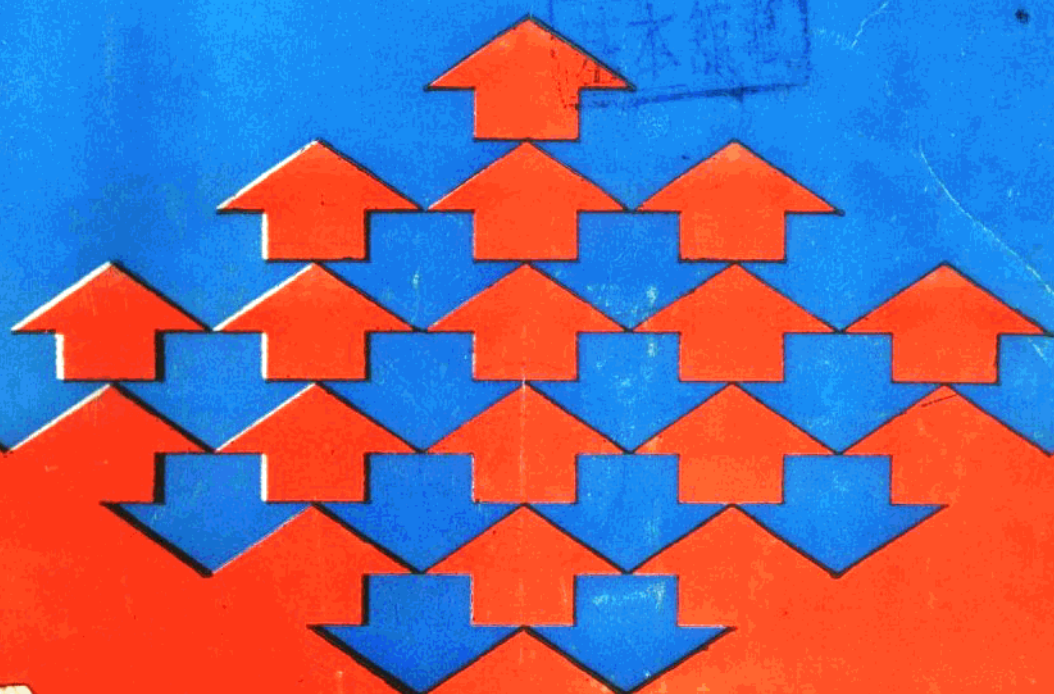


5

46252

865572

# 实用新型小产品开发指南



5252

《世界科技信息报》编辑部编

一九八八年十二月

# 前言

在当代社会中,新产品层出不穷,处处可见。随着科学技术的飞速发展,市场上产品更新换代的速度日益加快。企业为了求生存和发展,应十分重视新产品的开发和生产。各国都很重视新产品的开发,一般把新产品作为衡量国家生产技术水平高低的一个重要标志。

对企业来说,开发新产品是一件头等大事。企业从事工业生产,目的就是为社会提供必需的工业产品,满足社会需要。企业本身从中得到一定的经济效益。新产品的开发是从新产品构想开始的。所谓新产品构想,是指对新产品的原理、构造、材料、工艺过程以及对新产品性能指标、功能、用途等诸方面进行构思和设想。新产品能否开发成功,很大程度上取决于新产品开发构想是否正确,是否合理。新产品设计是新产品开发中的一个重要环节,其目的是对新产品的原理和结构进行研究,具体解决新产品研制的理论问题和技术问题,规定新产品的结构、型号和尺寸,确定产品的制造材料和制造工艺,制定各种技术文件。统计表明,产品质量的好坏,60—70%取决于产品设计工作。

作为新产品形式之一的小产品,具有技术要求低、投资少、资金周转快、转产灵活、容易上马、新颖实用等优点,属于“短、平、快”项目。我们凭借上海科技情报研究所的国内外科技资料的优势,开发并积累了包括我国在内的美国、英国、法国、联邦德国、日本、苏联等国家的大量专利技术资料,从中挑选出约450项最新国内外实用的小产品,600条左右的专利题录,汇编成这本《实用新型小产品开发指南》,奉献给各生产企业、乡镇企业、个体生产者和科技人员参考。经过精选的实用小产品,工艺简单,原材料来源广,符合国内消费水平。

为满足各种类型企业的生产需要,本《指南》介绍的产品范围广,其中包括家用电器、电子产品、机电产品、日用五金、日用化工、食品与饮料、医疗保健器、生活用品、日用家具、厨房用具、日用刷具、文体用品、儿童玩具等各类产品,以及基于其原理综合多篇各种类型科技文献,经加工整理而成的软产品——“情报产品”,使正在开发各类小产品的厂家都能从“指南”中得到一定的借鉴和启发。为了能使读者对《指南》所引产品的直观印象,大多附有技术关键简图,力求做到图文并茂,使企业不出门即可得到所需转产项目。

“指南”特别适合城乡小企业和希望改变产品结构的大中型企业,既可作为各类咨询机构的基本参考资料,又可作为各级科技情报部门和图书资料部门的参考用书。为满足读者进一步了解产品的详细情况,我们可以向您提供复印原件。

在《实用新型小产品开发指南》的汇编和编辑过程中,得到了冯秋明、黄爱珍、汪福根、朱根发、陶佩宗等同志的大力支持和帮助,也得到了上海科技情报研究所有关部门许多同志的鼎力相助和支持,在此一并感谢!在编辑过程中,由于时间仓促,错误和考虑不周在所难免,望广大读者不吝指正,待以后再版时补正。

世界科技信息报编辑部

1988年10月

## 编 者 按

本书提供的各种类型小产品、情报产品及专利题录均可反馈服务，读者把所需项目的页数、项目名称来信告诉我们，并将资料费通过邮汇或银行汇款到上海工行徐汇区办，帐号：221—08902393，并在用途栏内注明“小产品资料费”字样，不另加邮寄费。单位和个人如需要代译，翻译费另议。

地址：上海市淮海中路1634号（上海科技情报研究所内）

联系人：江福根

# 目 录

## 一、家用电器 (36项)

1、小门节电冰箱 (1页); 2、电动剃须刀 (1页); 3、电热保温杯 (1页); 4、新式电熨斗 (2页); 5、多层柔性电热元件 (2页); 6、扁平电热元件 (2页); 7、带自动控制的微波炉 (3页); 8、带热空气风扇的微波炉 (3页); 9、微波炉微波分配器 (3页); 10、组合式微波炉控制器 (4页); 11、食物的微波解冻容器 (4页); 12、电磁灶控制装置 (4页); 13、电饭锅 (5页); 14、调温型电烤箱 (5页); 15、家用洗碗机 (5页); 16、洗衣机驱动装置 (6页); 17、洗衣机水位检测装置 (6页); 18、洗衣机排水切换装置 (6页); 19、自动洗衣机行程控制装置 (7页); 20、洗衣机旋转控制装置 (7页); 21、电动除尘器 (7页); 22、干湿两用吸尘器 (8页); 23、便携式手动吸尘器 (8页); 24、内装药剂的电动吸尘器 (8页); 25、无线电控制的手控开关式吸尘器 (9页); 26、带吸液器的吸尘器 (9页); 27、清洁液体和固体物质的吸尘器 (9页); 28、真空吸尘器容量指示器 (10页); 29、电气吸尘器的消音装置 (10页); 30、电热水器控制装置 (10页); 31、电源—温度检控装置 (11页); 32、电热水器控制系统 (11页); 33、新颖电热元件 (11页); 34、面包烤炉观察窗 (11页); 35、多用电动剃须刀 (11页); 36、新颖节电冰箱 (11页)。

## 二、电子产品 (19项)

1、新型电子锁 (12页); 2、老弱病人用手表式求救装置 (12页); 3、烹调用控制装置 (12页); 4、具有光通信装置的工作头盔 (13页); 5、录像机用的磁盒自动更换器 (13页); 6、常温一氧化碳气敏元件 (13页); 7、旅馆用温度调节器 (14页); 8、多驱动式扬声器 (14页); 9、自适应最佳滤波器 (14页); 10、汽车内空气有害气体检测器 (15页); 11、新型光电丝径测量仪 (15页); 12、牛奶脂肪含量测量仪 (15页); 13、保安公文包 (15页); 14、报警手提包 (16页); 15、克服打鼾的装置 (16页); 16、具有选择程序的微机装置 (16页); 17、录音机用振动缓冲器 (16页); 18、带温度传感器的头发烘干罩 (16页); 19、日用电器的安全电路 (16页)。

## 三、机电产品 (46项)

1、安全灯座 (17页); 2、安全插座 (17页); 3、带有香料的照明聚光灯 (17页); 4、电水壶 (18页); 5、电保暖瓶 (18页); 6、备有发热装置的茶碟 (18页); 7、电线管快速穿线器 (19页); 8、土豆削皮器 (19页); 9、多种食物搅拌器 (19页); 10、以外激素为诱饵的昆虫捕捉器 (20页); 11、可变升程的凸轮机构 (20页); 12、自行车新型轮轴结构 (20页); 13、高层建筑紧急救生系统 (21页); 14、调节自在、装配简单的阶梯 (21页); 15、不易破坏的高强度桁材 (21页); 16、深孔加工用的多刃钻头 (22页); 17、新麻花钻 (22页); 18、自锁起重吊钩 (22页); 19、排气中有害气体去除装置 (23页); 20、加工大孔径零件的定心装置 (23页); 21、快速更换冲模冲头装置 (23页); 22、虾连续加工装置 (24页); 23、真空食品保存

装置(24页);24、马铃薯分级装置(24页);25、天空降雨发电和水力蓄能发电装置(25页);26、无摩擦无传动的自行车发电机(25页);27、旋转发动机(25页);28、新型抽水机(26页);29、旋转式谷物播种机(26页);30、剥笋皮机(26页);31、鼻孔清洁器(27页);32、养猪用自动定量给料装置(27页);33、皮鞋擦油打光机(27页);34、磨地板机(27页);35、地板清扫机辅助轮(28页);36、自动染发器(28页);37、摩托车头盔上的刮雨器(28页);38、刮鱼鳞器(28页);39、鸡蛋剥壳器(28页);40、水果采集器(28页);41、擦洗玻璃杯的电动装置(29页);42、可充电式轻便电动修指甲装置(29页);43、电容式电热毯自动控制系统(29页);44、新颖电茶壶(29页);45、电恒温箱(29页);46、电动摇篮(29页)。

#### 四、日用五金(39项)

1、项链和手镯用扣子(30页);2、耳环穿刺器(30页);3、轻便耐用的理发剪(30页);4、旋转切割式开罐器(31页);5、外衣挂钩(31页);6、铁磁性墙壁挂钩(31页);7、活动窗帘支座和悬挂装置(32页);8、软质手提箱提手及悬挂配件(32页);9、家具脚轮固定螺栓(32页);10、滑动悬挂导轨(33页);11、玻璃拉门用的弹键(33页);12、新式弹簧(33页);13、垫子弹簧(34页);14、开牡蛎壳的小工具(34页);15、水果刀(34页);16、遮篷滚轴和导杆(35页);17、鞋带缚紧装置(35页);18、百叶窗控制装置(35页);19、自行关闭的铰链(36页);20、汽车用舱盖铰链(36页);21、梯子铰链(36页);22、家具门铰链(37页);23、行李箱手柄(37页);24、旅行帐篷折叠架(37页);25、窗户安全框(38页);26、光电钥匙(38页);27、新颖双锁簧锁定装置(38页);28、转鼓式锁件(39页);29、电气设备用锁具(39页);30、机动车用圆筒锁(39页);31、遥控安全锁(40页);32、暗码安全锁(40页);33、热记忆效应钥匙(40页);34、嵌板连接销钉(41页);35、拉链制动器(41页);36、鞋跟装饰件(41页);37、门把手弹簧(41页);38、拉链带扣装置(42页);39、可铸造仿金物的铜合金(42页)。

#### 五、日用化工(21项)

1、甘草甜味剂(43页);2、水果和蔬菜贮存用防腐剂(43页);3、鲜鱼保存处理剂(43页);4、防水粘合剂(43页);5、含香料的粘合剂(43页);6、粘接金属叠层板的粘合剂(44页);7、预防皮肤硬化的护肤剂(44页);8、固态洗涤剂(44页);9、蓄热剂(44页);10、化学破碎剂(44页);11、清洁金属表面的乳化剂(45页);12、脱硫脱硝剂(45页);13、以多孔布作为基底的护肤用品(45页);14、优质食品用酵母(45页);15、铁路石碴下的消音垫层(46页);16、钢铁防锈防腐涂层(46页);17、水性涂料(46页);18、阻燃膨胀材料(46页);19、呋喃类食品香料(46页);20、聚酯织物的染料化合物(47页);21、等效药物(47页)。

#### 六、食品与饮料(32项)

1、牛奶风味的鱼肉糜制品(48页);2、高蛋白水产糜(48页);3、真空冷藏

的鲜鱼(48页); 4、优质黄豆芽(49页); 5、马铃薯冰淇淋(49页); 6、花粉浸膏(49页); 7、具有奶油风味的黄油(50页); 8、用表层速冻—解冻去皮法制取的猕猴桃(50页); 9、竹汁保健食品(50页); 10、花生豆腐(51页); 11、食用花粉(51页); 12、熏制淀粉(51页); 13、合成搅奶油(52页); 14、优质固体蜂蜜(52页); 15、添加鲜鱼和海藻的糕点(52页); 16、鱼卵盐藏品(52页); 17、水产和肉类制品(52页); 18、颗粒状豆腐(52页); 19、方便豆腐(53页); 20、豆腐和鸡糊混合的冷冻食品(53页); 21、特殊风味调味料(53页); 22、调味香菇(53页); 23、单细胞蛋白(53页); 24、工程化食品(54页); 25、桃色清酒(54页); 26、色香味俱全的梅果汁(54页); 27、氨基酸西红柿饮料(55页); 28、蜂蜜发酵饮料(55页); 29、高酸度果汁饮料(55页); 30、多味饮料(56页); 31、豆乳碳酸饮料(56页); 32、保健饮料(56页)。

## 七、医疗保健器(26项)

1、电疗弹簧床(57页); 2、医疗针(57页); 3、防烟防毒面罩(57页); 4、紧急避难用防烟防火服(58页); 5、防止玻璃屑漏入药液的新型安瓶(58页); 6、促使头发生长的真空发生器(58页); 7、使用舒适的头部冷却器(59页); 8、微型助听器(59页); 9、牙齿紧固器(59页); 10、利用电能的医疗器械(60页); 11、便携式镜片测试仪(60页); 12、一体型电子血压计(60页); 13、便携式呼吸装置(61页); 14、不伤害体腔的治癌装置(61页); 15、卧床不起病人的卫生护理装置(61页); 16、体重控制装置(62页); 17、腰枕(62页); 18、散热枕(62页); 19、催眠枕头(63页); 20、电子凉枕(63页); 21、安眠枕(63页); 22、单面突起的空气枕头(64页); 23、新型药片存放瓶(64页); 24、能防止感冒的消毒纸帕(64页); 25、卧具消毒净化杀菌装置(64页); 26、脉搏拍频测量装置(64页)。

## 八、生活用品(68项)

1、保温浴缸(65页); 2、强制循环式浴池(65页); 3、浴池内带吸附栓的水垢排除器(65页); 4、多用活动式浴间(66页); 5、可自由开闭的肥皂盒(66页); 6、联合包装的肥皂和肥皂盒(66页); 7、化妆方便的粉盒(67页); 8、美容雾化器(67页); 9、生发器(67页); 10、刮脸用的泡沫发生器(68页); 11、方便顾客洗发的模铸件(68页); 12、泡沫刮胡膏与刀片装置(68页); 13、个人用香水扩散管(69页); 14、供给消毒剂的牙签(69页); 15、隐形眼镜片的消毒装置(69页); 16、方便型涂擦片(70页); 17、腋下汗垫(70页); 18、塑料扫帚(70页); 19、房门口的挡灰装置(71页); 20、自拧式地板拖布(71页); 21、含氧吸收剂的瓶盖(71页); 22、扳把式瓶盖(72页); 23、安全火柴(72页); 24、香烟抽出即燃装置(72页); 25、带整体把柄的婴儿奶瓶(73页); 26、幼儿多用音乐枕头(73页); 27、L型定位枕(73页); 28、新式领带(74页); 29、利用拉链调节活口的免结领带(74页); 30、装弹簧的扇子(74页); 31、采光用的百叶窗(75页); 32、自动身高测定器(75页); 33、防静电拖鞋(75页); 34、吸尘卫生拖鞋套(76页); 35、防水鞋罩(76页); 36、鞋后跟挡泥帽(76页); 37、弹性鞋底(77页); 38、能发

光的手套( 77 页); 39、用衬垫的手套( 77 页); 40、可大量吸收水份的被套( 78 页); 41、可包住全身的睡袋( 78 页); 42、效果好的防尘面具( 78 页); 43、舒适雨衣( 79 页); 44、塑料伞骨( 79 页); 45、无骨伞( 79 页); 46、防盗伞( 80 页); 47、夜光伞( 80 页); 48、充气衣伞( 80 页); 49、防水拉锁雨伞( 80 页); 50、可在夜间使用的眼镜( 80 页); 51、连雨衣的护目镜( 81 页); 52、带反光镜的行人手电筒( 81 页); 53、滑动拉链( 81 页); 54、有盖浴缸( 81 页); 55、化妆品用的容器( 82 页); 56、包装罐内的吸管( 82 页); 57、折叠式晾衣架( 82 页); 58、伸缩型吸杆( 82 页); 59、使用方便的拖把( 83 页); 60、无臭抽水马桶( 83 页); 61、修脚辅助装置( 83 页); 62、多功能衣架( 83 页); 63、立卧式汤匙( 83 页)。

## 九、日用家具( 26项)

1、坐卧两用椅( 84 页); 2、多功能组合椅( 84 页); 3、秤椅( 84 页); 4、能当梯子的椅子( 85 页); 5、手杖兼椅子( 85 页); 6、浴缸用的座椅( 85 页); 7、巧巧椅( 86 页); 8、能改变受压状态的椅座( 86 页); 9、婴儿洗澡架( 86 页); 10、折叠式婴儿箱( 87 页); 11、多功能幼儿学步机( 87 页); 12、带有排烟区的会议桌( 87 页); 13、可兼作搬运箱的折迭桌子( 88 页); 14、组合式多用床( 88 页); 15、袖珍折叠床( 88 页); 16、活动不便者用床( 89 页); 17、带头靠和靠背的床( 89 页); 18、膨胀式床垫( 89 页); 19、单双层两用床( 90 页); 20、多用旅行床( 90 页); 21、简易式多用柜( 90 页); 22、能自由调节高低的椅子( 90 页); 23、携带式充气衣柜( 91 页); 24、备有暖冷风装置的椅子( 91 页); 25、电动靠背椅的调节机构( 91 页); 26、旋转式挂厨房用具的架子( 91 页)。

## 十、厨房用具( 16项)

1、便餐盒( 92 页); 2、保温容器( 92 页); 3、带茶过滤器的茶壶( 92 页); 4、豆腐切割器( 93 页); 5、剥蛋壳器( 93 页); 6、一次可煎多个鸡蛋的炊具( 93 页); 7、计量米箱( 94 页); 8、带报警装置的高压锅( 94 页); 9、加热和冷却两用锅( 94 页); 10、组合式烧饭装置( 95 页); 11、可防溢和报警的炊具盖( 95 页); 12、便携式炊具( 95 页); 13、电锅衬垫( 96 页); 14、烹调锅防溢装置( 96 页); 15、手动式洗米器( 96 页); 16、食品油炸器( 96 页)。

## 十一、日用刷具( 22项)

1、内装发油的发刷( 97 页); 2、多用途发梳( 97 页); 3、容易去除油污的新发刷( 97 页); 4、梳式理发器( 98 页); 5、梳子清洁具( 98 页); 6、木梳型染发工具( 98 页); 7、保健头刷( 99 页); 8、刮胡刷( 99 页); 9、圆柱形刷子( 99 页); 10、操作方便的洗车刷( 100 页); 11、新型牙刷( 100 页); 12、双头牙刷( 100 页); 13、旋转式电动牙刷( 101 页); 14、清洁牙缝的牙刷( 101 页); 15、预防齿垢的牙刷( 101 页); 16、柄内装有洁齿液的笔式牙刷( 102 页); 17、组合式牙刷刮脸两用刀( 102 页); 18、牙刷与牙膏构成一体的刷牙器具( 102 页); 19、可自由脱卸牙刷头的

牙刷(103页); 20、同时可以清理上唇部的牙刷(103页); 21、起按摩作用的牙刷(103页); 22、带牙膏的牙刷(103页)。

## 十二、文体用品(19项)

1、带放大镜的书写笔(104页); 2、带圆珠笔的打火机(104页); 3、能照明的圆珠笔(104页); 4、拉杆式便携笔(105页); 5、文字发光的黑板装置(105页); 6、带吸粉笔灰装置的黑板擦(105页); 7、音响图书(106页); 8、薄片透镜书笔(106页); 9、杯式浓度计算器(106页); 10、空中体操项目训练器械(107页); 11、柔道和摔跤训练用机械人(107页); 12、锻炼腿部和臂部肌肉的训练凳(107页); 13、脚部理疗用锻练器(108页); 14、手指运动器(108页); 15、通风运动帽(108页); 16、摩托车电热手套(109页); 17、高尔夫球游艺装置(109页); 18、游泳者衣服防水贮藏箱(109页); 19、带电加热器的滑雪杖握把(109页)。

## 十三、儿童玩具(51项)

1、形态变化玩具(110页); 2、母子动物玩具(110页); 3、利用静电的可动玩具(110页); 4、发条驱动旋转玩具(111页); 5、具有印刷功能的机器人玩具(111页); 6、带唱机的会说话玩具(111页); 7、三维拼板玩具(112页); 8、拳击玩具(112页); 9、新奇组合玩具(112页); 10、摇木马玩具(113页); 11、可改变外形的玩具(113页); 12、带有模拟炊具的玩具(113页); 13、交互通信的玩具模型(114页); 14、触发器致动的木偶或玩具娃娃(114页); 15、滑旱冰鞋的玩具娃娃(114页); 16、可变换成其他玩具的机器人(115页); 17、会作各种有趣脸部表情的娃娃(115页); 18、可行走的玩具娃娃(115页); 19、会哭泣的娃娃(116页); 20、指状闪光飞碟(116页); 21、转子型玩具飞机(116页); 22、带充气舱的玩具潜艇(117页); 23、深度可控制的模型潜艇(117页); 24、可变速自动推进的玩具车(117页); 25、飞轮驱动的玩具车(118页); 26、可变化尺寸和形状的玩具车(118页); 27、自动玩具车(118页); 28、带照明机构的玩具摩托车(119页); 29、浮动玩具车(119页); 30、遥控电动玩具车(119页); 31、内部装有玩具车的遥控球(120页); 32、模拟车转向的玩具(120页); 33、电磁玩具鱼(120页); 34、带游戏功能的电子仪(121页); 35、扑克游戏装置(121页); 36、发声玩具气球(121页); 37、玩具火箭(122页); 38、玩具降落伞(122页); 39、儿童直观教育游艺室(122页); 40、匹配图形智力玩具(123页); 41、八面体智力玩具(123页); 42、球形回转智力玩具(123页); 43、迷宫智力游戏装置(124页); 44、数学智力魔筒(124页); 45、逻辑游戏玩具(124页); 46、迷宫智力玩具(125页); 47、新颖儿童教学智力玩具(125页); 48、可拆的电动玩具(125页); 49、玩具摩托和发射器(125页); 50、电动玩具车(125页); 51、带铅笔梭的机器人(125页)。

## 十四、其他(26项)

1、新颖蛋糕盒(126页); 2、新颖糕饼盒(126页); 3、陶瓷保温容器(126页); 4、汽车缓冲坐垫(127页); 5、摄影胶片的封袋(127页); 6、新型焊接面罩(127页); 7、可转换成座椅的折叠车(128页); 8、剥皮时夹牲畜头部的夹具(128页); 9、废纸成浆搅拌器(128页); 10、作物灌溉测量器(129页); 11、农用花粉收集器(129页); 12、爬树用的阶梯装置(129页); 13、铲车过载报警装置(130页); 14、长期保持芳香

的纸花(130页);15、脱墨废纸(130页);16、食品蒸煮袋(131页);17、能使水果增甜的果袋(131页);18、长期保鲜的各色鲜花(131页);19、自动添料装置(131页);20、带有热塑纱线的缝纫线(131页);21、养发材料(131页);22、随弃式大便器衬垫(132页);23、大面积培育的秧苗(132页);24、鱼用饲料(132页);25、新颖梳痒器(132页);26、塑料人造鱼饵(132页)。

### 十五、情报产品(64项)

1、家用净水器(133页);2、新型净水器(133页);3、家用电动榨汁器(133页);4、静电除尘器(133页);5、电热装置调温器(134页);6、太阳能家用器具(134页);7、液晶体温计(134页);8、煤气泄漏检测仪(134页);9、高效煤气灶具(134页);10、报警装置(135页);11、电子凉枕(135页);12、电子针灸器(135页);13、微型电子内诊器(135页);14、商用电子秤(136页);15、电子驱蚊器(136页);16、可作装饰品的蟑螂捕捉器(136页);17、立体电视(136页);18、家用电器遥控装置(137页);19、磁带和录像带(137页);20、超声波洗衣机(137页);21、涡线式冰箱转子压缩机(137页);22、新型敏感元件(137页);23、水泥增塑剂(137页);24、食品保鲜薄膜(138页);25、保健磁垫(138页);26、带便盆的病床(138页);27、市区用垃圾桶(138页);28、气流动力自行车(138页);29、新颖玩具烟火(139页);30、水果蔬菜保鲜剂(139页);31、生发剂(139页);32、毛发生长强壮剂(140页);33、护发和养发药剂(140页);34、洗发剂(140页);35、半永久性染发剂(140页);36、新颖理发烫发用具(140页);37、磁化节油器(141页);38、不易损碎的平板玻璃包装箱(141页);39、喷水织机用浆料(141页);40、砂布和砂纸(141页);41、紫菜(141页);42、桔皮(142页);43、尿激酶提取制造工艺(142页);44、热管应用技术(142页);45、螺旋浆技术(142页);46、城市生活垃圾的综合处理(143页);47、超声加温治癌(143页);48、各式趣味性灯具(143页);49、按摩—热敷垫(143页);50、组合式家具及多用家具(144页);51、综合救生衣(144页);52、制鞋(144页);53、蚯蚓的养殖及其药用价值(145页);54、微波炉电路设计及关键零部件(145页);55、柑桔的综合利用(145页);56、以太阳能、地下热等为能源的空调系统(145页);57、电磁灶关键零部件(146页);58、新颖烹饪炉灶(146页);59、电机自动检测装置(147页);60、激光焊接设备(147页);61、自动售货机(147页);62、控制林火的新型灭火剂(148页);63、制帽工艺及设备(148页);64、偶氮二甲酰胺(AC发泡剂)制作工艺(148页)。

### 十六、专利题录(18项)

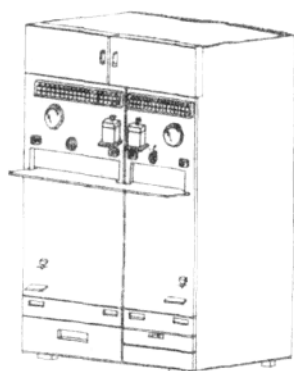
1、国外吸尘器专题资料(149页);2、国外电镀工艺专题资料(149页);3、国外开关专题资料(150页);4、国外模具专题资料(150页);5、国外铝及铝合金表面处理技术专题资料(151页);6、国外焊接专题资料(152页);7、国外高灵敏度金属探测器专题资料(152页);8、国外小五金研磨技术专题资料(153页);9、国外厨房用品专题资料(153页);10、国外小化工专题资料(154页);11、国外粘接剂专题资料(155页);12、国外肉类及水产保鲜法专题资料(157页);13、国外日用品专题资料(157页);14、日用家具专题资料(158页);15、国外梳子、刷子专题资料(158页);16、国外玩具专题资料(158页);17、玩具火花专题资料(159页);18、尿激酶提取制造工艺专题资料(160页)。

# 家用电器

## 小门节电冰箱

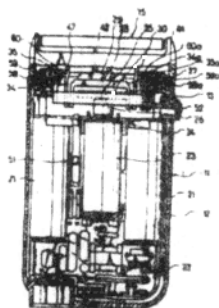
冰箱上仅设置一个与盛放物品的槽盒大小相当的小门，使用开关操作。该小门只是在取放食物时才打开，因而可以防止冰箱内的冷气大量失散，节省电力。

该冰箱盛放贮藏物的槽盒两端插在链条传动装置的轴承上，槽盒可在箱内循环，冰箱门的大小以取出一个槽盒为限。当按下某一个兼作指示灯的按钮时，即通过箱内控制器驱动链条，使与按钮对应的槽盒停止在冰箱门的位置上，并自动打开箱门，以便取放物品。资料费10元。



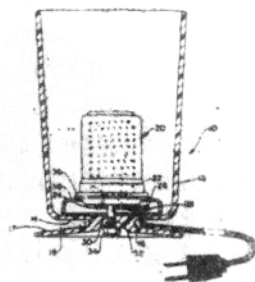
## 电动剃须刀

本电动剃须刀主要由电动机、电池、偏心销、刀架、刀片、支座和杠杆等组成。当电动机接通电池时，带偏心销的平衡块开始旋转。平衡块装在电动机的轴上。偏心销将轴的旋转运动转变为刀架的往复运动。当刀架向一个方向转动时，夹持内刀片的刀夹和托在支座上的杠杆的每个下力臂也向同一个方向移动。而连接网状外刀片的杠杆的两个上力臂正好作反方向运动。内外刀片的反向移动，提高剃须效率，平衡块使移动的刀片平衡，使电动剃刀的工作噪声减少到最低限度。资料费6元。



## 电热保温杯

本专利的电热保温杯主要由外壳、底部、碟形底座、电气绝缘材料、耐热塑料、发热元件、环状金属圈和限温器组成。保温杯的外形同普通杯子一样，存食品的容器，其底部和碟形底座用电气绝缘材料和耐热塑料等组成。为使底部保持稳定，底部要做得比上部食物容器大一点。限温器装在外壳上。保温杯不用时，可将电源线卷缠在外壳底部和底座的空隙内。资料费6元。

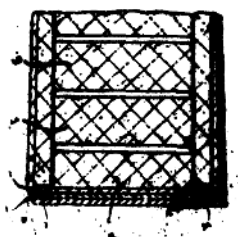


### 新式电熨斗

本专利的电熨斗具有限温器和过热保护装置,是一种比较先进的电熨器具。

本电熨斗具有两种工作状态的喷汽口、限温器和在限温器失灵时动作的过热保护装置。本电熨斗由底板、发热件、导电软线、限温器、活动和固定触头、双金属片等组成。电熨斗底板由铝合金制造,内装发热件。电熨斗内具有凸出部分,其上装有导电软线、限温器电路、活动和固定触头以及双金属片。在达到限定温度时,双金属片弯曲,使限温器触头断开。当双金属片限温器损坏

作90度的弯曲,并能卷成直径为1.25—15cm的圆筒。资料费6元。



### 扁平电热元件

电热器具的发展带动了各种电热元件的开发。本专利涉及的是一种新颖扁平形电热元件。

本电热元件对水具有很高的稳定性,其镍铬丝的直径为0.35毫米,并用厚0.035毫米的聚酯薄膜绝缘(用厚为0.3毫米的同种薄膜热压而成)。用厚0.02毫米聚氯乙烯薄膜(由0.25毫米的薄膜热压而成)作为内部绝缘。电热器的发热元件在温度超过聚氯乙烯薄膜的软化温度下,用一定的压力压制而成。用聚乙烯薄膜作外部绝缘。

本专利涉及的扁平电热元件具有较好的传热性和绝缘性。资料费10元,

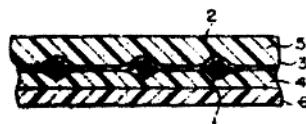
时,导电带和电极之间的套管由于过热而熔化,从而切断电源。资料费10元。



### 多层柔性电热元件

该电热元件的技术性能为:电压12—600V,功率2.4W/M<sup>2</sup>。其制造方法是用破碎成粉末的各种石墨或金属组成导电材料,其粒度为1—100μ,放在水中搅拌。使含固体微粒19%,而且静止时间要12小时。电热元件的导电层由三部分组成,即导电部分和两个粘合部分。然后安装厚0.12mm和宽12mm的实心或空心出线头和衬底。这种多层柔性电热元件稍加变动,还可制出硬性电热元件。

根据本专利制造的多层柔性电热元件能

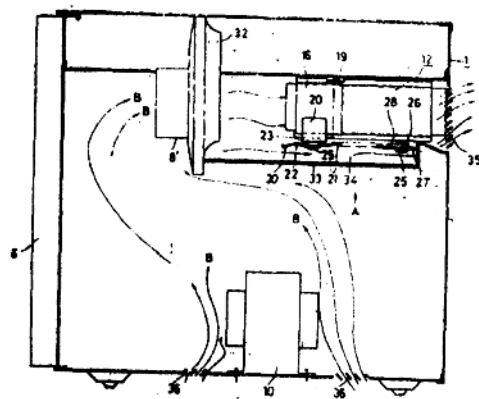
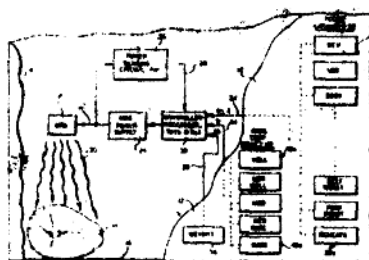


### 带自动控制的微波炉

本专利涉及的微波炉自动控制系统是利用计算机来控制微波炉对食品的加工过程。

这种微波炉专用的自动控制系统主要有微处理器、模拟系统、记忆装置等。使用时，操纵者只要按动相应的按键，从给定食物重量和食物编码，即可确定工作状态。这些数据与磁控管的耗用功率值均进入微处理器，用来控制加热时间和加热温度。如果操纵者按动其他相应的按键，电子控制系统即可自动控制加热时间的长短，直至食品烹调完毕。

本专利涉及的微波炉自动控制系统可用于中、高档家用微波炉中。资料费10元。



### 带热空气风扇的微波炉

该微波炉具有一个供热空气循环用的主风扇，安装在烹饪表面的后壁背后。供热元件安装在主风扇外缘的四周。门安置在炉子的对侧，控制板与门连接。辅助风扇用来冷却电气部件，电气部件包括磁控电子管和变压器。炉栅通向炉子的一侧，并被挡板覆盖，挡板可绕枢轴转动。记忆合金弹簧控制挡板的位置，弹簧上具有允许电流通过的电气接头。在微波加热结束之后关闭挡板，以防炉内食品冷却。其特点是记忆合金不受周围温度条件的影响，运行可靠。资料费10元。

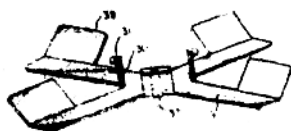
### 微波炉微波分配器

微波分配器为了使微波能够在炉中均匀分布，它带有活动叶片，与微波辐射器同心地装设在一起。

本专利涉及的微波分配器与普通微波分配器相比，有不少优点，例如可避免微波分配器与磁控管支承底板间的火花击穿；提高机械本身的强度；微波炉处于倾斜位置时，微波分配器仍可保持一定的工作稳定性。该微波分配器的叶片具有可调的垂直扇形片，使烤室的负载阻挠与磁控管匹配。

本专利涉及的微波分配器在微波炉中的位置也具有特点：其间隙大，通风驱热性能

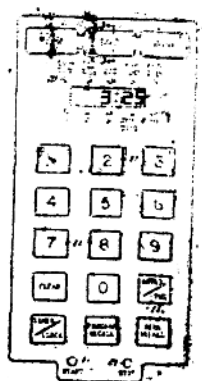
好。资料费10元。



### 组合式微波炉控制器

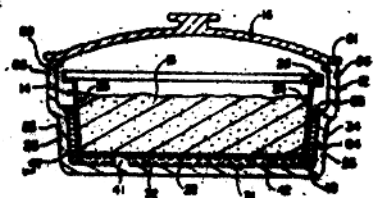
本专利涉及的微波炉控制器主要适合于电热、微波两用加热炉，具有微波炉快速、卫生的优点，又可利用电阻丝加热，以增加加工食品的色、香、味。

本控制器可以控制已选定的工作状态。被选定的工作状态在显示器上用符号（字母和数字）进行显示。用磁控管发出的微波可加工食品，也可以利用烤室转盘上、下方的两个电阻式电热器来烤制食品。面板上有一排编制烤制程序用的触摸式按键。由触摸式按键系统的电容变化所引起的电压变化，可以作为信号送入微电脑。在依次组合加热时，该组合式两用机可以使用记忆装置。



本专利涉及的微波、电热两用烤炉较好地解决了以往微波炉加工食品时所存在的食品色质差的缺点。资料费10元。

微波炉。在食物的金属袋与盒壁之间形成厚3—6毫米的水层。盒子用盖盖住，微波从上部空间透过食物，并通过对水的加热，把热量传给金属袋。资料费10元。



### 食物的微波解冻容器

冰箱已进入千家万户。人们的食品大多是一周购买一次，冷冻后长期放入冰箱。然而冷冻食品的快速解冻是目前人们急待解决的问题。

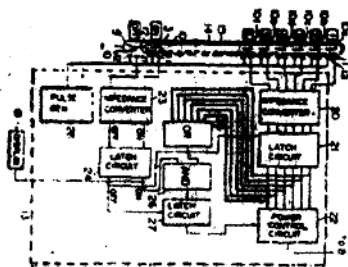
本专利涉及的就是一种食物的微波解冻方法。该方法利用特殊的容器来存放需要解冻的食品。这种容器能够透过微波，其材料可以是纸、塑料、玻璃、陶瓷等，容器底部和四周有助状凸起。为了使金属袋（铝箔）包装的食物解冻，将食物放在能透过微波的盒子中，盒内要放一定量的水，然后再送入

### 电磁灶控制装置

本专利文献涉及的电磁灶是根据触摸电极来产生信号和调节电压。

本电磁灶主要采用微晶玻璃作面板，面板中部用来放置烹调锅，在面板下方的感应线圈的作用下，烹调锅利用涡流加热。面板边缘有一些氧化铝制成的电极，面板下部有含银环氧树脂制的另一些电极，当用手指触及电极时，电磁灶的电源就被接通。在电极周围敷有地线，用以在烹调锅的水喷溅到电极上时切断电源。

本专利所报道的电磁灶控制装置可以用在单头和双头灶，其稳定性能较好。资料费10元。

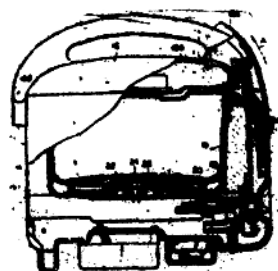


### 电饭锅

本专利涉及的电饭锅与人们平常使用的电饭锅有明显不同，它有很好的绝缘性和发热效果。

该电饭锅分为内锅和外锅，并且还有发热元件、热敏电阻、电子线路等。使用时，把装好大米和水的内锅放入外锅内，使电饭锅的发热元件通电加热。用灌注有导热胶的热敏电阻来测量内锅的加热温度。热敏电阻是被电子电路控制的热敏元件，该电路可保证煮饭的两个过程保持最佳状态（水煮沸前的工作状态和一定温度下的保温状态）。

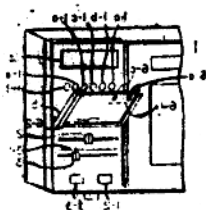
本专利的电饭锅的保温性能较好，在外锅的内外壳壁之间的热绝缘有助于内锅的保温，决定保温时间的长短。资料费10元。



### 调温型电烤箱

本专利涉及的烤箱可用红外和电加热各种方式，其食物烹调效果良好。

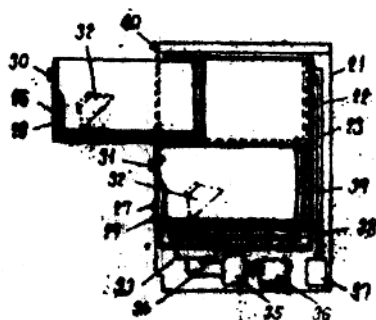
本调温型电烤箱的控制电路和构件可根据烹调方式、烹调温度和烹调时间，自动控制烤箱的工作状态。自动控制是按电烤箱上专门存放的穿孔卡片上的规定程序进行的。自动控制发生器的信号通过穿孔卡片上的孔落到各加热元件的电路，调节其工作状态。各加热元件的轮流接通，可降低能量消耗和保证食物的烹调质量。资料费10元。



### 家用洗碗机

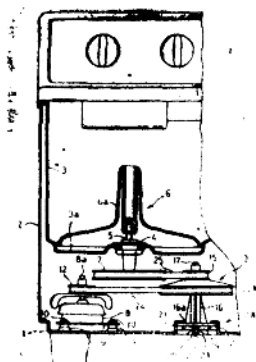
这种洗碗机的构造如下：在筐内装有间隔板。由间隔板把内筐分上、下两层，下层设有洗涤、干燥槽，上层设有干燥、收存槽。

这种适应家庭用的洗碗机克服了以前洗碗机的缺点。以前的洗碗机不能连续进行，即洗干净碗不收存入碗棚内就不能进行第二次洗涤。而现在的洗碗机可连续进行，即可以一边把洗干净碗收存起来，一边再进行洗涤。这是一种洗涤和收存兼备使用方便的家用洗碗机。资料费6元。



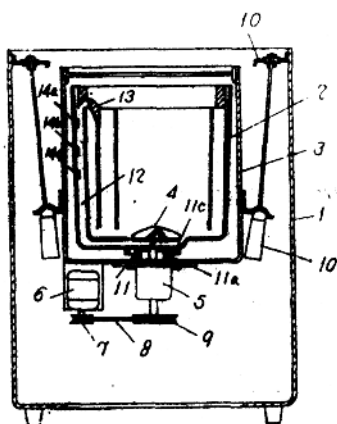
### 洗衣机驱动装置

本专利介绍洗衣机驱动装置，其搅拌体是根据所定时间的间隔进行低速正反旋转。采用此两种传递方式，能得到较大的减速比，并使搅拌体作低速度、大转矩的旋转。本装置既减少了噪音，又防止了动力在传递中的损失。资料费6元。



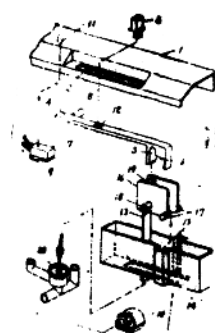
### 洗衣机水位检测装置

本装置能正确地控制水位，专利附有各种线路、结构图若干幅。变压器11为可旋转变压器，11a为变压器11的初级线圈，铁芯11b采用磁性材料。次级绕组11c固定于洗涤兼脱水槽2的底部，铁芯11b固定于外槽3上。14a、14b、14c分别为设置在亚麻布过滤线路12内的水位检测用的电极，14a、14b用于高低水位检测（前者高水位检测用，后者低水位检测用）。初级线圈11a连接控制电路，次级绕组11c通过导线连接电极14a、14b、14c。资料费6元。



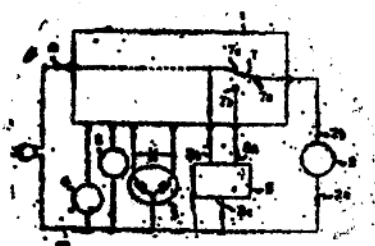
### 洗衣机排水切换装置

本专利介绍的滑动式排水切换装置与以往采用旋转式操作钮来切换排水的方式相比，具有体积小、操作简便等优点。在洗衣机嵌板1上面开一条长孔2，插入长孔2的操作钮3的下端固定着可动杆4，操作钮3可在长孔2内左右调谐。可动杆4的一端装有叉手5和6，并使其成“L”形。可动杆4的另一端装有开关拨块8，拨块8可对嵌板1上的水泵开关7进行动作，并通过水泵开关7的调节器9来控制排水泵10。资料费6元。



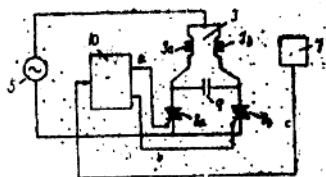
### 自动洗衣机行程控制装置

本专利介绍采用定时装置的凸轮，来控制洗濯行程和涮洗行程，能正确地设定其行程时间。图中所示：倒换装置8的输入线8b和切换开关的固定接片7共同连接电源母线9，倒换装置8的输出输入线8c和定时电动机2的一根电源线2a连接另一根电源母线10，定时电动机2的另一根电源线2b连接切换开关7的可动接片7a。采用此行程控制装置，各行程的实际时间的误差是非常小的，并使洗濯和涮洗得当，提高洗濯性能。资料费6元。



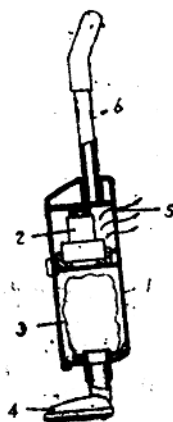
### 洗衣机旋转控制装置

为提高洗濯效果，防止洗衣物件扭、绕现象，可采用洗衣机旋转控制装置。这种装置利用旋转探测电路，检测出洗衣机叶片的旋转数或旋转角度的预定参数，控制电机的反向驱动，以减轻旋涡水流。图中所示：洗衣机叶片以180°的角度正方向旋转后，三端双向可控硅开关元件8-6断开，旋转停止片刻，又接通三端双向可控硅元件8-6，使电机逆转。资料费6元。



### 电动除尘器

在除尘器的下部装有风扇电动机，吸气部分的风扇盒向上安装着，借助支撑胶垫靠隔板和除尘器的后支撑板来支撑着，盖住风扇电动机的排气部分，将排气从除尘器的后侧方导向下侧。导向机体下前方的排气孔，配备有形成排气通道的排气导向装置。该装置笼罩着风扇电动机一半以上的外周，断面成U字形，与隔板构成一个整体。风扇电动机的后支撑板和机体下部内壁之间的空隙比其它排气通道更大，可有效地降低噪音。资料费6元。



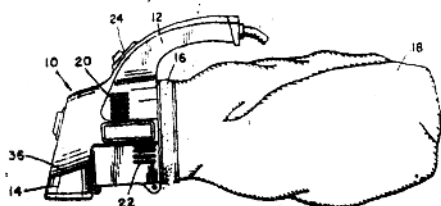
### 干湿两用吸尘器

在干燥和潮湿情况下使用的吸尘器由一个装压缩机的外壳和驱动压缩机的电机组成。清洁剂罐有一个喷嘴，喷嘴下面是存贮室。罐可移动地固定在外壳的前端，外壳前端虹吸头下端是进气孔。进气孔的液体反射罩从上面向室内延伸，使喷嘴后部的液体流入室内。虹吸头下面的进气孔位于隔开部分之中，该部分从外壳一直延伸至进气孔底部，使室内液体与气流分开。资料费6元。



### 便携式手动吸尘器

用橡胶密封条将吸尘袋连到电机外壳上。外壳分两部分，带有冷气进口和出口，用螺钉将这两部分拧在一起，手柄上装有滑动开关，喷嘴从外壳的中心向下突出，在其端头装有护板，以促进刷子的旋转，把尘土扫入袋中。外壳侧壁上的矩形面板结构新颖，前壁端的张口线向喷嘴端头延伸。用一可卸掉的帽盖住前壁上的辅助连接孔。用于清洁家用地毯和纤维织物。资料费6元。



### 内装药剂的电动吸尘器

通过在电动吸尘器内装入杀菌剂和杀虫剂，可对积存在吸尘器内的尘灰进行杀菌和杀虫。资料费6元。

