

中国发明创造与发明人名录选

ZHONGGUO FAMING CHUANGZAO
YU
FAMINGREN MINGLUXUAN

科学出版社

26.12102
325

中国发明创造与发明人名录选

武汉科学技术馆 编
湖北专利事务所

科学出版社

内 容 简 介

本书简明扼要地介绍了700多项发明创造的性能特点、基本结构、适用范围、市场预测和效益分析,同时介绍了发明人的基本情况,便于需求者与发明人直接联系。

本书取材基本以国家专利局发表的“发明专利公告”和“实用新型专利公告”为准,并按IPC国际专利分类法分类。书中所述内容涉及到工农业生产 and 人民生活的各个领域,所介绍的发明成果绝大多数已获得国家专利。

本书可供各级各类国营企业、乡镇企业的经营管理人员和有关技术人员参考,也可供专利权人、专利申请人、技术市场工作人员、科技情报工作人员以及需要了解或购置专利技术的人员阅读。

中国发明创造与发明人名录选

武汉科学技术馆 编
湖北专利事务所

责任编辑 魏玲 张建荣

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100707

中南三〇九印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1980年10月第一版 开本:787×1092 1/16

1980年10月第一次印刷 印张:25 3/4

印数:0001-2 000 字数:569 000

ISBN 7-03-002153-3/Z·135

定价:20.00 元

序 言

党中央、国务院确立的“经济建设必须依靠科学技术,科学技术工作必须面向经济建设”的战略指导方针,科学地阐明了经济和科学技术的关系,指引、推动着科技体制改革深入健康地发展,促进科技长入经济,更好地为经济建设服务。

科学技术成果和发明创造(包括发明、实用新型和外观设计)向社会的传播、扩散是科技与经济相结合,促进经济与科技进步的重要环节。随着科技体制改革的深入,科技情报信息工作和技术市场的形成、发展已成为科技成果转化成为现实生产力的推动力量。应该说这一重要的工作还不充分,尚处于初级阶段,科技信息闭塞、传递不畅的问题还存在,致使不少急于寻求先进适用技术的单位苦于不了解技术商品的可供情况,同时又使许多可以利用的发明创造和科技成果由于未能广泛被人们知晓而不能充分利用。因此,充分利用各种宣传媒介和通讯手段为企业和广大行业提供科技信息和国内外科技市场供求信息的工作就显得越来越重要,它是解决因信息不灵而造成的技术商品供求脱节,难以有的放矢地自主衔接,加速科技成果和发明创造推广转化的迫切需要。

为介绍我国部分发明创造和发明人的情况,沟通技术商品的供求渠道,促进科技情报与信息交流,由武汉科学技术馆和湖北省专利事务所联合编辑,科学出版社出版的《中国发明创造与发明人名录选》是一次有价值的尝试,我们相信这本书的出版将发挥介绍宣传科技信息,为利用发明创造提供方便的有益作用,我希望它将会受到发明创造和使用以及社会各界的欢迎和重视。

王宗贤

1990年1月31日

前 言

党的十一届三中全会以来,我国科技工作在党中央、国务院的领导下,取得了显著成就。以技术成果商品化为转机,建立和发展技术市场,促进科技以多种形式进入、长入经济的运行机制正在形成,《中国发明创造与发明人名录选》就是这一形势下的产物。

我们的目的旨在通过本书的编辑、出版,使发明人的劳动成果能直接为企业界所知,从而尽快地转化为生产力并产生经济效益;同时我们也希望,近几年在我国涌现出来的成千上万个杰出的发明家和他们辉煌的创造能为世人所知而彪炳史册。本书的出版是一个尝试,我们相信这是一个有益的尝试,一定能获得发明家和企业界的广泛重视和支持。

本书按IPC国际专利分类法分为A, B, C, D, E, F, G, H八类,其中各类包括的范围为, A: 生活必需品(农业、食品与烟草、个人和家庭用品、健康与娱乐用品); B: 各种操作, 运输(分离和混合、成形、印刷、运输); C: 化学和冶金; D: 纺织与造纸; E: 永久性构筑物(建筑物, 挖掘, 采矿); F: 机械工程(发动机与泵), 照明, 加热, 武器, 爆破; G: 物理学, 其中包括仪表, 核子学; H: 电学。

方学丽、叶向明同志负责本书的全部编写工作。在本书编辑、出版过程中, 得到孔庆奎、常海昆、胡继海同志的很大支持和帮助, 胡继海同志还参加了本书的编辑整理工作。王宗贤同志欣然为本书作序。方汉斌、张保华、齐方菁、王芳、刘若利、周和平、李晓明、王爱群、赵跃民等同志为保证本书质量, 在征集、编写、编辑整理过程中付出了心血。在此我们一并表示感谢。

由于我们的水平有限和时间仓促, 书中难免有不妥和错误之处, 敬请读者批评指正。

编 者

1990年2日

目 录

A

微型山地耕作机.....	3	抗癌白肉蜗牛快速培育技术.....	19
2 B DX-9型田间作业多用机.....	3	一种快餐卷自动包制机.....	19
坡地作业机调平机构.....	4	提取棉籽油脂和蛋白粉提高得率工艺.....	20
5 MPT-1型棉籽泡沫酸脱绒成套设备.....	4	一种把干地黄加工成饮用茶的方法.....	20
悬挂式多用谷物精播机.....	5	从低酚棉棉籽中提取蛋白质和油脂.....	21
双行棉花点播机.....	5	一种食品添加剂的制法.....	21
作物精量穴播机.....	6	无有害元素无泥松花蛋生产工艺.....	22
人力插秧机.....	6	花粉机械破壁方法.....	22
一种小麦脱粒机.....	7	花粉精的制造法.....	23
半轴式脱粒滚筒.....	7	制取果汁奶的方法.....	23
多孔通风道装配式蜂窝粮囤.....	8	食用菌远红外辐射装置.....	24
袋载食用菌液体菌种多管接种器.....	8	蔬菜、食用菌、水果原汁不加热除菌技术.....	24
两轮式打草机.....	9	豆谷冷冻食品浆料制造方法.....	25
折叠式两用笼.....	9	电热式超高温灭菌装置.....	25
组合式家禽饲养食水两用槽.....	10	滤毒吸烟戒烟器.....	26
安全高效电子灭蚊器.....	10	组合过滤烟具.....	26
半导体超声波高压脉冲灭鼠仪.....	11	保健男裤.....	27
生物标本保色防腐剂配制方法.....	11	保健男内裤.....	27
切花保鲜剂.....	12	西裤裁剪仪.....	28
氧乐氰菊乳油制剂.....	12	一种服装裁衣片划线系统.....	28
农用杀菌杀螨含硫悬浮液配方.....	13	服装裁剪样板缩放装置.....	29
一种复合型茶毛虫核型多角体病毒杀虫剂.....	13	袜式鞋.....	29
一种草原毛虫病毒杀虫剂.....	14	保暖防水胶面胶鞋.....	30
可调式蚕种散装总量装盒器.....	14	万向轮多组合旱冰鞋.....	30
鼠用多功能缺氧实验瓶.....	15	跳高用的“斜底鞋”.....	31
推动式捕虫机.....	15	健身气功鞋.....	31
家用多功能蔬菜培育器.....	16	弹簧鞋.....	32
多控多功能组装式植物微型立体培育室.....	16	大小可变的防尘套鞋.....	32
触发式模式洞捕鼠器.....	17	可调节鞋跟高度的鞋.....	33
触发式穿刺捕鼠器.....	17	闪光包(袋).....	33
植物立体扦插生根培养装置.....	18	变光观赏鱼缸.....	34
ABT生根粉(膜)系列产品.....	18	全自动多功能电子晴雨伞.....	34
		立体描眉笔.....	35
		多功能旅行杯.....	35

宝宝蚊帐	36	后尿道狭窄切除器	55
双生竹筷成型机装置	36	DS D-1 等离子体手术刀	56
可调整刷头角度的清洁刷	37	双卡骨折复位器	56
双层自动旋转餐桌	37	干骨后端骨折恒磁场匙状接骨板	57
自动旋转餐桌	38	恒磁场自动加压接骨板	57
一种电动旋转餐桌	38	双头螺纹加压钉及其辅助器械	58
多功能居家或旅宿用具箱	39	多功能弯棒咬棒剪	58
杂置架	39	轻便电动牙钻	59
可调连椅桌	40	双材料上颌基托义齿	59
方便凳	40	椎管整复器	60
改进型折叠式四季坐躺两用椅	41	骸骨抓持器	60
外换汽式机芯	41	输尿管	61
多功能五折活动床椅	42	眼用自控恒温热敷离子导入仪	61
液压式椅座升降装置	42	蝶型宫内节育器	62
宝宝摇篮	43	弱视治疗眼镜	62
民用多功能墙壁托架	43	心脏急救药盒	63
免洗营养食具衬	44	光电近视治疗仪	63
旋扭式窗帘开闭器	44	锁骨骨折复位外固定器	64
单、双层窗帘拉轮	45	两用方便椅	64
家用榨汁器	45	医疗移动床	65
节能锅	46	痰孟钳	65
感应式电炒锅	46	多功能活动手术台	66
倒置开关式保温瓶	47	一种多功能腋托拐杖	66
厨房多功用卫生盒	47	近视眼防治按摩器	67
一种新型的蜂窝煤炉封火筒	48	按摩与洗涤通用共振架	67
轻便旅行盆	48	多功能电热针	68
家用喷淋罩浴器	49	康乐肤甲性	68
站坐式便器	49	多功能电子治疗仪	69
一种拖把	50	程控敲背装置	69
可调式墙壁书(货)架	50	哺乳器	70
中、小学生家用折叠书桌	51	宝宝乐奶瓶	70
测量内窥镜	51	中草药尿布霜	71
多用可调式麻醉咽喉镜	52	中草药美乳霜	71
CYYC-A 型袖珍式双功能心音遥测仪	52	抗电视辐射霜	72
测算打印人体生物周期电脑装置	53	人参抗皱霜	72
XXH-II A 型经穴诊疗仪	53	抗疟新药——青蒿琥酯	73
多功能听诊器	54	治疗肾炎药的制造方法	73
医用纫针器	54	油茶“蜂为媒”增油产蜜法	74
多功能电动骨锯	55	木瓜提取物及其制剂的制作方法	74

自动行走三功能喷射式鱼塘增氧机	75
去蒜味爽口液	75
治疗阳痿中药泡制方法	76
隐形眼镜自控煮沸消毒器	76
小型紫外灭菌漏斗	77
胸腺因子D制备工艺	77
深部手术多功能牵引器	78
气囊式安瓶注射器	78
多功能麻醉机	79
四腔单囊活塞式导尿管	79
三用金属尿管	80
高分子薄膜驻极体的制造方法	80
ND型脑电疗机	81
音乐电按摩器	81
袖珍式近红外线治疗器	82
WD型胃炎电疗机	82
多功能磁疗设备	83
妇科药物输送器	83
电热锁封	84
多功能“化学智力扑克”系列	84
一种通用型扑克牌	85
电子游戏棋	85
作战棋	86
冠军棋	86
世界海、陆、空兵法游戏棋	87
陆海空现代棋及陆空军现代棋	87
通用型中国象棋	88
不干胶基围棋	88
儿童棋	89
循环游乐棋	89
幼儿拉环	90
全功能布键式程控汽车	90
多用魔方	91
新型智力玩具“仙人开锁”	91
音响儿童计算器	92
多功能健身家具	92
LDD系列电磁等动训练器	93
盆琴	93
九方填数板	94

B

透气筒式蒸馏器	97
装配式角型材塔板	97
一种净化或萃取粘性流体的离心萃取器	98
钢铁渗硅	98
多功能固体渗硼剂	99
整流气浮过滤净水器	99
带有压榨装置的压滤机	100
泡沫净化蒸馏装置及其方法	100
空气净化装置	101
湿式高效除尘器	101
旋涡式锅炉烟气净化器	102
变压吸附法富集煤矿瓦斯气中甲烷	102
GC-2型真空管道萃取机	103
控制紊流能耗的水力混合絮凝装置	103
多孔花板型烃类制合成气催化剂	104
含稀土催化剂及其制造工艺	104
异形的气态烃蒸汽转化催化剂	105
汽车排气净化消声器	105
陶瓷蜂窝催化净化器	106
小麦籽实皮层分离方法	106
去皮机	107
卧式逆圆锥砂辊碾米机	107
加强磨削力的圆盘式碎样机	108
YPC500×300低噪音无尘锤式破碎机	108
破碎机	109
驹式球磨	109
物料研磨方法	110
膏浆研磨机	110
碾米机螺旋推进器	111
“全封闭”脱粒机	111
干式振动磁选机	112
新型、高效选矿药剂——浮选铜矿石的复合剂	112
硫化锑矿石弱酸性浮选	113
气体诱导器	113
多层喇叭花喷头	114
可变向、喷淋、防溅水龙头	114
塔式造粒旋转喷头	115

压力水喷射清洗装置	115
荧光灯自动涂粉机	116
具有苯气处理及热能回收装置的喷、烤漆设备	116
扫射式光固化工艺	117
自动喷雾、喷香器	117
高效引流式节能消声器	118
条孔滚笼式山楂分级机	118
射频介电分离技术	119
鳞片石墨复整分检装置	119
手动水力管道疏通器	120
轻型免能自动换气器	120
棒磨机倒样、清扫和除尘装置	121
干法除尘二次污染治理机	121
硼灰泥粉的湿式加工方法	122
改善热轧硅钢片性能的制造方法	122
闭式散热器滚边机	123
冷冲压双金属卷筒轴套翻边工艺	123
氮气缸弹压装置	124
双口手摇多用制钉机	124
铸造砂型机械加工工艺及设备	125
差动压实造型机	125
低噪声滚筒式铸件清理机	126
刮板混砂机	126
柔性组合切削装置	127
特殊夹固式外圆车刀	127
刀片立装和刀片平装、滚切端铣刀	128
木工双程粗精刨双木板八架刀刨削机	128
悬空夹固式表面刨刀	129
机夹矩形花键推刀	129
GO 725 A 型轻便锯床	130
多工位拉固式沟槽刨刀	130
三坐标自动换刀数控钻床	131
电火花线切割机高速走丝系统紧丝装置	131
电焊机无载自停节电器	132
超高硬度耐磨损不预热堆焊焊条	132
高耐磨低锰锻轧钢球工艺	133
铝合金精密细长轴的无心磨削工艺	133
多功能软膜气垫磨光抛光机	134
输出轴中心可调的冷磨驱动器	134

砂轮修整器	135
曲轴圆角喷丸强化机	135
手台两用虎钳	136
链条板子	136
可调式多功能扳手	137
双速拉轮装置	137
自紧钻夹头	138
微反弹手锤	138
摩托车多用组合工具	139
把内转换多头螺丝刀	139
一种扳手	140
缝纫机传动皮带穿孔钳	140
Z A J Z Wa -6 型调节切断阀	141
手动弯管钳	141
多用途弯管机	142
多功能电动剃须刀	142
组织标本取材器	143
一种复合胶合板	143
竹质胶合板	144
阻燃型多功能竹编胶合板系列	144
木工平刨自动刨削安全装置	145
高速草袋编织机	145
混凝土斜、立面脱水模具	146
大理石、花岗石板材对剖机	146
可锯石材薄板的金刚石锯条张夹机具	147
混凝土 V 82 型气垫薄膜真空吸水装置	147
电磁式建筑筛分平板振动两用机	148
一种不怕扎内胎	148
卡口瓶易开复用盖	149
粉末成型压机	149
粉末成型压机的装料、推出装置	150
防火玻璃钢	150
废纤维化学板	151
烫印器	151
抛物规	152
摆仪	152
标准机械制图描绘器	153
万用橡皮	153
自动导轨除尘黑板擦	154

粗细线型单支绘图笔	154
磁力绘图工具系列	155
一种用大理石料制板材的方法	155
烫金笔	156
装配式塑膜挂轴	156
海绵贴画及其制造工艺	157
一种方便的装、卸外胎工具——翘板	157
补轮胎用橡胶钉	158
摩托车燃气充气泵	158
机动车自充气装置	159
定轨轮足循环驱动式水、陆行走装置	159
液压自控式多功能减震系统	160
拖拉机自动调光灯	160
汽车自动转弯照明灯	161
补路工程车	161
超级前开门微型卧车	162
高位自卸汽车	162
L Fg·00-20-I 型履带防滑装置	163
护车防阻器	163
车辆渡坡及相应的轨道	164
手扶拖拉机翻斗车	164
自行车防滑胎	165
D-Y G 型电动液压栏杆	165
组合式气垫车座	166
自行车摩擦发电控制及应用装置	166
自行车多用途排泥瓦	167
齿轮传动折叠自行车	167
两轮蹬地的高速自行车	168
自行车直接驱动装置	168
折叠式自行车脚踏板	169
自行车同轴飞轮组合变速器	169
手扶拖拉机吊车	170
船舶制动装置	170
自航射流泵吸泥船	171
多用途充气、充水式盆或桶	171
折叠旅游桶	172
玻璃瓶罐头手拉盖	172
蓄养水族的观赏性容器	173
连接吸管的饮料容器	173

键式多用定量器	174
组合式多油室密封塑料槽形托辊	174
用于胶带输送机的双向多用卸料车	175
气、固、液三相流高浓度管道输送系统	175
织物线电动绕线机	176
轻便举重车	176
汽车加油站储罐防止油蒸气外逸装置	177
导向滑绳随动装置	177

C

硫化钠包装工艺方法	181
翡翠绿颜料的制造方法	181
盐与纯碱联合生产方法	182
菱锑矿产锑盐的方法	182
碳酸锰热解制取二氧化锰的方法和设备	183
细菌内毒素测定仪	183
磁、麦、碳-矿泉水发生器	184
盆池节水器	184
硅灰石熔制玻璃纤维	185
长波长光导纤维预制件的制法	185
颗粒状软磁高硅磷铁合金材料	186
复合混凝土膨胀剂及其制造方法	186
糖厂滤泥利用简易新法	187
(G·F-II 系列) 多功能吸音隔热板	187
低温烧结 P Z T 陶瓷及其独石压电变压器	188
铝酸钙膨胀剂及其制造方法	188
抗病药料肥	189
C T A 型低速导爆管	189
含多功能添加剂的丁羟推进剂	190
丁腈羧固化剂的固化新工艺	190
强制循环鼓动法生产氯化石蜡装置	191
四羟二氢蒽醌的合成法	191
一氧化碳催化偶联合成草酸	192
甲基异氰酸酯制备方法	192
吡嗪类化合物的制造方法	193
多噻烷的制备方法	193
从尿苷酸生产 5-氟-2'-脱氧尿嘧啶核苷的方法	194

从蜂蜡中制取油菜素甾醇类物的方法	194
聚乙烯醇缩醛类水性粘接剂	195
聚丙烯酸酯类药物缓释材料的制备方法	195
室温固化耐高温高强韧性环氧结构胶粘剂	196
石灰精	196
多功能除锈防锈剂	197
聚苯乙烯快干漆制造方法	197
印刷油墨技术	198
P M-526型水性耐水无机涂料	198
用膨润土生产涂料的方法	199
聚乙烯醇缩醛类水性漆	199
中国生漆的浅色和彩色改性	200
一种再生胶高温连续脱硫机	200
玻璃纤维布/纸复合专用粘合剂的制造	201
制备腐植酸脲醛木合板粘接剂方法	201
耐高温耐腐蚀的玻璃焊料及其制造方法	202
混凝土薄膜养护剂及工艺方法	202
用于松散、破碎地层随钻取样的特殊无固相 冲洗液	203
复合型氯丁胶乳沥青的制造方法	203
一种以泥土、垃圾、炉渣为主要成份的人造 煤	204
A T C 高速强力磨削油	204
沙棘油真空管道萃取法	205
一种粗羊毛脂的精制工艺	205
一步法生产单脂脂肪酸甘油酯新工艺	206
土法生产高级洗衣粉	206
风力凉槽输送机	207
双桶式酿酒高效冷却器	207
酒类饮料的陈酿过滤装置	208
酒类红外线人工催陈及其设备	208
液体菌种深层培育简易装置	209
一种食用菌液体培养方法	209
乳酸电渗析提取工艺及设备	210
氨基康营养饮料的研制	210
用粮食制取营养基生产工艺	211
一种具有开闭式炉膛的冲天炉	211
有机化合物固结球团直接还原法	212

远红外金属电阻带热处理加热炉	212
高炉布料器的水冷水封方法和设备	213
高炉装料设备	213
多环布料溜槽及其布料控制方法	214
酸浸聚氨酯泡沫提金法及装置	214
铌的回收和提纯方法	215
低锰耐磨钢产品及其工艺	215
铬系合金磨球耐磨材料	216
一种铁-锰-铝-铬不锈钢	216
用衬纸废铝箔制造碳素铝粉的方法	217
液体法硼铝共渗工艺	217
金属制品壁的保护方法及其应用	218
用己二晴残渣制造水质稳定剂的方法	218
高导电性霍尔-埃鲁铝电解槽阴极结构	219
高堆积镍刷镀溶液及其刷镀工艺	219
绘画铝板氧化和上色工艺	220
圆形硅杯的电化学腐蚀	220
新型反光装饰材料镀膜技术(氯化锆仿金 镀)	221
不同切形二氧化碲单晶体的生产技术	221
钽酸锂单晶极化方法与装置	222
钽酸锂单晶晶轴极性快速确定法	222

D

羊毛炭洗新工艺	225
小型多功能长丝空气变形机	225
织机贮纬器	226
新型打梭棒	226
无噪声织机	227
非接触式针舌控制装置	227
不产生反转的缝纫机转动装置	228
织绸捻丝蒸筒	228
全自动洗衣干衣机	229
红外干衣机	229
充气胶囊式脱袜板机	230
化纤织物亲水整理剂及其合成法	230
丝织物的环氧整理剂的制造法	231
防风人造毛皮	231
液压升降式油毡浸油机	232

克服“黄边”的染色工艺	232
-------------------	-----

E

路障显示器	235
水质更新土壤改良法	235
活动式预制桩装置	236
加压自锁耙斗式消污装置	236
挖掘“削体”斗齿(含开放式“削体”工艺)	237
机井保护装置“双保险井房”	237
软质塑料排水管	238
自动封闭地漏	238
仓房薄膜防潮技术	239
小异型空心砌块在房屋结构抗震中的应用	239
建筑轻型复合承重板	240
太阳能建筑	240
含彩球的饰面预制件	241
组合型钢管脚手架	241
不拆卸模板	242
墙体砌筑机	242
一种建筑贴面装饰板	243
“三防”活动房建筑材料	243
高强度锥形自攻螺钉	244
防万能钥匙的弹子锁	244
锁扣上有挤压斜面的暗锁	245
单(双)面开启的自动保险门锁	245
转轴带锁式密码锁	246
门窗自动插销	246
双功能保险风钩	247
自动定位铰链	247
型材组合结构门窗	248
钢制水平推拉窗	248
半自动卷、放门或窗的纱网装置	249
轻型推拉门	249
一种双层内开窗	250
一种全调偏井口防喷盒	250
多用取芯工具	251
一种硬质合金柱齿钎头	251

提高油井地层渗透力的方法及溶剂	252
L X Z-1 型履带式行走钻机	252
凿岩机钻凿异形孔技术	253
露天矿条形药包支撑架	253
缓冲稳压爆破切割大理石、花岗石	254
立井钻爆综合掘进机	254
P S C F 型水射流除尘风机	255
沿空成巷采煤技术	255

F

E 型三角转子发动机	259
分流汽轮机	259
高速气流消声器	260
低噪声鼓、引风柜	260
节能型增氧机	261
离心喷气内燃机	261
链条式动力打夯机	262
闭缸节油电子控制器	262
闭缸节油执行机构	263
汽车发动机甲醇掺烧装置	263
燃料的磁处理装置	264
磁力强化燃烧节能装置	264
水力发电装置	265
波浪力发动机及其发电	265
风力发电装置	266
弹簧蓄能马达与弹簧蓄能自行车	266
翘板式调控永磁动力机	267
摩擦剪切铰抗震安全装置	267
手动往复作用式水泵	268
配油式齿轮泵	268
纺丝机立式螺杆套筒和立式螺杆传动机构	269
密封式一次同步调节机构	269
水压、气压抽水机	270
气压加油器	270
两级吸入液-气喷射抽气机	271
低耗高效多通道水-气喷射泵组	271
闭式手动双作用液压缸装置	272
单向通道回转型液压脉冲发生器	272

滑移顶梁液压支架	273	一种自产煤气的省时节煤炉	292
阻尼缸调速能耗制动器	273	调温取暖炉(系列炉、灶具)	293
复合阻尼隔振器	274	双灶煤炉	293
滚珠蜗杆付	274	具有二次进风孔的灶芯	294
移位滚柱减速器	275	火暖铸铁蜂窝煤炉	294
数控无级变速装置	275	组装式省柴灶	295
多挡位自动变速链轮系统	276	水暖、饮事、淋浴家用煤炉	295
无级变速器	276	循环喷布式冷热风机	296
变速传动轴承	277	家用锅炉装置	296
交叉摆动机构	277	民用节能调温取暖器	297
单列密封圈	278	二次风道双层炉胆蜂窝煤炉	297
可调偏抽油机井防喷胶皮闸门	278	节能暖气炉	298
节能卫生水龙头	279	供暖塑料烟筒	298
可调式直线滚动导轨	279	免烧硅铝质炉瓦	299
热力管道双层保温材料复合式管壳	280	电子监控全自动安全燃气开水炉	299
耐腐蚀耐高温的真埋保温管	280	程序控制的全自动燃气灶	300
组合式过滤排水阀	281	厨房用快速高效燃油炉	300
开关容器阀门手轮的握持装置	281	实用空气调节器	301
液力空气弹簧隔振器	282	节能防冻空调器	301
矿山安全灯	282	水幕降尘器	302
K Z - 2 型矿山安全指示灯	283	节能伸缩软管、风口	302
多层幻影镜灯	283	锥壳型防回风活门通风具	303
救生衣灯	284	自动控制的水热式电热恒温箱	303
嵌装槽带	284	活动式保健电浴盆	304
管型电子起辉日光灯具	285	定时调温煎药电热炉	304
无蒸汽低位低温真空除氧系统装置	285	自鼓风燃烧设备	305
两段炉排无烟燃烧炉	286	旋风热水灶	305
内燃螺旋式预热火焰燃烧器	286	L X - I 型煤燃烧锅炉	306
叠层组合环流式燃烧器	287	多功能珍珠岩膨胀炉	306
双旋流式煤气燃烧器	287	太阳能 P K 1570 型拼装空气集热器	307
切圆炉膛中能预防气流贴壁的喷口	288	矿热炉	307
节能塑料烟筒	288	正反装卸煤炉	308
新型节能助燃器	289	多功能高效炉	308
电磁振动布袋收尘清灰装置	289	移动联组节煤炉灶(系列产品)	309
K S Z 锅炉全自动锁气除灰器	290	高效热力微循环及其回热器	309
节能防火罩	290	半导体真空冷冻干燥器	310
自动喷气式手投粉末灭火装置	291	G S J 高效全自动双冷节水设备	310
锅炉烟囱消音器	291	塔式液压机械化立窑	311
B S - 3 A 型家用蜂窝型煤炉炉胆	292	红外连续式烘炉	311

热风远红外连续式烘炉	312
组合式罩炉	312
一种余热多次利用节能减污砖瓦轮窑	313
洪湖水乡型多功能高效节能灶	313
导流切换式多功能水枪	314
十字坐标式射击瞄准装置	314
歼七飞机激光空中射击模拟器	315
高、低压双膜式礼炮弹	315
7.62毫米微型手枪弹	316
简易导爆索的制造工艺和设备	316
异形孔切割爆破技术	317

G

外卡尺	321
高度游标尺的相对高度测量装置	321
多用工程三角算尺	322
拉尺	322
中心距直读游标卡尺	323
弯管测角仪	323
随机测角表	324
统计、会计用的快速电算键盘	324
差动热电偶串液位传感器(俗称:水位计)	
.....	325
监测水位电接点	325
一种可拉、伸、收缩的杆秤	326
机械振动测定器	326
单片机直含量比色计	327
多点深部体温微机实时显示仪	327
热电偶保护装置	328
多量程测力传感器	328
挤压爆破推距的测定系统及专用仪器	329
遥测位移计	329
多功能万氏摆	330
电磁涡流激振疲劳试验器及其设计	330
粉粒状物料快速失重式水分仪	331
测定铁含量的光化学还原反应箱	331
发射光谱的表现浓度法	332
全固态长效参比电极	332
微机控制与数据处理的全自动色谱仪	333

大口径特厚液膜交联毛细管柱	333
一种间接测定奶质的方法	334
试样浓度自动显示滴定装置	334
潜水电机转差率检测装置	335
高精度快响应数字测速装置	335
第五轮测速装置	336
机电设备电控装置用的磁感应元件	336
能防止窃电的用电量箱	337
ZDY系列高精度低功耗直流大电流传感	
器	337
短脉冲太阳电池测试装置	338
新型直流系统接地自动巡回检测装置	338
焊管挤压力检测装置	339
自校直角尺	339
低压专用计量屏	340
垂直水平仪	340
载波通讯自动监测网络	341
共轮件啮合精度动态测试与工艺分析装	
置	341
镜面平整度的莫尔条纹测试方法及装置	342
RS-232C 接口光纤数据传输光端机	342
防止近视眼镜	343
铽玻璃磁光旋光器	343
近轴式宽幅平面激光扫描机	344
增加涤纶片基上涂布照相乳剂和磁浆粘牢	
度的方法	344
遥控报时钟	345
影视用特技摄影棚	345
中心检测技术及短波时号定时仪	346
热水采暖自动间歇质调节控制系统	346
双铁心三相铁磁饱和稳压器	347
高温漂浮式液位升降自动控制装置	347
防冷动装置	348
浆纱机最佳综合自动控制	348
停动(转)报警器	349
FS阀门——风力输运固体物料管道阀门	349
煤气调压器与分流孔板联合压力调节装置	
.....	350
密闭式柱阀	350

一种新型的儿童玩具算术器	351
笔珠合一教学算盘	351
电阻、电容、成像计算尺	352
汉字笔序形码编码输入法	352
汉字小键盘整字输入方案	353
电子信息处理设备汉字输入方案——X笔 顺树法	353
学生多用尺	354
建筑工程土工试验压缩系数计算尺	354
家用多功能报警器	355
煤气报警器	355
手摇助记器	356
万能教学拼方	356
双转地球仪	357
信函用音频信号录放机(音函机)	357
单卡双盒背对式录音机芯	358
总线开关式考勤机	358
水密电筒	359
电焊机空载自动节电器	359
电度表保护和监视装置	360
电磁搅拌机	360
矿车自动挂脱装置	361
氮、二氧化碳空气隙气敏微电极	361
电动机断相保护器	362

H

流体磁化装置	365
加减式节能调压器	365
无内部漏磁分路的漏磁变压器	366
增容节能型电源变压器	366
防窃电的电流互感器	367
自环流反馈自熄式灭弧电开关	367
自环流反馈自熄式灭弧交流接触器	368
自环流反馈自熄式灭弧防爆开关	368
自环流反馈自熄式灭弧负荷开关	369
薄板式触摸开关	369
带保险桥的拉线开关(塑片间断式)	370
住宅楼梯照明灯节电控制器	370
自保持节能接触器	371

快电子真空器件	371
长寿灯泡	372
硅凝胶电解质铅酸蓄电池	372
敷铜钢芯射频同轴电缆	373
交直流两用剩磁铁接触器	373
多位插座	374
过流保护无弧接触器	374
硅可控无冲击电流开关	375
全向性宽带室外电视接收天线	375
一种冰箱压缩机起动用PTC热敏电阻器 及制备方法	376
带有橡皮贴面的电源插头	376
多功能剥线钳	377
住宅公用灯自动分户计量节电配电箱	377
双母线移开式交流金属封闭开关设备	378
井下低压方向性漏电继电器	378
高压方向性漏电保护装置	379
三相电机断相保护器	379
交流电机过载断项保护器	380
电动机短路断相过流保护器	380
带铸铁内套的铝合金电机机座及其制造 方法	381
无起动绕组的单相异步电动机	381
倍极比双速电机绕组	382
高频大流量电液伺服阀力马达励磁装置	382
用于电动自行车一体化的无刷电机	383
一种新型的自行车电动装置	383
双向晶闸管变脉冲移相触发器	384
均分式电源	384
低压遥控调压器	385
电动机节能保护器	385
节能型电冰箱稳压器	386
组合绝缘变压器式高压发生器	386
组合式快速漏电保护器	387
低相移限幅器	387
通带光滑的声表面波电视中频滤波器	388
延时节电开关	388
家用电器光控开关	389
(VHS)视频系统自动播放控制器	389

电视机屏幕罩	390	电子售油器	392
空气传导式耳机	390	全自动日历牌	392
机动车用直流电热服	391	音乐节奏分离控制器	393
汽车蓄电池就车使用过放电报警器	391	电话交换机障碍记录器	393

A