

中国 机械 电子 工业 年鉴

机械卷

1991

中国机械电子工业年鉴
(机械卷)编辑委员会 编

中国机械电子工业年鉴

(机械卷)

• 1991 •

中国机械电子工业年鉴(机械卷)编辑委员会编



机械工业出版社

(F0001)

目次

机械工业

发明及

优秀科研成果

第IV部分

INJ 44/05-04

发明项目

(1990年)

(国家发明奖评审委员会评审)

1990年12月7日,国家发明奖评审委员会宣布了1990年度国家发明奖获奖项目,共224项,其中一等奖3项,二等奖15项,三等奖113项,四等奖93项,公布170项。现将与机械工业有关的91项,其中二等奖7项,三等奖41项,四等奖43项,刊登如下。

序号	项目名称	发明者	奖励等级	申报部门
1	圆盘式平地合墒器	中国农业机械化科学研究院、河北省农业机械化研究所、河北省保定农业机械厂,屠颐规、王承谦、任传德、赵志新、曹锡绅、陈修琼	四	农业部
2	收割机护刃器联合锻造工艺	吉林工业大学张立襄、玄永杰、郇玉柱、李焕海、钱小松	四	机械电子工业部
3	直立输送禾杆的联合收割机	福建省机械科学研究院蓝文锋、陈金宝、邱先钧、刘茂荣	三	机械电子工业部
4	MJ3210A型木工带锯机噪声控制技术	中国船舶工业总公司第九设计研究院刘利民	三	上海市科委
5	刀切破碎海绵钛工艺及设备	太原重型机器厂韩葆华、臧永年、薛保生、李玉昆、周彦福、夏立洁	四	机械电子工业部
6	切削过程声发射刀具监视(控)装置与方法	清华大学张伯鹏、罗振壁、徐家球、郑力、汤晓薇	四	机械电子工业部
7	组合电收尘器	合肥水泥研究设计院李浩林	三	国家建材局
8	调压成形精铸法	西北工业大学曾建民、周尧和、张延威、丁浩	三	陕西省科委
9	钛铸型铸造钛铸件的工艺方法	沈阳军区总医院姚世义、文杰	四	沈阳市科委
10	梅花形冷拔型钢模具	河北省文安县安里屯冷拉材厂、北京科技大学,苏志英、乔瑞	四	河北省科委
11	硅片无磨料、均腐蚀FA/O抛光液	河北工学院刘玉岭、单富洲、庄天	三	天津市科委
12	ATC高速强力磨削油及其制备方法	中国科学院成都分院分析测试中心陈柏林、张祥瑞、赵绩琰、刘维工、郭伦	三	中国科学院
13	低压降比调节阀	浙江大学张玉润、祝和云	三	国家教委
14	液压多功能工程地质钻机的移位式动力头装置	华中理工大学、机械电子工业部第三勘察研究院,黎克英、朱玉泉、王景佑	三	国家教委
15	多绞摩擦可缩U型钢支架	中国矿业大学华安增、侯朝炯	三	中国统配煤矿总公司
16	轻型井点降低尾矿坝浸润线的方法及井点施工机具	冶金工业部建筑研究总院刘哲钧	四	冶金工业部

(续)

序号	项目名称	发明者	奖励等级	申报部门
17	立环脉动高梯度磁选机	赣州有色冶金研究所、中南工业大学, 熊大和、王键敏、刘树胎、周运香、邓星钟、钟诚学	三	中国有色金属工业总公司
18	KYF 型浮选机	北京矿冶研究总院刘振春、邹介斧、谢百之、沈政昌	四	中国有色金属工业总公司
19	自吸式浮选机 (即 SF 型)	北京矿冶研究总院张鸿甲、刘桂芝、李忠堂	四	中国有色金属工业总公司
20	可调回流水喷嘴	北京钢铁设计研究总院齐振华	三	冶金工业部
21	CK 系列高效搅拌槽	冶金工业部长沙矿冶研究院王桂福	三	冶金工业部
22	水封旋流器	昆明冶金研究所余立信、熊广爱	三	云南省科委
23	SL3NB-1300A 型三缸单作用钻井泵	胜利石油管理局钻井工艺研究院周凤石、张慧峰、高玉珂、张宏	三	中国石油天然气总公司
24	YM-8115 型密闭取心工具	胜利油田李开荣、薄万顺、张厚都	三	中国石油天然气总公司
25	钻具双向减振器	大庆石油管理局钻井研究所王述德、周英操、方振全、贾仲宣、何新民、苏春雨	三	中国石油天然气总公司
26	单塔脱苯工艺及新型脱苯塔	鞍山焦化耐火材料设计研究院、济南钢铁总厂, 覃冠鑫、董振帮、曹德香、李岩、赵文江	三	山东省科委
27	新型转子密炼机	北京化工学院程源、王传军	三	化学工业部
28	梅花齿形侧压式钢筋连接机	上海钢铁工艺技术研究部都斌、常纯哲	三	上海市科委
29	一种纺织用的薄壳金属槽、络筒及其制造工艺	中科院金属研究所、中科院腐蚀与防护研究所, 王春荣、王继荫、姜晓霞、宋海龙、潘学卿、单国友	三	中国科学院
30	旋混喷射式烧毛机火口	济南第一印染厂、济南市协联咨询服务中心烧毛机研制组马骥远	二	山东省科委
31	织物光泽测试仪	北京纺织科学研究所、北京毛纺织科学研究所, 徐士欣、左广起	四	纺织工业部
32	多色毛圈提花横机	上海第一羊毛衫厂盛文连、黄金良	四	上海市科委
33	梯形系列自动加压钢板	白求恩医科大学骨科、吉林工业大学数学力学系, 徐莘香、施德广、齐斌、胡春明、刘绍轩、刘彦	三	吉林省科委
34	简易定向锥颅颅内血肿碎吸术治疗高血压脑出血器械	大连医学院附属二院神经外科陈锡光	四	辽宁省科委
35	活动书写卡片 X 射线照射暗盒装置	南京军区卫生学校陈梅生	三	总后勤部
36	肺癌早期诊断双相立体定位仪及立体定位方法	南京军区八一医院叶玉坤、邵冲、葛孝忠	四	总后勤部
37	牙用自攻自断螺纹固位钉	陕西省人民医院、西安市风雷仪表厂, 郭秉林、宋惠生	四	卫生部
38	咽鼓管通气功能检测仪	空军南京医院、空军九江疗养院, 吴家林、乔乐土、汪得信、徐志焕、孙增银、叶建明	四	总后勤部

(续)

序号	项目名称	发明者	奖励等级	申报部门
39	NK-107 吸附树脂血液灌流解毒装置治疗安眠药中毒	天津第二医学院附属河东医院、天津市肝胆疾病研究所、南开大学、钱绍斌、宋继昌、陈长治、俞耀庭、何炳林、张慧真	四	天津市科委
40	气管插管式心电、呼吸、体温组合传感器及监测方法	天津大学、天津医学院第二附属医院、王明时、朱险峰、邓乃封、张海波	四	机械电子工业部
41	城市污水污泥絮凝技术和絮凝反应器	机械电子工业部环境保护技术研究所林淑维、楼上游、田秀敏	四	机械电子工业部
42	二元凝聚电解法处理工业污水工艺及设备	佳木斯纺织科技咨询公司缪淦	四	黑龙江省科委
43	熟化垃圾组合筛碎机	上海环卫无害化处理一场、上海环卫设计研究所、陆正明、陆卫亚	三	上海市科委
44	手投式干粉灭火器	中国人民解放军总参谋部炮兵装备技术研究所王鼎华、彭景华	四	总参谋部
45	多列柴油机断气式超速保护装置	海军后勤技术装备研究所、国营第四〇七工厂、冯龙南、吴铭岚、杨洪信、邱金顺、张荫儒、吴中央	三	总后勤部
46	浮箱式浮船坞“浮箱抽换法水上合拢”工艺	上海船厂祝源钧	三	上海市科委
47	HTV-船舶浮阀塔板	北京联合应用化学与化学工程研究所段道顺、赵景芳、沈复、张连生、刘艳升、邵永锡	三	中国石化总公司
48	新型充气式水上自动救生装置	华东工学院吉法祥、李长林、刘庆荣、徐复铭	三	中国北方工业总公司
49	低热值石煤的预热层燃技术和装置	浙江大学、煤炭科学研究总院杭州研究所、浙江省石煤综合利用公司、岑可法、陈祖伟、董文彬、沈锦荣、王永基、傅圣男	四	浙江省科委
50	轻积灰高传热鳍片省煤器	东南大学、常州锅炉厂、撒应禄、陈正包	四	国家教委
51	反应堆控制棒步进式水力驱动系统	清华大学核能所吴元强、王大中、胡月东、董铎	二	国家教委
52	模拟反电势控制异步电机节能控制器	上海港科学技术研究所许宏纲、赵顺宝、李乐	三	上海市科委
53	阻抗循序判别式失步继电器	能源部南京自动化研究所沈国荣、张红	二	能源部
54	节电型交流电接触器	黑龙江省木材采运研究所、机械电子工业部机械科学研究院、哈尔滨市经济技术开发总公司、程克义、许恒勤、赵新林、杨玉洲	四	黑龙江省科委
55	一种对快速傅里叶变换(FFT)消除泄漏效应的技术及装置	机械电子工业部上海电器科学研究所林在荣	四	机械电子工业部
56	箱式节能电焊机	河南省鄯陵县电磁材料厂毛根善、张法太、马桂先、张胜利、杜玉臣、吕德付	三	河南省科委

(续)

序号	项 目 名 称	发 明 者	奖励 等级	申报部门
57	铝被复钢系列电焊条	桂林空军高炮学院张奎元	四	空军司令部
58	双丝窄间隙埋弧焊方法	哈尔滨焊接研究所林尚扬、杨书田、陶伯华、杨文佩、亢稚禄、孟万军	三	机械电子工业部
59	制备稀土六硼化物单晶用双电弧加热悬浮区熔炉	冶金工业部包头稀土研究院秦凤启、陈瑛、曹香媛、邱巨峰、颜玉新	四	冶金工业部
60	磁弹簧多功能霍尔传感器	西安石油学院李兆琦	四	陕西省科委
61	小型红外光控制高压脉冲触发装置	西安交通大学张源斌	四	陕西省科委
62	空气透过法及其测试仪	中南工业大学粉末冶金研究所张瑞福	四	中国有色金属工业总公司
63	激光多普勒测速仪的一种光电调制反馈方法	天津大学王仕康、郭晓明、刘昌文、李恩邦	四	天津市科委
64	离子色谱抑制柱	厦门大学田昭武、胡荣宗、林华水、吴金添	三	国家教委
65	高分辨率深能级瞬态谱的技术和仪器	南京大学孙勤生	三	国家教委
66	DQJ-1 型激光测距森林罗盘仪	吉林省林业科学研究所、北京大学、赵彤堂、赵绥堂	三	林业部
67	闪光光谱测定仪	机械电子工业部第 205 研究所李硕中、贾福熙、梁培、薛爱华、郭生荣、陈起	三	中国北方工业总公司
68	双纵模双频激光干涉仪	成都科技大学周肇飞、迟桂纯、黄仲平	三	四川省科委
69	坐标测量机误差的检测及补偿技术	天津大学张国雄、欧阳健飞、臧艳芬	三	天津市科委
70	应变场光贴片及其应用	机械电子工业部北京机电研究所严承藻、董正、刘淑敏	四	机械电子工业部
71	小型封闭式横向放电激励大气压二氧化碳激光器	西北电讯工程学院俞之圻、过振、高桂珍、文建国、蔡德芳	四	陕西省科委
72	一种拉杆型石英示差膨胀计	中国科学院金属研究所郑宗光、白良愈、巴力学	四	中国科学院
73	测量高温下材料力学性能的光学装置	清华大学、上海硅酸盐研究所、金观昌、章伟宝、董良金	四	北京市科委
74	TE-TGS-(C)型氧气敏感元件	吉林大学孙良彦	四	国家教委
75	MSD-1 型微波边振自检电子顺磁共振谱仪	吉林大学王魁香、邓京川、晏于模	四	国家教委
76	HB 型恒温补偿微压计	广东工学院唐长华	四	广东省科委

(续)

序号	项 目 名 称	发 明 者	奖励等级	申报部门
77	钨—铜—银—镍粉末冶金触头(AW50)	中南工业大学、湘潭电机厂三分厂, 林炳、刘海珊、邓昌普	四	中国有色金属工业总公司
78	新型钨合金电钎砧块(GW-7)	冶金工业部钢铁研究总院、北京市汽车修理公司五厂, 朱桂森、甄振先、刘铭成、寿力奋	四	冶金工业部
79	Ⅱ型镍铬高电阻电热合金	上海合金厂李尔昌、李儒伦	四	上海市科委
80	低温光致钝化膜技术及PVD-270-1型光CVD设备	西安电子科技大学孙建诚	四	陕西省科委
81	场效应管式弧焊逆变器	华南工学院黄石生、伍月华	三	广东省科委
82	满载快速胶合抗齿轮剂	北京科技大学、天津第46所, 傅德明、李英、郭同生、崔兴山、史铁军	三	冶金工业部
83	高碳低合金钢高温形变球化退火工艺	云南轴承厂凌发荣	三	云南省科委
84	铁路用高强度钢轨的热处理技术	冶金工业部攀枝花钢铁公司俞梦文、籍可候、苏世怀、陈耀忠、郑体成、林健椿	三	冶金工业部
85	稀土特殊共渗热处理新技术	哈尔滨工业大学韦永德、刘志儒、王春义、范爱龄、程建民、王锐	二	航空航天工业部
86	大速差同向或旋转射流火焰稳定方法及通用煤粉燃烧器	清华大学、科学院力学所、安徽省电力局、马鞍山电厂、福建永安电厂, 傅维镛、卫景彬、韩洪樵、詹焕青、孙文超、陈以理、黄家穆、黄维胜	二	国家教委
87	锌钙系磷化液	太仓县合成工厂朱志昂、陈春成、朱秉耕、朱志平、查惠珠、查兆球	四	江苏省科委
88	铝电解槽废阴极碳块的工业规模回收利用方法	山东铝厂谷源欣、钟国松、仇振琢、吕西兴、吴廷范	三	山东省科委
89	桶型阴极渗镀金属工艺	机械电子工业部工艺研究所李仲君	二	山西省科委
90	气相环境中金属管道阴极保护	华东输油管理局、中国科学院上海硅酸盐研究所、深圳通华防腐电子仪器厂, 葛斗福、张宗旺、陈昆刚、樊增钊、谢良兴	二	中国科学院
91	保险变码锁	江西省萍乡保险变码锁厂程庆麟、程庆彪、程庆麒、谭养庄	四	江西省科委

〔国家科学技术奖励工作办公室供稿〕

获专利项目

(1990年)

(中国专利局批准)

中国专利局 1990 年审批并授权发明专利 3838 项，实用新型专利 16952 项，现选录有关机械的发明专利 140 项，实用新型专利 426 项。各行业专利情况如下表。

行业	发明专利	实用新型	行业	发明专利	实用新型
农业机械	7	37	制药机械		3
畜牧机械		1	商业专用机械	1	3
木材工业机械		3	城建机械		3
金属切削机床	8	14	环境保护设备	4	7
锻压机械	2	5	铁路机车车辆	1	2
铸造机械	9	6	汽车	2	29
量具刀具	2	7	摩托车		3
磨料磨具	1		工业锅炉	1	9
通用机械	17	41	工业汽轮机和燃气轮机		2
机械通用零部件	4	18	发电设备	2	
轴承		2	电机	10	10
起重运输机械	1	9	高压输变电设备	3	2
地质勘探设备	1		低压电器	3	20
矿山及煤矿机械	3	5	电线电缆	1	
重型机械	8	3	蓄电池		2
石油化工设备	1	5	电焊机	6	13
橡胶、塑料机械		3	电工专用设备		1
建筑材料机械		3	电动工具		3
建筑工程机械	4	5	通用仪器仪表	10	30
食品机械	3	10	电影机械		2
包装机械		6	教学仪器设备		4
纺织机械	1	11	专用仪器仪表	6	10
轻工机械	2	3	仪器仪表元器件	3	
日用机械	1	13	电子测量仪器	3	
家用电器		13	民用爆破器材	1	
印刷机械	1	1	其它	1	
医疗器械	6	44			

发明专利

行 业	专 利 名 称	专 利 号	申 请 日	授 权 日	专 利 权 人	设 计 人
农业机械	圆筒直插式插秧装置	86105216.1	1986.08.21	1990.07.25	徐长孝	徐长孝
	电容式节油火花塞	87106391.3	1987.09.21	1990.01.31	门晓光	门晓光、门福林
	涡流燃烧室镶块	86105755.4	1986.07.19	1990.10.11	江苏工学院	李德桃
	双摆动活塞式发动机	87104568.0	1987.06.27	1990.02.28	郭建平	郭建平
金属切削机床	转缸发动机	85107837.0	1985.10.25	1990.03.21	赫 竞	赫 竞
	缸缸旋转活塞发动机	87101311.8	1987.03.04	1990.04.25	山东能源研究所	楚兆鼎
	内燃发动机和运转方法	87105562.7	1987.08.11	1990.10.31	王麟书	王 书
	锥齿轮电火花研磨复合加工方法	85102374.6	1985.04.01	1990.02.07	成都科技大学	林朝楠
	电火花切割片多功能切板机	88109689.x	1988.11.02	1990.11.14	张福庭	张福庭
	金属切削机床复合变位圆柱齿轮及加工	88101439.7	1988.03.25	1990.10.17	广西壮族自治区梧州地区八步机床厂	廖智敏
	渐开线内啮合弧面蜗杆蜗轮及其切削工艺	87101138.7	1987.12.12	1990.02.14	中国纺织大学	阎智福
	叶片型面的力学自动定位方法及装置	86107876.4	1986.11.19	1990.02.21	航空航天工业部第625研究所	杨鸿耀
	高速强力成型磨(切)削无烧伤冷却润滑油及制备方法	86103006.0	1986.04.28	1990.02.21	武汉机床厂	王忠汉
	摆线等距线齿轮传动副及其装置	85106551.1	1985.08.24	1990.08.01	沈培基	沈培基
锻压机械	加工摆线齿轮用的砂轮修整工具的磨削装置	86100596.1	1986.06.16	1990.11.28	上海机床厂	王时正等
铸造机械	薄壁筒体法兰盘焊接碾压矫形机	86108838.7	1986.12.26	1990.01.24	哈尔滨工业大学	钟国柱、郭海丁
	冷锻金属雕塑作品制作工艺	88101651.9	1988.03.25	1990.08.08	昆明重型机器厂	钱志宏、起晓言
	圆柱表面复合碳化钨颗粒铸造方法	86108146.3	1986.12.02	1990.11.14	哈尔滨工业大学	林柏年等
	高强度保温冒口套	87107190.8	1987.10.28	1990.11.14	唐国进	唐国进等
	高强度保温冒口类材料及制造工艺	87105108.7	1987.10.24	1990.11.14	机械电子部沈阳铸造研究所	李性原
	生产无浇冒口球墨铸铁球用的金属模具	86100682.8	1986.01.27	1990.06.20	张瑞龙等	张瑞龙等
	铸铁直管的连续拉铸热切生产方法和设备	86101143.0	1986.02.05	1990.07.11	王 涛	王 涛
	型砂气力冲击压实装置	85102676.1	1985.04.09	1990.07.18	江西工业大学	章道增等
	型砂气流冲击压实机构	85102751.2	1985.04.08	1990.02.21	江西工业大学	耿茂鹏、章道增
	电渣精炼冲天炉铸造铁水工艺	87106760.9	1987.10.09	1990.10.09	北京科技大学	储少军等

(续)

行 业	专 利 名 称	专 利 号	申 请 日	授 权 日	专 利 权 人	设 计 人
铸造机械	一铸多件的离心铸造机	88100132.5	1988.01.04	1990.10.31	黄岩县金清实验电器厂	吴为国
量具刀具	三向坐标电容传感测量装置	86104058.9	1986.06.06	1990.01.10	能源部南京自动化研究所	吕 刚
磨料磨具	涂镀层厚度动态测量方法和装置	87103367.4	1987.05.13	1990.02.14	本溪市继电器厂	邱安生
通用机械	磨削钛合金的混合磨料砂轮	85103038.6	1985.04.10	1990.07.11	东南大学	李建豪、鲍弋正
	喷油螺杆制冷压缩机的排气端座	87101649.4	1987.02.27	1990.06.27	武汉冷冻机厂	郑祖义
	半封闭制冷压缩机	86105046.0	1986.08.01	1990.01.17	商业部洛阳制冷机械厂	刘国强、董晓强
	蒸汽压缩式制冷装置	88103060.0	1988.08.25	1990.07.11	邓永林	邓永林、阎 敏
	冷热水混合控制阀	85108280.7	1985.11.15	1990.05.16	姜瀛洲	姜瀛洲
	偏心阀	87103337.2	1987.04.28	1990.08.15	霍建杭	霍建杭
	数字式脉冲冲阀系统	85108167.3	1985.11.08	1990.11.14	冶金工业部北京钢铁设计研究总院	杨世祥
	隔膜水泵	86105141.6	1986.08.23	1990.01.03	河南项城县机械厂	卢新华等
	半圆凸轮转子泵	86105874.7	1986.08.29	1990.04.11	重庆退休工程师科技咨询服务部	汤仲明
	回转式齿轮输油泵	85104242.2	1985.06.05	1990.05.09	清华大学	沈乐年
	立式外置液下泵	87100216.7	1987.01.22	1990.06.13	戴正兴	戴正兴
	干式真空泵	87103739.4	1987.05.29	1990.06.20	合肥工业大学	胡焕林
	旋涡离心复合气泵	85109169.5	1985.12.02	1990.10.10	无锡市仪表二厂	王军义
	潜油泵	88100682.3	1988.02.12	1990.11.21	中国科学院工程物理研究所	刘殿魁等
	转向变量泵或马达	86106471.2	1986.09.24	1990.11.21	郑 悦	郑 悦
	试压工艺中保持密封的装置	85106403.5	1985.08.24	1990.05.16	应诗源	应诗源等
	双列密封圈卧式浮筒装置	86105128.9	1986.08.09	1990.10.31	陈成宗	陈成宗
	曲轴通道式呼吸结构	86107864.0	1986.11.15	1990.08.08	廊坊制动力空压机厂	乔善智
	浮动轴式齿轮泵、齿轮马达	87102829.8	1987.04.18	1990.07.18	程安强	程安强
机械通用零部件	防止管壳式换热器中流体旁通短路的密封方法及装置	87103478.6	1987.05.14	1990.10.17	吕钢岭	吕钢岭
	编织弹性密封填料及制造方法	88105015.6	1988.01.29	1990.07.25	沈阳市密封填料实验厂	张向钊
	内摆曲线连杆机构	85108079.0	1985.10.18	1990.09.26	江宁平	江宁平
起重运输机械	起重机构升降机构自动控制系统	86103640.9	1986.05.28	1990.04.18	武汉钢铁公司技术部	朱书玉
地质勘探设备	金刚石复合片钻头的焊接方法	86103437.6	1986.05.24	1990.08.15	地矿部探矿工程研究所	叶玉屏等
矿山及煤矿机械	砂金分离装置	86107473.4	1987.02.12	1990.11.14	李建利	李建利
	干式流化床选煤方法及其装置	87101056.9	1987.05.28	1990.01.24	中国矿业学院	陈清如

(续)

行 业	专 利 名 称	专 利 号	申 请 日	授 权 口	专 利 权 人	设 计 人
矿山及煤矿机械 重型机械	选矿—絮凝—高梯度磁选流程及洗矿设备	86105260.7	1986.07.09	1990.01.31	中南工业大学	陈大泉、陈廷中
	双联下喷度气循环焦炉	87105065.x	1987.08.17	1990.01.17	冶金工业部鞍山焦化耐火材料设计研究院	何本文
	卧式连续热压机	85104583.9	1985.06.11	1990.01.24	中南工业大学	黄汉泉、肖开华
	三环式减速(或增速)传动装置	85106692.5	1985.09.06	1990.02.21	冶金工业部重庆钢铁设计院	陈宗源
石油化工设备 建筑工程机械	波纹腹板 H 型钢梁的热轧工艺	86106315.5	1986.09.19	1990.02.28	东北重型机械学院	曹鸿德、才志华
	连续铸钢电磁搅拌装置	87104014.x	1987.06.01	1990.11.21	冶金工业部武汉钢铁设计研究院	张裕后等
	热轧三辊轧管机轧辊	87105039.0	1987.07.22	1990.05.23	东北重型机械学院	赵文等
	离心复合钎钛铸铁轧辊及铸造方法	86107631.1	1986.10.30	1990.06.13	四川省冶金机械厂、成都科技大学	黄三根等
食品机械	钢坯测长装置	88105869.6	1988.01.31	1990.06.06	冶金工业部攀枝花钢铁公司自动化部	杨正才等
	滚筒式长冲程抽油机	88100284.4	1988.01.14	1990.02.28	钟有学	钟有学
	钻爆法全断面综合掘进机	85103628.7	1985.05.25	1990.07.11	孙守田	孙守田
	控制紊流能耗的承力混合絮凝装置	88102816.9	1988.05.12	1990.10.03	中国市政工程中南设计院	高志强
纺织机械 轻工机械	软土层的处理方法及专用设备	87108069.9	1987.12.01	1990.11.14	张俊生	张俊生
	湿软地面上运行机械的减阻节能装置	88104390.7	1988.07.13	1990.11.14	武汉工学院	诸葛镇等
	带压饮料灌瓶机	86106863.7	1986.08.09	1990.03.14	胡延明	胡延明、胡保馨
	造气炉造气过程的控制系统及其控制方法	86108708.9	1986.12.20	1990.06.13	长春市工程食品研究所	宋焕文等
日用机械 印刷机械 医疗器械	制作包子方法及设备	89100711.3	1989.02.05	1990.11.21	天津市机械工业管理局实验所	高永平等
	真丝复合丝制造工艺及设备	88104166.1	1988.07.02	1990.06.13	苏州丝绸工学院	王华杰等
	造纸机环形干燥设备	87107442.7	1987.12.11	1990.08.01	宋大兴	宋大兴
	流体杂质分流器	85103594.9	1985.05.14	1990.08.08	北京造纸包装工业研究所	庠嘉龙
商业专用机械	自行车定车器	87105654.2	1987.08.15	1990.03.21	谷建宁	谷建宁
	制文印版装置	86106648.0	1986.10.08	1990.07.04	第二炮兵第一研究所	田得雨
	骨关节活动功能测试仪	86108801.8	1986.12.24	1990.03.21	罗福国	罗福国
	磁带式低、中频信息治疗仪	86104229.8	1986.07.01	1990.04.04	中国人民解放军海军总医院	付育才
	经络诊疗器	85105788.8	1985.07.30	1990.04.18	钟新淮	钟新淮
	低磁小雷达医疗仪	86108578.1	1986.12.16	1990.06.06	王树伯	王树伯
	生物全息电图诊断仪	87101319.3	1987.03.30	1990.11.14	山东大学	张颖清
	针刺测力器	85100158.0	1985.04.02	1990.10.03	山东工业大学	周旭飞
	片肉机	86100145.1	1986.01.04	1990.10.10	江苏省食品公司靖江食品厂	薄祖培

(续)

行 业	专 利 名 称	专 利 号	申 请 日	授 权 日	专 利 权 人	设 计 人
环境保护设备	分室停风脉冲喷吹袋式除尘器	87101659.1	1987.03.05	1990.01.17	劳动人事部劳动保护科学研究所 国家建材局合肥水泥设计研究院 河北省环境保护研究所 中南建筑设计院 铁道部科学研究院机车车辆研究所 李升阳 董 勋 江西进贤锅炉厂 浙江大学 浙江大学 合肥工业大学 西安仪表厂 哈尔滨工业大学 西安交通大学 辽宁省能源研究所、营口市九寨水泥厂 哈尔滨工业大学 林宝基 营口市九寨水泥厂 山东矿业学院 上海工业大学 郭宝库 浙江大学 马延诸 黑龙江省计量科学研究所 王国栋 福建省新技术推广中心 首都钢铁公司	胡鉴中、周延龙等
	袋式吸尘器的改进	85109297.7	1985.12.13	1990.06.20		胡惠中
	立式纤维回收机	86104437.1	1986.06.30	1990.06.27		安 平等
	地下水除铁除锰设备	87106661.0	1987.09.28	1990.11.07		胡成琳
	蒸汽机车用汽缸液圈的制造方法	86104179.8	1986.07.01	1990.02.28		黄 石、王立民等
	汽车大灯全自动调光系统	88101842.2	1988.03.31	1990.02.14		李升阳
	车用综合液力机械变速器	88105496.8	1988.03.25	1990.10.17		董 勋
	分段燃烧沸腾锅炉及其燃烧方法	87106385.9	1987.09.16	1990.06.20		向时义
	隐极式汽轮发电机内冷转子的出水结构	87100887.4	1987.01.19	1990.06.13		郑光华
	隐极式汽轮发电机内冷转子的出水结构	87100886.6	1987.01.19	1990.06.13		郑光华
发电设备	开关磁阻电机的绕组联接方法和电机	86105770.8	1986.07.19	1990.01.10	郑民生 林 文 陆纪培、陈国祥 汪国梁 赵大安	郑民生
	电子换向直线电机	85100989.1	1985.04.01	1990.01.31		林 文
	步进电机的“积分式”微步距控制线路	86101222.4	1986.02.25	1990.01.10		陆纪培、陈国祥
	屏蔽式步进电机及低速同步电机	85102294.4	1985.04.01	1990.07.11		汪国梁
	绕线型异步电动机及其制造方法	88102119.9	1988.04.23	1990.05.23		赵大安
	节能式步进电机驱动线路	87104760.8	1987.07.06	1990.07.04		陆纪培等
	按寿命损失保护电机过载的方法	85108175.4	1985.11.07	1990.07.25		林宝基
	无刷起动的绕线型异步电动机	86106227.2	1986.09.04	1990.08.29		田学新
	绕线式异步电动机	85102475.0	1985.04.01	1990.10.24		陈 鹤、陈国强
	制造实心电机转子的铁—铜—锰—硼合金及其制造方法	88100421.9	1988.01.25	1990.10.10		隋永江等
高压输变电设备	三相变二相和三相平衡变压器	86100684.4	1986.01.25	1990.04.04	郭宝库	
	高压输变电设备正变磁场变压器	87100446.1	1987.01.20	1990.04.25	汪培珊	
	三万五千至十一万伏简易复合型桥接式有载分接开关	85105863.9	1985.07.25	1990.11.07	马延诸	
	直流电流互感器比差直接校验的方法及装置	87108187.3	1987.12.16	1990.06.27	王笑君	
低压电器	变照度集成电路路灯光电自动控制装置	87107104.5	1987.10.22	1990.06.27	王国栋	
	整流型直流电磁铁	85106831.6	1985.09.08	1990.07.04	肖新凯	
电线电缆	新型电缆终端盒及终端头制作方法	88101270.x	1988.03.11	1990.10.10	张国兴等	

(续)

行 业	专 利 名 称	专 利 号	申 请 日	授 权 日	专 利 权 人	设 计 人
电焊机	高速无触点防电击交流弧焊电源 旋流式双层气体保护焊方法及焊炬 电子分布式焊缝跟踪的方法和装置 含碱金属的高速钢堆焊焊条 铅基合金焊料 生产脆硬金属及合金材料焊丝的方法 薄板电阻温度传感器及其制造方法 分层流量测量新方法 环路电阻检测仪器 差动电容测量电路及多量程电容测量仪 自动电位滴定仪 斜行光干涉仪伸缩计量方法及装置 双管双目夜视仪同轴调焦机构 内循环式大气压氮分子激光器 气体辉光放电腔 改进的计算机控制系统便携式超声波探伤仪 微风测量仪 带电脑的刀具异常发射监测系统 森林激光测距罗盘仪 便携式激光隧道断面测量仪 光电式纱锭测振仪 漆包线单向刮漆仪 脉冲发射管激光光闸驱动器 动能测制热电子晶体管 冷光片 数字式可控硅触发脉冲装置 大、中功率可控硅触发电路 半导体整流器件动态分析仪和质量分析方法 液体炸药爆破器 管材内表面喷砂处理设备	87101022.4 85106833.2 86106386.4 85109045.1 87105076.5 86105844.5 88102279.9 85108157.6 87103064.0 86106571.4 86103336.1 86104916.0 86103272.1 86102052.9 85107747.1 85102284.7 86106737.1 86104652.8 88101806.6 87101789.x 88100596.7 85108355.2 87104394.7 86105050.9 87100711.8 85100400.8 88108166.3 85107867.2 85102870.5 87101426.2	1987.04.27 1985.09.06 1986.09.23 1985.12.13 1987.09.02 1986.07.19 1988.04.18 1985.11.05 1987.04.28 1986.10.06 1986.05.17 1986.08.08 1986.05.13 1986.03.27 1985.10.04 1985.04.01 1986.09.29 1986.07.04 1988.04.09 1987.03.12 1988.02.27 1985.10.29 1987.06.25 1986.08.21 1987.02.20 1985.04.01 1988.11.25 1985.10.24 1985.04.01 1987.11.21	1990.02.14 1990.02.21 1990.12.12 1990.10.03 1990.12.05 1990.10.31 1990.08.15 1990.07.11 1990.04.11 1990.11.21 1990.10.17 1990.02.21 1990.11.14 1990.07.14 1990.02.07 1990.01.10 1990.07.18 1990.11.28 1990.02.21 1990.01.24 1990.06.13 1990.10.31 1990.01.24 1990.07.25 1990.11.21 1990.01.10 1990.11.07 1990.09.19 1990.04.04 1990.06.13	上海焊接技术所 机械部哈尔滨焊接研究所 航空航天工业部第 625 研究所 山东工业大学 沈阳黄金学院 辽河石油勘探局机修总厂 华东师范大学 湖北省襄樊市机电研究所 北京矿冶研究总院 黄松明 湖北省沙市市滴定仪厂 中国科学技术大学 国营云南光学仪器厂 太原机械学院 中国科学院上海光学精密机械研究所 吉林工业大学 南京航空学院 清华大学 吉林省林业科学研究所 铁道部专业设计院标准设计处 航空工业部第 303 研究所 建安县新安江矿山机械厂 天津大学 朱恩均 天津市光学精密机械研究所 湘潭大学 万重平 石家庄市自动化研究所 华东工学院 宝鸡有色金属加工厂	吴毅雄 高莹波、林尚扬等 丁培瑾等 杨建华 李安国等 吴立乡等 茅有福 张建华 阎鸿久 黄松明 陈一中 李志超、黄文浩等 唐仁介等 周双昌、朱林泉 王福毅、龚光源 俞知恩 明 晓等 方向东、张伯鹏 赵绥堂、赵同堂 项 源 饶炽昌等 石云福等 李世忱、倪文俊等 朱恩均 杨秉辉、李文祥 陆启湘 万重平 赵 富等 徐振相等 夏坚平等
通用仪器仪表						
专用仪器仪表						
仪器仪表元件						
电子测量仪器						
民用爆破器材 其他						

实用新型专利

行 业	专 利 名 称	专 利 号	申 请 日	授 权 日	专 利 权 人	设 计 人
农业机械	少(免)耕全自动营养钵移植机	89201129.7	1989.01.31	1990.01.10	江苏农学院	王 荣等 3 人
	土壤注射喷雾器	89200969.1	1989.01.19	1990.01.03	刘文龙	刘文龙
	手扶单轮自动犁	89200491.6	1989.01.08	1990.01.31	刘家银	刘家银
	液压翻转犁	89206625.3	1989.04.30	1990.05.23	朝阳市农机科研所	关铁城等
	等宽自磨刃旱田犁铧	89201804.6	1989.02.21	1990.05.16	保定农机厂	李凌云等
	机耕犁平衡支承轮	89212228.5	1989.03.11	1990.05.02	湖南省益阳农机所	黄建书等
	盘式多用耕整机	89212227.7	1989.03.11	1990.04.04	湖南省益阳农机所	黄建书等
	烟田联合耕作机	89214104.2	1989.07.13	1990.06.13	黑龙江省勃利县农机修造厂	吴洪声
	深松联合耕作机	89217864.7	1989.10.13	1990.09.05	中国农业机械化科学研究院	穆伟丰等
	带照明装置的耕整机	89211901.2	1989.12.06	1990.10.31	衡阳市农机化服务公司	赵绍光等
	深泥脚水田耕犁机	89212766.x	1989.01.31	1990.10.17	四川万县地区农机化研究所	周志孝等
	手扶拖拉机悬挂谷物播种机	89206384.x	1989.04.20	1990.04.11	石家庄农机厂菜城分厂	卜积庆
	营养钵移栽打穴机	89205102.7	1989.05.17	1990.05.16	高邮县农机化技术推广服务站	葛玉明
	手杖式精量点播施肥器	89217754.3	1989.10.06	1990.08.01	甘肃庆阳地区农业机械化研究所	杨汉卿
	手提式化肥深施器	88206765.6	1988.06.03	1990.04.25	云南威信县农机所	黄锦乾
	深度可调式施肥点播器	89211194.1	1989.03.10	1990.01.17	李步鹏	李步鹏
	芦苇切根施肥通用机	88220758.x	1988.12.02	1990.06.20	吉林白城地区农机化所	赵维光等
	可移动式自动化全日照间歇喷灌装置	88219059.8	1988.05.21	1990.01.10	江苏省宏农学校	陈志一等 4 人
	手推收割机	89202131.4	1989.02.24	1990.01.31	吴喜栓	吴喜栓
	用于收高深的谷物联合收割机	89217441.2	1989.09.25	1990.09.29	山西忻州地区农业机械化技术服务站	张 敏
	手推式收割机	89200512.x	1989.01.16	1990.11.01	王正顺	王正顺等
	双边柔性传动脚踏式脱粒机	89211788.5	1989.11.01	1990.10.10	湖南省祁东县河洲农业机械厂	雷富生等
	旋流谷物脱粒装置	88213871.5	1988.09.07	1990.05.16	航空航天工业部 701 所	王右循等
	坐式脚踏风车稻麦脱粒机	89212772.4	1989.02.18	1990.01.24	重庆大学	王实中等
	新型玉米收获机	89200311.6	1989.01.11	1990.01.03	北京市畜牧机械公司畜禽机械研究所	刘英华等 3 人
	内燃机吸气量调节装置	88202261.x	1988.03.22	1990.04.25	李新英	李新英
	带有外露筋的柴油机体	88221072.6	1988.12.09	1990.02.14	常州柴油机厂	宇建伟等 3 人

(续)

行业	专利名称	专利号	申请日	授权日	专利权人	设计人
农业机械	柴油机电红外加热器	88216301.9	1988.11.10	1990.01.24	龙口市乡城电热器厂	李宪图
	发动机低温起动装置	88205365.5	1988.05.07	1990.01.10	朱冰峰	朱冰峰
	柴油发动机进气增压器	89212533.0	1989.05.23	1990.03.28	罗桂生	罗桂生
	柴油调速飞锤装置	88218405.9	1988.09.23	1990.01.17	湖南省农机所	袁宜成
	电容放电电子点火系	89202384.8	1989.03.02	1990.01.10	朱健声	朱健声等 3 人
	汽油机点火时间校正仪	88209693.1	1988.08.12	1990.01.10	仇传启	仇传启
	拖拉机锁止装置	89210887.8	1989.03.08	1990.01.17	刘崇佑	刘崇佑
	驱动型农具的单梁式悬挂装置	88209536.6	1988.08.08	1990.02.07	江西省农机研究所	吴鸿强等 3 人
	棉籽脱绒精选设备	88207368.0	1988.06.24	1990.03.21	中国农业工程研究院	朱明等
	茶叶提毫机	89207430.2	1989.05.16	1990.10.17	浙江农业大学	方辉遂等
畜牧机械 木材工业机械	手掘式挤奶机	89208022.1	1989.05.29	1990.08.15	大庆市三环企业总公司	张炳培
	多用木工机床	88216890.8	1988.09.16	1990.04.11	谭富强	谭富强
	轻型万能木工机床	88218258.7	1988.08.09	1990.04.18	杨志成	杨志成
	多功能短料梳齿插接机	89221677.8	1989.12.22	1990.10.17	福州木工机床所	林宜华等
	多爪单、联动卡盘	88216445.7	1988.12.29	1990.01.03	刘冠蒙	刘冠蒙
	双主轴钻床	89200934.9	1989.01.21	1990.01.17	武汉第二纺织机械厂	丁逸华
	叠齿定轴式车三角形无键轴装置	88210154.7	1988.02.22	1990.01.10	沈阳教学实验仪器二厂	杨懋均
	超声波振动切削装置	88215519.2	1988.10.24	1990.01.24	吉林工业大学	赵继等
	插销式分度分度台	88220639.7	1988.11.25	1990.01.24	枫阳液压电磁元件厂	吴良宾
	微调螺杆机构	89202388.0	1989.03.03	1990.04.11	张书新	张书新
金属切削机床	小型多用机床	88216993.9	1988.10.15	1989.12.13	黄中生	黄中生
	外球面专用磨床	89208880.x	1989.06.22	1990.04.25	开封轴承厂	何鸿文等
	超声波振动磨装置	89208282.8	1989.05.31	1990.06.30	太原机械学院	张云电等
	超声波切削装置	89215484.5	1989.08.18	1990.06.20	吉林工业大学	王立江等
	步进式凸轮分度数控车床转塔刀架	89209497.4	1989.09.12	1990.06.27	沈阳第三机床厂	裴易芳
	短导柱导套式液压感应淬火机床	89209229.7	1989.06.27	1990.08.29	安徽亳州市齿轮厂	李兴贵
	多轴自动车床多头螺纹附加装置	89209500.8	1989.09.12	1990.09.19	沈阳第三机床厂	张适臣
	电动式喷油抛光机	88204232.7	1988.04.28	1990.02.14	韩存启	韩存启
	辊模锻压机	88211656.8	1988.04.18	1990.01.10	刘世雄	刘世雄

(续)

行 业	专 利 名 称	专 利 号	申 请 日	授 权 日	专 利 权 人	设 计 人
锻压机械	采用弹性橡胶减振垫层的锻锤底座	89200519.x	1989.01.18	1990.01.24	西宁钢厂	陈宝祥
	高频振动板金锤	88215762.0	1988.11.10	1990.02.21	黄 强	黄 强等
	锻造液压机上砧的夹紧与旋转装置	89218718.2	1989.11.03	1990.09.26	北京重型机器厂	陈尚齐、唐 健
	冲床微机控制硅钢片错位套裁装置	89202647.2	1989.03.15	1990.09.12	哈尔滨第二电机厂、黑龙江省计算机应用开发研究中心微机应用研究所	项永士等
铸造机械	上引连续铸造结晶器	89210910.6	1989.03.21	1990.02.07	新泰市铜材研究所	夏立德
	高速离心、铸造铸铁污水管的机械	89214370.3	1989.07.19	1990.05.09	华南理工大学	叶治文等
	多层槽振动给料机	89205861.7	1989.07.31	1990.07.04	机电部济南铸锻所	何筑生
	连续铸造金属熔化炉	89205977.x	1989.09.11	1990.06.27	新泰市铜材研究所	夏立德
量具刀具	硅砂整形装置	89209642.x	1989.10.26	1990.08.01	机电部沈阳铸造所	张明臣
	熔化钢铁屑的新型冲天炉	89206391.2	1989.04.22	1990.08.08	广西柳州有色冶金机械厂	李道俊等
	大螺距螺孔攻丝装置	89213056.3	1989.07.04	1990.08.01	东方电机厂	程德本等
	组合式重型车刨系列刀具	88220541.2	1988.12.26	1990.12.05	莫斗山	莫斗山
通用机械	可调整倒角刀的组合钻头	88202619.4	1988.03.31	1990.08.15	鞍山钢铁公司·中国矿业学院	刘玉森
	无连接开槽式钻头	89220827.9	1989.12.07	1990.12.05	山东省新泰市刀具厂	柴际凯等
	双负刃可转位强力端铣刀	89216296.1	1989.12.05	1990.11.28	北京市技术交流站	张荣泽
	交错齿式可转位面铣刀	89218619.4	1989.10.31	1990.11.14	机电部成都工具研究所	桂玉鹏
通用机械	螺旋传动精密检查仪	89204919.7	1989.05.04	1990.07.18	董 睿	祝大成
	手压吸水离心泵	89206350.5	1989.04.22	1990.05.02	肖山市管道油泵厂	董 睿
	液动潜油泵	89207652.6	1989.05.20	1990.04.04	孙富礼	董慎康等
	微型电动吸油泵	88214942.3	1988.10.28	1990.05.16	孙富礼	孙富礼
通用机械	耐腐蚀柱塞计量泵	89220572.5	1989.12.01	1990.09.05	能源部西安热工研究所	何广仁等
	双水冷却空气密封潜水电泵	88200535.9	1988.01.19	1990.09.22	西安交通大学	何卓烈等
	滚轮泵	89213195.0	1989.09.09	1990.06.13	重庆九州探矿机械技术开发公司	文贤向
	全封闭耐腐蚀泵	89216079.9	1989.10.05	1990.09.12	宋文复	宋文复
通用机械	球式转子泵、机	89203853.5	1989.04.05	1990.11.07	莫兆麒	莫兆麒
	耐磨蚀塑料离心泵	89219239.9	1989.12.08	1990.11.14	常州市长江耐腐蚀设备厂	霍金荣等
	蠕动泵的锁紧装置	89214510.2	1989.08.01	1990.07.11	北京信通集团公司	陈利情
	数显型防爆阀门电动装置	88202581.3	1988.04.08	1990.12.01	张兆岐	张兆岐等