

0351/0504

发明及优秀科研成果

•机械电子工业•

第IV部分

机械工业出版社
1994年

发明项目

(国家科学技术委员会1985年批准)

国家科委发明评选委员会第十七次会议，审查批准72项发明奖，其中一等奖2项，二等奖13项，三等奖33项，四等奖24项。1985年6月公布了71项（二等奖有1项未公布）。

国家科委发明评选委员会第十八次会议，审查批准113项发明奖，其中一等奖4项，二等奖5项，三等奖59项，四等奖45项。1985年12月公布了107项（二等奖1项，三等奖4项，四等奖1项未公布）。

从已公布的178项发明奖中选择与机械电子有关的101项刊载如下。

序号	项 目 名 称	发 明 者	奖励等级	申报部门	完成时间	批准时间
1	火药模锻锤	三二〇厂李有泉、章仕表、姚一球、吴瑞年、林洪习、罗永涛、吴沫英、史锦舫、左富贵；三〇三所何悻晋、朱凤桥、朱平月、彭志刚；北京航空学院何立民	一	航空工业部	1974	1985.12
2	钛合金高压球形无焊缝气瓶超塑成形技术	机械工业部机电研究所海锦涛、张国屏、白秉哲、马天颖；航天工业部708研究所陈炳坤	二	机械工业部	1981.5	1985.12
3	航机重载橡胶弹性安全联轴器	成都无缝钢管厂陈伯勤、殷国茂；重庆长江橡胶厂周德钦等	二	冶金工业部	1984	1985.12
4	α -碳化硅PN结宽温区高线性度测温技术	北京机械工业自动化研究所张开逊；第五砂轮厂宋存峰、俞育瑾、卢继青	二	机械工业部、陕西省科委	1982.11	1985.6
5	修复钢轨伤损的阔幅式喷焊炬、喷铁粉及其工艺	上海铁路局科学技术研究所、上海铁路局上海工务段、上海有色金属焊接材料厂	二	铁道部	1980.12	1985.6
6	模具非常规热处理	河北机电学院林献平	二	河北省科委	1982.4	1985.6
7	两类新型浇注系统	大连工学院邓肇豪、李福全、张恩涛	三	国家教育委员会	1982	1985.12
8	三角形接法的三相正弦绕组及设计	华中工学院张城生等	三	国家教育委员会	1979	1985.12

(续)

序号	项 目 名 称	发 明 者	奖励 等级	申报部门	完成时间	批准时间
9	新型组合式稀土钴磁力传动器系列	兰州物理研究所李国坤、赵克中、李希宁、黄克威	三	航天工业部	1984.6	1985.12
10	用于侧置气门汽油机的旋流燃烧室	上海内燃机研究所吴吉湘、张逸敏、沈凯临等	三	机械工业部	1979	1985.6
11	数控肋骨冷弯的弦线测量法和检测机构	武汉水运工程学院王呈方、徐兆康、吕新华、王勇毅、涂起超、王振府、郑绍春、戴毓芳等；湖北省交通局船厂兰国鑫、邓克利、杨冰、王大鹏、王安慧等	三	交通部	1982.11	1985.6
12	煤粉直流燃烧器的钝体稳燃器	华中工学院马毓义	三	国家教育委员会	1983.10	1985.6
13	离心泵改为自吸泵新构件	四川省内江市机械局王实中	三	四川省科委	1984.4	1985.6
14	惯性共振式概率筛	东北工学院闻邦椿、纪盛青、王大成；首钢设计院石路、王为庶	三	冶金工业部	1982.12	1985.6
15	内燃机排气阀真空感应堆焊工艺	天津石化通用机械公司计量站邢乘骏、李幸民、田小明	三	天津市科委	1984.7	1985.6
16	金项链打链与激光焊接一步法自动加工新工艺	上海市激光技术研究所徐川寿、薛正源、沈振东；上海宇宙金银饰品厂罗俊、张立业	三	上海市科委	1982.12	1985.6
17	LNN-2铈酸钠锂压电陶瓷及其制造工艺	中国科学院上海硅酸盐研究所郭演仪、郑玉芳、周家光	三	中国科学院	1983.5	1985.6
18	2000~2300℃大型通氢钨发热体烧结炉	冶金工业部钢铁研究总院陈正球、印协世、董应林、李更新、何德珍	三	冶金工业部	1984	1985.12
19	离心机角度转头自动平衡装置	沈阳部队二〇八医院于景春、蒋福才、于家录；吉林工业大学吴玉书、姚振吉	三	总后勤部	1984.9	1985.6
20	胶圈——压力粘液封孔测定煤层瓦斯压力技术和装置	中国矿业学院周世宁	三	煤炭工业部	1982.7	1985.12
21	新型磁电式大扭矩传感器	上海交通大学应礼昌、邹国祥	三	国家教育委员会	1982.5	1985.12
22	新型热水热量指示积算仪	清华大学刘震涛、王俊杰、肖德云、顾利忠；上海大华仪表厂沈兆丰、王昌茂	三	北京市科委	1982.8	1985.12
23	数字式双频道幅频仪	中南工业大学何继善、鲍光淑、张友山、白宜成、田成方	三	湖南省科委	1980.12	1985.12
24	脉冲式低压紫外线灯	解放军总医院高良恕	三	总后勤部	1981.1	1985.6

(续)

序号	项 目 名 称	发 明 者	奖励 等级	申报部门	完成时间	批准时间
25	用普通盒式录音机的 航空多参数高密度数字 磁带记录系统	空军第四研究所俞梦孙、王国祥、黄 顺梅、张洪成、刘胜利	三	总后勤部	1984.11	1985.6
26	平衡牵引固定架治疗 股骨干骨折	天津医院李汉民；山东文登整骨医院 王菊芬；天津医院陈宗源	三	天津市科委	1982.12	1985.12
27	开放式高频喷射呼吸 机	江西医学院第一附属医院曹勇、齐圭 如、华永坚；江西医学院基础部周炳森、 刘汉清；江西第五机床厂李宗翼；南昌 市电子工业公司刘方楠、庄家栋	三	江西省科委	1982.4	1985.12
28	冻疮治疗机	昆明应用技术研究所周林、张雪珊、 王杰	三	云南省科委	1983.4	1985.12
29	延时防冲方法	机械工业部上海电器科学研究所汤万 盛	三	机械工业部	1981.9	1985.12
30	径向浮动式齿轮泵、 齿轮马达	机械工业部天津工程机械研究所程安 强	三	机械工业部	1984.10	1985.12
31	减少谐波污染与节能 的高频设备可控硅调压 技术	北京拖拉机公司朱培均、杨秀琴、李 岩峰、赵天放、解向军	三	北京市科委	1983.6	1985.12
32	电力电容器绝缘浸渍 剂“250—30硅油	上海树脂厂郑善忠、王体节；西安电 力电容器厂冯勤为、王国康	三	上海市科委	1980.7	1985.12
33	可改变杀伤区域的技术	兵器工业部一二三厂刘戡、张会堂、 成继东、曲国钧、 <u>关永新</u> 、李泉、孙兴 福、阳世师、郭淑霞、 <u>张继昌</u> 、刘玉芳、 丛培选；航天工业部周申生	三	兵器工业部	1980	1985.5
34	火药安全性原电池测 试装置和方法	兵器工业部晋安化工厂关存先	三	兵器工业部	1985	1985.9
35	电流增益宽温区低漂 移晶体管的设计方法	北京工业大学李学信	三	北京市科委	1981.6	1985.12
36	带有红外源和雷达波 反射器的高空伞靶	南京航空学院林桂铿、周同礼、莫乃 先、费泽寅、徐永林、丁秋林、张燮华、 蔡瑞瑛、汪炼、苏桂柱、邵效习、马鸿 韬	三	航空工业部	1982	1985.11
37	QKS—6双保险开 伞器	航空工业部一八一厂王来勋	三	航空工业部	1979.2	1985.11
38	枪弹弹壳高速高频退 火工艺及其装置	兵器工业部第五三工厂陈运凯、彭明 藻、李连清、赵连福、郑贵安、王为干	三	兵器工业部	1965	1985.9
39	HJ—73陀螺转台模 拟检测设备	兵器工业部惠丰机械厂张雨樵、尚运 生	三	兵器工业部	1981	1985.9

(续)

序号	项 目 名 称	发 明 者	奖励 等级	申报部门	完成时间	批准时间
40	压电超声图形输入装置	上海硅酸盐所虞孝栋、朱良生、殷庆瑞、李洪钧、瞿耀明、鲁依群、郭仁彪；南京军区司令部包尚贤；东海舰队雷达声纳处刘玉政	三	中国科学院	1980.10	1985.11
41	萃取槽或柱内铀浓度在线测量小型双通道超声发送器	核工业部第二研究设计院袁世颀、魏学良、秦元德；国营四零四厂张崇庆	三	核工业部	1982.2	1985.11
42	直升机旋翼同锥度检查仪	空军第一航空机务学校张拯、林秉礼、沈金国、贾宝库、邓寿明	三	空军司令部	1985.5	1985.11
43	可快速检修的穿地截止阀	核工业部第二研究设计院王枵天、张再生	三	核工业部	1980.4	1985.11
44	GZJY-1 高精度转速校准仪	空军第一研究所冯惠恒、王梓德、李侨如；科学院电工研究所韦文德、王世强	三	空军司令部	1983.10	1985.11
45	85式多功能自动快速充电机	兵器工业部华光仪器厂李玉增；解放军总后勤部军械维修研究所蒋士良	三	兵器工业部	1985	1985.9
46	二千立方米以下石油拱顶储罐烟雾自动灭火技术	公安部天津消防科学研究所、天津石油采购供应站刘孟焕、崔恩贵、肖炳杰、董春台、原继增	三	公安部	1983.6	1985.6
47	时间分割预估器	浙江大学杜维、林新民	三	浙江省科委	1982.11	1985.6
48	测量冲击波的钟表式压力自记仪	西北核技术研究所林俊德、彭常贤、奚乃林、梁立银	三	国防科工委	1980	1985.11
49	电磁脉冲测量技术与设备	西北核技术研究所忻贤杰、干冠生、符红铁、郑振兴、李长青等	三	国防科工委	1980.10	1985.11
50	线雷管	西南电子工程研究所黄有成、潘邦金、肖登达、耿春余、庞春茂、陶从良、黄铮、白发潮	三	核工业部	1980.5	1985.11
51	1014型中子管	西南电子设备研究所王高典、罗四维、赖祖武、宋德意、周明贵	三	核工业部	1984.10	1985.11
52	多波束螺旋移相反射阵技术	西南电子工程研究所车远方	三	核工业部	1981.3	1985.11
53	碰击式压电引信新电路及其机构	兵器工业部惠丰机械厂王成义、王润秦、张桂香、孟繁温、王敬贤	三	兵器工业部	1981	1985.9
54	红碎茶“挤揉机芯”	云南省茶叶进出口公司谷应	三	云南省科委	1983.11	1985.6
55	铲形胆管末端造口刀和胆管末端造口术	沈阳部队总医院安戎	四	总后勤部	1983.9	1985.6

(续)

序号	项 目 名 称	发 明 者	奖励 等级	申报部门	完成时间	批准时间
56	82型枪式吸引套扎器	第三军医大学附属第二医院韩后基、 单治堂、罗耀辉、罗云生、王敖川、康 晓宝、陈培德；东风机器厂李世荣	四	总后勤部	1983.12	1985.6
57	微球形高压反射玻璃 溴钨灯轻便荧光光源和 轻便荧光显微落射器	军事医学科学院微生物流行病学研究所 黄策；上海复旦大学祝玉鼎、褚秋林、 潘高升	四	总后勤部	1977.11	1985.6
58	携带式颌枕牵引器	济南部队一四八医院韩立荣	四	总后勤部	1984.8	1985.6
59	CC—II型药物管道 萃取器	济南部队一四一医院唐志敏	四	总后勤部	1981.8	1985.6
60	DTL—I型动态透 光率测试仪	空军第四研究所聂金玺、毛守金、王 秉光	四	总后勤部	1983.3	1985.6
61	定向牛胃取铁器	国营凌云机械厂弓瑞生；宝鸡市畜牧 兽医中心站陈居盈	四	陕西省科委	1981.10	1985.6
62	160吨 高冲程无接触 传动电磁螺旋压砖机	西安交通大学顾积栋、盛剑霓；西北 耐火材料厂武良传、雷积寿、陆福星	四	国家教育委员会	1980.7	1985.6
63	组合式全玻璃真空管 集热器	中国科学院上海硅酸盐研究所李明 华、沈鼎成、黄炳堂、吴素贞、程如光 等；上海玻璃厂顾传禹、张扣成	四	中国科学院	1982.12	1985.6
64	动画录象自动编辑控 制机	哈尔滨船舶工程学院殷德军、顾心正、 中央电化教育馆庞维克	四	黑龙江省科委、 北京市科委	1981.11	1985.6
65	导电塑料电阻体的制 造方法	上海新跃仪表厂董自立、张焕明、周 申龙	四	航天工业部	1980.10	1985.6
66	10—30升低温容器螺 纹型受力密封加强圈	国营风华机器厂胡国治、李福英、孔 德望	四	航天工业部	1981.5	1985.6
67	混合少齿差渐开线行 星传动及设计	湖南省机械研究所周干绪	四	湖南省科委	1984	1985.6
68	客车翻转机	长春客车厂袁金华	四	铁道部	1984.10	1985.6
69	可调分束角棱镜及微 角分束棱镜	曲阜师范学院李国华	四	山东省科委	1980.11	1985.6
70	QJD—50型取样钻机	地质矿产部勘探试验站杨孝球等；地 质矿产部勘探技术所邹知华等；天津探 矿机械厂王惠颖等	四	地质矿产部	1980.12	1985.6
71	新型身管热护套	兵器工业部第二〇二研究所曹万有； 第五三研究所张银生、刘万余、刘九 如、胡居诚、刘长敏、常秀芝	四	兵器工业部	1984	1985.9

发明项目

(续)

序号	项 目 名 称	发 明 者	奖励 等级	申报部门	完成时间	批准时间
72	钢丝测速仪	兵器工业部第二〇二研究所吴占玉	四	兵器工业部	1984	1985.9
73	透可见反1.06微米立方棱镜分光膜	兵器工业部第二〇九研究所周九林、杨德利	四	兵器工业部	1984	1985.9
74	化学反应固着磨料抛光锗晶体方法	兵器工业部第二〇九研究所曾贤高	四	兵器工业部	1979	1985.9
75	激光枪膛粗糙度测试仪	兵器工业部云南光学仪器厂李协昭；建设机床厂韩松年	四	兵器工业部	1983	1985.9
76	新结构炮口驻退器	兵器工业部山西机床厂张志民	四	兵器工业部	1973	1985.9
77	座板爆发器	兵器工业部陵川机械厂张懋臣、束贤通、陈永书、盛丽芳	四	兵器工业部	1978	1985.9
78	引信自动测合机	兵器工业部第二〇二研究所刘兴和、孙志仁	四	兵器工业部	1984	1985.9
79	固体推进剂燃速测定系统	兵器工业部北京工业学院马庆云；清华大学孙培懋；机械工业部自动化研究所刘大力；北京工业学院李玉平；清华大学康利民、赵敏敏	四	兵器工业部	1984	1985.9
80	测井用SiC二极管温度传感器	湖北省襄樊市传感元件厂蔡明刚	四	湖北省科委	1981.9	1985.12
81	扩容室与沸腾室组合蒸发器	纺织工业部设计院吴国钧、胡珀	四	纺织工业部	1982	1985.12
82	检查内孔裂纹的新方法—磁粉探伤—橡胶铸型法	航空工业部六二一所郑文义、朱目秀、韩永采	四	航空工业部	1984.2	1985.11
83	圆柱齿轮鼓形齿的设计和齿向载荷分布系数计算及应用	黎明机械公司宋乐民	四	航空工业部	1980	1985.11
84	输送放射性料液的快速自吸泵	核工业部第二研究设计院王忠义、周爱军、何万金、马骥	四	核工业部	1984.4	1985.11
85	自励式高速锥阀	西北核技术研究所林俊德、盖同阳、曹述生	四	国防科工委	1984.6	1985.11
86	激光多普勒流速仪发射棱镜的组合工艺	航空工业部三〇四所杨丽春、刘宗彦	四	航空工业部	1979.9	1985.11
87	飞机起落架试飞测载台架标定方法和设备	空军第一研究所王中育、徐祖华、周明信、张建华	四	空军司令部	1981	1985.11
88	陶瓷天线	西南电子工程研究所梁应举、刘论诗、吴耀岭；电子工业部一〇一〇所邓玉志	四	核工业部	1979.10	1985.11

(续)

序号	项 目 名 称	发 明 者	奖励 等级	申报部门	完成时间	批准时间
89	用噪声电压调制雷达 高度表脉冲间隔的方法	西南电子工程研究所戴文明	四	核工业部	1982.10	1985.11
90	遥测位移传感器	西南工程物理研究院徐清之、王春云、 徐振铎、田培础、李磐、陈启刚、王忠 椿、邹国治、黄宏诚、任健	四	核工业部	1969.9	1985.11
91	自跳式弹性连接装置	西北昆仑工业公司邢鹏翎、侯清仁、 贾占坤、孟玉清、王长荣	四	核工业部	1982.10	1985.11
92	氦质谱计低压强微量 定量进样系统	核工业部北京第三研究所蒋永一、寿 宝奎	四	核工业部	1978.12	1985.11
93	间断角原理变压器差 动保护	水电部南京自动化研究所王祖光	四	水利电力部	1977.6	1985.12
94	三相低压永磁电机的 交流充磁方法	四川仪表二厂周振祥	四	机械工业部	1971	1985.12
95	铰接式通道客车转盘 处拐角密封一小折蓬	湖北省环潭汽车修配厂周继信	四	湖北省科委	1984.7	1985.12
96	Y O B 1型液压起拔 道器	哈尔滨铁路局林口工务段张洪达、郑 贵显；哈尔滨铁路局工务处隋景明	四	铁道部	1984.3	1985.12
97	撒轮转轮式单索木材 抓斗	上海港务局包起帆、徐友发、卢奎业	四	交通部	1984.3	1985.12
98	热轧轴承钢双相区锻 造一等温退火工艺	云南轴承研究所凌发荣；云南轴承厂 黄国纲	四	云南省科委	1980.10	1985.12
99	磁力驱动双喷电解减 薄器	上海交通大学王永瑞、李君持、胡庚 祥	四	国家教育委员会	1984.4	1985.12
100	活齿传动技术及活齿 减速机	北京航空学院陈仕贤、王洪星、张立 乃	四	北京市科委	1983.1	1985.12
101	电镀光亮镍铁合金新 工艺	武汉大学左正忠、黄清安、蔡乃才； 武汉日用五金研究所宋毓秀、王守琴	四	国家教育委员会	1982.12	1985.12

获专利项目

(中国专利局1985年批准)

中国专利局于1985年12月26日决定,对143项专利申请授予首批专利权。12月28日在北京人民大会堂颁发专利证书。1986年1月10日中国专利局发表了授权公告。

首批获得专利项目中,有40项发明专利,60项实用新型专利,38项外观设计专利,还有5项国防保密专利。国内116项,国外27项。

现在,将其中有关机械电子的74项专利(发明专利29项、实用新型专利45项)选录如下。

农业机械

搅刀——拨轮式排肥、排种器 专利代号: ZL 85100820 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 专利获得单位: 北京农业机械化学学院 简介: 本发明是一种播种施肥机。其特点是能可靠地排施严重吸湿的粉状化肥如碳酸氢铵等,而不出现架空或堵塞现象。它由肥料箱、搅刀轴筒、拨肥轮等构成。本发明的排肥器只要更换少量部件,就可排施小颗粒化肥或排种玉米、大豆等种子,还可用作机械脱绒棉籽。

直立输送禾秆的联合收割机 专利代号: ZL 85102442 申请日: 1985年4月3日 专利类别: 发明 专利获得单位: 福建省机械科学研究所 简介: 本发明是一种联合收割机。其特点是禾秆在割、送、脱、排草输送流程中始终呈直立状态,仅穗头弯折喂入滚筒,其割、送、脱、排草的输送,仅用一段上下输送链来完成;割、送、脱三大工作部件紧凑地构成一整体,可简便地挂接在拖拉机或多用底盘的前方。本发明结构紧凑,成本低,便于操作,一机多用。

独轮手扶拖拉机 专利代号: ZL85200066 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 陕西省宝鸡市岭北工业公司 简介: 本实用新型是一种以耕作为主的小型轻便农业机械。其特征是行走轮设计为一个具有滚动支点的独轮,转弯半径小,机动性好,行走轮上安装带爪的防滑履带,可增加牵引力,它有一个1马力单缸柴油发动机,及与其配套的犁体和自卸拖车,因此适用于山区、丘陵地带和林间的耕作、除草、喷药、运输,也可作副产品加工的动力输出用。

曲柄圆滑块往复活塞式内燃机 专利代号: ZL

85200337 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利人员: 黎正中 简介: 本实用新型的结构特征为曲柄半径为 e ,圆滑块的偏心半径为 e ,活塞行程为 $4e$,在曲柄圆滑块机构上配有一对内齿轮副。它具有结构简单、体积小、重量轻、活塞的往复运动转变为曲轴的旋转运动的可靠性好、效率高、振动小等优点,当行程与缸径比小于0.8时效果最佳。它可用于单缸或多缸的二行程以及四行程汽油机或柴油机中。

工业锅炉

回程式离子交换器 专利代号: ZL 85200078 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利人员: 甘键秋 简介: 本实用新型是一种适用于锅炉用水及其它工业用水处理的回程式离子交换器。其技术特征为在器内设置竖向隔板,交换剂床层分为两部分或几部分,使液体取回程式路线折返流过。水流和再生液上进上出,可防止乱层,增加产水量,节省再生剂和再生时间。污物积存在床层上面易于清洗。本交换器还可用于工业化学溶液的离子交换工艺过程中或做过滤设备。

金属切削机床

用于多齿分度装置,特别是用于多齿分度盘的弹性端齿盘组 专利代号: ZL85100894 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 获得专利单位: 机械工业部北京机械工业自动化研究所 简介: 本发明是一种用于多齿精密分度的弹性端齿盘组,由具有径向延伸端面齿的至少两个环形端齿盘组成。其特征是每个盘及与之相啮合的每对盘上的端面齿

都有相同的齿宽、齿数及齿和齿槽的形状。相互啮合的一对盘中有一个盘的轴向弹性槽开在端齿槽底部,另一个则开在每个端齿上,并在该盘上齿槽底部开一轴向槽。本发明可使啮合着的每个齿都能自由变形,并在所有齿的高度略有不同时,使所有齿都同时接触,从而提高了分度精度。

铸造机械

弹性衬圈混料机 专利代号: ZL 85 2002 28
申请日: 1985年4月1日 专利分类: 实用新型
获得专利单位: 机械工业部济南铸造锻压机械研究所 简介: 本实用新型是铸造造型中的一种混料设备,具有混料机构、围圈和衬圈。其特征是在衬圈和围圈之间有间隙,以使衬圈有弹性,这样在混料时混合物就不易粘附于衬圈,可使混料机省去了外括板或壁括板,因而大大地节省了混料机的功率,提高了混料效率。本混料机广泛用于分离与混合和铸造造型领域,适用于各种粉料或粒料的混合加工,尤为适宜具有粘附性的物料加工。

通用机械

旁滤式自动离心机 专利代号: ZL 85 1001 69
申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 获得专利单位: 中南制药机械厂 简介: 本发明用于实现难分离细粒粘性固渣的高效分离。该机由装有能实现无滤饼旁流过滤的带辐射状过滤板的沉降转鼓、红外线液面监测装置、微型计算机程序控制系统、液压驱动、自动调速、洗涤、卸料等装置组成。本离心机能达到高效分离、卸料完全、不破坏晶粒、过滤介质易于再生和操作自动化目的,尤宜用于防毒、防爆、防辐射作业。

后置导叶翼型斜流式风机 专利代号: ZL 85 1008 23
申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 获得专利单位: 华中工学院 简介: 本发明是一种高效低噪声风机。其特征为斜流叶轮顶面倾斜角 $\theta_1 = 21^\circ \sim 29^\circ$,叶轮轮毂面倾斜角 $\theta_2 = 41^\circ \sim 49^\circ$ 。

冷暖调湿机 专利代号: ZL 85 2002 91
申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利人员: 袁卫国 简介: 本实用新型用一个小马达带动一转盘与一吸水器旋转,当吸水器吸水外甩时,撞击化雾盘的化雾齿,并在转盘旋转生风的作用下使水雾化,再用风扇将其输出,即为冷风。如将雾状水气经电热丝加热,再用风扇将其送出即为热风。因送出的冷、热风均有一定的湿度,所以能达到冷暖调湿的目的。

高效抽氢致冷机低温泵 专利代号: ZL 85 2001 40
申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 南京工学院 简介: 本

实用新型的结构特征是采用了房顶式人字形档板、板状立式百叶窗档板和板状立式人字形抽气部件,使泵对氢等非凝性气体的抽气效率大大优于同类泵。该泵适用于真空技术领域任何需要超高真空环境的场合。

高压纯气气瓶截止减压两用阀 专利代号: ZL 85 1002 87
申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 获得专利单位: 浙江大学 简介: 本发明特点为具有两个外接口、两个阀口和截止、减压合为一体。可有效地防止在灌气和用气过程中污染纯气,可作为高压纯气尤其是不能与空气接触的高压纯气气瓶用阀门。

起重运输机械

重心始终在中垂线上的起重机 专利代号: ZL 85 2002 31
申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 山东省新材料研究所、黑龙江省二九〇农场 简介: 本实用新型由底盘、立杆、横杆、动力配重车组成。其特点在于由动力配重车提供动力和可变配重,使起重机的重心始终处于立柱中轴线上,而保持整体的平衡。该起重机结构简单、自重小、制造方便、可移动,因此价廉实用。其大型的可用于起重量大、吊幅大、空间位移大的吊装工作,小型的可作为某些工作场合的装卸设备。

轻型自动制动横臂起重机 专利代号: ZL 85 2004 84
申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 湖南省机械研究所 简介: 本实用新型是一种悬臂式起重机械。其特征为其减速器部分,具有自动制动装置,能按要求使被吊重物停在指定位置,达到操作方便、安全、整机灵巧的目的。本起重机适用于汽车装卸、机械加工上、下料、钳工装配生产线等无电动设备或无电源的场合。

万向接头 专利代号: ZL 85 2002 93
申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 简介: 本实用新型主要用于移动式管道输送机的分开构架连接,由结合接头、第一连接接头、连接销等组成。特征是利用该种万向接头连接的管道输送机容易成蛇形特性,能以该管道输送机的基准端为中心左右转,从而使上述输送机的活动范围显著地增大。

气体分离及液化设备

臭氧发生器的板式叠层双面放电室 专利代号: ZL 85 2000 20
申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 清华大学 简介: 本实用新型是用无声放电法生产臭氧的核心设备。其特点是该放电室用加工好的矩形板装配组合

而成。因此制造工艺简单：其高压极板可双面放电，提高了极板面积利用率，使设备体积减小：采用风冷，简化了冷却结构。

机械基础件

滚柱泵 专利代号：ZL 85200445 申请日：1985年4月1日 专利类别：实用新型 获得专利单位：中国科学院自动化研究所 简介：本实用新型是一种液压元件，它由泵体、偏心轴和双排滚柱构成。其特征为泵体有一圆柱形空腔，偏心轴在此空腔中间，两双排圆柱形滚柱在泵体与轴之间，由于轴的偏心，使相对于偏心方向不同位置上的同排两滚柱间的容积不同而产生容积差。用这个容积差，配上相应的配油盘时，就可具有吸油、排油的功能。

活齿针轮减速机 专利代号：ZL 85200606 申请日：1985年4月12日 专利类别：实用新型 获得专利单位：北京航空学院 简介：本实用新型是一种新型通用机械传动装置。其主要结构特征为标准滚动轴承激波器偏心安装：针轮结构由一组具有楔状平面齿头的销形活齿组成的活齿轮和一组带套的针齿组成。该减速机传动比大、传动效率较高 ($i = 29$ 时 $\eta = 0.9 \sim 0.94$) 噪音小、能耗较低、结构简单，不需特殊输出机构，因此实用性好，且易于标准化、系列化。

矿山及煤矿机械

旋转冲击式凿岩机 专利代号：ZL85100840 申请日：1985年4月1日 专利类别：发明 获得专利人员：张启凤 简介：本发明是一种矿用凿岩机。其特征是通过带有弹簧装置的两个飞锤旋转冲击钎尾作功，由差压式自动补气阀，通过往复运动的活塞不断地自动往低压腔补气，以保持一稳定的压力范围，使其发挥强力锤击，平衡减振和提高飞锤冲击功的作用。优点是节能节资，使用方便。

尾矿再选机 专利代号：ZL85200079 申请日：1985年4月1日 专利类别：实用新型 获得专利人员：赵维义 简介：本实用新型是一种用于尾矿再选的选矿设备，它由上料机、烘干机、尾矿再选机、尾矿土料送料机、铁精矿送料机及电控制系统组成。该机不仅能分选铁尾矿，还可以对金、银、铜、铝等有色金属进行分选。

重型机械

连铸坯防划伤槽型导辊 专利代号：ZL 85200400 申请日：1985年4月1日 专利类别：实用新型 获得专利单位：首都钢铁公司 简介：

本实用新型的结构为在圆柱型的辊子上开有两条逆向螺旋槽，使铸坯对钢渣或氧化铁皮等小块杂物进入导辊区时，能随辊子转动而进入螺旋槽中而排出，大块杂物则可沿螺旋槽向导辊两端移动而排出导辊区，使卡于导辊和钢坯之间的杂物得以清除，从而避免了钢坯的划伤。

工业炉用柴油燃烧器 专利代号：ZL85200214 申请日：1985年4月1日 专利类别：实用新型 获得专利人员：颜孟秋 简介：本实用新型是一种工业炉用内燃式连续火焰燃烧器。其结构特点为火焰筒筒身由两个圆筒留有间隙地相套叠而成，大圆筒端有一收敛锥形筒，85~94%的助燃空气从两圆筒间的间隙及火焰壁上的孔和槽进入火焰筒，以在筒内壁上形成较强的冷气保护层，使火焰筒不易过热，而这些空气又参与燃烧。该燃烧器可用于熔铝炉、立德粉烘干炉和其他工业炉。

倒套圆筒式火焰筒渣油燃烧器 专利代号：ZL 85200338 申请日：1985年4月1日 专利类别：实用新型 获得专利人员：颜孟秋 简介：本实用新型为一种工业炉用内燃式连续火焰燃烧器。其结构为火焰筒由多个圆筒有间隙地相套叠后焊接而成，圆筒直接从喷油端到喷火端逐渐缩小呈喇叭形，各圆筒间的间隙从喷油端到喷火端逐渐增大。空气的90~95%从各圆筒的间隙和火焰筒壁上的孔中进入火焰筒，以使火焰筒的内壁形成较强的冷气保护层，使火焰筒不致过热，因而降低了对制作火焰筒的材料的要求。本燃烧器可用于熔炼炉锅炉、加热炉等工业炉中。

高炉喷吹煤粉分段控温燃烧方法和设备 专利代号：ZL 85102640 申请日：1985年4月1日 专利类别：发明 获得专利单位：北京钢铁学院 简介：本发明是一种高炉喷吹煤粉炼铁的生产方法和设备。其特征是利用高炉1000℃左右的热风，在煤粉流入风口与热风充分混合以前，分段控制该热风与煤粉气流的混合量，在控温燃烧器中进行分段控温燃烧。此控温燃烧方法由控温燃烧器、滑块、输煤管和热电偶所组成。可以提高高炉喷吹煤粉的燃烧率5~25%，节约价贵的冶金焦。

柔性滚柱变速装置 专利代号：ZL85100152 申请日：1985年4月1日 专利类别：发明 获得专利人员：胡书彬 简介：本发明是一种摩擦式周转轮系变速装置。其特征是行星轮为可以承受不同的径向变形的柔性滚柱，固定轮和旋转轮可同时为中心轮或外轮；能不移动或更换传动元件，直接调节元件的圆柱体表面控制速比的变化；兼有周转轮的速比范围和挠性传动的机械特性。用于制造各种定速比变速器和无级变速器以及强制差速装置。

薄板坯减宽方法及其设备 专利代号：ZL 85101221 申请日：1985年4月1日 专利类别：发明 获得专利单位：株式会社日立制作所 简介：本发明的薄板坯减宽设备包括一根弯曲薄板坯用的旋转辊，一套设置在旋转辊前后施加张力的装置。使用这种装置，可以减小板坯的宽度而不致产生皱

折。用这种设备,热板坯受到压力器的压缩,由于这种设备以活套形成部分为其特征,使热薄板坯的间隙行进较缓冲,所以使板坯在进行间隙减宽时能够连续地进入和输出。本发明可以实现带有热精轧设备的连续铸造系统。

快速熔铝炉 专利代号: ZL85201505 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利人员: 颜孟秋 简介: 本实用新型特征为带有废炉气的回收装置,可将预热塔顶部部分废炉气回收并通过鼓风机吹入所配燃烧器掺冷火焰,使燃烧器烧出适于熔铝的中温(1200~1300℃)中性火焰,以减少铝的氧化和过烧;对炉膛形状作了合理改进,能避免卡挂铝料以及出现火焰不能通往、炉料不能溶化的死料区。

工业炉用油料燃烧器 专利代号: ZL85200213 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利人员: 颜孟秋 简介: 本实用新型结构特征为燃烧器中的火焰筒由多个圆筒有间隙地相套叠后焊接而成,圆筒直径从喷油端到喷火端逐渐增大呈喇叭形,各圆筒间的间隙亦从喷油端到喷火端逐渐增大。因空气绝大部分均由各圆筒间的间隙而进入火焰筒,使火焰筒的内壁有较强的冷气保护层,所以火焰筒不会过热,并有助于燃烧。该种燃烧器广泛用于锅炉、加热炉、熔炼炉等工业炉中。

石油化工设备

一种用于伴有沉淀生成和分离的溶剂萃取方法和装置 专利代号: ZL85100841 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 获得专利单位: 北京有色金属研究总院 简介: 本装置由一个包含混合区和澄清区的容器,一个设置在容器下方并可与容器下口相连或脱离的沉淀收集器组成。其特征为容器和沉淀收集器的边壁基本垂直,其底部呈倒棱锥或倒圆锥形;设有上、下档板的混合室,上部溢流,下部与澄清区相通,可使沉淀直接漏下并伴有重相回流。

液液膜分相萃取分离设备 专利代号: ZL85200013 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 清华大学 简介: 本实用新型属于化工萃取设备。它由混合搅拌萃取室、水相分相室和有机相分相室组成。其特点是在两个分相室内各设有若干个分相膜固定支架,以起到增加分相膜的面积,提高分相能力,减小设备体积的作用。

变速调压式循环剪切器 专利代号: ZL85200099 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 石油化工科学研究院 简介: 本实用新型是一种胶体研磨分散设备,它由研磨器、调压装置和变速电机所组成。具有结构简单、剪切效果好、操作灵便等优点,适宜于润滑油和其它类似产品的研磨分散。

轻工机械

自动排渣泥浆磁选机 专利代号: ZL85200606 申请日: 1985年4月12日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 湖南省醴陵县电机厂 简介: 本实用新型是陶瓷厂的一种机械设备,用于去除原料泥浆中的铁杂质。其主要特征是该机的吸铁磁极是一个边沿为横向沟槽的旋转的轮子,排渣是用边沿制成纵向沟槽的旋转轮子和助排器以及清洗刷,吸铁排渣连续自动进行。

家用电器

安全热电褥 专利代号: ZL85200137 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利人员: 沈其二 简介: 本实用新型是一种家用物品,其主要优点是比现有的电褥更为安全。它的结构特征为在所用的绝缘电热线的外表包有一层由金属丝编织成的屏蔽网层,网层的端部用导线与电源插头中的接地极相连,以使由电热丝发出的电容电流和泄漏电流经此屏蔽层直接入地;在开关盒的火线中,串联一微型熔丝管,在电热丝与屏蔽层因绝缘层破裂而接触时,熔丝立即熔断而断电,以确保人身安全。

印刷机械

照排机和印字机共享的字形发生器和控制器 专利代号: ZL85100275 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 获得专利单位: 北京大学、潍坊电子计算机公司 简介: 本发明属于汉字信息处理技术领域。特点是:在高分辨率汉字字形发生器的基础上添加少量器件,使它既可用来发生照排机所需高分辨汉字字形又可以发生印字机所需中分辨率汉字字形,甚至还可以兼作图片、照片输入机控制器,使设备实现多能化,加快了速度,缩小体积,降低了造价,并提高了效益。

在转印法中所用的印刷装置 专利代号: ZL85200686 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 外费尔特克斯电热印刷有限两和公司 简介: 本实用新型主要用于表层为陶瓷、木材、金属塑料的材料直接印刷。其特点为在要印刷的表面上用静电方法涂上一层粉末状的塑料物质,最好是聚酯粉末,再通过加热使其和基体材料结成一体,然后再用转印印刷工艺对此带有涂层的表面进行印刷。

医疗器械

假手自动换速增力机构 专利代号: ZL 85100043 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 专利获得单位: 清华大学 简介: 本发明是康复工程领域中的一种假手传动机构。其特点是设计了一种根据手指的载荷情况能自动换速增力的机构, 当手指空载运动时, 传动系统以较快的速度运行, 当手指受载时, 系统自动降速增力, 从而保证了速度和握力的双重要求。其自动换速增力是采用弹性元件和双层双向超越离合器按照差动原理组合而成的, 该传动机构还具有反向自锁功能。

微波经络穴位治疗仪 专利代号: ZL85100912 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 简介: 本发明是一种宽频带、多重频率直接接触式微波理疗仪, 它由微波发生器和输出头组成。理疗时, 微波发生器能在100~3000MHz频带范围内输出多重频率的复合波, 输出头的内、外导体均与人体接触, 并将此复合波输给人体的治疗部位。本发明疗效好, 可代替传统的针灸疗法, 也可作其他的医疗保健用。

吞水音图描记仪 专利代号: ZL85200234 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 专利获得单位: 山东大学 简介: 该仪器是一种医用电子仪器, 它可以监听、描记人体上消化道吞水声音或其他器官的类似声音, 可用于对人的上消化道癌症的诊断。它由传感器、前置放大器、滤波器、限幅器、缓冲放大器、耳机、信号描记系统、电源部分组成。它采用脉冲宽度调制, 快录慢放磁带记录机构, 解调器和热笔记录器来完成对20~1000赫的吞水声音的图形描记。构造简单、体积小、便于携带、使用方便、成本低。

倒挂治疗机 专利代号: ZL85200135 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 专利获得单位: 南京工学院 简介: 本实用新型是治疗脊椎病的一种医疗器械。其特点是可用电动机经传动机构将床架由水平位置转到垂直位置, 并用螺轮可使床架在任意角度自锁停留, 以及有定时装置。使用时患者可自用吊具将自己足踝关节缚于床架横杆上, 然后床架转位至垂直方向, 患者就倒挂而受治疗, 患者可用螺轮和定时装置自行调节拉力和治疗时间, 适合理疗室和疗养院使用。

杯式感冒理疗器 专利代号: ZL85200001 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 专利获得单位: 航天工业部第二研究院二八四厂 简介: 本实用新型是一种物理疗法的医疗器械。其特征是采用一次加热和用电磁泵把空气压入杯内热水中的办法产生43℃的热蒸汽, 用以供给患者进行感冒治疗。该理疗器改变了国外同类器械两次加热或用复杂的温度控制系统的缺点, 结构新颖, 价廉物美。

无针注射器 专利代号: ZL85200273 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 专利获得单位: 大连化学工业公司 简介: 本实用新型是一种用于各种防疫和治疗注射的医疗器械, 它由手动杠杆压缩装置、药量调节、压力调节和喷药装置几部份组成。操作时可固定在工作台上, 手压杠杆进行注射。本注射器注射剂量准确、速度快, 用于皮下注射简单、安全、无交叉感染, 特别适用于大规模防疫注射。本注射器由于结构简单、维修方便, 其成本低, 仅为目前使用的无针注射器的1/30~40。

微机化增强型体外反搏装置 专利代号: ZL85200001 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 专利获得单位: 中山医学院 简介: 本实用新型是一种用于心脏治疗的装置。其特征是有一个臀部及下腹部气囊, 通过微型单板机系统控制充排气序贯处理装置和监示装置, 使气囊序贯地充排气, 由远端至近端压力递减加压于人体相应的肢体及臀部; 具有储存信号的功能、屏膜上曲线显示和自动延时控制等。本装置体积小, 操作方便, 因设计反搏床时按人体正常生理弯曲, 且床上、下设有消音罩, 所以较舒适。

环境保护设备

多段冲击式静电除尘器 专利代号: ZL85200192 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 东北工学院 简介: 它以采用电晕极及收集极呈垂直气流轴线布置, 和以6~8个带有电晕线的窗口及6~8块收集极板间隔布置的结构, 组成多段冲击式布置方式, 使含尘气流穿过窗口时荷电, 在静电力、惯性力作用下, 向收集极沉降的过程中, 具有单区和双区的共同特点, 因而对粉尘比电阻有较好的适应性。

汽车

汽车变速比循环球式转向器 专利代号: ZL85100100 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 获得专利单位: 清华大学 简介: 本发明属于汽车转向系统中的机械转向器。它由螺杆轴、循环球螺母齿扇和摇臂轴偏心齿扇组成。其特征为其速比和齿侧间隙随方向盘的转角而增加。速比增加幅度在30%以上, 齿侧总间隙为0.5~1mm。本发明适用于中等吨位的载重汽车和中型客车。

492型汽油机偏心摇臂轴式停缸节油装置 专利代号: ZL85200450 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 北京市汽车工业技术开发中心 简介: 本实用新型可使顶置气门摇臂式四缸汽油机变成4缸或3缸式变缸发动机, 使之根据负荷率高低以四缸或三缸工作。汽油机的第

一缸单独有一根由电机控制的偏心式摇臂轴。当将该摇臂轴由正常工作位置旋转180°后,摇臂支承轴线上升,进排气门处于常闭状态,气缸停止进气而变成空气弹簧,其余三缸共用一根传统结构型式的摇臂轴。本实用新型用于492型汽油机后,汽油机可节油10~16%。它可用来改进发动机的新设计中或现用发动机的技术改造中。

一种车用侧置气门汽油发动机的闭缸节油装置
专利代号: ZL 85105365 申请日: 1985年7月14日 专利类别: 发明 获得专利单位: 冶金工业部第五冶金建设公司、冶金工业部自动化研究所 简介: 本发明由弹性离合选择器、往复离合器式的气门挺杆、化油器浮子室油面高度调节器和组合气路驱动机构所组成。在中小负荷情况下,该装置能关闭部分气缸节省燃油,提高其经济性能,采用本装置可使排放的一氧化碳、碳氢化合物显著降低,减少了对大气的污染。

船 舶

油垫活塞柴油机 专利代号: ZL85100321 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 获得专利单位: 大连海运学院 简介: 本发明是一种在活塞与连杆小端之间装有油压弹簧环节的柴油机。油压弹性环节利用油液的可压缩性工作,在它的作用下柴油机的气缸容积能随气缸压力的变化自动调节,从而使柴油机可采用较高的压缩比,因此提高了柴油机的热效率和改善了它的低负荷性能

发电设备

反应堆控制棒用对孔式水力步进缸 专利代号: ZL85100042 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 获得专利单位: 清华大学 简介: 本发明是一种适用于水动力堆的新型传动装置。它以反应堆的冷却剂——水为工作介质,利用缸体阻力随缸体与活塞上的孔位错动而变化的特性,通过流量来控制活塞相对于缸体作步进式运动。它没有一般控制传动的高压动密封问题,并且可以完全封入反应堆压力壳中,故而结构紧凑。本发明的性能超过联邦德国轴式水力步进缸,对反应堆的小型化可起重要作用。

低压电器

拉线式灯泡延寿节能开关 专利代号: ZL 85200535 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利人员: 孙克恂 简介: 本实用新型是一种电气器件。特点是在开关中设置一由前触片、后触片、钮扣式负温度系数热敏电阻、底板片

组成的附加电路。利用开关中转臂的动作,使电流在开灯的瞬间先经过附加电路,再投入主电路,从而使灯泡避免了“过电流”的冲击,起到延长灯泡寿命和节省电能的作用。

电 焊 机

焊接电源外特性控制法,弧焊机及其电路 专利代号: ZL85100037 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 获得专利单位: 清华大学 简介: 本发明是一种用于电弧焊接的设备和方法。它包括焊接电源和送丝机构的脉冲弧焊机,该机又由外特性控制电路、过载保护电路、驱动电路和主电路以及送丝控制电路、电机驱动电路和送丝电机组成。其特征为脉冲电弧焊机的焊接电弧自适应控制系统所使用的电源具有多阶梯和运动斜率的外特性,有可使任意多段和任意斜率或运动斜率的特性线段衔接起来的自动转换电路,以及实现运动斜率特性线段的扫描电路。本发明是单旋钮控制送丝速度的自适应控制气体保护金属极的电弧焊机,自动化程度高,操作简便。

仪器仪表

硅压阻脉动流速测量探头 专利代号: ZL 85200016 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 清华大学 简介: 本实用新型特征为将小型硅压阻压力传感器装在外形与传统皮托管相似的测速探头的端部,直接感受水流流速的压力值。可用于测量水流的脉动流速、时均流速和压力测量,也可用于江河流速的测量。

直热式远红外线电热元件 专利代号: ZL 85200467 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利人员: 周春生、何执吾 简介: 本实用新型的耐热基体、导电层和辐射层均由陶瓷制成。其技术特征是电阻具有正温度系数,表面发射率在0.85以上。其优点是元件使用寿命长、辐射稳定、省电,制造工艺简便,并因其产生的远红外线峰值对应着多种物质的吸收带,可用于各种加热烘烤装置中。

光调制自动光测弹性应力的方法和装置 专利代号: ZL 85100284 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 获得专利单位: 北京大学 简介: 本发明特点是采用非单色光源以便于作双波长测量,而达到可测任意条纹数级值的目的;采用光电调制器以利用其电致双折射特性,以实现补偿消光;在被测模型前后加有一对旋光器,以便得到被测模型相对于正交偏振光场的转动效应;测量过程在微处理机控制下自动进行,测量结果以电信号送微处理机作数据处理。本发明提高了光测弹性应力的自动化程度,缩短了测量周期,提高了测量精度和效

率。

可变光学滤波实时假彩色显示装置 专利代号: ZL 85100001 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 专利获得单位: 航天工业部第二研究院二〇七所 简介: 本发明是一种现代化光学图象处理技术。为实现实时显示按空间频率特征增强的假彩色图象, 就得在标准的或变形的白光付立叶光学系统中, 周期地连续改变照明光的颜色和空间滤波方式。它采用在滤波平面上加上旋转滤波器, 在旋转滤波器上制有不同张角的红、绿、兰三色滤色片和低通、高通、全通滤波器的装置, 可实现实时假彩色显示的目的。应用于图象处理仪和显微镜等投影式光学仪器中, 可取得增强图象的效果。

装有消色差 $\lambda/4$ 波片的光谱椭圆偏振仪 专利代号: ZL85200356 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 北京工业学院 简介: 本实用新型是一种偏振光计量仪器, 用来测量多种波长下薄膜的折射率 $n(\lambda)$ 、膜厚 d 或吸收系数 $K(\lambda)$ 。它与其它椭圆偏振仪、光谱椭圆偏振仪所不同的特征是装有做为消色差 $\lambda/4$ 波片的菲涅尔棱镜, 菲涅尔棱镜装在起偏器和供装被测薄膜样品的可调平台之间, 光束入射的棱镜表面与入射的光束相垂直, 其位相延迟量在光谱范围内的名义值是 90° 。

盒式磁带录音机传动带综合测量仪 专利代号: ZL 85200258 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 南京工学院 简介: 本实用新型为一物理量测量仪器。它采用了高精度的电阻应变片作为传感器, 配以测量电路, 使仪器能同时测量传动带的初始张力、抖晃、初始张力降落过程曲线三项性能指标, 功能齐全。本仪器结构简单、操作方便、显示结果直观、可正确评价传动带的静态、动态性能, 具有良好的实用价值。

方向盘测力仪 专利代号: ZL85200029 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 专利获得单位: 清华大学 简介: 本实用新型是一种测力矩和转角的仪器。其特征为将其安装在被测车辆方向盘和转向柱之间, 并采用止推轴承来承受轴向力, 以排除轴向力和平面力矩的干扰; 用轮辐形剪力计式传感器进行力矩测量; 用蜗轮蜗杆加端面轴承做辅助定位的办法进行转角测量。本测力仪适用于车辆转向系静态特性的测量, 使其测量精度提高。

高温声发射传感器 专利代号: ZL85200308 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 中国科学院声学研究所 简介: 本实用新型是高温换能器及声发射传感器, 其敏感元件用钛酸铅压电陶瓷材料, 并用不锈钢外壳、耐高温电缆、镍电极、硅脂粘结剂, 以预应力技术而制成。本传感器结构简单、制作方便, 它可用来监视高压状态下高达 350°C 的声发射, 也可作声探头。

微型多敏固态控制器 专利代号: ZL85100975 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 获得

专利人员: 刘忠宪 简介: 本发明由传感器、触发器、固态开关三部分组成。其特征是由传感器将外界待测因素变化转换为相应的微电流值, 当此电流大于某一定值时, 触发器就翻转并输出触发电流, 固态开关即动作。

(双)波峰有内凹的挠性元件 专利代号: ZL 85100678 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 专利获得单位: 铁道部科学研究院机车车辆研究所 简介: 本发明可用于吸收额定位移, 它以最小的有效长度吸收最大的额定位移。其主要特征是挠性单元的截面形状为双波峰而内凹, 并由以波形成型半径为半径的等切圆或对称的等切圆和过渡段以及直边段组成。本挠性元件可采用金属、橡胶、塑料、尼龙或化纤等材料制成, 广泛用于自动控制、仪器仪表和动力机械等装置上。

双曲肋式波纹管及其制造方法 专利代号: ZL85102493 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 专利获得单位: 北京市丰源机械研究所 简介: 本发明为弹性密封元件。现有的波纹管的波形, 只沿半径 R 方向单向弯曲, 承压能力难于提高。本发明在波纹管的环板上增加几条径向肋和几个双曲弹性薄壳, 使之成为承压能力高的双曲肋式波纹管。单层双曲肋式波纹管在较高压力和超低温条件下, 具有很好的稳定性和敏感性, 特别适用于宇航超低温调节器; 多层高压双曲肋式波纹管, 其承压能力为 300公斤/厘米^2 , 特别适用于高压控制阀门。其制造方法为以普通波纹管作毛坯, 在带有径向活动销的静止不动的、液压成形模内自由拉伸成形。

用霍尔元件测力的电磁激振器 专利代号: ZL 85200265 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 南京工学院 简介: 本实用新型结构特征为将霍尔元件置于激振器的气隙内。它可使激振力的度量不受起始间隙的影响, 同时反映交、直分量的变化以及漏磁通影响极小等, 大大提高激振力的测量精度, 测力相对误差比传统的下降 $60\sim 80\%$, 其配置的测量仪表较以前亦简单、经济。可用于动力分析领域作激振试验或其他需要振动作辅助动力的领域。

磁扫描数模混合指示记录仪 专利代号: ZL 85100046 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 发明 获得专利单位: 清华大学 简介: 本发明是一种自动化仪表。它可将转动量变为数字量, 将此装置接在自动平衡仪表的负反馈通道里, 能代替滑线电阻或塑料电位器而构成记录仪表, 它还可实现数示模拟混合显示。本发明的结构为在转动着的轴上装有圆盘, 其边缘上有磁性体, 当磁性体的窄缝间隙经过磁头时, 使磁头产生电脉冲, 由两个电脉冲的间隔时间即可将角度变成数字量。

一种流体滤波器 专利代号: ZL85200121 申请日: 1985年4月1日 专利类别: 实用新型 获得专利单位: 陕西交通大学 简介: 本实用新型利用流体柱的共振来吸收系统管路中流体介质的

流量和压力波动。其结构特征为有两个不同共振频率的流体柱，以能既可吸收几千赫芝的介质波动，又可吸收几百赫芝或更低频率的介质波动。这种滤波器有良好降低噪音和平滑流动波动的作用。

一种消除电容无效投、退动作的功率因数校正系统 专利代号：Z L 85100197 申请日：1985年4月1日 专利类别：发明 获得专利人员：孙兴民 简介：本发明是一种具有“无效动作”闭锁环节用于自动校正电网功率因数的系统。它由功率因数变换器、模数转换器、寄存器、数字比较器、电压比较器、控制逻辑、可逆计数器等组成的控制电路和由补偿电容器与开关组成的主电路组成。其特点为在控制电路中设置一个能够有效地防止调节补偿容量时所出现的反复投、退现象的“无效动作”闭锁环节，以及其相应的逻辑控制电路。

用于喷砂磨蚀的透明砂粉混合罐 专利代号：Z L 85100915 申请日：1985年4月1日 专利类别：发明 获得专利的单位：机械工业部郑州机械研究所 简介：本发明特征为砂粉无驱动注入机构和仪表调节机构，使用可靠、透明直观，其重量仅为同类装置的1/12，且造价低廉。该罐的进气阀和控制阀能适应不同喷嘴的需要而更换。用于喷砂磨蚀，特别适宜用于制作小直径盲孔法测量残余应力的透明砂粉混合罐。

电子测量仪器

一种液体冷却的固体激光器的激光头 专利代号：Z L 85200327 申请日：1985年4月1日 专利类别：实用新型 获得专利单位：北京工业学院 简介：本实用新型采用了一种新的液体冷却结构，实现对激光棒、泵浦灯和紧包漫反射泵浦腔的混合冷却，从而使其得到好的冷却效果，且结构紧凑。

短耦合腔单膜可调谐半导体激光器 专利代号：Z L 85200017 申请日：1985年4月1日 专利类别：实用新型 获得专利单位：清华大学 简介：本实用新型属于激光技术领域。其特征为激光二极管在耦合腔一侧的表面镀增透膜；用多层介质膜做耦合腔反射镜；用压电晶体精确调整短耦合腔腔长。本激光器具有显著好的性能，其边模抑制比达到35dB以上，该器件广泛用于传感，光纤测量、计量测量等领域。

通信导航设备

送受话器的转接器弹性地固定于外壳上的电话听筒 专利代号：Z L 85200685 申请日：1985年4月1日 专利类别：实用新型 获得专利单位：日本通讯工业株式会社 简介：本实用新型结构为电话听筒的杯状转接器上有一个凸台和一副支架，该凸台从转接器的外表面径向地延伸出去，而该支

架则是朝着离开凸台方向径向地从外壁延伸出去，支架上有两个向外的插针；听筒的下外壳有一个凸台支撑构件和一对带有孔的插针支撑构件，当插针纳入孔时，支架就弹性地插入插针支撑构件中。

广播电视设备

菲涅尔螺旋形反射式天线 专利代号：Z L 85200216 申请日：1985年4月1日 专利类别：实用新型 获得专利人员：张玉福 简介：本实用新型是一种卫星电视广播接收的天线装置，它由菲涅尔螺旋形的反射面和其它天线部分组成。将螺旋带宽选为5~11厘米，配上螺旋馈源及其反射板，即可作为0.7吉赫频段卫星电视广播接收天线。用菲涅尔螺旋形太阳灶，在其锅架上安装螺旋馈源及其反射板，即可改作此天线，能一物两用。

PAL制彩色电视解码器 专利代号：Z L 85102426 申请日：1985年4月1日 专利类别：发明 获得专利人员：邱元春、邱谦 简介：本发明采用了彩色电视机提取基准副载波电路，此电路从色同步信号的倒相分量及平均分量中直接提取逐行倒相的R-Y基准副载波和相位恒定的B-Y基准副载波，从而取消了标准PALD彩色电视解码器中的晶体振荡器、鉴相器、双态触发器和识别放大等电路，还取消了PAL制彩色电视机的核心——逐行倒相开关。它具有电路简单、造价低廉、彩色鲜艳、色同步稳定等优点。

电子计算机

高分辨率汉字字形发生器 专利代号：Z L 85100285 申请日：1985年4月1日 专利类别：发明 获得专利单位：北京大学、潍坊电子计算机公司 简介：本发明是继EP 0095536A1专利提出的原理的基础上所作出的一个实现该原理的设备。采用由用户可编微程序的微处理器与专用外部逻辑电路相配合的办法，此专用外部逻辑电路可用中、小规模集成电路或专门设计的门阵列。本发明给出了微处理器与外部电路相配合的具体做法和操作流程，特别是使用门阵列来实现外部电路。本发明使所需件数大大减少，便于生产和维护，降低了成本，提高了性能价格比。

电子器件

微晶玻璃气体激光器 专利代号：Z L 85200261 申请日：1985年4月1日 专利类别：实用新型 专利获得单位：南京工学院 简介：本发明特征为采用可切削的微晶玻璃作为其外壳。其优点为热稳定性、化学稳定性好，真空性能优异，并有良好的