

[首页](#) | [研究所概况](#) | [机构设置](#) | [科学研究](#) | [队伍建设](#) | [成果展厅](#) | [院地合作](#) | [研究生教育](#) | [党群园地](#) | [学术期刊](#)

[站内搜索](#)

[GO](#)

成果展厅

[论文专著](#)

[专利成果](#)

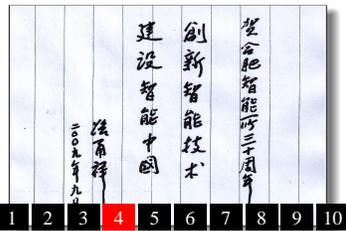
[获奖情况](#)

网上公务

[邮箱登录](#) | [一周会议](#)

[内部信息](#) | [ARP系统](#)

园区怡景



您现在的位置: [首页](#) > [成果展厅](#) > [专利成果](#)

2001年智能所专利情况

发布日期:2010-06-27 作者:

名称: 一种工程车辆电子转向传感器

申请日: 010301 申请专利号: 01217747.4

发明人: 方凯 陈效肯 林战

摘要: 一种工程车辆电子转向传感器, 包括套筒、套磁环、铜套、轴承套、垫片、弹簧卡圈、键、摩擦环、弹簧、垫圈、螺母、转向轴、霍尔元件等。电子转向传感器的核心是一个圆柱形的金属转向轴, 在套的壁旁安装磁环, 两组霍尔元件靠近磁环安装在套筒的表面并带有两组霍尔元件的输出端子。本实用新型有别于传统的机械式和液压式, 实现了转向电子化。省电、省力、操作灵活、轻松, 跟国外同类产品比, 性能价格比高。

名称: 火灾报警器接口控制模块通用底座

申请日: 010326 申请专利号: 01218077.7

发明人: 薛宝嘉 孔令成 张维农 王亚雄

摘要: 一种火灾报警接口控制模块底座, 包括定位孔、底座板、模块固定螺钉孔、线槽。底座板上宽度的侧面开有线槽, 方便进出火灾报警接口控制模块的导线。该产品外形简单、美观、经济实用, 便于安装和拆卸, 解决了接口控制模块的安装和固定问题。

名称: 温室群的智能控制系统

申请日: 010329 申请专利号: 01108171.6

发明人: 方廷健 王定成

摘要: 一种温室群的智能控制系统, 具有主机、现场总线接口单元、智能变送单元、现场控制单元、传感器、继电器驱动单元。通过该系统自动调节适合各种作物、各种生长期生长的最佳环境条件和最佳营养成分, 达到节能、节水、节肥、节省人力、增产、防治病虫害的目的。

名称: 一种集成化智能信息系统开发控制的方法

申请日: 010420 申请专利号: 01113555.7

发明人: 熊范伦 淮晓永 丁立志 李雁

摘要: 一种集成化智能信息系统开发控制的方法, 包括开发环境和运行环境。知识库是系统开发的中心, 它通过知识对象的方式有机组织、连接各类构件对象, 根据推理需要请求特定的构件对象提供相应的服务, 提供了一种客户程序的知识化实现方法。知识库模型的层次结构清晰、逻辑关系分明, 使得用户能够从系统的观点上对系统的模型有清楚的认识和便捷的管理维护。是一个从系统分析、设计到开发的无缝集成的智能开发环境。

名称: 一种射击训练指导系统

申请日： 010501 申请专利号： 01113599.9

发明人：梁华为 申飞 夏永红 孔斌 孙怡宁

摘要：一种射击训练指导系统，包括枪支、激光瞄准器、靶面、摄像机、计算机、图像采集卡。激光瞄准器是一个单独部件固定安装在枪支上。与计算机之间无任何连线。摄像机将获取的靶面信息转换为视频信号，传输给图像采集卡，通过计算机对获取信息进行靶面图像处理并给出该次射击过程的统计信息。系统用于采集处理一个靶位的训练数据，并且能够同时监控多个靶位，最多可处理多达 16 个靶位的训练信息。

名称：摸高器

申请日： 010531 申请专利号： 01238108.X

发明人：张正勇 刘政 徐智晴 夏永红 孙怡宁

摘要：一种自动测试摸高高度的摸高器，包括感应触摸条、印刷电路板、输出端、功能键、数码管、显示驱动芯片、单片机、电路板、优先编码器、或门集成电路等。体育训练中，当运动员的手同时触摸到几个感应触摸条时，摸高器选择最上面的感应触摸条信号进行编码。该摸高器将新型感应部件应用在体育训练的检测仪器中，解决了用人工方法测试摸高高度不方便的困难。自动实时测试、显示并语音报告每次的摸高高度。

名称：厚膜倾角传感器

申请日： 010604 申请专利号： 01238155.1

发明人：常慧敏 宋箭 吴仁云

摘要：本实用新型涉及一种测量倾角的新型传感器。采用厚膜技术，在靠近悬臂梁根部位置的 A、B 面分别安装厚膜应变电阻，零点补偿网络接入惠斯顿全桥，固之垫片与悬臂梁根部连接。在悬臂梁的自由端安装质量块，形成厚膜倾角传感器。本厚膜倾角传感器性能稳定、工作温度范围宽、功耗小、成本低，易于批量生产、应用面广。

名称：无触点汽车油压传感器

申请日： 010606 申请专利号： 01238204.3

发明人：孙怡宁 梁华为 申飞 常慧敏

摘要：一种无触点汽车油压传感器，包括传感器、壳体、密封圈、厚膜压力传感器、胶木垫圈、定位板、信号调节器线路板、螺柱、弹簧垫片、压紧环、螺杆、接线柱、连接线。该无触点汽车油压传感器无机触点、具有低压报警功能、采用可变电压作为运算放大器的电源、可靠性高。能替代机械式压力传感器。直接与汽车机油压力指示表和低压报警灯连接，指示汽车发动机的机油压力和提供低压报警信号。

名称：多工位钻孔植毛机

申请日： 010622 申请专利号： 01244479.0

发明人：孙怡宁 王德俊 尹德海 蔡新武 朱发和 万鹏

摘要：一种多工位钻孔植毛机，包括左钻头、植毛头、右钻头、升降电机、钻孔电机、钻夹头、气缸、夹具等。该植毛机自动控制双工位、双方向钻孔、植毛，植毛头跟随钻孔后的工件植毛，实现钻孔、植毛、一次装夹，左右连续进行。不同花色、不同长短的毛可以在植毛头上的送毛工位双方向植毛，从而在工件上植出有不同坡度、起伏和不同花色的毛刷。植毛机重复定位精度高、产品一致性好、提高了工作效率。

名称：一种动力头

申请日： 010703 申请专利号： 01 2 44675.0

发明人：孙怡宁 王德俊 尹德海 蔡新武 朱发和 万鹏

摘要：一种动力头，包括升降电机、钻孔电机、同步带轮 I、同步带轮 II、滑动轴承、钻夹头主轴、钻夹头、同步带、升降平台、直线导轨、立柱、滚珠丝杆等，升降平台在直线导轨的位置连接并上下运行，也可与钻孔电机同步运行。动力头适用于各种钻孔场所，特别适用于钻孔深度要求特别准确的精密钻孔，动力头运动精度高，钻孔深度准确、稳定、可控。

名称：一种多功能工作台

申请日： 010706 申请专利号： 01 2 44735.8

发明人：孙怡宁 王德俊 尹德海 蔡新武 朱发和 万鹏

摘要：一种多功能工作台，包括气缸、滚动轴承、压头、工件、主轴、工件旋转电机、同步带轮、夹头座、夹具本体、摆块、工作台底板、同步带、小台板、转角、销轴、拨叉、导轨轴、直线轴承等。多功能工作台适用于各种过程中需要工件旋转、倾角的场合，特别适用于旋转角度、倾斜角度需要准确定位的场所。

名称：一种检测心血管功能的电路装置

申请日： 010724 申请专利号： 01 2 45047.2

发明人：李锋 邢武 陈家林 盛曾慰 龙飞

摘要：一种检测人体心血管功能的电路装置，将传感器获取的脉搏信号由输入端连接到信号调节环节，单片机对 A/D 转换后的数据进行测试判断，通过数字电位器与信号调理环节的联结，信号放大倍数随之变化，从而实现信号的自动增益调节，即可对不同人体的信号进行结构参数的智能化调整，获得满意的信号。该电路装置不需要人为参与调节，可快速、准确地实现心脏、血管、血液、微循环等功能的检测。

法律状态： 授权公告日： 2002 年 4 月 17 日

名称：人体平衡功能测试仪

申请日： 010720 申请专利号： 01 2 44993.8

发明人：申飞 黄健 王德俊 唐毅 孙怡宁

摘要：一种用于检测人体平衡功能的测试仪，为圆形、正方形、长方形等结构，压力传感器和信号处理盒安装在底板上，支撑柱套筒安装在盖板的四个角上，分别与支撑柱相对应，传感器支撑点安装在盖板上，分别与传感器相对应，盖板安放在底板和传感器的上面，并且只与传感器相接触，电源线和信号线的支座左右固定在边框上，信号线连接计算机，电源线连接在外部交流 220V 的电源插座上。

该人体平衡功能测试仪能够实时采集被测人的压力中心变化，与计算机、应用软件配套使用，组成人体平衡功能测试系统。平衡仪具有实时显示被测人的压力中心变化轨迹、计算机中心坐标、包括面积等参数，记录被测试人的各项数据等功能。

名称：一种汽车机油压力传感器

申请日： 010726 申请专利号： 01 2 45085.5

发明人：申飞 常慧敏 梁华为 李民强 孙怡宁

摘要：一种汽车机油压力传感器，安装在柴油机汽车发动机上，传感器内部结构为：密封圈安装在传感器本体的槽内，厚膜压力传感器芯片安装在密封圈的上面，旋紧中间紧固件，将厚膜压力传感器芯片与传感器本体紧密固定在一起。三个螺杆通过螺柱和弹簧垫片把信号调节器线路板固定在传感器本体上，压紧环、壳体与传感器本体通过机械滚边固定连接在一起，接线柱的顶端安装连接线。

该传感器能替代机械式压力传感器，直接与汽车机油压力指示表和低压报警灯连接，指示柴油汽车发动机的机油压力和提供低压报警信号。

名称：一种用于微机器人的软磁性橡胶材料制备方法

申请日： 010901 申请专利号： 01 1 27166.3

发明人：梅涛 陈永 焦正

摘要： 本发明涉及一种用于微机器人的软磁性橡胶材料制备方法。在天平上称取一定量还原铁粉或和硅橡胶按一定比例混合，搅拌均匀后，置于模具中，在室温下固化 48 小时，得到软磁性橡胶材料。软磁性橡胶材料具有驱动功能，材料是柔性的且磁致流变体稳定，不仅可应用于人体的微型医疗机器人研究，还能应用于其它微型机器人的研究。

名称：一种无创伤家用心血管功能的检测方法

申请日： 010906 申请专利号： 01 1 27189.2

发明人： 邢武 李锋 陈家林 盛曾慰 龙飞

摘要： 本发明涉及一种无创伤家用心血管功能的检测方法。包括传感器、测试盒、家用计算机构成的硬件部分以及心血管功能信息处理软件所组成的信息处理部分。

将传感器、测试盒和计算机连接起来，启动电源，打开计算机的心血管功能测试软件，将传感器放在被测者的手腕脉搏跳动处，所取的脉搏信号输入测试盒，测试盒对不同个体的信号进行结构参数的智能化调整，输出到家用计算机上。当被测者认为计算机上的脉搏波形比较满意时，按下计算机键盘上的任一键，就能完成所有的测量过程。计算机对数字信号进行分析、处理，得出被测者人体心脏、血管、微循环等功能测试结果，并自动生成心血管功能的诊断、健康状况的分析及相关的医学解释。

名称：一种五维力测力平台

申请日： 010828 申请专利号： 01 2 62480.2

发明人： 申飞 孙怡宁 陈茅 黄健 刘春艳

摘要： 一种五维力测力平台，是用于测试空间 JF_x 、 F_y 、 F_z 三维力和 M_x 、 M_y 二维力矩的测力装置。该五维力测力平台可以是圆形结构，也可以是正方形或长方形结构，有三个单维力传感器和一个二维力传感器，三个单维力传感器处于第一层，形成一个等腰三角形，二维力传感器位于三个单维力传感器的上方，处于第二层。

五维力测力平台实时采集和监测被测试人空间三维力和二维力矩的变化信息。显示被测试人的 三维空间力、二维力矩、压力中心坐标的变化轨迹等，并将这些参数、图谱和数据以文件的形式存贮起来。综合精度高，可以与计算机、应用软件配套使用，组成空间五维力 / 力矩测试系统。

名称：用于林草业智能规划空间的计算机地理信息系统

申请日： 011024 申请专利号： 01 1 134111.4

发明人： 李淼 张健

摘要： 一种用于 林草业智能规划空间的计算机地理信息 系统，系统从行政乡界、土地利用现状、地形、坡度、坡向、降雨、积温、土壤类型、氮、磷、钾、有机质分布等角度反映农业自然环境状况，信息系统所包含的地理信息通过访问查询将结果传递给智能决策规划，用于林草业规划的优化分析。

本发明利用 嵌入式 GIS 的开发的思路设计出一种林草业智能规划空间的计算机信息 系统。为不熟悉 GIS 操作知识的普通用户和决策人员提供一个易学易用、灵活高效的应用工具。