

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 休闲健身型智能全自动电动自行车

请输入查询关键词

科技频道

搜索

休闲健身型智能全自动电动自行车

关键词: **电动自行车** **休闲健身**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 清华大学精密仪器及机械学系

成果摘要:

国际上流行的电动自行车是休闲健身类的智能电动自行车,多数发达国家对此均制定有强制性国家标准。国内企业若要向国际上出口电动自行车必须是智能型的。而目前国内生产的电动自行车均是第一代的手动控制型,只能用车把上的开关控制起停和车速,此种车国外法律上不允许进口。所谓智能型,就是仿真人们骑车时的自然情形,先自动测出骑车人的脚蹬力,进行智能化处理后,作为唯一控制信号全自动控制电动轮毂的起停和自动调节电动力的大小。人骑上车后脚一蹬,电动车便自动开始电动加力,同时根据脚蹬力的大小自动调节电助动力,人停蹬后车自动停止,一切均无须人用手去控制。智能电动车具有安全、省电、操纵方便、行驶总里程增加的优点。该技术成果提供的是一种将所有的检测元件、智能控制电路、电动机及传动机构等全部做在一个独立轮毂中的专利。该智能化电动轮毂制造容易,体积和普通电动轮毂差不多。制造智能型电动自行车时,只要将该独立的完整的智能化电动轮毂安装在后轮轴处,并与电池直接连接,这时一辆完整的智能化电动车便装配完成,而自行车的其它部分均不变。所以该车的装配比普通电动车还简单。它是下一代的新型先进电动车,代表了电动自行车的发展方向。技术指标: (1)具有智能化功能。可仿真人们平时骑车时的情况,由人骑车时脚蹬力的大小,来控制电动车的起、停、加速和减速,实现智能化控制。(2)具有整体化结构。所有的检测元件、智能控制电路、电动驱动装置均做在一个轮毂整体内,形成独立的智能化电动轮毂,装配时只须外接电池即可构成智能型电动车。(3)具有出口所必需的最高速度限速等功能。(4)电池电压可24V或36V。应用说明:可供自行车厂生产全自动智能型电动自行车整车;也可供一般机电厂生产独立的完整智能型电动轮毂,用来供骑车人自行进行已有自行车的电动化改造。效益分析:中国是一个自行车大国,随着人们生活水平的提高及城市人口老龄化的趋向,电动自行车必然逐步发展,而国外发达国家的休闲健身潮流更提供巨大商机。智能化的电动自行车代表了下一代技术的发展方向,必将取得明显的经济效益和社会效益。合作方式:转让已授权的发明专利或面议。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23

· [自动检测系统化技术的研究与应用](#)

04-23

· [机械产品可靠性分析--故障模...](#)

04-23

Google提供的广告

>> [信息发布](#)

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号