

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 新型交通设施系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型交通设施系统

关键词: 信号灯 交通设施系统 交通信号 智能信号机

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: 河北工业大学

成果摘要:

该项目主要研发的是用于城市道路交通的系列产品,它包括智能信号机、新型LED信号灯、语音提示器、微机控制分段喷涂画线车和轻、中型道路清障救援车等产品,下面分别作一简要介绍。(1)HGX-1型智能二相位信号机:该机是以微型单片计算机为核心构成的控制系统,以北京时间为基准,每天按12个时段,每段1-8步自动按照设定的峰、谷流量的红绿灯长度进行A、B组信号灯的相位运行。在星期一至星期日中每一天可按需要进行不同的设定。该机面板上设有设定、调时键,可随意修改原设置时间。该机设有全红键,在特殊情况可手动按下对路口封闭,也可手动设置黄闪。(2)HGX-3型智能六相位信号机:该机在相位运行状态下,可同时控制A、B、C、D、E、F、G六组信号灯,除具备HGX-1型的功能外,该机又增加时段相差设定的功能,以满足与上下路口间绿波带的设置。同时该机还有串行通讯接口,可进行远程控制与设定。以上两种信号机都具有功能强、价格低廉的优势,其输出均为AC220V,12A。(3)HGX-3型定速扫描LED信号灯:它是依据公安部新标准的要求设计的,它由3个独立圆形与12段条形扫描条组成,而且每个扫描条均以固定不变的速度递减,这使人们更容易掌握红绿灯切换时间,可有效的提高路口的通过率。(4)HGX-4型六相位LED信号灯:该灯图形醒目,亮度高,寿命长,并且HGX-3, HGX-4型信号灯的外观均造型新颖,可美化城市景观。这两种灯都为宽电压输入,其输入电压在AC85V-265V范围内都可正常工作。(5)HGX-2型盲人过路语音提示器:为体现社会对残疾人群的关爱,保障盲人和视力有障碍的人群的出行安全。该装置安装在交叉路口,可及时提示哪条路哪个方向可以通行,哪条路哪个方向不可以通行。由于该装置采用优质语言芯片,并经数字化处理后录入语言信号。故它具有语言清晰,背景噪音低的特点。(6)HGP-1型微机控制分段喷涂划线条:该车配有微机控制分段器和自动复线控制器,可自动施划各种类型的道路标志线。喷涂采用了全液压驱动高压无气喷涂,高压柱塞泵最大排量达14升/分,最高工作压力达220kg/cm²,并可同时开启三把喷枪作业,该车工作效率高,运行平稳,价格便宜耐用。(7)HGC-1型清障车:该车适用于2吨以下车辆清障救援用,该车装有偏载自动补偿装置,采用全部液压操作控制,具有结构紧凑体积小,操作灵活的特点,特别适用于城市道路清障救援使用。(8)HGC-2型清障车:该车由伸缩吊臂、后托臂和液压驱动系统组成。并配备了两个5吨液压绞盘,牵引力可达10吨,伸缩臂可伸出4米,最大起吊5吨,后托臂可将事故车辆托离现场。它具备吊车和运输车的功能,可用于5吨以下的车辆清障救援任务。市场前景:据国务院发展中心、市场经济研究所预测,中国汽车保有量将从现在的1800万辆达到10年后的1亿辆,平均每年增加1300万辆。随着汽车保有量的骤增,为保障车辆安全有序的行驶,势必伴随之要增设交通信号装置和道路清障救援车辆。随着中国实行村村通公路的建设计划,也将使画线车的需求大大增加,故新型交通设施在今后10年间会有巨大的商机。规模和投资:年产200套信号机与信号灯需投资50万元;年产各类车辆20辆150万元。生产设备:信号机生产需用通用电子产品生产线;车辆生产需用机加工设备。效益分析:年可获利润35万元。合作方式:合作生产,合资经营,技术转让。

成果完成人:

行业资讯

计算机全自动控制超大容积汽...
 新型系列汽车灯具真空镀膜设...
 预防人身车辆交通事故的自动...
 车用LPG/汽油两用燃料转换专...
 道路交通事故现场快速测绘仪...
 提高9.00~20斜交载重轮胎高...
 汽车(汽油车)用液化石油气装...
 改善液化气汽车起动和加速性...
 车用柴油发动机使用低牌号柴...
 汽车测温用NTC热敏元件

成果交流

推荐成果

· WGQY20型飞机牵引车	04-23
· 多用喷气吹除车	04-23
· 机场跑道摩擦系数试车	04-23
· 航空器除冰/客梯两用车	04-23
· 国产机场地勤专用新型空调车	04-23
· QY4飞机牵引车	04-23
· QY20飞机牵引车	04-23
· 风洞移测架及其测控系统	04-23
· 智能化静液压传动底盘式机场...	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布