

หัวชื่อโครงการวิจัย : รถเดินสำราญรุ่น IE 1
ผู้ดำเนินงานวิจัย : นายณบดี วงศ์สาระ
: นายณฑิช หล่อประดิษฐ์
: นายเสกสรรค์ กิริณ์คำ^๑
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์กานต์ ลีวัฒนาอย่างยิ่ง^๒
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : คุณช่างไฟรัช แสงผ่อง^๓
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ^๔
ภาควิชา : วิศวกรรมศาสตร์^๕
ปีการศึกษา : 2547

บทคัดย่อ

โครงการเรื่อง รถสำราญนี้ทำมาเพื่อ สำราญในบริගेनที่เสียงอันตราย เช่น บริเกนที่มีระเบิดซ่อนอยู่ แทนการใช้คนเพื่อเป็นการเพิ่มความปลอดภัยและช่วยเหลือกำลังใจ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าไปถูกระเบิดได้ตรงจุด

โดยโครงสร้างรถคันนี้ จะมีล้ออยู่ 4 ล้อ ขับเคลื่อนด้วย 2 ล้อหน้าโดยใช้มอเตอร์ล้อละ 1 ตัว ส่วนล้อหลังอีก 2 ล้อเป็นล้อที่สามารถหมุนได้อิสระ ใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ 2 ลูก ภายในรถประกอบด้วยกล้องไร้สาย วงจรบังคับวิทยุทั้งภาครับและภาคส่ง วงจรเปิดปิดไฟอัตโนมัติ วงจรตรวจจับโลหะ ซึ่งหลักการทำงานก็คือ เมื่อรถสำราญตรวจพบโลหะต้องลงสัญญาณ จากนั้นวงจรเปิดปิดไฟก็จะเปิดสัญญาณ สัญญาณนี้จะถูกส่งกลับมา เกิดแสงไฟโอดในชุดแสดงผลทำให้ผู้บังคับรถรู้ว่าเจอวัตถุที่ต้องลงสัญญาณ

Project Title : Survey Car IE 1
Name : Mr.Tanabadee Wongsara
: Mr.Narit Lawpradit
: Mr.Seksan Pirunkum
Project Advisor : Mr.Karn Leewattanayingyong
Project Co – Advisor : Mr.Pirat Sangpong
Major : Engineering
Department : Industrial Engineering
Academic Year : 2004

Abstract

This survey car project is developed for exploring in the dangerous areas. Such as in bomb place, the officer can use this car for an effective work, moreover, it helps anybody who are using to increase security.

For simple structure, it is easy to use and wasted a few expense. The two front wheels use for movement, and need a battery for each wheel. The back one can rotate freely and wants 2 batteries (12 voltage for each one) for working. Inside the car includes a wireless camera, signal controller circuit, an automatical switch circuit, and defect metal circuit.

The principle of working. When the car has found suspected metal, it will send signal to an open – circuit control, then light will be shown.

The light signal is sent back to the LED to make LED in monitoring. For this reason, the controller is informed of finding the suspected object

กิตติกรรมประกาศ

โครงการเรื่องรถสำราญได้สำเร็จเป็นรูปเล่มนี้ เนื่องจากอาจารย์กานต์ ลีวัฒนายิ่งยง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการนี้ได้ให้โอกาสในการทำโครงการเรื่องรถสำราญและคูช่างไฟรช แสงผ่อง เป็นผู้ช่วยที่ปรึกษาที่ได้สละเวลาให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดี แก่ผู้ดำเนินโครงการ จึงขอแสดงความขอบคุณเป็นอย่างสูง ณ ที่นี่ด้วย

นายชนบดี วงศ์สาระ
นายนฤทธิ์ หล่อประดิษฐ์
นายเสกสรรค์ ภิรัญคำ