



หุ่นยนต์ตรวจสอบ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

Generator Inspection Vehicle (GIV)

หุ่นยนต์ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (GIV) เป็นหุ่นยนต์ขนาดเล็กความยาว 20 มม. ที่สามารถเข้าไปตรวจสอบภายในเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยไม่จำเป็นต้องถอดโรเตอร์ หุ่นยนต์จะเคลื่อนที่ไปตามแนวสเตเตอร์ โดยมีแม่เหล็กถาวรติดตั้งบริเวณล้อเพื่อยึดหุ่นยนต์ติดกับรางสเตเตอร์ ผู้ใช้งานสามารถควบคุมหุ่นยนต์ผ่านทางคอมพิวเตอร์ เพื่อกำหนดตรวจสอบสภาพภายในเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยกล้องสำรวจขนาดเล็ก และเซนเซอร์ต่างๆ ได้

จุดเด่นของเทคโนโลยี
(Innovation Statement)

มีความหนา
ของหุ่นยนต์เพียง
20 มิลลิเมตร น้อยกว่า
หุ่นยนต์ตรวจสอบ
ที่มีในท้องตลาด

คุณสมบัติ

- มีความหนาของหุ่นยนต์ 20 มิลลิเมตร สามารถใช้งานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีช่องทางเข้าแคบได้
- สามารถรับความกว้างของหุ่นยนต์เพื่อให้เหมาะสมกับสเตเตอร์แต่ละขนาดได้
- ติดตั้งกล้องสำรวจ 2 ตัว สำหรับตรวจสอบภาพด้านหน้าภาพด้านข้าง และบันทึกภาพได้ทั้งวิดีโอ และภาพนิ่ง
- มีชุดตรวจสอบความแน่นของมัดขั้วที่ออกมาแบบพิเศษ สามารถยื่นเข้าไปเกาะในร่องมัดขั้วที่ลึก 20 มิลลิเมตร โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วยได้

กลุ่มลูกค้า / ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- ผู้ที่ต้องการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ผู้ที่สนใจหุ่นยนต์ตรวจสอบหรือหุ่นยนต์สำหรับงานประเภทอื่นๆ

สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ อุปกรณ์ทดสอบความแน่นของสเตเตอร์วงจรภายในเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดเล็ก
- อนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ อุปกรณ์ทดสอบความแน่นของสเตเตอร์วงจร
- อนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ อุปกรณ์ช่วยจับสำหรับอุปกรณ์ทดสอบความแน่นของสเตเตอร์วงจร

ได้รับทุนอุดหนุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
แห่งประเทศไทย

วิจัยพัฒนาโดย

ห้องปฏิบัติการวิจัยสมองกลอัจฉริยะและความจริงเสมือน
Tel: 0 2564 6900 ext. 2429
Email: kittipong.ekkachai@nectec.or.th

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายพัฒนารัฐกิจและถ่ายทอดเทคโนโลยี (BTT)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ก.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2334, 2346-2351, 2356, 2382, 2399
E-mail: business@nectec.or.th

