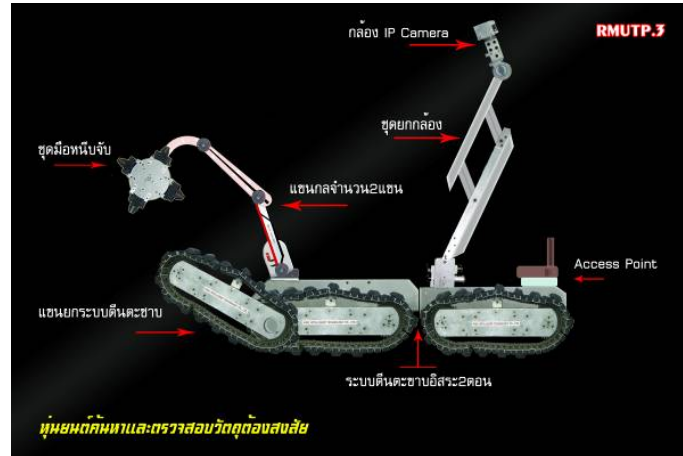




ความรู้จากผลงานวิจัย

ชื่อความรู้ หุ่นยนต์ค้นหาและตรวจสอบวัตถุต้องสงสัย



ภาพประกอบ

คำอธิบายความรู้

เนื่องจากในปัจจุบันภายในประเทศของเรากำลังเกิดปัญหาความไม่สงบ เช่น การก่อการร้าย การวางระเบิดตามสถานที่ต่าง ๆ ซึ่งก่อให้เกิดความไม่มั่นคงในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เพื่อเข้าไปตรวจสอบวัตถุต้องสงสัยแต่ละครั้งยังคงมีความเสี่ยงสูง เช่น วัตถุต้องสงสัยอาจเกิดการระเบิดในขณะที่เจ้าหน้าที่กำลังตรวจสอบอยู่

ในปัจจุบันเครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจสอบวัตถุต้องสงสัยของเจ้าหน้าที่ยังคงใช้คนในการเข้าไปใกล้กับวัตถุต้องสงสัย หรือถ้าเป็นอุปกรณ์ในการตรวจสอบที่มีประสิทธิภาพสูงซึ่งต้องนำเข้าจากต่างประเทศและมีราคาแพง

จากปัญหาดังกล่าวสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติจึงได้มีโครงการร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครเหนือ เพื่อที่จะได้ประดิษฐ์คิดค้นสร้างหุ่นยนต์เพื่อเข้าไปตรวจสอบวัตถุต้องสงสัยขึ้นมาทำงานแทนมนุษย์ เพื่อเป็นการลดอัตราการเสี่ยงต่อชีวิตของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน ความสามารถของหุ่นตัวนี้จะเน้นไปในทาง ตรวจสอบ สัมผัส ตัด นึก รื้อค้น เพื่อหาเอาวัตถุต้องสงสัยออกมาจากที่ซุกซ่อนต่างๆ เช่น กล่อง หรือกระเป๋า

เจ้าของความรู้

อาจารย์ณัฐพงศ์ พันธุ์นะ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1381 ถนนพิบูลสงคราม แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

โทรศัพท์ 0-2913-2424 ต่อ 150 แฟกซ์ 0-2913-2424 ต่อ 151