

เครื่องพันขดลวดอัตโนมัติ

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายสมกิจ สุนันทวิวรรณ

นายสุรชาติ เรืองวงศ์วิทยา

นายอนุชา งามเลิศ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศิริพงษ์ ฉายสินธุ์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้ได้กล่าวถึงเครื่องพันขดลวดอัตโนมัติ

ซึ่งได้รับการออกแบบและพัฒนาให้มีสมรรถนะความสามารถในหลายๆด้าน อาทิเช่น สามารถพันขดลวดได้หลายขนาด ทำงานได้รวดเร็ว ใช้งานง่าย และการควบคุมที่คล่องแคล่ว เพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้ ซึ่งโดยทั่วไปจะไม่พบในเครื่องพันขดลวดด้วยมือ เครื่องพันขดลวดอัตโนมัติประกอบด้วย สเต็ปป์มอเตอร์ 2 ตัวตัวหนึ่งใช้เพื่อหมุนโรลของขดลวด ส่วนอีกหนึ่งตัวใช้เพื่อสายขดลวดในทิศทางตามเข็มนาฬิกา และทวนเข็มนาฬิกา ซึ่งการทำงานดังกล่าวจะถูกควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านทาง ปริ้นเตอร์พอร์ต ข้อกำหนดที่ต้องการเช่น จำนวนรอบของการพันขนาดของขดลวด ความกว้างของบ๊อบบินและอื่นๆ สามารถทำการกำหนดได้โดยตรงในโปรแกรม