

เครื่องรีดผ้าอัตโนมัติโดย **ศราวดี โทจรัญ****ศุภพงษ์ ยศรุ่งเรือง****บทคัดย่อ**

การพัฒนาเครื่องรีดผ้าอัตโนมัติ ศึกษาระบบการทำงานและปรับปรุง แก้ไข ให้สามารถรีดเสื้อกับกางเกงได้ และเพิ่มความเร็วในการทำงาน เครื่องรีดผ้าอัตโนมัติ ประกอบด้วย 4 ส่วน คือ ส่วนควบคุมอุณหภูมิ ส่วนชุดลำเลียง ส่วนชุดควบคุมการฉีดน้ำยาและส่วนชุดควบคุมการรีด ชุดลำเลียงใช้มอเตอร์ดีซีขนาด 24 โวลต์ จำนวน 1 ตัว ชุดควบคุมการฉีดน้ำยา ใช้มอเตอร์ดีซีเกียร์ขนาด 24 โวลต์ จำนวน 1 ตัว ชุดควบคุมการรีดใช้มอเตอร์ดีซีเกียร์ขนาด 24 โวลต์ จำนวน 2 ตัว การทำงานของเครื่องเริ่มจากแขวนเสื้อหรือกางเกงกับไม้แขวนที่ได้เตรียมไว้ ตั้งค่าอุณหภูมิให้เหมาะสมกับเสื้อและกางเกงแต่ละชนิดตามตารางอุณหภูมิที่กำหนด ระบบจะทำงานอัตโนมัติจนเสร็จ ในการรีดกางเกงประเภทกางเกงยีนส์ใช้เวลาประมาณ 3.18 นาที หลังการรีดกางเกงมีความเรียบ ส่วนการรีดเสื้อประเภทเสื้อยืดคอกลมผ้าไนลอน ใช้เวลาทำงานประมาณ 4.53 นาที หลังการรีดเสื้อมีความเรียบ แต่ยังไม่สามารถรีดบริเวณแขนเสื้อได้

Title Automatic fabric iron**By : Khathawut Thocharun**

Supapong Yotrungruang

Abstract

Development of automatic fabrics iron was ducation system and improve it to be ironing trousers and a shirt. And speed up the work. The iron temperature can be set congruently with the type of fabrics. It consists of four operating system; heating, iron moving, and steam injection. It consisted of four parts; temperature control, conveying, solution injection, and ironing control. The conveyor consisted of one DC 24V motor. Steam injection consisted of one 24V motor and one DC 24V motor pump. Ironing control consisted of two DC 24V motors. Iron temperature was then set suitable to the fabrics in accordance with the temperature table. Next, switch ON button, the appliance works automatically until finishing. The ironed trouser was satisfied. The ironing takes 3.18 minutes. The ironed t-shirt was more satisfied the unironed t-shirt. The ironing takes 5.43 minutes. The operation problems identified included of ironing and unable to iron on sleeves.