

บทคัดย่อ

โครงการสิ่งประดิษฐ์เครื่องอัดถ่านแท่งกึ่งอัตโนมัติควบคุมด้วยระบบ PLC สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการอัดถ่านไม้เหลือจากการเผาถ่านเชิงพาณิชย์เนื่องจากสภาวะคนไทยในชนบทยังนิยมใช้ฟืนและถ่านไม้ในกาผงถ่านและในเชิงพาณิชย์มากขึ้นรูปอัดเป็นแท่ง นำกลับไปใช้ในการหุงต้มและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์อีกครั้งแทนที่จะนำผงถ่านที่เหลือไปใช้เหล่านั้นไปใช้ในการเกษตรเพียงอย่างเดียว เครื่องอัดถ่านที่สามารถใช้ทำงานอุตสาหกรรมครัวเรือนซึ่งอัดถ่านแท่งจะได้ถ่านที่มีลักษณะเป็นทรงกลม แกนของถ่านจะมีลักษณะเป็นรูกลมกลวงเพื่อสะดวกต่อการเผาไหม้ โดยเครื่องอัดถ่านแท่งกึ่งอัตโนมัติประกอบด้วย 2 ส่วนที่สำคัญ คือ ระบบทางกลและระบบ PLC ที่ใช้ควบคุมการทำงาน