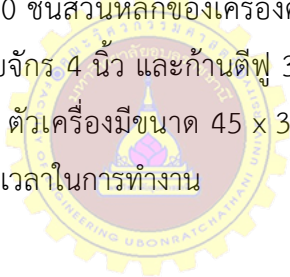


การศึกษาและพัฒนาเครื่องแยกเมล็ดและตีฟูฝ้าย

โดย นายพิพัฒน์ พิศิลป์
นางสาวปรียาภรณ์ ประดับศรี
นางสาวนุชจิรา ทองจันทร์

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและพัฒนาเครื่องแยกเมล็ดและตีฟูฝ้าย ดำเนินการออกแบบและสร้างต้นแบบขนาดเล็กใช้ต้นกำลังจากมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่เกิน 2 แรงม้า 220 โวลต์ ถ่ายทอดกำลังด้วยมูเลย์และสายพาน ตัวเครื่องมีน้ำหนัก 80 กิโลกรัมประกอบด้วยส่วนโครงสร้างทำจากเหล็กss400 ชิ้นส่วนหลักของเครื่องคือส่วนชุดใบจักรแยกเมล็ด และส่วนก้านตีฟู มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใบจักร 4 นิ้ว และก้านตีฟู 3.5 นิ้ว เป็นการรวมเครื่องแยกเมล็ดฝ้ายและเครื่องตีฟูฝ้ายเข้าไว้ด้วยกัน ตัวเครื่องมีขนาด 45 x 35 x 100 เซนติเมตร เหมาะกับการใช้งานในระดับวิสาหกิจชุมชน ช่วยลดเวลาในการทำงาน



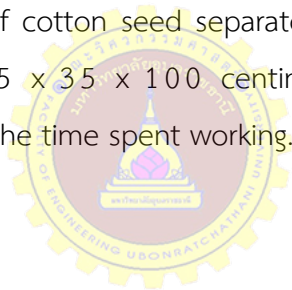
Faculty Of Engineering, UBRU

Study and development of Cotton machine

BY Mr. Pipat Pisin
Miss Preeyaporn Pradabsri
Miss Nutchira Tongchan

ABSTRACT

This project aims to study and development of Cotton machine. The design small prototyped and used the power of electric motor up to 2 HP 220 volt, transmission with pulleys and belts. The machine weighs about 80 kilograms. The structure was made of steel ss400. The main parts of the machine are saw blade made set of steel ss400 and a cotton spinning made. The diameter of the saw blade made set is 4 in. and the cotton spinning made is 3.5 in. It is a combination of cotton seed separator and cotton beater together in one machine. The machine size 45 x 35 x 100 centimeter. Suitable for use in community enterprises. Helping to reduce the time spent working.



Faculty Of Engineering, UBU