T164218

หัว ข้อ สาระนิพนธ์	การศึกษาและพัฒนาเกรื่องบคน้ำเกลือบ
นักสึกษา	วันชัย พวงลัดคาวัลย์
รหัสประจำตัว	45063547
ปริญญา	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
พ.ศ.	2548
อาจารย์ผู้ควบคุมสาระนิพนธ์	รองศาสตราจารย์ สถาพร คืบุญมี ณ ชุมแพ

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและพัฒนาเครื่องบคน้ำเคลือบให้มีประสิทธิภาพ ในค้าน ประโยชน์ใช้สอยและความสะดวกสบายในการใช้งาน ค้านรูปทรงสวยงามและความแข็งแรงของ โครงสร้าง ค้านความปลอดภัยและง่ายต่อการบำรุงรักษาเครื่องบคน้ำเคลือบที่สร้างขึ้นในการวิจัย ครั้งนี้ ประกอบค้วยหม้อบค 2 ขนาค คือ หม้อบคน้ำเคลือบขนาคใหญ่ที่เรียกว่า บอลมิล (Ball-Mill) มีขนาคความจุผงเคมี 30 กิโลกรัม และหม้อบคน้ำเคลือบขนาคใหญ่ที่เรียกว่า บอลมิล (Ball-Mill) มีขนาคความจุผงเคมี 1,2 และ 3 กิโลกรัม ประชากรในการวิจัยเป็นผู้ประเมินประสิทธิภาพ ของเครื่องบคน้ำเคลือบจำนวนทั้งสิ้น 9 คน โดยจำแนกเป็นผู้เชี่ยวชาญค้านวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 3 คน ผู้เชี่ยวชาญค้านการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจำนวน 3 คน และผู้เชี่ยวชาญ ด้านเครื่องปั้น คินเผา/ผู้ใช้เครื่องบคน้ำเคลือบจำนวน 3 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบ ค้วยแบบสอบถามความต้องการและความคิดเห็นในการใช้เครื่องบคน้ำเคลือบ และแบบประเมิน ประสิทธิภาพเครื่องบคน้ำเกลือบทั้ง 3 ค้าน คือ ค้านวิศวกรรมเครื่องกล ค้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมและค้านการใช้เครื่องบคน้ำเคลือบ ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่า ร้อยละ ก่าเฉลี่ย (X) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการวิจัยปรากฏว่าผลการประเมินประสิทธิภาพของเครื่องบคน้ำเคลือบทั้ง 3 ค้ำนอยู่ใน ระดับคืมาก และคุณภาพของน้ำเคลือบผ่านเกณฑ์การทคสอบและได้มาตรฐาน

TE164218

Thematic Paper Title	A Study and Development of Milling Machine for Glazing
Student	Wanchai Phoungladdawan
Student ID.	45063547
Degree	Master Of Science In Industrial Education
Programme	Industrial Design Technology
Year	2005
Thematic Paper Advisor	Associate Professor Sathaporn Deebunmee Na Chumpare

ABSTRACT

The purpose of this research were to study and develop the Miling Machine for Glazing efficiently. The Milling Machine of Glazing can be usable useful and comfortable for work. The aspect of attractive and durable of the structure, the aspect of security and the aspect of maintenance. Mill consists of two sizes. Ball-Mill has a 30-kilograme chemical capacity and Pot-Mill has 1, 2, 3-kilograme capacity. The subjects in this research were as the following : three specialists of Machinery Engineering, three specialists of Industrial Design and three specialists of Milling Machine for Glazing. The instrument of the research was a questionnaire in Needs and Opinions for using Milling Machine for Glazing. The three aspects of the efficiency of Milling Machine for Glazing were three aspects. The mechanic engineering as pect, Industrial Product Design aspect and Usage of Milling Machine for Glazing aspect. The data was analyzed through the use of percentage (%), mean (\bar{X}) and standard deviation (S.D.)

It is found that the assessment of the three-aspect of the efficiency of Milling Machine for Glazing was excellent and the quality of glazes passed the testing criteria and standardized.