

ชื่อโครงการ	การพัฒนาตู้พร้อมใช้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือช่างยนต์
โดย	นายอนุชา ชัยทอง
สาขาวิชา	ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์นุช กลิ่นพิกุล
ปีการศึกษา	2563

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาตู้พร้อมใช้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือช่างยนต์ 2) เพื่อประเมินความพึงพอใจที่มีต่อรูปแบบตู้พร้อมใช้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือช่างยนต์กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ช่างยนต์ซ่อมบำรุง ในแขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร โดยการสุ่มแบบเจาะจง จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เชี่ยวชาญและ แบบประเมินความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างวิเคราะห์ผลโดยหาค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean : \bar{X}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.)

ผลจากการศึกษาพบว่า 1) แนวทางในการพัฒนารูปแบบตู้พร้อมใช้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือช่างยนต์ปรับเปลี่ยนรูปแบบใหม่ให้มีลักษณะ เคลื่อนย้ายได้ง่าย ฝาเปิดเป็นอะคริลิกใสเพื่อให้เห็นเครื่องมือช่างภายใน ใช้สีโดดเด่นเพื่อง่ายในการจดจำ มีหลอดไฟ เพื่อให้เห็นได้ในเวลากลางคืน 2) ผลการพัฒนาตู้พร้อมใช้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือช่างยนต์ได้ 3 รูปแบบ ได้แก่รูปแบบที่ 1 ได้แรงบันดาลใจมาจากรถเข็นเด็กที่มีรูปทรงกลม รูปแบบที่ 2 ได้แรงบันดาลใจมาจากกล่องสี่เหลี่ยมรูปทรงเรขาคณิต รูปแบบที่ 3 ได้แรงบันดาลใจมาจากกระเป๋าสพายหลังที่มีความนุ่มนวล 3) ผลประเมินความพึงพอใจของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อรูปแบบการพัฒนาตู้พร้อมใช้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือช่างยนต์ มีความพึงพอใจต่อ รูปแบบที่ 2 มากที่สุดในด้านต่างๆ ดังนี้ ด้านความสวยงาม มีความพึงพอใจมาก (\bar{X} = 4.48, S.D = 0.06) รองลงมาคือ ด้านความปลอดภัย มีความพึงพอใจมาก (\bar{X} = 4.39, S.D = 0.12) ถัดมาด้านหน้าที่ใช้สอย มีความพึงพอใจมาก (\bar{X} = 4.30, S.D = 0.14) และอันดับสุดท้าย ด้านความแข็งแรงทนทาน มีความพึงพอใจมาก (\bar{X} = 4.29, S.D = 0.23) ผลเฉลี่ยรวมทุกด้านมีความพึงพอใจมาก (\bar{X} = 4.36, S.D = 0.07) และผลการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างพบว่า ด้านหน้าที่ใช้สอย มีความพึงพอใจมาก (\bar{X} = 4.30, S.D.= 0.14) ด้านความแข็งแรงทนทาน มีความพึงพอใจมาก (\bar{X} = 4.29, S.D.= 0.23) ด้านความสวยงาม มีความพึงพอใจมาก (\bar{X} = 4.48, S.D.= 0.06) ด้านความปลอดภัยมีความพึงพอใจมาก (\bar{X} = 4.39, S.D.= 0.12) ผลเฉลี่ยรวมทุกด้านมีความพึงพอใจมาก \bar{X} = 4.36, S.D. = 0.07)

Project Title	Development of Cabinet and Equipment for Mechanic
Author	Mr.Anucha Chaithong
Major Field	Industrial Product Design
Project Advisor	Assist. Prof. Nongnuch Klinphikul
Academic Year	2020

Adstract

The purpose of this project is 1) To study and development of cabinet and equipment for mechanic 2) To assess their satisfaction with the model development of cabinet and equipment for mechanic. The simple group is the mechanic was living in Bangmod Subdistrict, Thung Khru District, Bangkok amount 30 person (Purposive Sampling) The research tool was questionnaire, satisfaction of pattern. The statistic used for the analysis were percentage, Mean and Standard deviation.

The results of study showed 1) For applied to development of cabinet and equipment for mechanic to modified the new style to look ,Easy to move the cover opens in clear acrylic to reveal the tools inside. Use strong colors for easy recognition. Has a light bulb for see in the night 2) The Assessment results of development of cabinet and equipment for mechanic 3 models Including format 1 it was very inspired by the round shape stroller. Including format 2 inspired by the geometric square boxes. Including format 3 inspired by a backpack with a concave 3) The results of evaluating the expert's satisfaction with the model development of cabinet and equipment for mechanic. The most suitable format is pattern 2 all sides in which each item is in descending order, Comeliness side is a high level of satisfaction (\bar{x} = 4.48, S.D = 0.06), Safety side is a high level of satisfaction (\bar{x} = 4.39, S.D = 0.12), Function side is a high level of satisfaction (\bar{x} = 4.30, S.D = 0.14), Strength and durability side is a high level of satisfaction (\bar{x} = 4.29, S.D = 0.23), All the total result is a high level of satisfaction (\bar{x} = 4.36, S.D = 0.07). The results of the satisfaction assessment of the sample were found

that function side is a high level of satisfaction (\bar{x} = 4.30, S.D.= 0.14), Strength and durability side is a high level of satisfaction (\bar{x} = 4.29, S.D.= 0.23), Comeliness side is a high level of satisfaction (\bar{x} = 4.48, S.D.= 0.06) Safety side is a high level of satisfaction (\bar{x} = 4.39, S.D.= 0.12), All the total result is a high level of satisfaction (\bar{x} = 4.36, S.D. = 0.07)

Key word Storage cabinet Hand tools



คำสำคัญ ตู้เก็บอุปกรณ์ เครื่องมือช่าง

