

## บทคัดย่อ

173975

การศึกษาและพัฒนาเก้าอี้สำหรับบ้านพักอาศัย ผู้วิจัยได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการวิจัย

ไว้ 3 ประการ คือ

1. เพื่อต้องการศึกษาและพัฒนาเก้าอี้สำหรับบ้านพักอาศัย
2. เพื่อต้องการทดสอบความแข็งแรงของเก้าอี้ตามเกณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 7173
3. เพื่อต้องการหาความพึงพอใจต่อผู้ใช้ที่มีต่อเก้าอี้

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ ผู้ใช้ที่อาศัยอยู่ในโครงการ บ้านจัดสรร เขต มีนบุรี ลาดกระบัง และหนองจอก กทม. จำนวน 60 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมีดังนี้

การพัฒนาเก้าอี้ ใช้เครื่องมือที่ประกอบไปด้วยแบบร่างของเก้าอี้ และแบบสอบถามระดับความคิดเห็นในด้านประโยชน์ใช้สอย, ด้านความงามของรูปทรง, ด้านโครงสร้างความแข็งแรง ด้านวัสดุและด้านการผลิต ที่ประเมินโดย ผู้เชี่ยวชาญ 3 ด้าน ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ 3 ท่าน, ผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิต 3 ท่านและผู้เชี่ยวชาญทางด้านวัสดุ 3 ท่านรวมทั้งหมด 9 ท่าน

การทดสอบด้านความแข็งแรงของเก้าอี้ ตามเกณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 7173 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ เก้าอี้ต้นแบบ ขนาดทำจริงนำไปทดสอบด้านความแข็งแรง ตามเกณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรมของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ทดสอบทั้งสิ้น 10 ชั้นตอน

การหาความพึงพอใจจากผู้ใช้ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ เก้าอี้ต้นแบบ พร้อมแบบสอบถาม นำไปให้ผู้ใช้ทดลองนั่งและประเมินหาความพึงพอใจด้วยแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าร้อยละ จากการวิจัยพบว่า

ผลจากการประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ด้าน จำนวน 9 ท่าน ในด้านประโยชน์ใช้สอย, ด้านความงามของรูปทรง, ด้านโครงสร้างความแข็งแรง, ด้านวัสดุ และด้านการผลิต รูปแบบของเก้าอี้ มีค่าเฉลี่ยรวมมีค่าเท่ากับ 4.09 ซึ่งหมายความว่า ผลการประเมิน เก้าอี้สำหรับบ้านพักอาศัย โดยกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ประเมินให้ทุกด้านโดยรวมอยู่ในระดับ ดี

173975

ผลการทดสอบด้านความแข็งแรงของเก้าอี้สำหรับบ้านพักอาศัย มีมิติและขนาด 430 W x 755 D x 970 H x 360 SH (ม.ม.) ผ่านการทดสอบด้านความแข็งแรง ตามเกณฑ์มาตรฐาน อุตสาหกรรม ISO 7173 Level 2

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้จำนวน 60 คน ในด้านความงามของรูปทรง, ด้านประโยชน์ใช้สอย, ด้านวัสดุ, ด้านราคา และด้านสร้างภาพพจน์ที่ดีต่อผู้ใช้ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.32 ซึ่งหมายความว่า ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ที่ต่อเก้าอี้ สำหรับบ้านพักอาศัย โดยรวมทุกด้าน อยู่ในระดับ พอใจมาก

This research to study and development of easy chair for living home. To have three objectives are under considerations as

1. To study and development easy chair for living home
2. To test the strength of easy chair under specification of Industrial standardization ISO 7173 ( International Organization of Standardization)
3. To try and find out user's satisfaction. Sample group is target group 60 persons who live in housing projects, Ladkrabang, Minburi and Nongchok Bangkok.

The research methodology has three steps as

Step I, Development for easy chair Researcher created tools of research are Questionnaire and Sketch Design easy chair three designs evaluate by Nine Expertises in Furniture Design, Furniture Production and Material of Furniture

Step II, Testing the strength of easy chair under specification of Industrial Standardization ISO 7173, Tools of research methodology were prototype of easy chair.

Step III, To try and find out user's satisfaction , target group was 60 persons who live in Housing Project, Ladkrabang, Miinburi and Nongchok Bangkok. Tools of research methodology are a prototype of easy chair and questionnaire. All of users test easy chair by sitting and answered questions to consider in questionnaire.

Analysis, collected data were analyzed by SPSS program statistic tool were composed of mean, standard deviation and percentage.

The results are:

**173975**

Nine Expertises evaluation easy chair in five factors were function, aesthetic form, structures, material and mass-production average 4.09 meaning is **good level**.

The result of testing, Easy chair for living home size 430 W x 755 D x 970 H x 360 SH (m.m.) **passed testing** under specification of Industrial Standardization **ISO 7173 Level2**.

The result of user's satisfaction, users sixty persons evaluate in five factors were aesthetic, function, material, pricing and build up image average 4.32 the meaning is **very satisfaction**.