

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาและพัฒนาข้อเช่าของชาเขียวชนิดเหี่ยวเหี่ยว
นักศึกษา	ชลธร รักดี
รหัสประจำตัว	44064819
ปริญญา	ครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
พ.ศ.	2549
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เลิศลักษณ์ กลิ่นหอม
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จารุวัตร เจริญสุข

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาปัญหาการใช้ข้อเช่าของชาเขียวชนิดเหี่ยวเหี่ยวของผู้พิการ การออกแบบและพัฒนาข้อเช่าประเภท Polycentric ของชาเขียวชนิดเหี่ยวเหี่ยว และศึกษาความคิดเห็นที่มีต่อการใช้ข้อเช่าของชาเขียวชนิดเหี่ยวเหี่ยว ทั้งในด้านความสะดวกสบายและด้านความปลอดภัยในการใช้งาน

กลุ่มผู้ให้ข้อมูล คือบุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องของ มูลนิธิชาเขียวใน สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี จำนวน 5 คน และผู้พิการขาพิการระดับเหี่ยวเหี่ยว ที่ใช้ขาเทียมของมูลนิธิชาเขียวในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี จำนวน 3 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างและแบบประเมิน เกี่ยวกับการศึกษาและพัฒนาข้อเช่าของชาเขียวชนิดเหี่ยวเหี่ยว และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการวิเคราะห์เนื้อหา ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยสรุปว่า

การใช้ขาเทียมชนิดเหี่ยวเหี่ยวของผู้พิการนั้นทำได้ค่อนข้างดีและมั่นคงเนื่องจากมีน้ำหนักเบา มีการป้องกันการพังของข้อเช่าเทียมทำให้มีความเชื่อมั่นในการเดิน การเคลื่อนไหวต่างๆ ซึ่งสอดคล้องกับผลของการประเมินประสิทธิภาพการใช้ขาเทียมชนิดเหี่ยวเหี่ยว การทดลองใช้งานข้อเช่าเทียมพบปัญหาเกี่ยวกับเสียงที่ดังขณะข้อเช่าเทียมติดกลับ เกิดจากไม่มียางกันกระแทกไว้รองรับการติดกลับของข้อเช่าเทียม

Thesis Title	Study And Development Of Above-Knee Prosthesis : Knee Unit
Student	Mr. Cholathorn Rakdee
Student ID.	44064819
Degree	Master Of Science In Industrial Education
Programme	Industrial Design Technology
Year	2006
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Lertlak Klinhom
Thesis Co-Advisor	Assistant Professor Dr.Jaruwat Charoensuk

ABSTRACT

The purpose of the thesis is to study the problem of using Above-Knee prosthesis device to patients in terms of facility and safety during operation. In this work, the polycentric Above-Knee prosthesis device is researched, developed and set up. The apparatus is then applied to patients at The Prostheses foundation. The data are collected from three inpatients and five therapists by questionnaires to reckon the mean and standard variation. The finding shows that the implement is dextrous and stable because it has light weight. Besides, anti-pliable system increases the confident of patients in movement. The trouble of the kit is that it makes noise when moving back since there is no rubber shockproof.