

สัญญาเลขที่ RDG60T0145

โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่ออกสำหรับแขนและขาจากยางธรรมชาติ

“Development short arm and short leg slab from natural rubber.”

รายงานฉบับสมบูรณ์

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ในการวิจัย เพื่อ ผลิตต้นแบบแผ่นประคองแขน (slab) จากยางธรรมชาติ, ผลิตต้นแบบแผ่นประคองขา (slab) จากยางธรรมชาติ ตลอดจนเป็นการเริ่มต้นนำไปใช้ในผู้ป่วยที่เกิดอุบัติเหตุบริเวณเท้าหรือข้อเท้า ผลการวิจัยได้ลักษณะเฟือกที่เป็นแผ่นแข็งพัฒนามาจากยางพารา โดยแผ่นแข็งสามารถขึ้นรูปเป็นทรงแขนและขาท่อนปลาย (short arm and short leg slab) ซึ่งผ่านการทดสอบความแข็งแรงด้วยเครื่อง Shimadzu compression test ได้มากกว่าเฟือกที่ใช้ในลักษณะเดียวกัน สูตรทางเคมีที่คิดค้น ได้อยู่ในขบวนการจดอนุสิทธิบัตร และชิ้นงานได้ผ่านการขบวนการจริยธรรมแล้วซึ่งจะได้นำไปประยุกต์ใช้จริงต่อไป

โครงการวิจัยและพัฒนาเฟือกสำหรับแขนและขาจากยางธรรมชาติ

“Development short arm and short leg slab from natural rubber.”

รายงานฉบับสมบูรณ์

Abstract

The purpose of this research was to produce prototype of arm and leg slabs from natural rubber as well as the initial use in patients with an accident near the foot or ankle joint. The findings have a cast look of solid sheet of rubber. It can be molded appropriately into the figure of the arm and the leg (short arm and short leg slab) which passed the strength tests by Shimadzu compression machine. The test showed the strength of slabs from natural rubber was over the normal cast in the same manner. The chemical formula invented was in the process, registered utility patent. The work has been passed through the ethical process, which will be applied to the next research.

บทที่ 1

บทนำ