ชื่อเรื่อง "เครื่องหีบน้ำมันสบู่ดำ"

โดย นายบุญเหลือ ยืนยง

บทคัดย่อ

โครงงานเล่มนี้เป็นการออกแบบ เครื่องหีบสบู่ดำ(Physic Nut oil Separator) ซึ่งใช้หลักการเดียวกันกับเครื่องอัดน้ำมันมะพร้าว มีประยุกต์ ตามลักษณะความเหมาะสมและความเป็นไปได้ การใช้ชุดเฟืองทดกำลัง(REDUE GEAR) มาใช้ในระบบ แทนการออกแบบโดยใช้ PULLY และชุดเพลาซึ่งจะช่วยลดพื้นที่ของชุดอุปกรณ์

ในการออกแบบจะอาศัยตัวเกลียวพาเอาเมล็ดสู่ดำ ไปตามตัวเกลียว และจะมีการลดพื้นที่ของกระบอกอัดลง เป็นลักษณะ CONE-TAPER หลักการนี้จะส่งผลให้เพิ่มแรงอัดขึ้นเรื่อยๆจนสามารถที่จะบีบเอาน้ำมันในตัวเมล็ดออกมาได้ และกากที่เหลือจากการอัดจะออกจากส่วนปลายของกระบอกอัด

Title "Physic Nut Oil Separator"

By Mr.Boonlua Yeunyong

Abstract

This project is the study of Physic Nut Oil Separator design which is use the same principle of the coconut oil separator by realizing the most possibility and suitableness.
This designed system use reduce gear train instead of using pulley and shaft for smaller
Size of this seperetor. It's design working is to transfer the physic nut by rotating screw into the decreased volume of the cone-taper piston. By this method the compression increased continuously and result in the oil extracted from seeds. The trash of the physic nut lef will transferred out of the other side of this piston.