

ชื่อเรื่อง การออกแบบและสร้างเครื่องสกัดน้ำสมุนไพร

โดย นายอำนาจ เชี่ยวรัมย์
นายพรหมदनัย พรหมประเสริฐ

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเกี่ยวกับการออกแบบและสร้างเครื่องสกัดน้ำสมุนไพร มีวัตถุประสงค์เพื่อลดขั้นตอนในการสกัดน้ำสมุนไพร ลดระยะเวลาในการสกัดน้ำสมุนไพร ช่วยให้สกัดน้ำสมุนไพรได้มากขึ้น จากเดิมการสกัดน้ำสมุนไพรนั้นใช้วิธีการตำ ซึ่งใช้เวลานาน พนักงานเกิดการเมื่อยล้า ในการตำแต่ละครั้งจะได้สมุนไพรในปริมาณน้อย ผู้วิจัยจึงได้คิดค้นเครื่องสกัดน้ำสมุนไพรขึ้นมา โดยมีแนวคิดประยุกต์มาจากเครื่องบดหมู จากผลการวิจัยพบว่า จากการใช้เครื่องมือทางวิศวกรรมโดยใช้ (แผนภูมิกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง Flow Process Chart; FPC) ในการเปรียบเทียบก่อนและหลังการใช้เครื่องสกัดน้ำสมุนไพร พบว่าลดขั้นตอนการผลิตลงได้2ขั้นตอน จากเดิม10ขั้นตอนเหลือ8ขั้นตอน และลดเวลาในการสกัดน้ำสมุนไพรลงได้จากเดิมใช้เวลาในการสกัดน้ำสมุนไพร252นาทีเหลือ115นาที คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ได้54%

Design and create herb shampoo extraction machine

By Mr. Amnat Cheadrum

Mr. Phomdanai Phomprasoet

Abstract

This research is about the Design and create herb shampoo extraction machine. The objective is to reduce the steps in the extraction of herbal water. Reduce the amount of time in the extraction of herbal water. Let's get more herbal extraction. From the original, using the method of pound, which takes a long time. Which takes a long time to make each little herb. Employee fatigue occurs. The research team has Design and create herb shampoo extraction machine. The Applied from a crushed pork machine. The use of engineering tools, using in a comparison of before and after using the extraction machine. Found to reduce the production process has two steps. From the original 10 remaining steps 8. And a reduction in extraction of herbal water down. From the original take on the extraction of herbal 252 minutes remaining 115 minutes. Think of a percentage 54%.