

หัวข้อโครงการนวัตกรรม : เครื่องสกัดน้ำมันจากเมล็ดสนบุ่งด้า
ผู้ดำเนินงานนวัตกรรม : นายกิตติพงษ์ คำเครือ รหัส 46370649
: นายพีรพัฒน์ อังศุเกษตร รหัส 46370771
อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวลักษณ์ ตองกลิน
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา : 2550

บทคัดย่อ

การจัดทำเครื่องสกัดน้ำมันจากเมล็ดสนบุ่งด้า ถูกสร้างขึ้นมาจากการใช้พลังงานทดแทนจากธรรมชาติ เพื่อลดการใช้น้ำมันเบนซิน ในการจัดทำเครื่องสกัดน้ำมันจากเมล็ดสนบุ่งด้านั้น ทางผู้วิจัยได้ทำการศึกษาคุณสมบัติของเมล็ดสนบุ่งด้า และหลักการทำงานของระบบไฮโดรลิกโดยส่วนประกอบของเครื่องสกัดน้ำมันจากเมล็ดสนบุ่งด้า ประกอบด้วยขนาดของเครื่องบดเมล็ดสนบุ่งด้าขนาด $40 \times 50 \times 74$ เซนติเมตร และขนาดของเครื่องอัดน้ำมันจากเมล็ดสนบุ่งด้าขนาด $30 \times 30 \times 150$ เซนติเมตร โดยใช้ไฮโดรลิกขนาด 20 ตัน

จากการทดลอง ใช้เมล็ดสนบุ่งด้าจำนวน 0.23 กิโลกรัม ซึ่งคิดเป็น 10 %ของปริมาณเมล็ดสนบุ่งด้าสูงสุดที่จะลงไปในเครื่อง ผ่านเครื่องบดและเครื่องอัดน้ำมันจากเมล็ดสนบุ่งด้า พอบว่าได้ปริมาณน้ำมันจากเมล็ดสนบุ่งด้า 46 มิลลิลิตร

Project Title : Distilled Oil Machine From "Jatropha Currass Linn"
Name : MR. Kittipong Kamkrua Code 46370649
: MR.Peeraphat Angsukaset Code 46370771
Project Advisor : Mrs. Saowalak Tongklin
Major : Industrial Engineering
Department : Industrial Engineering
Academic : 2007

Abstract

The Obstructor Machine Which created for a new idea of Alternative Energy
fordecreased Benzene gasoline Distilled Oil Machine From "Jatropha Currass Linn"

The researcher have study about the qualification of Distilled Oil Machine From
"Jatropha Currass Linn".And the hydraulic system, the compose of 40 x 50 x 74
centimeters and suppress machine 30 x 30 x 150 centimeters with hydraulic in 20 tons.

According to the experiment , Distilled Oil Machine From "Jatropha Currass
Linn" 0.23 kilogram. Processing of Distilled Oil Machine From "Jatropha Currass
Linn"composed machine and the suppressed machine has result Distilled Oil Machine
From "Jatropha Currass Linn"amount 46 milligram which is 10 percent .

กิตติกรรมประกาศ

คณะกรรมการจัดทำข้อแสดงความขอบคุณบุคคล หน่วยงาน และสถาบันที่มีส่วนสำคัญที่ทำให้
การจัดทำโครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณภาควิชาศึกษาและภาษาไทย คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ที่ทำให้ได้มีโอกาสในการดำเนินโครงการนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ เสาวลักษณ์ ตองกลิ่น ที่ได้ให้แนวความคิด อธิบาย ให้คำแนะนำ
แนวทางในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ขอขอบพระคุณครูช่างประเทือง มิราราย, ครูช่างธนวัชร์ย ฉุลบุตรและครูช่างไพรัช แสงผ่อง
ที่ได้ให้คำแนะนำและแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

บิดา มารดาและเพื่อนๆที่เคยสนับสนุนและเป็นกำลังใจแก่คณะกรรมการตลอด-
มา ผู้ทำการดำเนินโครงการจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

นายกิตติพงษ์ คำเครือ

นายพีระพัฒน์ อังศุเกษตร