

เครื่องกลั่นน้ำมันยางนา



มีจำหน่ายที่

บจ. พี.ที.ไซแอนทิฟิค
02-5222572
โดยคุณนิวัฒน์ แนนเนิบ

ชื่อผลงานวิจัย	เครื่องกลั่นน้ำมันยางนา
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 9343 ขึ้นเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2557
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	ดร.สมพร เกษแก้ว
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะวิทยาศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>จากปัญหาวิกฤตพลังงาน ทำให้มีการศึกษาวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากพืชธรรมชาติ ใช้ทดแทนน้ำมันจากปิโตรเลียมเพิ่มขึ้น เช่น การทำไบโอดีเซลจากปาล์ม น้ำมัน สบู่ดำ และพืชน้ำมันต่างๆ การนำยางนามาผลิตเป็นน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น</p> <p>ต้นยางนาเป็นไม้พื้นถิ่นของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ นอกจากจะนำเนื้อไม้มาใช้ประโยชน์ในการก่อสร้างแล้ว เปลือก ดอก ใบยังมีฤทธิ์ทางยา สมัยก่อนใช้น้ำมันยางนาเป็นเชื้อไฟ คบไฟ ทำชันยาเร็ว ด้วยคุณสมบัติพื้นฐานของน้ำมันยางนาก็จะสามารถศึกษาพัฒนาเป็นเชื้อเพลิงทางเลือกได้ จึงได้ทำการศึกษาวิจัยโดยใช้กระบวนการต่างๆทางเคมี ฟิสิกส์ หนึ่งในหลายวิธีการที่ใช้คือการกลั่น แต่ในปัจจุบันยังไม่มีเครื่องประดิษฐ์เครื่องกลั่นน้ำมันยางนาโดยเฉพาะ สำหรับเครื่องกลั่นทั่วไปที่ใช้ในปัจจุบัน ส่วนใหญ่มีข้อจำกัดคือ สามารถกลั่นสารระเหยที่อุณหภูมิไม่เกิน 100 องศาเซลเซียส ภายใต้อากาศบรยากาศปกติเท่านั้น ซึ่งไม่เหมาะกับการกลั่นน้ำมันยางนา</p> <p>ผู้ประดิษฐ์จึงได้ทำการศึกษาและพัฒนาและประดิษฐ์เครื่องกลั่นน้ำมันยางนาที่เป็นลักษณะเฉพาะขึ้น โดยเป็นเครื่องกลั่นน้ำมันยางนาที่สามารถทำให้น้ำมันยางนาดิบมีความบริสุทธิ์ ทำงานโดยใช้ระบบการกลั่นภายใต้ความดันต่ำกว่าบรรยากาศ ซึ่งจะได้ น้ำมันเชื้อเพลิงจากน้ำมันยางนาที่มีความบริสุทธิ์สูง มีต้นทุนต่ำและได้ผลผลิตสูง เหมาะสำหรับใช้ในระดับครัวเรือนหรืออุตสาหกรรมขนาดเล็ก น้ำมันที่กลั่นได้สามารถนำไปใช้ทดแทนน้ำมันดีเซลได้</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> • สามารถติดตั้งกับระบบทำความร้อนแบบใช้ไฟฟ้าและใช้ก๊าซหุงต้มได้ • ไม่มีการใช้สารเคมีจึงเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

สอบถามเพิ่มเติม : พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน / พิษานันท์ พงษ์พรรณากุล

สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์ : 086-4514455, 043-202733 เว็บไซต์ : <http://www.ip.kku.ac.th> อีเมล : panravee@kku.ac.th / tlo@kku.ac.th / pitcpo@kku.ac.th