

เครื่องผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากยางพารา



<p>จุดเด่นของผลงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> • น้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้สามารถนำไปใช้เป็นน้ำมันทดแทนน้ำมันดีเซล และน้ำมันเบนซิน • เป็นอีกทางเลือกในการสร้างแหล่งพลังงานทดแทนหรือลดการใช้ น้ำมันจากปิโตรเลียมได้ • ตัวเครื่องถูกออกแบบให้มีขนาดเล็กและทำงานเบ็ดเสร็จในเครื่องเดียว สามารถเคลื่อนย้าย-ติดตั้งได้สะดวก พร้อมทั้งมีระบบควบคุมการทำงานของเครื่อง เพื่อให้ใช้งานได้ง่าย และปลอดภัย
<p>สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา</p>	<p>อยู่ระหว่างขอรับอนุสิทธิบัตร คำขอเลขที่ 1903000349 ยื่นเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2561</p>
<p>ชื่อผู้ทรงสิทธิ</p>	<p>มหาวิทยาลัยขอนแก่น</p>
<p>ชื่อนักวิจัย</p>	<p>ดร.สมพร เกษแก้ว และคณะ</p>
<p>หน่วยงานต้นสังกัด</p>	<p>คณะวิทยาศาสตร์</p>
<p>ที่มาข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน</p>	<p>ยางพารา (<i>Hevea brasiliensis</i>) เป็นพืชเศรษฐกิจทางภาคใต้และภาคตะวันออกของ ไทย มีการนำน้ำยางไปใช้ในอุตสาหกรรมผลิตยางรถยนต์และอื่นๆ มีการพัฒนายางพารา เป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพื่อเพิ่มมูลค่าจากยางพารา เช่น ที่นอน หมอนจากยางพารา แผ่น ยางปูพื้น เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบว่ายางพาราสามารถนำไปแปรสภาพเป็นน้ำมัน เชื้อเพลิงได้ ซึ่งจะช่วยเพิ่มมูลค่ายางพาราได้อีกทางหนึ่ง เกษตรกรที่มีสวนยางพารา สามารถผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงใช้ในครัวเรือนได้</p> <p>ปัจจุบันพลังงานพื้นฐานที่ใช้ในเครื่องยนต์คือเชื้อเพลิงจากปิโตรเลียม ซึ่งมีแนวโน้ม ลดลง นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมยังทำให้เกิดมลพิษทางอากาศผ่านการปล่อยไอเสีย ที่เป็นอันตราย จึงมีการศึกษาวิจัยแหล่งพลังงานใหม่ทดแทนปิโตรเลียมและเป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม ด้วยการนำของเสียและวัสดุเหลือใช้ต่างๆ มาเป็นแหล่งพลังงาน</p> <p>ดังนั้น คณะผู้วิจัยจึงคิดค้นเครื่องผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากยางพารา ที่สามารถแปร รูปยางพาราให้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยกระบวนการไพโรไลซิส ซึ่งเป็นกระบวนการทาง ความร้อนที่สามารถแปรสภาพชีวมวลให้กลายเป็นเชื้อเพลิงในรูปของเหลว เพื่อเพิ่มมูลค่า ของยางพารา เพื่อให้ได้เครื่องผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากยางพาราที่มีลักษณะเฉพาะ</p>

