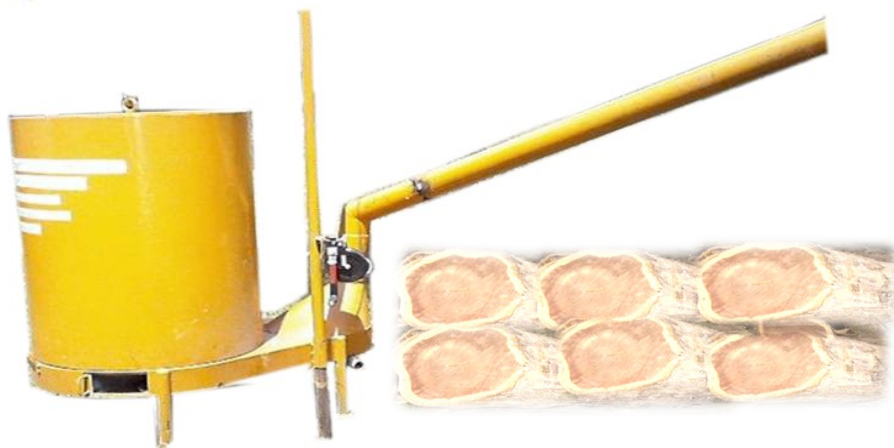




เตาเผาถ่านแบบโยแก้วที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้



ชื่อผลงานวิจัย	เตาเผาถ่านแบบโยแก้วที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 3684 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	นายสุรพล ภูมิพระบุญ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>การแปรรูปไม้อบแห้งหรือวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง หรือ การอบแห้งวัสดุเกษตรที่มีการคลายน้ำออกมาพร้อม เรียกว่า น้ำส้มควันไม้ เช่น ช้าง ข้าวโพด กิ่งไม้ ใบไม้ ต้นฟาง เป็นต้น น้ำที่คายออกมาสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและอุตสาหกรรมอื่นๆต่อไป</p> <p>แต่ในประเทศไทยยังไม่มีเครื่องอบขนาดเล็กที่สามารถสร้างห้องอบที่มีคุณภาพและไม่สามารถเก็บน้ำส้มควันไม้ได้</p> <p>จึงได้ประดิษฐ์เตาเผาถ่านแบบโยแก้วที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 เซนติเมตร ยาว 120 เซนติเมตร สูง 150 เซนติเมตร สามารถใช้อบวัสดุที่เหลือใช้ทางการเกษตร และมีห้องเก็บน้ำส้มควันไม้ที่ได้จากการคายน้ำของวัสดุการเกษตรออกมาได้ ภายใน 2 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิเผาไหม้มากกว่า 100 องศาเซลเซียส และยังทำให้ระยะเวลาการอบถ่านสั้นลง ซึ่งจะอยู่ในระยะเวลา 2-3 ชั่วโมงต่อการทำงานแต่ละครั้ง</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> • มีขนาดเล็ก เคลื่อนย้ายสะดวก และถอดประกอบได้ • มีความคงทนเนื่องจากทำด้วยโลหะเสริมโยแก้ว



สอบถามเพิ่มเติม : พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน / พิษานันท์ พงษ์พรรณากุล

สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา 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

