

ด้วยสมอง
และสองมือ



งานวิจัย 'มมส'
ไม่ขึ้นหิ้ง
'เครื่องอบแห้ง
รังสีอินฟรา
เรด-ลมร้อน'
เอกชนต่อยอด
เชิงพาณิชย์ >9



งานวิจัย 'มมส' ไม่ขึ้นหิ้ง 'เครื่องอบแห้งรังสีอินฟราเรด-ลมร้อน' เอกชนต่อยอดเชิงพาณิชย์

หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ศูนย์ความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ร่วมกับ บริษัท อาทิตยจักรกล จำกัด จัดพิธีลงนามการอนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา "เครื่องอบแห้งแบบถังทรงกระบอกหมุนด้วยระบบรังสีอินฟราเรดร่วมกับลมร้อนปล่อยทิ้ง" โดยมี รศ.ดร.ประยุทธ์ ศรีวิไล รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหาสารคามเป็นประธาน

รศ.ดร.ประยุทธ์ รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้ลงนามร่วมกับ นายระพี บุญบุตร กรรมการบริษัท อาทิตยจักรกล จำกัด โดยมี ผศ.ดร.ธีรยุทธ ชาติชนะยืนยง และรศ.ดร.เกียรติ



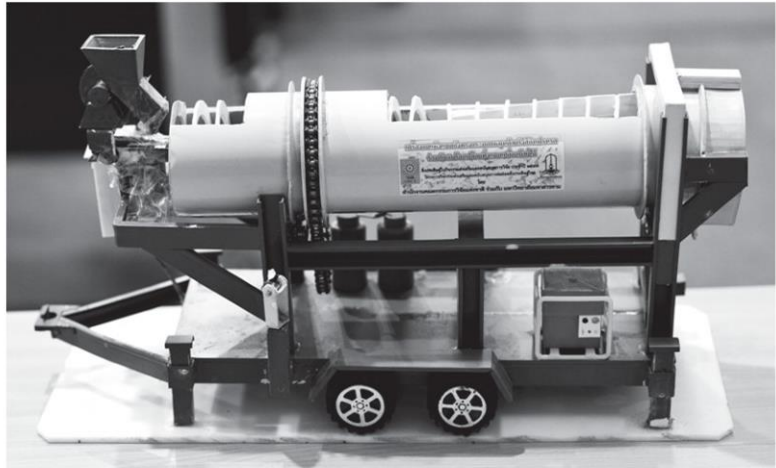
ศักดิ์ ศรีประทีป ร่วมลงนามเป็นพยาน ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 4 อาคารบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ขณะเดียวกันได้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการอีกหนึ่งฉบับ ระหว่าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม กับ บริษัท อาทิตยจักรกล จำกัด เพื่อร่วมมือในการศึกษาวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมเกษตร และงานด้านอุตสาหกรรมเกษตรที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนจัดฝึกอบรมสัมมนาเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมเกษตร

ผศ.ดร.จักรมาส เลหาวิช นักวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เปิดเผยว่า เครื่องอบแห้งประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก คือ ส่วนที่ 1 ตัวถัง ซึ่งถือเป็นส่วนของห้องอบแห้งภายในติดตั้งอุปกรณ์ ช่วยในการลำเลียง 2 ช่วง คือ ช่วงที่ 1 เกลียวลำเลียงซึ่งติดตั้งขดวนรอบถัง และช่วงที่ 2 ไบโพรยวัสดุที่ติดตั้งตามแนวรัศมีของตัวถัง

ส่วนที่ 2 ชุดควบคุม และส่วนที่ 3 ชุดให้ความร้อนด้วยรังสีอินฟราเรด ร่วมกับลมร้อนปล่อยทิ้งสามารถอบแห้งวัสดุในลักษณะไหลผ่านเครื่องอบแห้ง ใช้อบแห้ง วัสดุที่เป็นเม็ด เป็นสะเก็ด และเป็นก้อน

ลักษณะเด่นของการประดิษฐ์นี้คือไม่ยุ่งยาก เครื่องดังกล่าวยังให้พลังงานแก่วัสดุโดย การแผ่รังสีโดยตรงไปยังวัสดุ ซึ่งเป็นผลให้วัสดุได้รับรังสี



ความร้อนอย่างรวดเร็วผนวกกับการเป่าลมเหลือทิ้ง จากหัวเผาอินฟราเรด ทำให้เกิดลมร้อนกระจายสัมผัสกับวัสดุ และตัวถัง จึงทำให้เกิดการอบแห้งของวัสดุ 2 หลักการ ได้แก่การแผ่รังสีอินฟราเรดในช่วงแรกและอบแห้งด้วยลมร้อนในช่วงถัดมาภายในตัวถัง เป็นผลให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการอบแห้งสามารถลดความชื้นได้อย่างรวดเร็ว และสม่ำเสมอ อีกทั้งเป็นระบบการอบแห้งแบบไหลต่อเนื่องได้ในปริมาณมาก

สำหรับการลงนามในครั้งนี้ เพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการหรือเอกชน ได้มีโอกาสนำเอาทรัพย์สินทางปัญญาจากงานวิจัยของอาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ไปใช้ประโยชน์เพื่อก่อให้เกิดมูลค่าในเชิงพาณิชย์เพิ่มมากขึ้น อันจะก่อให้เกิดประโยชน์แก่ระบบเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ

นอกจากนี้ ยังสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของการอนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาภายในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม อันจะเป็นการกระตุ้นให้เกิดการอนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาเพิ่มมากขึ้น ตลอดจนเพื่อให้เป็นไปตามพันธกิจหลักของศูนย์ความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม ในการดำเนินงานตามโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค เครือข่ายมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ร่วมกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ต่อไป