



ร่วมกับลมร้อนปล่อยให้สามารถอบแห้งวัสดุในลักษณะไหลผ่านเครื่องอบแห้ง ใช้อบแห้ง วัสดุที่เป็นเม็ด เป็นสะเก็ด และเป็นก้อน ลักษณะเด่นของการประดิษฐ์นี้ คือไม่ยุ่งยาก เครื่องดังกล่าวยังให้พลังงานแก่วัสดุโดยการแผ่รังสีโดยตรงไปยังวัสดุ ซึ่งเป็นผลให้วัสดุได้รับรังสีความร้อนอย่างรวดเร็ว ผนวกกับการเป่าลม เหลือทิ้งจากหัวเผาอินฟราเรด ทำให้เกิดลมร้อนกระจายสัมผัสกับวัสดุ และตัวถังจึงทำให้เกิดการอบแห้งของวัสดุ 2 หลักการ ได้แก่ การแผ่รังสีอินฟราเรดในช่วงแรก และอบแห้งด้วยลมร้อนในช่วงถัดมาภายในตัวถัง เป็นผลให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการอบแห้ง



เครื่องอบแห้งอินฟราเรดฯ ‘มมส’ ให้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญาเอกชน

เมื่อเร็วๆ นี้ หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส) ร่วมกับ บริษัท ไททัน อโกร จำกัด จัดพิธีลงนามการอนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา “เครื่องอบแห้งแบบถังทรงกระบอกหมุนด้วยระบบรังสีอินฟราเรดร่วมกับลมร้อนปล่อยทิ้ง” มี ศ.สัมพันธ์ ฤทธิเดช อธิการบดี มมส เป็นประธาน ซึ่ง ผศ.จักรมาศ เลหาวิช นักวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มมส นำเสนอผลงานวิจัย “เครื่องอบแห้งแบบถังทรงกระบอกหมุนด้วยระบบรังสีอินฟราเรดร่วมกับลมร้อนปล่อยทิ้ง” ร่วมกับ รศ.อนงค์ฤทธิ์ แข็งแรง คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และ นายสถาพร สุรพัฒน์ ผู้จัดการบริษัท ไททัน อโกร จำกัด

เครื่องอบแห้งฯ ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก



คือ 1.ตัวถังซึ่งถือเป็นส่วนของห้องอบแห้งภายในติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลำเลียง 2 ช่วง คือ ช่วงที่ 1 เกลียวลำเลียงซึ่งติดตั้งขดวนรอบถัง และช่วงที่ 2 ไบโปรยวัสดุที่ติดตั้งตามแนวรัศมีของตัวถัง ส่วนที่ 2 ชุดควบคุม และ ส่วนที่ 3 ชุดให้ความร้อนด้วยรังสีอินฟราเรด

สามารถลดความชื้นได้อย่างรวดเร็ว และสม่ำเสมอ อีกทั้งเป็นระบบการอบแห้งแบบไหลต่อเนื่องได้ในปริมาณมาก

ทั้งนี้ การอนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา “เครื่องอบแห้งแบบถังทรงกระบอกหมุนด้วยระบบรังสีอินฟราเรดร่วมกับลมร้อนปล่อยทิ้ง” ครั้งนี้ หน่วย

จัดการทรัพย์สินทางปัญญา มีข้อตกลงร่วมกับบริษัท ไททันฯ ในการคิดมูลค่าของทรัพย์สินทางปัญญา โดยคิดเป็นค่าตอบแทนการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Royalty Fee) ในอัตราร้อยละ 5 ของมูลค่ายอดขายทั้งหมดต่อปี