



แบบฟอร์มคุณลักษณะผลงาน  
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ระดับ  อศจ.  ภาค ประจำปีการศึกษา 2555



สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 6

ระดับ  ปวช.  ปวส.



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์แบบแคนฮีทและโซล่าเซลล์ งบประมาณ : 20,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี เลขที่ 100 หมู่ 3 ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี รหัสไปรษณีย์ 15000 เบอร์โทรศัพท์ 036-420950

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : 1. นายธีรพล ศรีสวัสดิ์ 2. นายนพรัตน์ แสงเพชร  
3. นายจตุพัทธ์ ชูยสกุล

คณะกรรมการที่ปรึกษา

เลขที่บัตรประชาชน :	ชื่อ-สกุล	E-mail	โทรศัพท์
3609900228650	2. นายวิทยา สุวัฒน์พิเศษ	vita_ya1@hotmail.com	08-9773-1811
3190600125932	1. นายสมศักดิ์ ปาวรรณ	spw4223@gmail.com	08-5832-4445
3160100083530	3. นายธนศน์ ใจแก้ว	taned_2524@hotmail.com	08-7118-0418
1559900048702	4. นายธีระพล ภูเงินงาม	henry_ete148@hotmail.com	08-4408-1790
1100500142081	5. นายสุจินดา ตางาม	sujinda_kmutnd@hotmail.com	08-9236-6154

บทคัดย่อ : ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์แบบแคนฮีทและโซล่าเซลล์ ใช้ระยะเวลาในการตากแห้งผลิตภัณฑ์สั้นกว่าตากแห้งแบบธรรมชาติ โดยใช้เวลาในการอบแห้ง 1 วัน ซึ่งสรุปได้ว่าการอบด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากตู้อบสามารถลดค่าความชื้นในอาหาร ได้เร็วกว่าการตากแห้งธรรมชาติ เนื่องจากค่าความร้อนที่ได้จากตู้อบให้ค่าความร้อนสูงกว่าประมาณ 2 เท่า และเมื่อนำผลิตภัณฑ์ที่อบแห้งด้วยตู้อบมาเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายปรากฏว่าผลิตภัณฑ์ที่อบแห้งด้วยตู้อบใช้เวลาสั้นกว่าเท่าตัวที่สภาพความชื้นเดียวกัน

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เพื่อได้ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์แบบแคนฮีทและโซล่าเซลล์
2. เพื่อให้ได้ผลผลิตแปรรูปจากการอบแห้งที่ปราศจากสิ่งเจือปนในอากาศ
3. เพื่อได้รับเทคนิคในการอบแห้งที่ใช้ระยะเวลาอบแห้งต่ำสุดจากแหล่งพลังงานทดแทน
4. สามารถเพิ่มพลังความร้อนได้มากกว่าความร้อนที่เกิดขึ้นภายนอกถึงสองเท่า
5. ไฟฟ้าที่ป้อนให้พัดลมเป็นแบบ DC 12 V ไม่ก่อให้เกิดอันตราย