

เกาะประตู่ แคมป์ส

เตาอบแห้งแบบแยกส่วน พลังแดดฝีมือ 'วิศวะ-สจล.'

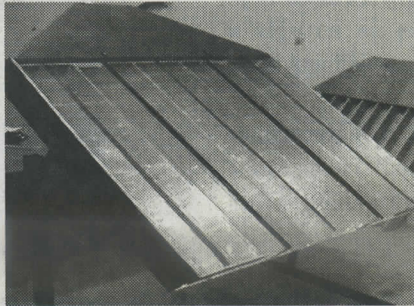
แคมป์สนี้เป็น 'เตาอบแห้งพลังแสงอาทิตย์แบบแยกส่วน'

ผลงานศึกษาและออกแบบของ ผศ.ดร. สกนธ์ คล่องบุญจิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และคณะ

โดยสร้างเป็นเครื่องต้นแบบให้มีความเหมาะสมกับอุตสาหกรรมในครัวเรือนจนถึงอุตสาหกรรมขนาดเล็กในไทย เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายในส่วนของพลังงานเชื้อเพลิงและยังเป็นเครื่องต้นแบบที่ใช้พลังงานจากธรรมชาติเป็นหลัก จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สำหรับเตาอบแห้ง ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนแรก ตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ออกแบบให้มีขนาดความยาว 2 เมตร กว้าง 1 เมตร

และส่วนที่สอง แผงรับความร้อนจากดวงอาทิตย์เพื่อช่วยสร้างลมร้อนเข้าสู่ตู้อบแห้ง พลังงานแสงอาทิตย์มีขนาดความยาว 2 เมตร และกว้าง 1 เมตรเช่นกัน



ชุดสร้างอากาศร้อน



ประกอบเป็นชุดแล้ว

จึงเหมาะสำหรับอุตสาหกรรมในครัวเรือนจนถึงขนาดเล็ก สำหรับผู้สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ที่ ผศ.ดร.สกนธ์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ โทร.0-2329-8339

โดยเชื่อมทั้ง 2 ส่วนด้วยท่อนำลมร้อนส่งไอลความร้อนไหลเข้าไปในตู้อบ

ข้อดีของเตาอบแห้งแบบแยกส่วนคือหากมีผลิตภัณฑ์ในปริมาณมากสามารถขยายพื้นที่ของเตาอบได้ ขณะที่ส่วนสร้างความร้อนยังใช้ชุดเดิมทำให้เตาอบแห้งแบบนี้มีต้นทุนต่ำ โดยต้นทุนการผลิตเตาอยู่ที่ 8-9 พันบาทเท่านั้น