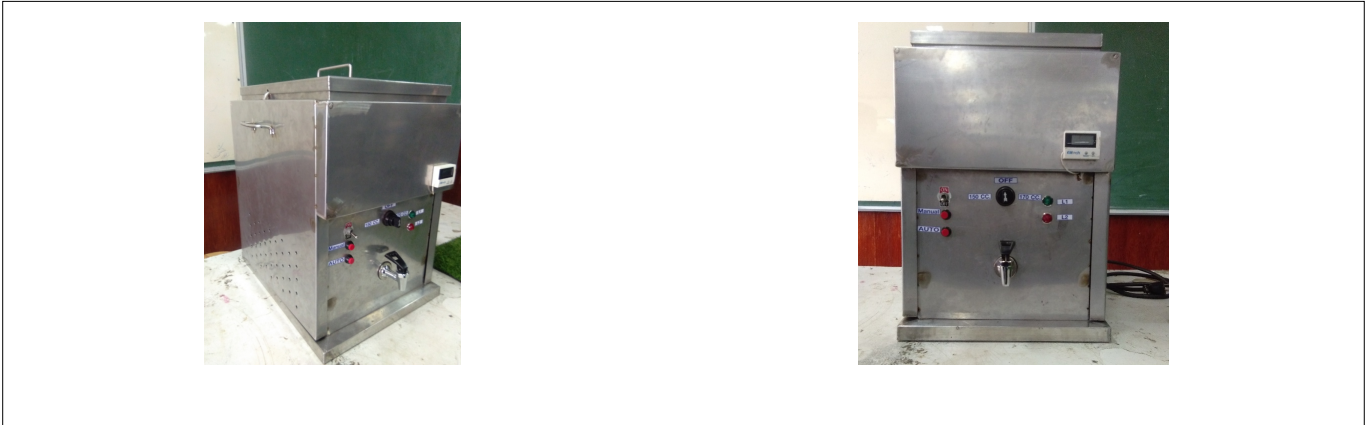




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

หม้อต้มน้ำร้อนความจุ 20 ลิตร ระบบแบ่งน้ำให้ความร้อน



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคทุ่งสง

ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>หม้อต้มน้ำร้อนที่ใช้ในการประชุม มีความจุ 20 ลิตร ขึ้นไป ในการชงกาแฟ จะใช้กำลังไฟฟ้า 2,500 วัตต์ น้ำร้อนที่อุณหภูมิ 75-80 องศาใช้เวลา 25-30 นาที คิดเป็นอัตราการใช้พลังงานเท่ากับ 1.25 ยูนิต ซึ่งเป็นพลังงานที่ใช้ในการต้มน้ำร้อนหนึ่งครั้ง จากปัญหาดังกล่าวคณะผู้จัดสร้างสิ่งประดิษฐ์ จึงมีแนวคิดที่จะสร้างหม้อต้มน้ำร้อน ความจุ 20 ลิตร ระบบแบ่งน้ำให้ความร้อน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของหม้อต้มน้ำร้อนความจุ 20 ลิตร ให้ใช้กำลังไฟฟ้าเพียง 600 วัตต์ น้ำร้อนที่อุณหภูมิ 75-80 องศา ใช้เวลาต้ม 4 นาที คิดเป็นอัตราการใช้พลังงานเท่ากับ 0.04 ยูนิต ซึ่งสามารถลดอัตราการค่าพลังงานในการใช้หม้อต้มน้ำร้อนในการประชุมแต่ละครั้งได้</p>
<p>ประโยชน์และคุณลักษณะ :</p>	<p>เป็นเครื่องทำน้ำร้อนที่มีความจุ 20 ลิตรที่ลดการใช้กระแสไฟฟ้าและเวลาในการต้ม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบได้ 60-70 เปอร์เซ็นต์ 2. นำไปใช้งานตามสถานที่ประชุม อบรมต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. พัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์ได้

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย นันทวิทย์ สุวรรณรัตน์	อุตสาหกรรม
2. นาย ธรรมบุญ บุญชู	อุตสาหกรรม
3. นาย รัฐพงษ์ จันทรงค์	อุตสาหกรรม
4. นาย ศุภกิตต์ อารังคนพรัตน์	อุตสาหกรรม
5. นาย อากรกิจ ธาระปรีชากุล	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ศิลปชัย รอดจันทร์	ปวส.
2. นาย สรวิชัย ขนุนอ่อน	ปวส.
3. นาย ชญานนท์ เพ็งสกุล	ปวส.