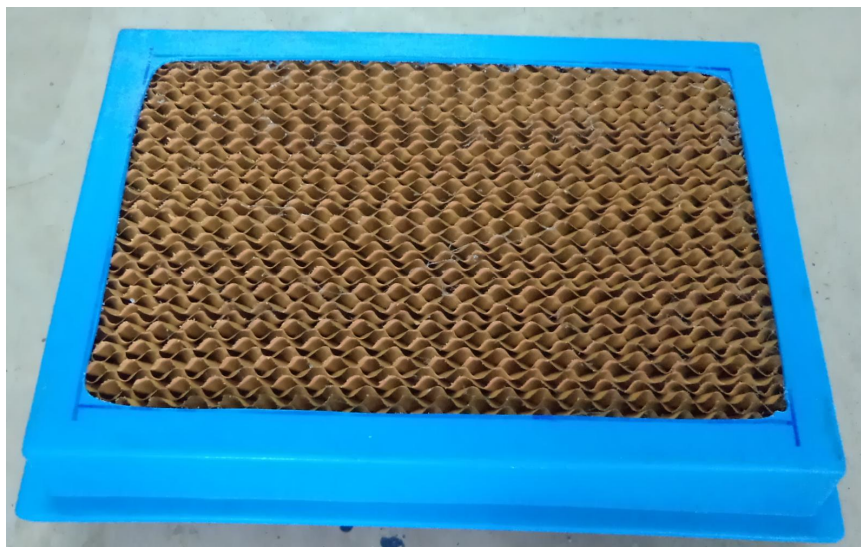




แบบฟอร์มคุณลักษณะผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อาชีวศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปีการศึกษา 2555



สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : แผงช่วยระบายความร้อน เครื่องปรับอากาศจากน้ำทิ้ง งบประมาณ : 2,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพสตึก เลขที่ 100 หมู่ที่ 23 ตำบล นิคม อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์
รหัสไปรษณีย์ 31150 เบอร์โทรศัพท์ 044-608114

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : 1. นายศราวุฒิ ทับไท 2. นายสัญญา โพธิสาร
3. นายวรรณชัย ชญาชัย

คณะกรรมการที่ปรึกษา

เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	E- mail	โทรศัพท์
	1. นายสวัสดิ์ จันทราช	Saw.2550@hotmail.com	087-4329030
	2. นายบุญส่ง นิเวศสวรรค์		

บทคัดย่อ: เป็นแนวคิดของคณะผู้จัดทำ สังเกตเห็นการทำงานของเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งตามสำนักงานหรือบ้านพักอาศัย ที่มีคอมเพรสเซอร์ระบายความร้อนด้านนอกอาคาร ซึ่งมีหลักการทำงานโดยการใช้ลมจากใบพัดติดมอเตอร์ไฟฟ้าไหลผ่านแผงระบายความร้อน ที่ทำหน้าที่พาความร้อนจากน้ำยาแอร์จนเกิดการเย็นตัว แล้วไหลกลับไปยังคอยล์เย็นที่ติดตั้งในอาคารเพื่อปรับอากาศในอาคารให้เย็นลง ในตำแหน่งนี้เองที่มีน้ำทิ้งไหลออกมาและไม่ได้ใช้ให้เกิดประโยชน์ คณะผู้จัดทำจึงมีแนวความคิดที่จะนำน้ำทิ้งส่วนนี้มาใช้ให้เกิดประโยชน์ โดยการให้น้ำไหลผ่านรังผึ้งที่ติดตั้งด้านหลังแผงคอยล์ร้อน จึงเป็นที่มาของสิ่งประดิษฐ์ “แผงช่วยระบายความร้อนเครื่องปรับอากาศจากน้ำทิ้ง”

ประโยชน์และคุณลักษณะ: เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ ประหยัดพลังงาน นำน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศกลับมาใช้ประโยชน์ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าลดลง เนื่องจากการทำงานของคอมเพรสเซอร์แอร์มีจำนวนครั้งในการทำงานลดลง เพราะอากาศที่ผ่านรังผึ้งที่มีน้ำหยดมีอุณหภูมิต่ำลงมาก จึงมีผลทำให้การระบายความร้อนของน้ำยาแอร์ทำได้เร็วขึ้น