



**แบบเสนอผลงานรางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่**

**ประจำปี 2558**

**กลุ่มเรื่องที่ 3**

**สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่**

**(อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน)**

**อุปกรณ์ทำน้ำร้อนในรถยนต์**

**วิทยาลัย…เกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช**

**อาชีวศึกษาจังหวัด...นครศรีธรรมราช..**

**สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา**

**กระทรวงศึกษาธิการ**

ส่วนวิจัยเกียรติคุณ ภารกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

แบบฟอร์มการเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นโครงการ “ รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่”

ในงาน “ วันนักประดิษฐ์ ” ประจำปี ๒๕๕๘

๑ ชื่อผลงานประดิษฐ์คิดค้น

ภาษาไทย อุปกรณ์ทำน้ำร้อนในรถยนต์

๒ ประเภทระดับการศึกษาที่เข้าร่วมประกวดโครงการ “ รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๕๘

* ระดับอาชีวศึกษา

๓ กลุ่มเรื่องผลงานประดิษฐ์คิดค้นโครงการ “ รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๕๘

* กลุ่มเรื่องที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่

๓.๒ อุปกรณ์และเครื่องใช้ในสำนักงาน

๔ ชื่อสถาบันการศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช

เลขที่ ๒๔๔ หมู่ที่ ๗ ถนน นครศรี-บ้านส้อง ตำบล ช้างกลาง อำเภอ ช้างกลาง จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ ๘๐๒๕๐ โทรศัพท์ ๐๗๕๔๔๕๗๓๔ โทรสาร ๐๗๕๔๔๕๗๓๕

๕ ชื่อผู้ประดิษฐ์ ( ระบุชื่อหัวหน้าผู้ประดิษฐ์และชื่อผู้ร่วมประดิษฐ์ทุกคนให้ชัดเจน)

หัวหน้าผู้ประดิษฐ์ ชื่อ นายพิพัฒน์ พิชัย ระดับการศึกษา ปวช.๒ สาขางานช่างกลเกษตร

มือถือ ๐๙๓๖๒๖๖๓๘๕ โทรศัพท์ ๐๗๕๔๔๕๗๓๔ โทรสาร ๐๗๕๔๔๕๗๓๕

E-mail nk.atc @ hotmait.com

ผู้ร่วมประดิษฐ์

ชื่อ นาย สามารถ ศรีขาว ระดับการศึกษา ปวช.๒ สาขางานช่างกลเกษตร

มือถือ ๐๙๓๗๘๒๘๐๖๒ โทรศัพท์ ๐๗๕๔๔๕๗๓๔ โทรสาร ๐๗๕๔๔๕๗๓๕

E-mail nk.atc @ hotmait.com

อาจารย์ที่ปรึกษา

1. ชื่อ อาจารย์อภิรดี สุวรรณศรี คุณวุฒิ วธ.บ. การจัดการบริหารคอมพิวเตอร์ ตำแหน่ง ครูพนักงานราชการ

มือถือ ๐๘๐๘๙๒๒๗๙๑ โทรศัพท์ ๐๗๕๔๔๕๗๓๔ โทรสาร ๐๗๕๔๔๕๗๓๕

E-mail nk.atc @ hotmait.com

๕. รูปภาพผลงานประดิษฐ์คิดค้น (ที่เป็นผลงานจริง)



๖. ที่มาของแนวคิดในการประดิษฐ์/วัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์

ยุคปัจจุบันเศรษฐ์กิจ ทำให้ผู้คนต้องแข่งขันกับเวลาในการเดินทางไปทำงานเพื่อเลี้ยงชีพและอยู่ได้ในยุคเศรษฐ์กิจปัจจุบันโดยเฉพาะบางคนต้องรีบตื่นแต่เช้าเพื่อเดินทางไปทำงานอาหารเช้าแถบไม่ได้รับประทานทำให้มีผลต่อสุขภาพผู้ประดิษฐ์จึงคิดค้นผลิตเครื่อง อุปกรณ์ทำน้ำร้อนในรถยนต์ เพื่อเป็นอุปกรณ์ทำอาหารเช้าในรถยนต์ เช่น ลวกไข่ ต้มไข่ ต้มน้ำร้อนลวกอาหารกึ่งแห้งสำเร็จรูป โดยใช้พลังงานไฟฟ้าในรถยนต์เมื่อขับรถยนต์ไปทำงานหรือภารกิจประจำวัน นอกจะนี้ยังสามารถใช้พลังงานไฟฟ้าที่บ้าน 220 โวท์ ( AC ) ได้โดยไม่ยุ่งยากในการใช้งาน เมื่ออยู่ที่บ้านไม่ได้ขับรถ

๗. คุณสมบัติ / คุณลักษณะเฉพาะของผลงานประดิษฐ์คิดค้น

๑. สามารถเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าในรถยนต์เป็นพลังงานความร้อนให้เกิดประโยชน์ในรถยนต์

๒. ลวกไข่ได้สุขพร้อมกันในเวลาเดียวสามลูกพร้อมรับประทานได้ผลิตน้ำร้อนสำหรับชงเครื่องดื่มได้สามารถใช้พลังงานไฟฟ้าที่บ้าน 220 โวท์ ( AC ) ได้โดยไม่ยุ่งยากในการใช้งาน เมื่ออยู่ที่บ้านไม่ได้ขับรถ คุณลักษณะเฉพาะของผลงาน ใช้ฮีทเตอร์ความร้อน 220 โวท์ 300 วัตต์เป็นตัวทำให้กาต้มน้ำร้อนร้อนโดยรับกระแสไฟฟ้ามาจากอินเวอร์เตอร์ขนาด 1200 วัตต์แปลกระแสไฟฟ้าในรถยนต์ดีซี 12 โวท์ให้เป็นเอซี 220 โวท์แล้วปล่อยกระแสให้ฮีทเตอร์ความร้อน 220 โวท์ 300 ต้มน้ำให้เดือด หรือ ร้อนตามความต้องการในการใช้งาน

๘. หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของผลงานประดิษฐ์คิดค้น

1 เสียบปลั๊กไฟเข้ากับที่ปลั๊กไฟที่จุดบุหรี่ในรถยนต์

2 ติดตั้งกาต้มน้ำเข้ากับแท่นติดตั้งซึ่งการต้มน้ำได้ติดตั้งฮีเตอร์ความร้อนไว้ก้นกาต้มน้ำ

3 กดสวิทย์ไฟเปิด ที่แท่นกาต้มน้ำเพื่อปล่อยกระแสไฟเข้าฮีเตอร์ต้มน้ำให้ร้อน

4 ใช้ฮีทเตอร์ความร้อน 220 โวท์ 300 วัตต์เป็นตัวทำให้กาต้มน้ำร้อนร้อนโดยรับกระแสไฟฟ้า มาจาก อินเวอร์เตอร์ขนาด 1200 วัตต์แปลกระแสไฟฟ้าในรถยนต์ดีซี 12 โวท์ให้เป็นเอซี 220 โวท์

แล้วปล่อยกระแสให้ฮีทเตอร์ความร้อน 220 โวท์ 300 ต้มน้ำให้เดือด

๙. ผลงานประดิษฐ์คิดค้นมีลักษณะโดดเด่นกว่าผลงานประดิษฐ์อื่นที่เคยมีมาแล้วอย่างไร

สามารถที่จะต้มน้ำให้เดือดร้อนได้ประมาณ 5 นาที อุณหภูมิของน้ำอยู่ระหว่าง 80 C – 90C อินเวอร์เตอร์แปลงไฟฟ้ารถยนต์ขนาด 1200 วัตต์มีไม่เกิดความร้อนขณะทำงานสามารถทำงานต่อเนื่องได้ไม่จำเป็นต้องถอดตัวปลั๊กเสียบที่จุดบุหรี่ออก สายไฟไม่ร้อนซึ่งทำให้ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ทำน้ำร้อนในรถยนต์ มีคุณภาพในการต้มน้ำร้อนได้ดี

๑๐. ประโยชน์และคุณค่าของผลงานประดิษฐ์คิดค้น

1 สามารถต้มน้ำร้อนในรถยนต์ได้โดยใช้พลังงานไฟฟ้าในรถยนต์

2 ต้มไข่และลวดไข่หรือใช้น้ำร้อนชงกาแฟเครื่องดื่มอาหารในรถยนต์ได้

3 สามารถเคลื่อนย้ายติดตั้งได้สะดวกมีขนาดเล็กใช้ได้ทั้งไฟฟ้าในรถยนต์และไฟฟ้ากระแสสลับ

4 เหมาะกับบุคคลในยุค เศรษฐกิจปัจจุบันชั่วโมงเร่งด่วนไม่มีเวลาประกอบอาหารเช้าที่บ้าน

๑๑. มีการนำไปใช้ประโยชน์ ณ. ที่ใดบ้าง และ/หรือ มีการผลิตจำหน่ายแล้วหรือไม่

มีการนำไปใช้ประโยชน์มีขายตามท้องตลาด แต่เมื่อเปลี่ยนกับฮีทเตอร์ต้มน้ำขนาด 300 วัตต์ 220 โวท์และใช้กับอินเวอร์เตอร์แปลงไฟฟ้ารถยนต์ขนาด 12000 วัตต์ต้มน้ำให้เดือดร้อนพร้อมใช้งานกับอาหารกึ่งสำเร็จรูปสามารถที่จะต้มน้ำให้เดือดร้อนได้ประมาณ 5 นาที อุณหภูมิของน้ำอยู่ระหว่าง 80 C – 90 C อินเวอร์เตอร์แปลงไฟฟ้ารถยนต์ขนาด 1200 วัตต์มีไม่เกิดความร้อนขณะทำงานสามารถทำงานต่อเนื่องได้ไม่จำเป็นต้องถอดตัวปลั๊กเสียบที่จุดบุหรี่ออก สายไฟไม่ร้อนซึ่งทำให้ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ทำน้ำร้อนในรถยนต์ มีคุณภาพในการต้มน้ำร้อนได้ดี

๑๒. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น และงบประมาณที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วยนับ | จำนวนเงิน |
| ๑. | กาต้มน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 เซนติเมตร | ๑ | ตัว | ๕๐๐ |
| ๒. | ฮีทเตอร์ทำความร้อน | ๑ | ตัว | ๕๐๐ |
| ๓ | ถ้วยน้ำร้อนลวดไข่ | ๑ | ลูก | ๖๐๐ |
| ๔. | อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า | ๑ | ชุด | ๔๐๐ |
|  | รวมราคาค่าวัสดุ | | | ๒,๐๐๐ |

๑๒. ความโดดเด่นของผลงาน ( กรุณาระบุเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ)

๑๒.๑ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ประดิษฐ์ขึ้นใหม่และเสร็จสมบูรณ์แล้ว สามารถใช้ประโยชน์ได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยนำไปใช้ประโยชน์ในสถานศึกษาแผนกวิชาช่างกลเกษตรเป็นเวลา ๑ ปี

๑๓. สถานภาพทางสิทธิบัตรของสิ่งประดิษฐ์

ยังไม่ได้ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตร

๑๔. งบประมาณในการประดิษฐ์ จำนวนเงิน ๒๐๐๐ บาท โดยใช้ทุนจาก

๑๔.๑ ทุนจากหน่วยงาน วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช งบประมาณสิ่งประดิษฐ์

๑๔.๒ เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ ไม่เคยส่งเข้าประกวด

หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานสิ่งประดิษฐ์

ข้าพเจ้า นาย พิพัฒน์ พิชัย หัวหน้าผู้ประดิษฐ์ และข้าพเจ้า นายชัยพร ถูกต้อง อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ สถาบันการศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราชเลขที่ ๒๔๔ หมู่ที่ ๗ ถนน นครศรี-บ้านส้อง ตำบล ช้างกลาง อำเภอ ช้างกลาง จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ ๘๐๒๕๐ โทรศัพท์ ๐๗๕๔๔๕๗๓๔ โทรสาร ๐๗๕๔๔๕๗๓๕ E-mail nk.atc @ hotmait.com ขอรับรองว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง ภาษาไทย อุปกรณ์ทำน้ำร้อนในรถยนต์ ที่เสนอเพื่อขอรับรางวัล โครงการ รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์ รุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นผลงานที่ข้าพเจ้าและคณะประดิษฐ์คิดค้นขึ้นเอง ไม่ได้นำผลงานผู้อื่นมาดัดแปลงหรือลอกเลียนแบบแต่อย่างใด

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าและคณะยินดียอมรับว่า ผลการตัดสินรางวัลของคณะกรรมการประเมินผลงานประดิษฐ์คิดค้น ในโครงการ รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์ รุ่นใหม่ประจำปี ๒๕๕๘ ถือเป็นที่สุด และหากพบในภายหลังว่าข้าพเจ้าและคณะได้มีการลอกเลียนหรือดำเนินการใดที่ไม่สอดคล้องหรือต่างจากที่ได้รับรองไว้ข้างต้นข้าพเจ้าและคณะยินยอมให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่ได้รับทั้งหมดและยินดีรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวในความเสียหาย การร้องเรียน และการฟ้องร้องที่อาจเกิดขึ้นทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าและคณะขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.........................................หัวหน้าผู้ประดิษฐ์

(นาย พิพัฒน์ พิชัย )

วันที่ ๒๖ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗

ลงชื่อ............................................อาจารย์ที่ปรึกษา

(นางสาว อภิรดี สุวรรณศรี )

วันที่ ๒๖ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗