

รหัส : 14000006

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

เตาเผาขยะลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน

(Incinerator reduces pollution and energy saving)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

CEP : เตาเผาขยะลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน

Mobile Burn : เตาเผาขยะเคลื่อนที่ลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน

CEP : Incinerator reduces pollution and energy saving

Mobile Burn : Mobile Incinerator reduces pollution and energy saving

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเมนท์ โปรเทค จำกัด โดยได้รับการ

สนับสนุนทุน จาก สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเมนท์ โปรเทค จำกัด

ผู้จำหน่าย :

-

ผู้แทนจำหน่าย :

1. องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก (อผศ.)
2. บริษัท ลีอกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน)
3. บริษัท เดอะซัน ซีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด
4. บริษัท ช ทวี จำกัด (มหาชน)
5. บริษัท พล พรีเมียมพลัส จำกัด
6. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด
7. บริษัท พี แอนด์ โอ อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด
8. บริษัท วี.พี.เอ็น คอลเล็กชันส์ จำกัด
9. บริษัท โทเทิล เวสต์ โซลูชั่น จำกัด
10. บริษัท บอนด์ แอล. คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด
11. บริษัท ทริกรู๊ป เออีซี ฟาร์ม (ประเทศไทย) จำกัด
12. บริษัท เซฟ สยามบิซิเนส กรุ๊ป จำกัด
13. บริษัท ทีเอ็นเอ็น เทรดิง จำกัด
14. บริษัท ดี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด
15. บริษัท สกายเทคอินโนเวชั่น จำกัด
16. บริษัท ยิวส์ แพลนเนอร์ จำกัด
17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุนทรเทคโนโลยี
18. บริษัท วูจิน สแตนดาร์ด จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเมนท์โปรเทค จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

ตุลาคม 2560 - ตุลาคม 2563 (3 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

1. เป็นเตาเผาขยะ ชนิดเผาขยะต่อเนื่อง สามารถเผาขยะได้ทั้งขยะเปียกและขยะแห้ง สร้างอุณหภูมิในการเผาได้ตั้งแต่ 500 - 1,200 องศาเซลเซียส
2. มีที่ดักฝุ่นละเอียดในห้องเผาควัน มีถังดักฝุ่นละเอียดเป็นเหล็กทาด้วยวัสดุกันสนิม มีที่ดักหรือรอกก๊าซก่อนปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศ มีถังรอกก๊าซเป็นเหล็กทาด้วยวัสดุกันสนิม

3. ปล่องระบายอากาศทำด้วยเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรงเทียบเท่า ทาสีกันสนิมและทาทับด้วยสีกันความร้อนมีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร
4. ใช้พัดลมหรือเครื่องอัดอากาศเพื่อช่วยในการเผาไหม้ และระบบบำบัด
5. เป็นเตาเผาที่มีระบบ Wet Scrubber และ Cyclone ช่วยในการบำบัดอากาศเสียก่อนปล่อยสู่ภายนอก
6. ผนังภายในห้องเผาทั้งหมดทำด้วยอิฐดิบทนไฟหรืออิฐเผาแห้ง หนาไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร มีคุณสมบัติทนความร้อน ไม่น้อยกว่า 1,200 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า
7. เตาเผาขยะ มีระบบการทำงานหลัก 3 ระบบ คือ ระบบเตาเผาขยะ ระบบดักเก็บมลพิษและระบบดักเก็บฝุ่น ทุกระบบต้องเชื่อมต่อการทำงานเข้าด้วยกัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ประหยัดพลังงานและเป็นการประหยัดงบประมาณในการบริหารจัดการ สามารถจุดติดด้วยเชื้อเพลิง โดยใช้แก๊ส (LPG) ในปริมาณต่ำเพื่อจุดนำร่องการเผาไหม้ในห้องเผา ช่วยลดมลพิษและรักษาสิ่งแวดล้อม
2. มีผลการตรวจสอบอากาศเสียจากปล่องเตาว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เป็นเตาเผาขยะสำเร็จรูปติดตั้งบนรถกึ่งพ่วงและสามารถเคลื่อนย้ายได้ (เฉพาะรุ่นเตาเผาขยะแบบเคลื่อนที่)

คุณลักษณะเฉพาะรถกึ่งพ่วง (เฉพาะรุ่นเตาเผาขยะแบบเคลื่อนที่)

1. เป็นรถกึ่งพ่วง 2 เพลา ที่พร้อมดำเนินการจดทะเบียนรถกับกรมการขนส่งทางบก
2. รถมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร และไม่เกิน 10.00 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และไม่เกิน 2.55 เมตร ระยะช่วงล้อ (จาก KING PIN) ไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร
3. โครงสร้าง (Structure) เมนเฟรมเป็นเหล็กรูปตัว I มีขนาดไม่น้อยกว่า 400 x 200 x 9 x 14 มิลลิเมตร
4. อุปกรณ์ (Part - accessories) ประกอบด้วย
  - 4.1) กระจกล้อ มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.50 นิ้ว ขอบ 20 นิ้ว
  - 4.2) ระบบห้ามล้อ แบบลม - กลไก ท่อลม 2 สาย (ห้ามล้อปกติและฉุกเฉิน)
5. มีผนังตะแกรงทั้ง 4 ด้าน และมีประตูเปิด - ปิดหน้าหลัง และรถมีความสูงไม่เกิน 4.00 เมตร

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2561
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2561
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2561
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561
- เพิ่มเติมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถกึ่งพ่วง (เฉพาะรุ่นเตาเผาขยะแบบเคลื่อนที่) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

+++++

