

ด้านอื่น ๆ

รหัส : 14000048

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เตาเผาศพลดมลพิษ
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เตาเผาศพลดมลพิษ
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แดแฮไทย อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท แดแฮไทย อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แดแฮไทย อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2565 – กุมภาพันธ์ 2568 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เตาเผาศพลดมลพิษของบริษัท แดแฮไทย อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด เป็นเตาชนิดสองห้องเผา ห้องเผาที่หนึ่งทำหน้าที่เผาศพ โลง และวัสดุต่าง ๆ ห้องเผาที่สองทำหน้าที่เผาหินก้อน ก้อน ฝุ่นละออง เชื้อโรคและมลพิษอื่น ๆ โครงสร้างภายนอกของห้องเผาไหม้ทำด้วยเหล็กหนา แข็งแรงทนทานมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ผนังภายในเตาของห้องเผาไหม้ที่หนึ่ง ห้องเผาไหม้ที่สอง และปล่องด้วยเซรามิกไฟเบอร์ทนความร้อนสูง 1,400 องศาเซลเซียส ป้องกันการแผ่กระจายของความร้อน ส่งเสริมให้การเผาไหม้สมบูรณ์ และมีลักษณะพิเศษคือ ห้องเผาไหม้ที่สอง มีลักษณะเป็นทรงกระบอกแนวตั้งมีระบบหมุนเวียนเวียนอากาศ ท่ออากาศและออกซิเจนที่ส่งผ่านท่อส่งอากาศรอบห้องเผาไหม้ที่สอง โดยทำมุม 10 องศา และ 45 องศาตามลำดับ ทำให้อากาศหมุนวนภายในห้องเผาที่สอง ซึ่งติดตั้งหัวพ่นไฟแบบ 2 step โดย step ที่ 1 จะทำงานตลอดเวลาในการเผาไหม้ และ step ที่ 2 จะทำงานต่อเมื่ออุณหภูมิภายในห้องเผาที่สองลดลง ซึ่งเป็นวิธีการหมุนเวียนและมลพิษ ส่งเสริมให้กระบวนการกำจัดมลพิษเกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถเผาศพพร้อมโลงศพน้ำหนักไม่เกิน 200 กิโลกรัมต่อการเผาหนึ่งครั้ง และเผาต่อเนื่องได้วันละ 6 ศพต่อวัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเตาสำเร็จรูปสามารถติดตั้งและใช้งานได้ทันทีและสามารถเคลื่อนย้ายได้ในกรณีเปลี่ยนสถานที่ติดตั้ง
2. มีผลการตรวจสอบอากาศเสียจากปล่องเตาเผาศพ ว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาศพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. ใช้พัดลมอัดอากาศเพื่อช่วยในการเผาไหม้ และระบบกำจัดมลพิษ
4. ควบคุมการเผาด้วยระบบอัตโนมัติ มีตัววัดอุณหภูมิในห้องเผาควันและห้องเผาศพ แสดงค่าตัวเลขด้วยระบบดิจิทัลแสดงผลอย่างชัดเจน และปรับการควบคุมด้วยตัวเองได้ โดยมีไฟแสดงการทำงานของหัวเผาทั้งสองห้องใช้งานง่าย
5. ประตุแบบอัตโนมัติ เมื่อมีการเปิดประตูหัวเผาจะหยุดการทำงานทันที และจะทำงานอีกครั้งเมื่อประตูปิดเพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน ไม่มีเปลวไฟและเขม่าควันรั่วออกหน้าเตา
6. มีระบบควบคุมการทำงานภายในห้องเผาที่หนึ่ง ห้องเผาที่สองให้อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 850 องศาเซลเซียส ตลอดการเผาไหม้
7. มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาศพด้วยวิธีการวัดของ US.EPA. ซึ่งมีค่ามลพิษอากาศไม่เกินกว่าเกณฑ์ที่เสนอแนะดังนี้
 - 7.1 มีค่าปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรมาตรฐาน (mg/Nm³)

- 7.2 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรมาตรฐาน (mg/Nm³)
- 7.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรมาตรฐาน (mg/Nm³)
- 7.4 ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxide of Nitrogen) ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรมาตรฐาน (mg/Nm³)
- 7.5 ค่าความทึบแสง (Opacity) ไม่เกิน 10%

หมายเหตุ : รับประกันระบบไฟฟ้า หัวพันไฟ และตัวเตาเผา เป็นระยะเวลา 2 ปี ในระหว่างการรับประกันไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

+++++

