

รหัส : 14000020

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เตาเผาถ่านชีวมวล (Bio Charcoal Kiln)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เตาเผาถ่านชีวมวล (Bio Charcoal Kiln)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไฟเบอร์ รีซอร์ซ เอ็นเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไฟเบอร์ รีซอร์ซ เอ็นเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไฟเบอร์ รีซอร์ซ เอ็นเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2561 – พฤษภาคม 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เตาเผาถ่านชีวมวลเป็นเตาถึงเหล็กขนาด 200 ลิตร ที่ติดตั้งท่อกระจายความร้อนและฉนวนหุ้มเตา ใช้สำหรับผลิตถ่านจากวัสดุทางการเกษตรได้หลากหลายชนิด เช่น ไม้ เศษกิ่งไม้ ชังข้าวโพด ฟางข้าว เป็นต้น ถ่านที่ผลิตได้เป็นถ่านที่มีคุณภาพสูง คือ มีค่าสารโอโรเซเหต่า ค่าคาร์บอนเสถียรสูง และค่าความร้อนของถ่านสูง นอกจากนี้ยังได้น้ำส้มควันไม้เป็นผลพลอยได้ เนื่องจากเตาเผาถ่านชีวมวลมีการติดตั้งท่อระบายควันที่มีระบบควบแน่นไอน้ำ ทำให้รวบรวมน้ำส้มควันไม้ได้มากกว่าการเผาด้วยเตาเผาทั่วไป

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเตาเผาถ่านชีวมวลผลิตจากถังเหล็กขนาด 200 ลิตร หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน ที่มีการติดตั้งท่อกระจายความร้อนภายในเตา เพื่อเป็นช่องทางส่งความร้อนจากแหล่งเชื้อเพลิงไปสู่วัสดุที่ใช้ทำถ่าน
2. มีฝาปิดถังพร้อมที่รัด
3. ช่องใส่เชื้อเพลิงพร้อมแผ่นเหล็กสำหรับปิดหน้าเตา บริเวณด้านล่างของเตา
4. มีท่อระบายควันจำนวน 4 ท่อ พร้อมระบบหล่อเย็นเพื่อให้ควันควบแน่นเป็นน้ำส้มควันไม้ พร้อมทั้งช่องเก็บน้ำส้มควันไม้ ท่อระบายควันและระบบหล่อเย็นทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม
5. เทอร์โมมิเตอร์ 2 ตำแหน่ง คือ ด้านบนและด้านล่างของเตา
6. พื้นที่ติดตั้งประมาณ กว้าง 85 เซนติเมตร ยาว 100 เซนติเมตร สูง 142 เซนติเมตร มีปริมาตรเผาถ่านประมาณ 0.147 ลูกบาศก์เมตร
7. เวลาที่ใช้ในการเผาต่อครั้ง ประมาณ 5 – 6 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับชนิด ปริมาณ และความชื้นของไม้
8. ปริมาณถ่านที่ได้จากการเผาต่อครั้ง ประมาณ 15 – 25 % ของปริมาณไม้แห้ง ขึ้นอยู่กับชนิด ปริมาณ และความชื้นของไม้
9. ผลผลิตถ่านที่ได้จากการเผา มีค่าความร้อน ไม่น้อยกว่า 6000 แคลอรีต่อกรัม เทียบเคียงมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ถ่านไม้หุงต้ม มผช. 657/2547

หมายเหตุ : ทดสอบการเผาถ่าน ในไม้ยาง (ไม้ยางพารา) กะลามะพร้าว และไม้ไผ่

+++++



บริษัท ไฟเบอร์ รีซอร์ซ เอ็นเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



08 1912 8245 และ 09 8246 4134