

เบ้าอะลูมินา

ลักษณะเด่น

ปัจจุบันภาคอุตสาหกรรมมีบทบาทสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ แต่การพัฒนาอุตสาหกรรมของไทยที่ผ่านมายังเป็นไปแบบไม่ยั่งยืน ขาดการพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุนและขาดการมุ่งสร้างฐานการพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมให้เข้มแข็งขึ้นอย่างจริงจังและต่อเนื่อง ส่งผลให้ต้องนำเข้าเทคโนโลยีรวมทั้งชิ้นส่วน/อุปกรณ์ต่าง ๆ หลายชนิด เข้ามาประกอบการผลิตของอุตสาหกรรมเป็นจำนวนมาก จึงเป็นข้อเสียเปรียบในทางการค้าและการพัฒนาความก้าวหน้าของอุตสาหกรรมเป็นอย่างมาก หากไม่เร่งแก้ไขจะส่งผลเสียต่อศักยภาพการแข่งขันในระยะยาว ทำให้สินค้าไทยมีต้นทุนการผลิตสูงขึ้น นอกจากนี้ยังทำให้สูญเสียเงินตราต่างประเทศเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ ด้วย ในบรรดาสินค้าชิ้นส่วน/อุปกรณ์ต่างๆ ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศมาสนับสนุนการผลิตของไทยอย่างต่อเนื่องนั้น มีสินค้าชิ้นส่วนเซรามิกที่เป็นผลิตภัณฑ์วัสดุทนไฟประเภทเบ้าอะลูมินา อยู่ด้วยเป็นจำนวนมาก โดยนำเข้ามาใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ หลายประเภท เช่น เหล็กและเหล็กกล้า อัญมณีและเครื่องประดับ เซรามิก ซีเมนต์ และ แก้ว เป็นต้น

กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเซรามิก สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งเป็นหน่วยงานรับผิดชอบการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเซรามิก ได้ประสบความสำเร็จในการพัฒนาเทคโนโลยี การทำผลิตภัณฑ์เซรามิกเนื้ออะลูมินาสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม โดยได้วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการทำเบ้าอะลูมินาสำหรับใช้เผาพลอยเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ เบ้าที่ได้สามารถนำไปใช้งานที่อุณหภูมิ 1750°ซ โดยไม่เกิดการแตกเสียหาย

ประโยชน์ที่ได้รับ

ได้เทคโนโลยีการทำเบ้าอะลูมินาเพื่อเผยแพร่ให้ผู้ประกอบการนำไปผลิตเชิงพาณิชย์

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้ประกอบการด้านอัญมณีและเครื่องประดับ
2. อุตสาหกรรมเซรามิก

อัตราค่าธรรมเนียมในการถ่ายทอดเทคโนโลยี : 30,000 บาท



การขึ้นรูปเบ้าเผาพลอยโดยการหล่อแบบ



การแกะเบ้าที่หล่อได้ออกจากแบบพิมพ์



เบ้าเผาพลอยที่ผ่านการเผาแล้ว

หากสนใจสามารถยื่นความจำนงได้ที่

คุณวรรณดา ต. แสงจันทร์ นักวิทยาศาสตร์ 8 ว

สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ

โทร 0-201-7367-8 โทรสาร 0 2354 3896