



ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : การเตรียมเส้นเชิงประกอบแม่เหล็กโดยใช้เม็ดพลาสติกพอลิแลคติกแอซิดและผงแม่เหล็กแบเรียมเฟอไรท์ (Barium Ferrite) เพื่อใช้ในการพิมพ์สามมิติ



ผู้ประดิษฐ์ :	รศ.ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี
สังกัด :	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์



สิทธิบัตร

เลขที่คำขอ :	1803001040	สถานะ	ตรวจสอบคำขอ
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	2 พ.ค. 61 ถึง 1 พ.ค. 71		

รายละเอียด

การเตรียมเส้นเชิงประกอบที่มีสมบัติแม่เหล็กโดยใช้เม็ดพลาสติกพอลิแลคติกแอซิดที่เป็นพอลิเมอร์ชีวภาพ ผสมกับการใช้ผงเซรามิกแม่เหล็กแบเรียมเฟอไรท์เพื่อการนำไปใช้งานกับเครื่องพิมพ์สามมิติทำให้เกิดเป็นนวัตกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพที่มีสมบัติแม่เหล็ก

ข้อดีและจุดเด่น

เป็นวิธีการเตรียมเส้นเชิงประกอบที่มีสมบัติแม่เหล็กที่ทำได้ง่ายและไม่ซับซ้อน ทำให้ได้เส้นเชิงประกอบที่ได้มีความเรียบสม่ำเสมอ และสามารถนำไปใช้กับเครื่องพิมพ์สามมิติ

1. วิธีเตรียมเส้นเชิงประกอบไม่ซับซ้อน
2. เส้นเชิงประกอบมีความเรียบสม่ำเสมอ
3. สามารถนำไปใช้กับเครื่องพิมพ์สามมิติ

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผู้ประกอบการในประเทศที่ผลิตเส้นพลาสติกสำหรับเครื่องพิมพ์สามมิติ