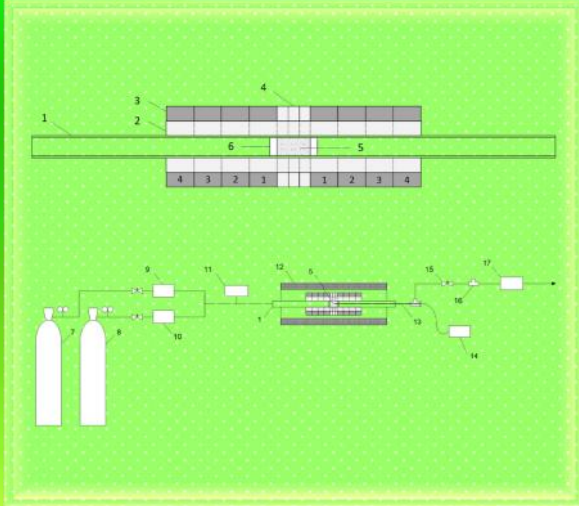





ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องปฏิกรณ์ปฏิกิริยาเคมีแบบเบดนิ่งที่มีสนามแม่เหล็ก



:	..	
:		

สิทธิบัตร

เลขที่คำขอ :	1603000292		
:	20 มิ.ย. 59	ถึง	22 ก.พ. 65
() :			

เครื่องปฏิกรณ์ปฏิกิริยาเคมีแบบเบดนิ่งที่มีสนามแม่เหล็กนี้สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องปฏิกรณ์ในการสังเคราะห์สารผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง โดยใช้ชุดสนามแม่เหล็กที่สามารถปรับเปลี่ยนทิศทางและความเข้มของสนามแม่เหล็ก โดยการปรับเปลี่ยนจำนวนและระยะห่างระหว่างคู่ของแม่เหล็กทนอุณหภูมิสูง ซึ่งส่งผลให้เชื้อต่อการแปลงผันของสารตั้งต้นและเกิดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องการได้ดีที่สุด

เป็นเครื่องปฏิกรณ์แบบเบดนิ่งที่ประกอบด้วยสนามแม่เหล็กภายนอก ทำหน้าที่เพิ่มประสิทธิภาพของการเร่งปฏิกิริยา ทำให้ใช้พลังงานในกระบวนการผลิตน้อยลง ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และใช้ต้นทุนต่ำเมื่อเทียบกับกรรมวิธีอื่นๆ

- 1.
2. ช่วยลดพลังงานความร้อนที่ใช้เพื่อให้เกิดปฏิกิริยา
- 3.

กลุ่มอุตสาหกรรม เคมี ปิโตรเคมี และพอลิเมอร์