

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

<p>(21) เลขที่คำขอ 1401001140</p> <p>(22) วันที่ยื่นคำขอ 5 มีนาคม 2557</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 C04B 26/00</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก</p> <p>-</p> <p>(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก</p> <p>-</p> <p>(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก</p> <p>-</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร</p> <p>สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ</p> <p>(72) ผู้ประดิษฐ์</p> <p>นายปัญญา วงศ์พานิช นางสาวอัญชลิ มโนกุล</p> <p>(74) ตัวแทน</p> <p>นางวรวรรณนิ เต็งสุวรรณ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย 979/17-21 ชั้น 14 SM Tower ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์</p> <p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p>	<p>องค์ประกอบของวัสดุประสานที่มีส่วนผสมของกรดอะคริลิกกราฟต์พอลิเอทิลีน สำหรับกระบวนการฉีดขึ้นรูปผงโลหะที่ใช้วิธีการกำจัดวัสดุประสานด้วยความร้อน และกรรมวิธีการฉีดขึ้นรูปผงโลหะที่ใช้วัสดุประสานดังกล่าว (Binder compositions containing acrylic-acid grafted polyethylene for metal injection molding employing thermal debinding and metal injection molding method thereof)</p> <p>การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบของวัสดุประสานสำหรับการฉีดขึ้นรูปผงโลหะที่มีการกำจัดวัสดุประสานด้วยความร้อนเพียงอย่างเดียว องค์ประกอบของวัสดุประสานตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วย พอลิเอทิลีน พาราฟินแว็กซ์ และ กรดอะคริลิกกราฟต์พอลิเอทิลีน (Acrylic-acid grafted polyethylene) การปรับปรุงสมรรถนะของวัสดุประสานฐานพอลิโพลีเอทิลีนโดยการผสมกรดอะคริลิกกราฟต์พอลิเอทิลีนดังกล่าวนี้มีข้อดีคือ การหลีกเลี่ยงการเสียรูปของชิ้นงานระหว่างการกำจัดวัสดุประสานด้วยความร้อน โดยไม่จำเป็นต้องอาศัยการกำจัดวัสดุประสานด้วยตัวทำละลาย สามารถนำไปใช้กับผงโลหะที่สามารถเผาผนึกได้ทุกชนิด อันได้แก่ เหล็ก เหล็กกล้า เหล็กกล้าไร้สนิม ทองแดง ทองเหลือง นิกเกิล นิกเกิลผสม ไทเทเนียม และไททานเนียมผสม เป็นต้น โดยช่วยให้ผงโลหะสามารถไหลและขึ้นรูปเป็นชิ้นส่วนกรีนได้ดี ชิ้นส่วนกรีนที่ได้มีความแข็งแรง ไม่แตกร้าว และได้ชิ้นงานโลหะหลังการเผาผนึกที่มีความสมบูรณ์ ไม่เสียรูป และมีความหนาแน่นใกล้เคียงกับความหนาแน่นทางทฤษฎี</p> <p>(ข้อถือสิทธิ 10 ข้อ, รูปเขียน 4 รูป)</p>