

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

<p>(21) เลขที่คำขอ 1801003771</p> <p>(22) วันที่ยื่นคำขอ 22 มิถุนายน 2561</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 C23C 14/48</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก</p> <p>-</p> <p>(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก</p> <p>-</p> <p>(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก</p> <p>-</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร</p> <p>มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ</p> <p>(72) ผู้ประดิษฐ์</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดวงแข บุตรภูถ และคณะ</p> <p>(74) ตัวแทน</p> <p>นางสาวนิยดา รุ่งเรืองผล 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์</p>	<p>กระบวนการลดการหมองเครื่องประดับโลหะเงินด้วยกระบวนการไอออนอิมพลานเตชัน</p>
<p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p>	<p>กระบวนการลดการหมองเครื่องประดับโลหะเงินด้วยกระบวนการไอออนอิมพลานเตชันตามการประดิษฐ์นี้อยู่ในระบบสุญญากาศ โดยจัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพเครื่องประดับโลหะเงินที่ผ่านการขึ้นรูปแบบต่างๆ โดยใช้เครื่องไอออนอิมพลานเตอร์ ที่สามารถสร้างไนโตรเจนไอออน และอาบลงบนเครื่องประดับเงินโดยตรง ระดับพลังงานที่ถ่ายเทพร้อมกับเคลือบผิวบางให้กับผิวของโลหะอยู่ในเรือน 70-100 กิโลอิเล็กตรอนโวลต์ เพื่อให้เกิดการปรับปรุงสมบัติเชิงกลที่ผิวโลหะเงินโดยการเคลือบผิวบาง ทำให้ทนทานการขีดขูด ไม่เกิดการหมองคล้ำเมื่อใช้งานและทนต่อสารเคมีไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสีของโลหะเงิน คงความแวววาวที่ผิวโลหะเงิน มีความแข็งแรง ลดความสึกหรอ และการเกิดสนิม ความสำคัญของกระบวนการนี้ คือจะไม่ทำลายผิวของโลหะ ยังคงรักษาลวดลายที่ได้จากการขึ้นรูปแบบต่างๆ ทั้งนี้ในสภาวะการใช้งานปกติเครื่องประดับโลหะเงินนั้นจึงถือเป็นการปรับปรุงผิวอย่างถาวรและเป็นการเพิ่มมูลค่าที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้และผู้ผลิต</p> <p>(ข้อถือสิทธิ 2 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)</p>