

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 1301005782 (22) วันที่ยื่นคำขอ 8 ตุลาคม 2556	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 C01B 13/00
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (72) ผู้ประดิษฐ์ นางสาวดวงแข บุตรกุล และคณะ (74) ตัวแทน ว่าที่ร้อยตรีสรรคพร สัตยมงคล สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	กระบวนการปรับปรุงคุณภาพพลอยคอร์ันดัมธรรมชาติด้วยไอออนพลังงานสูง
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	<p>กระบวนการปรับปรุงคุณภาพพลอยคอร์ันดัมธรรมชาติตามการประดิษฐ์นี้ จัดให้มีส่วนของการวิเคราะห์ชนิด องค์ประกอบและปริมาณของธาตุเจือ มีผลต่อความเป็นไปได้ของการเปลี่ยนสีของพลอยธรรมชาติตระกูลคอร์ันดัม การนำไอออนที่สร้างได้มาเร่งไอออนให้มีความเร็วสูง เพื่อให้รังสีพลอยและให้ผลของพลังงานจากการชนด้วยความเร็ว เพื่อให้ผลจากพลังงานที่ได้รับเกิดการเปลี่ยนสีพลอยไปตามต้องการ โดยที่ขั้นตอนดังกล่าวมีการกำหนดระดับพลังงานที่ให้กับพลอยโดยตรง อาศัยการเร่งอนุภาคไอออนจากเครื่องเร่งอนุภาคส่งผลให้เกิดลำไอออนพลังงานสูงวิ่งเข้าชนพลอยโดยตรง ผลของบรรยากาศการให้พลังงานสูงโดยใช้ไอออนชนิดต่างๆ เช่น อาร์กอน ออกซิเจน ไนโตรเจน จะมีผลต่อการกระตุ้นการถ่ายโอนอิเล็กตรอน ผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสีของพลอยเช่น ในพลอยไพไรินสีน้ำเงินที่มีสีเหลืองหรือสีส้มปน หลังจากใช้ไอออนไนโตรเจนพลังงานสูง ผลที่ได้จะมีการสลายไปของสีเหลือง สีส้มแดง ได้เป็นพลอยสีน้ำเงินเข้มสด ส่วนพลอยทับทิม ที่มีสีแดงอมม่วงหลังจากใช้ไอออนออกซิเจนพลังงานสูง จะทำให้ผลที่ได้คือทำให้ลดโทนสีน้ำเงิน เป็นทับทิมสีแดงเข้มสด กระบวนการนี้จะไม่ทำลายเนื้อพลอย และเป็นการเปลี่ยนแปลงกายโครงสร้างในพลอยอย่างถาวร ให้สีหลักเข้มขึ้น สม่่าเสมอ ให้สีรองอ่อนลง รวมทั้งเพิ่มความใส สะอาด เป็นการเพิ่มมูลค่าพลอยธรรมชาติที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้และผู้ผลิต</p>
(ข้อถือสิทธิ 1 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)	