(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173480
(43) วันประกาศโฆษณา 22 กุมภาพันธ์ 2561

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 1601005552
(22) วันที่ยื่นคำขอ 23 กันยายน 2559

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C22C 9/04

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
-
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
-
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
-

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
(72) ผู้ประดิษฐ์
นางสิริพร โรจนนันต์ และคณะ
(74) ตัวแทน
นางวรวรรณินี เต็งสุวรรณ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
979/17-21 ชั้น 14 SM Tower ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ส่วนผสมของทองเหลืองซิลิคอนไร้สารตะกั่ว

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

ทองเหลืองซิลิคอนไร้สารตะกั่วมีส่วนผสมทางเคมีประกอบด้วย สังกะสีปริมาณอยู่ระหว่างร้อยละ 37 ถึง 38 ซิลิคอนร้อยละ 0.2 ถึง 0.5 บิสมัทร้อยละ 0.5 ถึง 2.5 ดีบุกร้อยละ 0.5 ถึง 2.5 โดยน้ำหนัก และส่วนที่เหลือเป็นทองแดง รวมถึงธาตุอื่นที่เป็นสารมลทิน ติดมากับวัตถุดิบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เช่น เหล็ก ปริมาณน้อยกว่า 0.05 และตะกั่วปริมาณน้อยกว่า 0.02 โดยน้ำหนัก เป็นต้น มีความแข็งจุลภาคระหว่าง 122 ถึง 149 ± 2 วิกเกอร์ มีความต้านทานแรงดึงระหว่าง 329 ถึง 362 ± 3 เมกะพาสคัล มีค่าการยืดตัวระหว่างร้อยละ 2.6 ถึง 15.5 จัดอยู่ในกลุ่มวัสดุที่มีความสามารถในการตัดเฉือนดี ทองเหลืองซิลิคอนไร้สารตะกั่ว ประกอบด้วย สังกะสีปริมาณอยู่ระหว่างร้อยละ 37 ถึง 38 ซิลิคอนร้อยละ 0.2 ถึง 0.5 บิสมัทร้อยละ 1.5 ถึง 2.5 และดีบุกร้อยละ 1.5 ถึง 2.5 โดยน้ำหนัก จัดอยู่ในกลุ่มวัสดุที่มีความสามารถในการตัดเฉือนสูง

(ข้อถือสิทธิ 4 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)