

(19)



กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 134006

(43) วันประกาศโฆษณา 27 พฤษภาคม 2557

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1301001292 (24) วันที่รับคำขอ 14 มีนาคม 2556 (22) วันที่ยื่นคำขอ 16 กันยายน 2554	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 C22C 38/00, C21D 9/46 (89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2011/071222
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก 2010-208329 2010-208330 (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก 16 กันยายน 2553 (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก ญี่ปุ่น	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร นิปปอน สตีล แอนด์ ซุมิโตโมะ เมทัลลอร์ปอเรชั่น (72) ผู้ประดิษฐ์ นายอิโรยูกิ คาวาตะ และคณะ (74) ตัวแทน นางคารานิช วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนทยา สังขพงศ์ และ/หรือ นายณัฐพล อร่ามเมือง แห่ง บริษัท ดิลลิเก้แอนด์คัมปินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้น 20-26 ถ.พระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
(54) ข้อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	แผ่นเหล็กกล้าแรงยึดสูง และแผ่นเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีแรงยึดสูง ที่มีอัตราการยืดตัวและอัตราการยืดของขอบหนาแปลนดีเลิศ และวิธีการผลิตตัวมัน
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	แผ่นเหล็กกล้าแรงยึดสูง ที่รวมด้วยธาตุดังต่อไปนี้แต่ละชนิด คิดเป็นร้อยละ โดยมวลคือ C 0.05 ถึง 0.4%, Si 0.1 ถึง 2.5%, Mn 1.0 ถึง 3.5%, P 0.001 ถึง 0.03%, S 0.0001 ถึง 0.01%, Al 0.001 ถึง 2.5%, N 0.0001 ถึง 0.01%, O 0.0001 ถึง 0.008% และธาตุที่เหลือประกอบด้วย ไฮโดรเจน และ สารปนเปื้อนที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ที่ซึ่ง โครงสร้างของแผ่นเหล็กกล้าจะผสมด้วยเฟสดังต่อไปนี้ คิดเป็นสัดส่วนโดยปริมาตรคือ เฟสของเฟอร์ไรต์ 10 ถึง 50%, เฟสของมาร์เทนไซต์ที่อบคืนไฟ 10 ถึง 50% และส่วนที่เหลือเป็นเฟสแข็ง ที่ซึ่ง ความแข็ง 98% จะสูงกว่าความแข็ง 2% 1.5 เท่าหรือมากกว่า ในช่วงจาก 1/8 ถึง 3/8 ของความหนาของแผ่นเหล็กกล้า ที่ซึ่ง ค่า K* ของการกระจายของความแข็ง ระหว่างความแข็ง 2% และความแข็ง 98% เป็น -1.2 ถึง -0.4 และที่ซึ่ง ขนาดเกรนผลึกเฉลี่ยใน โครงสร้างแผ่นเหล็กกล้าเป็น 10 μm หรือน้อยกว่า

(ข้อถ้อยสิทธิ 18 ข้อ, รูปเขียน 5 รูป)