

(19)



กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 133730

(43) วันประกาศโฆษณา 15 พฤษภาคม 2557

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 1101002096 (22) วันที่ยื่นคำขอ 16 กันยายน 2554	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 C21D 8/02, C22C 38/00, C22C 38/02
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก 2010-209898 (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก 17 กันยายน 2553 (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก ญี่ปุ่น	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร เจเอพี สตีล คอร์ปอเรชั่น (72) ผู้ประดิษฐ์ นายฮาซาโตะ ไชโต และคณะ (74) ตัวแทน น.ส.ปิ่นพัฒน เหลืองธาตุทอง และ/หรือ น.ส.ยิ่งลักษณ์ ไกรฤกษ์ และ/หรือ นางสาวปวีศา อุดมธนาภัทร บริษัท เอส แอนด์ ไอ อินเตอร์เนชั่นแนล บางกอก ออฟฟิศ จำกัด 253 ชั้น 23 ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ แผ่นเหล็กกล้ารีดร้อนความทนทานแรงดึงสูงที่มีความเหนียวสูงและวิธีการผลิต	
(57) บทสรุปการประดิษฐ์ แผ่นเหล็กกล้ารีดร้อนความทนทานแรงดึงสูงกับความเหนียวที่ดีถึงจะทำให้มีความทนทานแรงดึงสูงโดยมีความทนทานแรงดึง 780MPa ขึ้นไป ทำให้เป็นองค์ประกอบที่มี C : 0.04 ถึง 0.12%, Si : 0.5 ถึง 1.2%, Mn : 1.0 ถึง 1.8%, P : ไม่เกิน 0.03%, S : ไม่เกิน 0.0030%, Al : 0.005 ถึง 0.20%, N : ไม่เกิน 0.005% และ Ti : 0.03 ถึง 0.13% โดย % มวลและส่วนที่เหลือเป็น Fe กับสิ่งแปลกปลอมที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ทำให้เป็นโครงสร้างซึ่งสัดส่วนพื้นที่ของเฟสเบไนต์มากกว่า 95% และเส้นผ่านศูนย์กลางอนุภาคเฉลี่ยของเฟสเบไนต์ดังกล่าวไม่เกิน 3μm ยิ่งกว่านั้น ส่วนต่าง ΔH_v1 ระหว่างความแข็งวิกเกอร์สจากชั้นผิวถึงตำแหน่ง 50μm กับความแข็งวิกเกอร์สของตำแหน่ง 1/4 ของความหนาไม่เกิน 50 และส่วนต่าง ΔH_v2 ระหว่างความแข็งวิกเกอร์สของตำแหน่ง 1/4 ของความหนา กับความแข็งวิกเกอร์สของตำแหน่ง 1/2 ของความหนาไม่เกิน 40 ยิ่งกว่านั้น มีความทนทานแรงดึง 780MPa ขึ้นไปโดยความหนา 4mm ขึ้นไปและไม่เกิน 12mm (ข้อถือสิทธิ 4 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)	