(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 162521
(43) วันประกาศโฆษณา 18 พฤษภาคม 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1501006309
(24) วันที่รับคำขอ 14 ตุลาคม 2558
(22) วันที่ยื่นคำขอ 9 เมษายน 2557

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
B23K 9/02, B23K 9/167
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/IB2014/000505

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2013-084756
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
15 เมษายน 2556
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

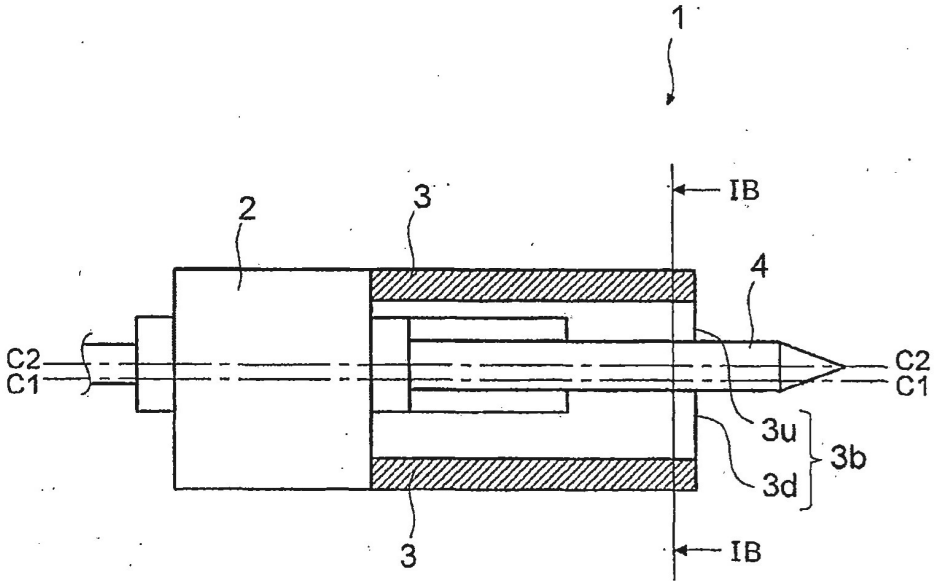
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
โตโยต้า จิโดชา คาบูชิกิ ไคชา
(72) ผู้ประดิษฐ์
ยูโกะ ยามาจิ
(74) ตัวแทน
นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์
แห่ง บริษัท ดิลลิกีแอนด์กิบบินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20-26
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

(54) **ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์** หัวเชื่อมที่มีการไหลก๊าซปกคลุมด้านบนและด้านล่างและวิธีการเชื่อมโดยใช้หัวเชื่อมสำหรับการเชื่อมแนวราบ

(57) **บทสรุปการประดิษฐ์**

หัวเชื่อม (welding torch) (1) รวมถึงหัวฉีดทรงกระบอก (2) ที่ซึ่งก๊าซปกคลุมถูกไหลจากส่วนเปิด (3b) และอิเล็กโทรด (4) ซึ่งเป็นส่วนตัวที่ถูกทำรูปร่างเป็นแท่ง ยื่นออกจากส่วนเปิด (3b) ก๊าซปกคลุมมีก๊าซปกคลุมด้านบนที่ไหลในส่วนด้านบน (3u) บนด้านบนของแกนกลาง (C2) ของอิเล็กโทรด (4) และก๊าซปกคลุมด้านล่างที่ไหลในส่วนด้านล่าง (3d) บนด้านล่างของแกนกลาง (C2) ของอิเล็กโทรด (4) ความดันบรรยากาศของก๊าซปกคลุมด้านล่างนั้นสูงกว่าความดันบรรยากาศของก๊าซปกคลุมด้านบน วิธีการของการเชื่อมแนวราบด้วยชนิดนี้ของหัวเชื่อมยังถูกแสดง

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 162521



(ข้อถือสิทธิ 6 ข้อ, รูปเขียน 9 รูป)