(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 162508
(43) วันประกาศโฆษณา 18 พฤษภาคม 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1501001351
(24) วันที่รับคำขอ 11 มีนาคม 2558
(22) วันที่ยื่นคำขอ 11 กันยายน 2556

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
A63B 53/04
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2013/074555

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2012-200525
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
12 กันยายน 2555
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
แมททีเรียล เซอร์เฟส เอนจีเนียริ่ง โค., แอลทีดี.
(72) ผู้ประดิษฐ์
นายอากิฮิโร่ ยูกาวะ
(74) ตัวแทน
นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์
แห่ง บริษัท ตีลลิกีแอนด์กับบินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20-26
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

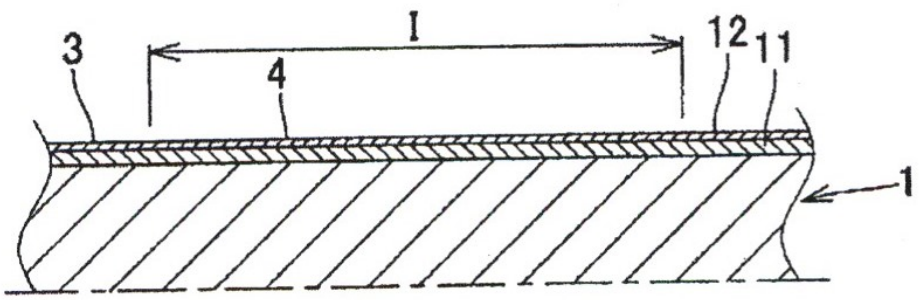
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ไม้กอล์ฟชนิดเหล็ก

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

ดังเป็นฟังค์ชั่นที่ถูกร้องขอสำหรับไม้กอล์ฟชนิดเหล็ก, (1) สมรรถนะการสปิน (spin), (2) เส้นทางวิถีการเดินทางของลูก, (3) ความรู้สึกในการตี, (4) ความรู้สึกในการฟอลโลว์ทรู (Follow-through), (5) ความสามารถในการควบคุมระยะทาง, (6) การปรับปรุงการลอยตัว,และสิ่งที่เหมือนกันจะถูกระบุเพื่อที่จะทำให้ฟังค์ชั่นเหล่านี้เป็นที่น่าพอใจ, ได้มีการคิดค้นที่จะปรับปรุงคุณสมบัติต่างๆของไม้กอล์ฟชนิดเหล็กโดยการนำโดยเฉพาะอย่างยิ่งหัวฟอร์จที่เป็นเหล็กอ่อนไปรับการบำบัดพื้นผิว

ชั้นฐานของฟิล์มชุบ Ni-P ปราศจากอิเล็กโตรดจะถูกก่อรูปตลอดพื้นผิวทั้งหมดของหัวฟอร์จที่เป็นเหล็กอ่อนและเช่นกันชั้นพื้นผิวของฟิล์มชุบ Ni-P-W ปราศจากอิเล็กโตรดจะถูกก่อรูปตลอดพื้นผิวทั้งหมดของชั้นฐาน การบำบัดด้วยความร้อนจะได้รับการดำเนินการที่ 300 ถึง 700°C เมื่อก่อรูปฟิล์มชุบ Ni-P-W ปราศจากอิเล็กโตรด หัวคือหัวชนิดเวดจ์ (wedge) ซึ่งมีพิทชิ่งเวดจ์ (pitching wedge) ,แอพโพรชเวดจ์ (approach wedge),หรือแซนเวดจ์ (sand wedge)

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 162508



(ข้อถือสิทธิ 8 ข้อ, รูปเขียน 5 รูป)