

(19)



กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 129957

(43) วันประกาศโฆษณา 28 พฤศจิกายน 2556

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1201006705 (24) วันที่รับคำขอ 21 ธันวาคม 2555 (22) วันที่ยื่นคำขอ 29 กรกฎาคม 2554	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 E04F 21/20 (89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2011/067505
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก 2010-196366 (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก 2 กันยายน 2553 (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก ญี่ปุ่น	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร โอพาร์ทส, อิงค์. (72) ผู้ประดิษฐ์ มาซาโตะ โคมูระ และคณะ (74) ตัวแทน นายสัตยะพล สัจจะเดช และ/หรือ นายฤชวัชร ชัยนภาศักดิ์ และ/หรือ นายสุชเปรม สัจจะเดช สำนักกฎหมายสัตยะพล แอนด์ พาร์ทเนอร์ส 140 อาคารแปซิฟิค เฟลส ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	อุปกรณ์ขึ้นรูป
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	จัดให้มีอุปกรณ์ขึ้นรูปซึ่งขึ้นรูปผิวหน้าด้านบนขององค์ประกอบจับติดในรูปร่างคันทนให้สามารถป้องกันหรือลดการหลุดจากคลื่นหรือการลาดเอียงโดยไม่ตั้งใจ, องค์ประกอบจับติดถูกปรับให้จับติดกระเบื้องเข้ากับผิวหน้าสำหรับปู, อุปกรณ์ขึ้นรูปประกอบด้วยวิถีทางขึ้นรูปตัวล้น, วิถีทางขึ้นรูปตัวล้นมีตัวล้นจำนวนหนึ่งและตัวตริงติดตัวล้น; วิถีทางจับ; และวิถีทางประกบ ตัวล้นจำนวนหนึ่งมีช่องว่างระหว่างกัน, และปลายอิสระ, ได้แก่, ปลายสุดที่ยื่นออกจากปลายฐานซึ่งตั้งอยู่บนเส้นวางระเบียบกันในทิศทางของการย่นที่ตั้งฉากกับเส้นวางระเบียบกัน ซึ่งตั้งอยู่บนระนาบที่มีล้น ตัวตริงติดตัวล้นซึ่งขอบฐานของตัวล้นจำนวนหนึ่งมีการติดตั้งที่ส่วนขอบเรียบเส้นวางระเบียบกันและตริงติดขอบฐานของตัวล้นจำนวนหนึ่งเรียบเส้นวางระเบียบกัน มีวิถีทางจับซึ่งถูกจับโดยมือของผู้ใช้และถูกติดตั้งทางตรงหรือทางอ้อมต่อตัวตริงติดตัวล้น วิถีทางประกบมีจุดประกบ 2 จุดเป็นอย่างน้อยซึ่งประกบกับจุด 2 จุดเป็นอย่างน้อยของระนาบสมมุติซึ่งตั้งฉากกับทิศทางยื่นออก ขาของเส้นตั้งฉากกับระนาบที่มีล้นของจุดประกบ 2 จุดเป็นอย่างน้อยดังกล่าวหรือ จุดประกบ 2 จุดเป็นอย่างน้อยดังกล่าวเป็นสิ่งที่เกือบบอยู่บนเส้นวางระเบียบการประกบซึ่งเป็นเส้นที่อยู่ทางด้านทิศทางยื่นออกกว่าเส้นวางระเบียบกันที่ระนาบที่มีล้น และถูกติดตั้งทางตรงหรือทางอ้อมต่อวิถีทางขึ้นรูปตัวล้น

