(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 1801001084A
(43) วันประกาศโฆษณา 5 เมษายน 2562

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1801001084
(24) วันที่รับคำขอ 23 กุมภาพันธ์ 2561
(22) วันที่ยื่นคำขอ 14 กรกฎาคม 2559

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
F25B 41/06
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2016/070858

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2015-174512
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
4 กันยายน 2558
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

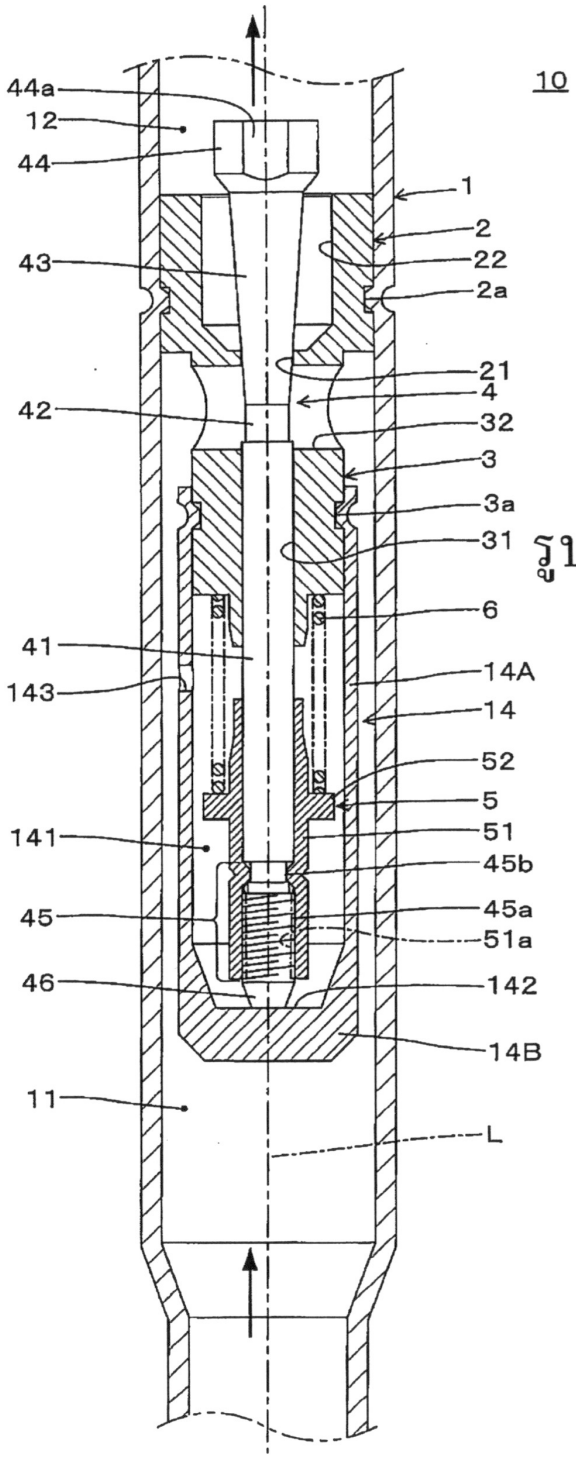
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
ซากิโนมิยะ เซซากูโช, อิงค์.
(72) ผู้ประดิษฐ์
ทาคาดะ, ยาซูมาซะ และคณะ
(74) ตัวแทน
นายจักรพรรดิ์ มงคลสิทธิ์
นางสาวปรับโยชน์ ศรีกิจจาภรณ์
นายรุทร นพคุณ
แห่ง บริษัท สำนักกฎหมาย ดำเนิน สมเกียรติ และบุญมา จำกัด อยู่ที่ 719 ถ.สี่พระยา แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ อุปกรณ์ลิ้นปีกผีเสื้อและวัฏจักรทำความเย็น

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า
บทสรุปการประดิษฐ์
อุปกรณ์ลิ้นปีกผีเสื้อ (10) ประกอบด้วยบ่าลิ้น (2) ที่ซึ่งช่องลิ้น (21) สำหรับการเชื่อมต่อระหว่างห้องปฐมภูมิ (11) และห้องทุติยภูมิ (12) ได้รับการก่อรูปขึ้นมา เข็มลูกลอย (4) ส่วนเข็ม (43) ซึ่งได้รับการสอดเข้าสู่ช่องลิ้น (21) ส่วนนำ (3) เพื่อการนำเพลาเลื่อน (41) ของเข็มลูกลอย (4) และสปริงขด (6) เพื่อการกระตุ้นเข็มลูกลอย (4) ในทิศทางการปิดลิ้น ส่วนนำ (3) และสปริงขด (6) ได้รับการจัดจัดตำแหน่งไว้บนด้านห้องปฐมภูมิ (11) ตำแหน่งของเข็มลูกลอย (4) ในทิศทางการปิดลิ้นได้รับการจำกัดโดยส่วนตัวหยุด (13) ในลักษณะที่ว่าช่องว่างน้อยที่สุดระหว่างเข็มลูกลอย (4) และช่องลิ้น (21) ได้รับการคงสภาพไว้ นอกเหนือจากนั้น เข็มลูกลอย (4) ไม่ได้รับการวางประทับไว้บนบ่าลิ้น (2)

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 1801001084A



รูปที่4

(ข้อถือสิทธิ 5 ข้อ, รูปเขียน 11 รูป)