(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 1801001638A
(43) วันประกาศโฆษณา 5 เมษายน 2562

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 1801001638
(22) วันที่ยื่นคำขอ 19 มีนาคม 2561

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
B29C 49/46

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
JP 2017-55637
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
22 มีนาคม 2560
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
เดนโซ คอร์ปอเรชั่น
(72) ผู้ประดิษฐ์
ชินโกะ, ทาคาราดะ และคณะ
(74) ตัวแทน
นายจักรพรรดิ์ มงคลสิทธิ์
นางสาวปรับโยชน์ ศรีกิจจาภรณ์
นายบุญมา เตชะวณิช
นายตอพงศ์ โทณะวณิก
ที่อยู่ บริษัท สำนักกฎหมาย ดำเนิน สมเกียรติ และบุญมา จำกัด 719
ถ.สี่พระยา แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

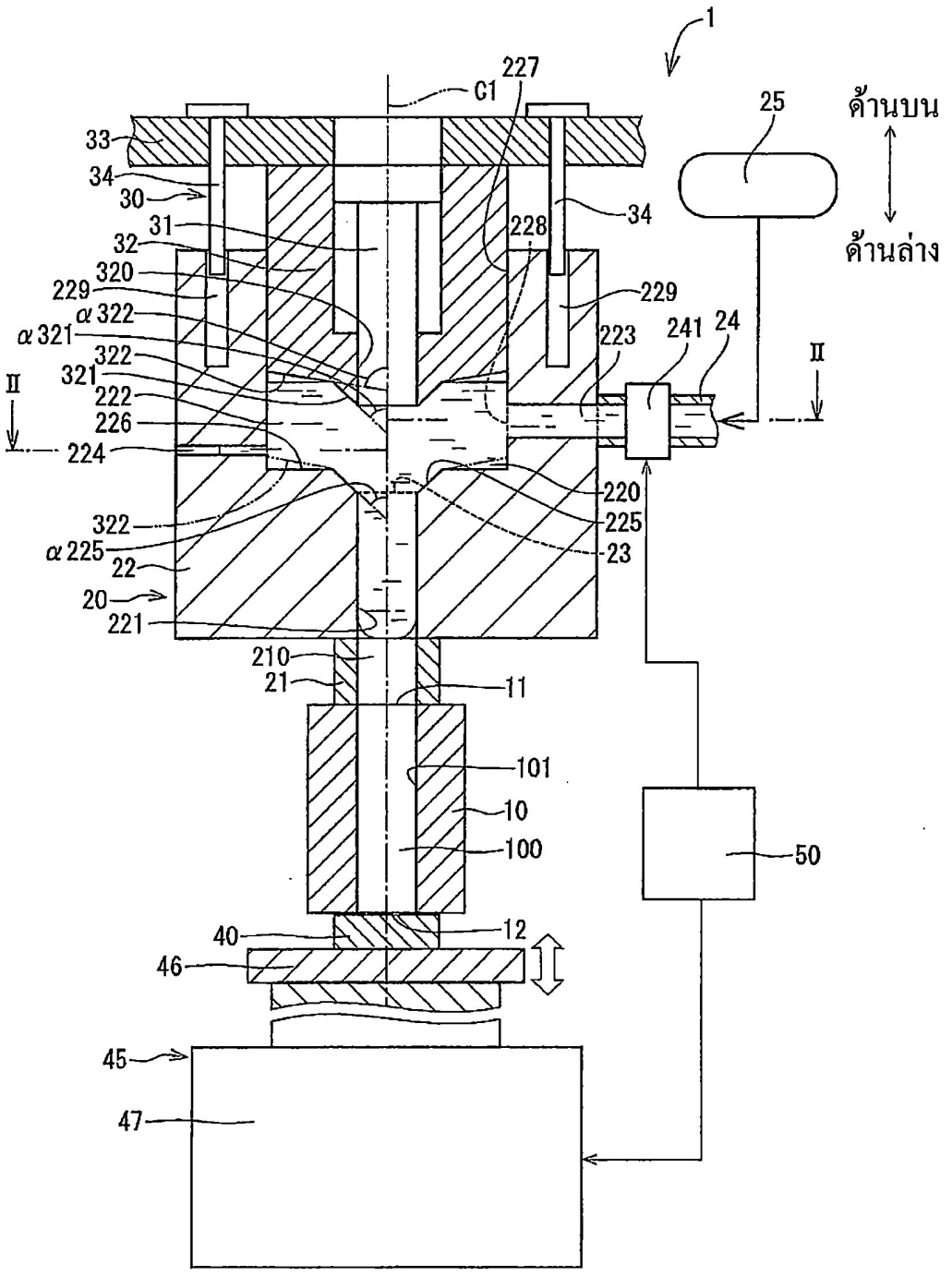
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ อุปกรณ์การขึ้นรูปออโต้เฟรตเทจและวิธีการขึ้นรูปออโต้เฟรตเทจ

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

อุปกรณ์การขึ้นรูปออโต้เฟรตเทจ (autofrettage) 1 มีส่วนทรงกระบอก 20 และส่วนลูกสูบ 30 ส่วนทรงกระบอก 20 ได้รับการจัดตำแหน่งไว้ในทิศทางด้านบนโดยเทียบกับชิ้นงาน 10 ส่วนทรงกระบอก 20 มีรูการสื่อสาร 23 ซึ่งมีความสามารถของการสื่อสารกับด้านในของชิ้นงาน 10 และช่องว่างการสื่อสาร 222 สำหรับการจัดเก็บน้ำมันซึ่งได้รับการสร้างขึ้นในโครงแบบเพื่อสื่อสารกับด้านในของชิ้นงาน 10 ผ่านรูการสื่อสาร 23 เมื่อส่วนลูกสูบ 30 เคลื่อนที่เพื่อให้มาสัมผัสกับพื้นผิวที่จรดกัน 225 หมุดแรงดันของส่วนลูกสูบ 30 สูบน้ำมันช่องว่างการสื่อสาร 222 ไปยังด้านในของชิ้นงาน 10 เมื่อตัวจับ 32 และพื้นผิวที่จรดกัน 225 มาสัมผัสซึ่งกันและกัน ช่องว่างการสะสม 220 ได้รับการก่อรูปขึ้นระหว่างพื้นผิวผนังภายใน 226 ซึ่งได้รับการก่อรูปขึ้นบนด้านภายนอกในทิศทางแนวรัศมีของพื้นผิวที่จรดกันในรูการสื่อสารและพื้นผิวผนังภายนอก 322 ของส่วนลูกสูบเพื่อให้อากาศซึ่งได้รับการเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่ได้รับการสะสมในช่องว่างการสะสม 220

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 1801001638A

รูปที่ 1



(ข้อถือสิทธิ 13 ข้อ, รูปเขียน 6 รูป)