(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173500
(43) วันประกาศโฆษณา 22 กุมภาพันธ์ 2561

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) **เลขที่คำขอ** 1701003447
(24) **วันที่รับคำขอ** 19 มิถุนายน 2560
(22) **วันที่ยื่นคำขอ** 16 พฤศจิกายน 2558

(51) **สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10**
B29C 49/02
(89) **เลขที่คำขอพีซีที** PCT/JP2015/005705

(31) **เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก**
2014-265482
(32) **วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก**
26 ธันวาคม 2557
(33) **ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก**
ประเทศญี่ปุ่น

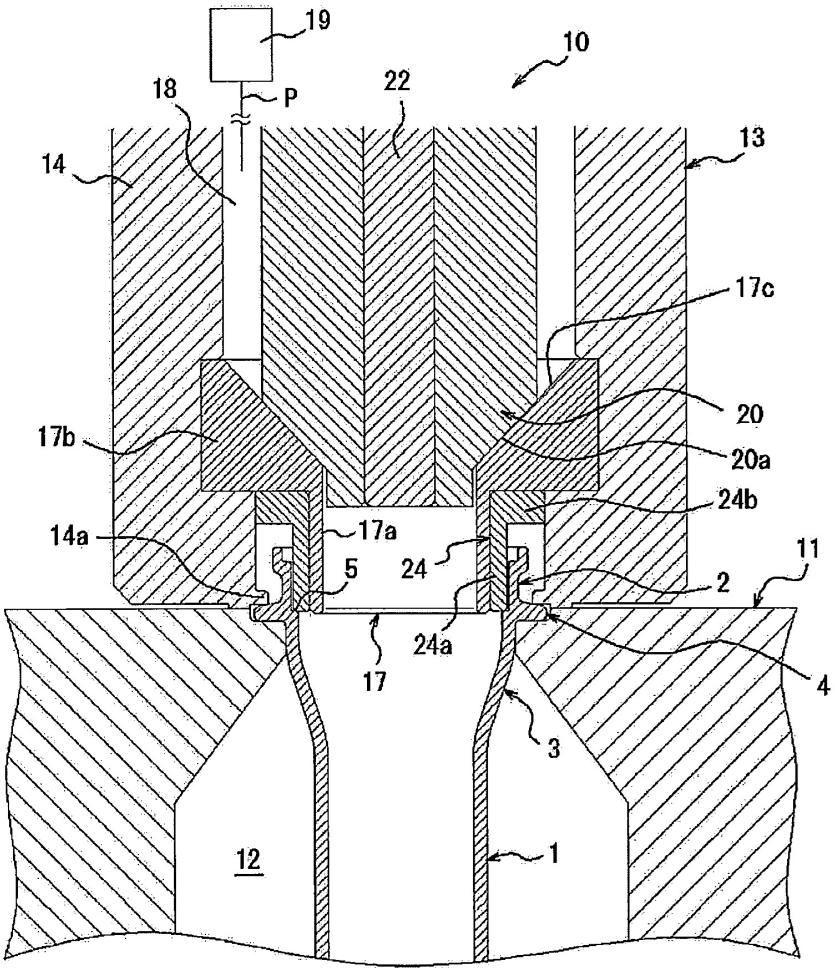
(71) **ผู้ขอรับสิทธิบัตร**
โยชิโนะ โคเกียวโช โค., แอลทีดี.
(72) **ผู้ประดิษฐ์**
ชิโอคาวะ, มิตซูรุ
ทาบาตะ, ชินอิจิ
(74) **ตัวแทน**
นายสัตยะพล สัจจเดชะ และ/หรือ นายกฤชวัชร์ ชัยนภาศักดิ์
และ/หรือ นายสุขเปรม สัจจเดชะ
แห่งสำนักกฎหมายสัตยะพล แอนด์ พาร์ทเนอร์ส
อยู่ที่ 140 อาคารแปซิฟิค เพลส ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

(54) **ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์** อุปกรณ์เป่าขึ้นรูปของเหลวและพรีฟอร์ม

(57) **บทสรุปการประดิษฐ์**

อุปกรณ์เป่าขึ้นรูปของเหลวที่เมื่อทำให้หัวฉีด (17) หลังเป่าขึ้นรูปของเหลวหลุดออกจากส่วนช่อง (2) มีการป้องกันไม่ให้ของเหลวจากหัวฉีด (2) ดังกล่าวหยดลงและเกาะติดผลิตภัณฑ์ ทำให้พรีฟอร์ม (1) มีส่วนช่อง (2) และส่วนตัวโครง (3) และส่วนค้ำยึดคอ (4) และมีการสร้างหน้าต่างระดับ (5) ที่หน้ารอบในของบริเวณซึ่งมีการสร้างส่วนค้ำยึดคอ (4) ทำให้อุปกรณ์เป่าขึ้นรูปของเหลว (10) เป็นโครงสร้างที่มีหัวฉีด (17) ซึ่งมีการสอดเข้าสู่ส่วนช่อง (2) ของพรีฟอร์ม (1) และส่วนจ่ายของเหลวเพิ่มความดัน (19) ซึ่งจ่ายของเหลวซึ่งเพิ่มความดันสู่หัวฉีด (17) ที่มีการสอดเข้าสู่ส่วนช่อง (2) และชิ้นส่วนปิดผนึก (24) ซึ่งมีการขึ้นรูปเป็นรูปร่างทรงกระบอกซึ่งสวมเข้าที่หน้ารอบนอกของหัวฉีด (17) พร้อมกับปิดผนึกระหว่างหัวฉีด (17) กับหน้ารอบในของพรีฟอร์ม (1) โดยประกบที่หน้าต่างระดับ (5) ซึ่งมีการสร้างที่หน้ารอบในของพรีฟอร์มจากทิศทางเพลาที่หน้าปลายทิศทางเพลาเมื่อหัวฉีด (17) มีการสอดเข้าที่ส่วนช่อง (2)

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173500



(ข้อถือสิทธิ 6 ข้อ, รูปเขียน 4 รูป)