(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 162513
(43) วันประกาศโฆษณา 18 พฤษภาคม 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1501002762
(24) วันที่รับคำขอ 21 พฤษภาคม 2558
(22) วันที่ยื่นคำขอ 30 กันยายน 2556

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
B22D 11/01
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2013/005823

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2012-256512
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
22 พฤศจิกายน 2555
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

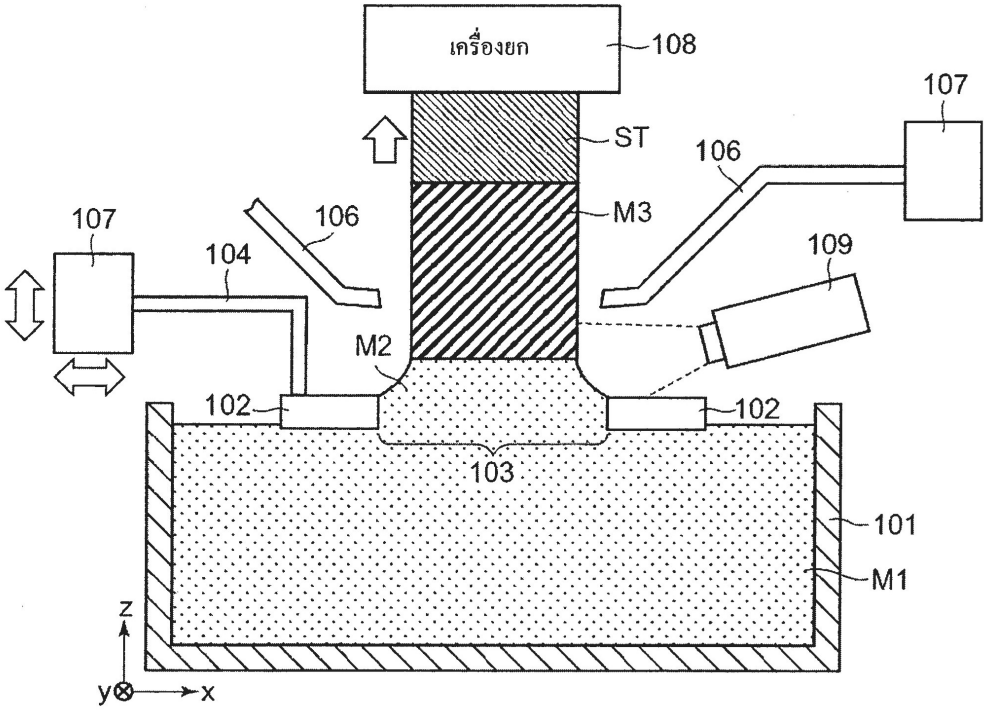
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
โตโยต้า จิโดชา คาบูชิกิ ไคชา
(72) ผู้ประดิษฐ์
นายนาโออะกิ ซูกิอูระ
(74) ตัวแทน
นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์
แห่ง บริษัท ดิลลิกีแอนด์กิบบินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20-26
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ อุปกรณ์หล่อแบบต่อเนื่องชนิดยกขึ้น, วิธีการหล่อแบบต่อเนื่องชนิดยกขึ้นและอุปกรณ์ตรวจจับส่วนต่อประสานที่มีการแข็งตัว

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

อุปกรณ์หล่อแบบต่อเนื่องชนิดยกขึ้นตามลักษณะอย่างหนึ่งของการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วย เตาคงสภาพ (101) สำหรับคงสภาพวัสดุหลอมเหลว, ชิ้นส่วนประกอบสำหรับควบคุมรูปทรงที่หนึ่ง (102) ซึ่งติดตั้งไว้ในบริเวณใกล้กับพื้นผิวที่ถูกหลอมเหลวของวัสดุหลอมเหลว (M1) ที่ถูกคงสภาพไว้ในเตาคงสภาพ (101) และควบคุมรูปทรงภาคตัดขวางของชิ้นงานหล่อ (M3) ที่จะถูกหล่อเมื่อวัสดุหลอมเหลวเคลื่อนตัวผ่านบริเวณดังกล่าว, ช่วงที่มีการสร้างภาพ (109) สำหรับถ่ายภาพของวัสดุหลอมเหลว (M2) ที่ได้เคลื่อนตัวผ่านชิ้นส่วนประกอบสำหรับควบคุมรูปทรงที่หนึ่ง (102), ช่วงที่มีการวิเคราะห์ภาพ (110) สำหรับตรวจจับการเคลื่อนตัวแบบแกว่งในวัสดุหลอมเหลวจากภาพและกำหนดส่วนต่อประสานที่มีการแข็งตัวโดยอาศัยเกณฑ์ของการที่มีหรือไม่มีการเคลื่อนตัวแบบแกว่ง และช่วงสำหรับควบคุมการหล่อ (111) เพื่อเปลี่ยนแปลงสภาวะของการหล่อเมื่อส่วนต่อประสานที่มีการแข็งตัวซึ่งถูกกำหนดโดยช่วงที่มีการวิเคราะห์ภาพ (110) ไม่ได้อยู่ภายในช่วงอ้างอิงตามที่ได้กำหนดไว้ล่วงหน้า

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 162513



(ข้อถือสิทธิ 25 ข้อ, รูปเขียน 14 รูป)