(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 162519
(43) วันประกาศโฆษณา 18 พฤษภาคม 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1501006218
(24) วันที่รับคำขอ 9 ตุลาคม 2558
(22) วันที่ยื่นคำขอ 9 เมษายน 2557

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
F01N 13/18
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/IB2014/000506

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2013-081960
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
10 เมษายน 2556
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

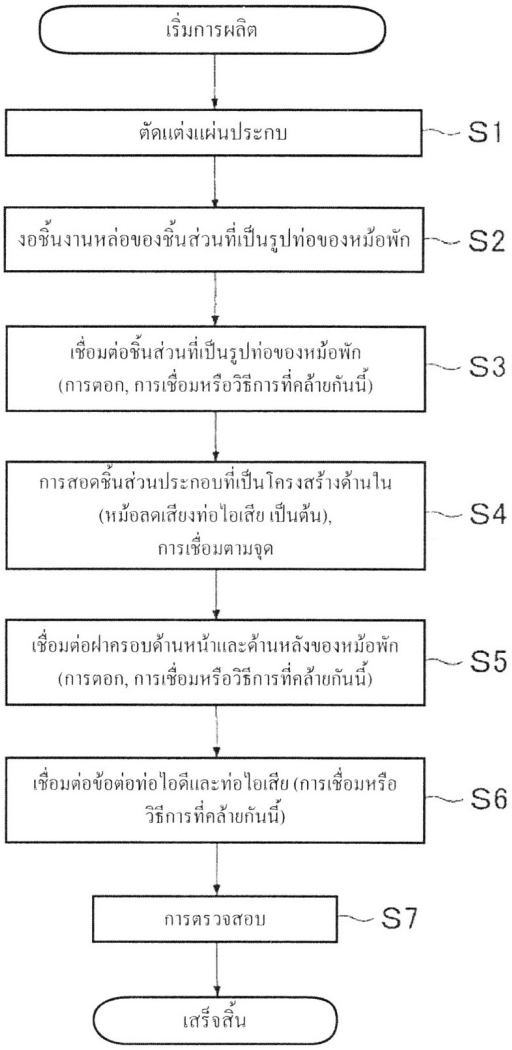
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
โตโยต้า จิโดชา คาบูชิกิ ไคชา
(72) ผู้ประดิษฐ์
นายอะกิโยชิ ยามาโมโตะ และคณะ
(74) ตัวแทน
นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์
แห่ง บริษัท ดิลลิกีแอนด์กิบบินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20-26
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี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

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ หม้อพักและวิธีการผลิตที่สอดคล้องกับหม้อพักดังกล่าว

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

วิธีการผลิตหม้อพักประกอบด้วยขั้นตอนการตัดแต่ง (S1) ซึ่งมีการตัดชิ้นส่วนประกอบที่เป็นตัวหม้อพักรูปทรงหักงอออกไป, ขั้นตอนการดำเนินกรรมวิธีการงอ (S2) ซึ่งมีการดำเนินกรรมวิธีกับชิ้นส่วนประกอบที่เป็นตัวหม้อพักให้เป็นท่อโดยการขยับชิ้นส่วนประกอบที่เป็นตัวหม้อพักไปข้างหน้าระหว่างลูกกลิ้งด้านบนและลูกกลิ้งด้านล่างของเครื่องจักรสำหรับงอในขณะที่มีการปรับทิศทางในการเคลื่อนที่ไปข้างหน้าด้วยอุปกรณ์นำทางและโดยการเปลี่ยนตำแหน่งสัมพัทธ์ของลูกกลิ้งด้านบนและลูกกลิ้งด้านล่าง, ขั้นตอนการเชื่อมต่อที่หนึ่ง (S3) ซึ่งมีการเชื่อมต่อส่วนปลายสองข้างของชิ้นส่วนประกอบที่เป็นตัวหม้อพักซึ่งถูกดำเนินกรรมวิธีให้เป็นท่อในทิศด้านข้างที่มีขนาดยาว ขั้นตอนการสอด (S4) ซึ่งมีการสอดชิ้นส่วนประกอบที่เป็นโครงสร้างด้านในเข้าไปภายในชิ้นส่วนประกอบที่เป็นตัวหม้อพักซึ่งถูกดำเนินกรรมวิธีให้เป็นท่อ, ขั้นตอนการเชื่อมต่อที่สอง (S5) ซึ่งมีการเชื่อมต่อฝาครอบเข้ากับส่วนที่เป็นช่องเปิดของชิ้นส่วนประกอบที่เป็นตัวหม้อพักซึ่งถูกดำเนินกรรมวิธีให้เป็นท่อและขั้นตอนการเชื่อมต่อที่สาม (S6) ซึ่งมีการเชื่อมต่อข้อต่อท่อไอดีและท่อไอเสียเข้ากับชิ้นส่วนประกอบที่เป็นตัวหม้อพักที่ถูกปิดผนึกไว้

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 162519



(ข้อถือสิทธิ 6 ข้อ, รูปเขียน 25 รูป)