(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 162496
(43) วันประกาศโฆษณา 18 พฤษภาคม 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1601002294
(24) วันที่รับคำขอ 22 เมษายน 2559
(22) วันที่ยื่นคำขอ 20 ตุลาคม 2557

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
B29C 51/10, B29C 51/16
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2014/077868

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2013-219122
2013-219123
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
22 ตุลาคม 2556
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

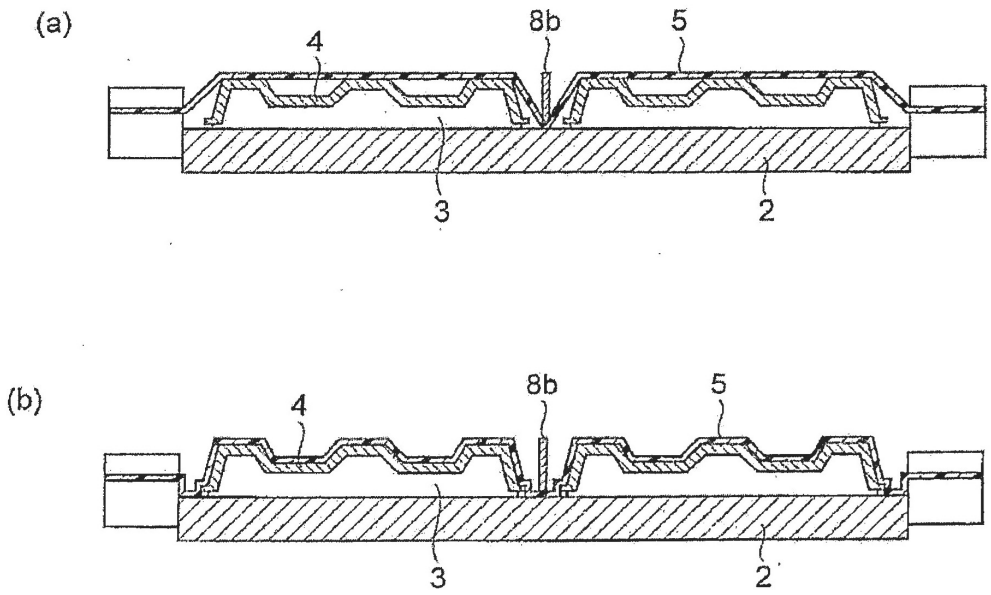
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
ฮิตาชิ เคมิคัล คัมปะนี, แอลทีดี.
(72) ผู้ประดิษฐ์
นายชินโงะ นาคาโนะ และคณะ
(74) ตัวแทน
นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์
แห่ง บริษัท ดิลลิกีแอนด์กิบบินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20-26
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เครื่องขึ้นรูปสุญญากาศ

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

เครื่องขึ้นรูปสุญญากาศ (M) ขึ้นรูปฟิล์มตกแต่ง (5) ในการสัมผัสใกล้ชิดกับผิวหน้าของพื้นผิวยึดเกาะ (4) ในช่องว่างสำหรับขึ้นรูปที่ถูกขึ้นรูปด้วยการปิดผนึกโดยกล่องด้านล่าง (1) ที่เปิดออกไปทางด้านบน และกล่องด้านบน (6) ที่เปิดออกไปทางด้านล่าง กล่องด้านล่าง (1) ถูกจัดไว้ด้วยส่วนรองรับ (3) ในที่ซึ่งพื้นผิวยึดเกาะ (4) ถูกจัดวาง และรองรับ ส่วนปลายด้านล่าง (9b) ของกล่องด้านบน (6) ถูกจัดไว้ด้วยอุปกรณ์จับยึด (8b) ซึ่งยับยั้งการยกขึ้นของฟิล์มตกแต่ง (5)

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 162496



(ข้อถือสิทธิ 4 ข้อ, รูปเขียน 12 รูป)