(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 162497
(43) วันประกาศโฆษณา 18 พฤษภาคม 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1601002295
(24) วันที่รับคำขอ 22 เมษายน 2559
(22) วันที่ยื่นคำขอ 20 ตุลาคม 2557

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
B29C 51/10, B29C 51/16
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2014/077867

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

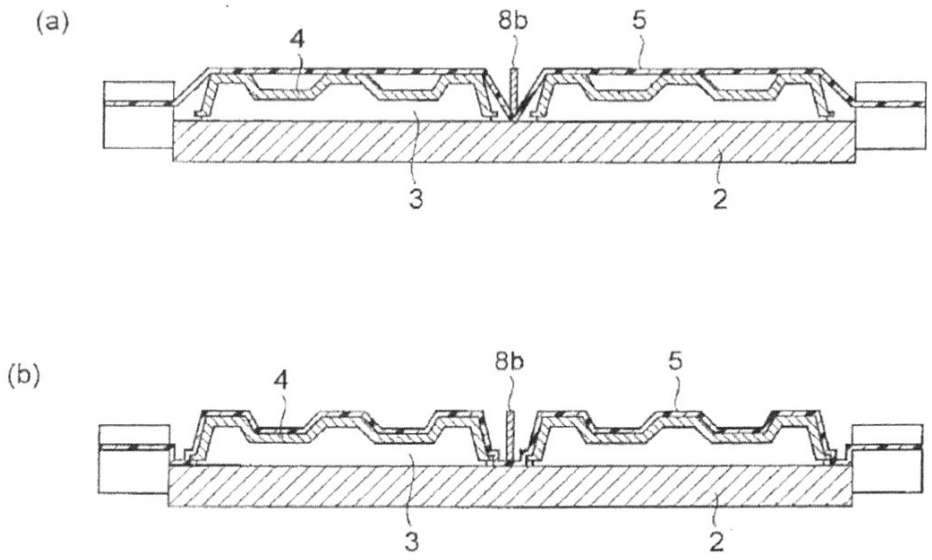
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
ฮิตาชิ เคมิคัล คัมปะนี, แอลทีดี.
(72) ผู้ประดิษฐ์
นายชินโงะ นาคาโนะ และคณะ
(74) ตัวแทน
นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์
แห่ง บริษัท ติลลิกีแอนด์กิบบินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20-26
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี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

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ วิธีการขึ้นรูปสูญญากาศ

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

วิธีการขึ้นรูปสุญญากาศของการขึ้นรูปฟิล์มตกแต่ง (5) ในการสัมผัสใกล้ชิดกับผิวหน้าของพื้นผิวยึดเกาะ (4) ในช่องว่างสำหรับขึ้นรูป, โดยการใช้เครื่องขึ้นรูปสุญญากาศ (M) ที่มีช่องว่างสำหรับขึ้นรูปที่ถูกขึ้นรูปด้วยการปิดผนึกโดยกล่องด้านล่าง (1) และกล่องด้านบน (6), รวมถึง: กระบวนการปรับความดันที่มีการลดความดันส่วนแบ่งด้านล่างของช่องว่างสำหรับขึ้นรูปที่ถูกปิดผนึกในกระบวนการปิดผนึกให้มีความดันต่ำกว่าส่วนแบ่งด้านบนของช่องว่างสำหรับขึ้นรูปเพื่อสร้างความแตกแต่งความดันระหว่างช่องว่างสำหรับขึ้นรูปที่ถูกแบ่ง, ด้วยวิธีนี้ทำให้เกิดการกำหนดความดันในบริเวณใกล้เคียงของผิวหน้าของพื้นผิวยึดเกาะ (4) ต่ำกว่าของขอบโดยรอบของมัน; กระบวนการระบายความดันที่มีการระบายความแตกแต่งความดันที่ถูกสร้างขึ้นในกระบวนการปรับความดันหลังจากกระบวนการขึ้นรูป และกระบวนการดึงออกที่มีการดึงออกผลิตภัณฑ์ที่ถูกขึ้นรูปในขณะที่ทำการระบายความแตกแต่งความดันในกระบวนการระบายความดัน ส่วนปลายด้านล่าง (9b) ของกล่องด้านบน (6) ถูกจัดไว้ด้วยอุปกรณ์จับยึด (8b) ซึ่งยับยั้งการยกขึ้นของฟิล์มตกแต่ง (5)

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 162497



(ข้อถือสิทธิ 5 ข้อ, รูปเขียน 10 รูป)