(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 1701002418A
(43) วันประกาศโฆษณา 5 เมษายน 2562

**(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที**

(21) เลขที่คำขอ 1701002418
(24) วันที่รับคำขอ 28 เมษายน 2560
(22) วันที่ยื่นคำขอ 4 พฤศจิกายน 2558

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
B65D 81/20
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2015/081056

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2014-225087
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
5 พฤศจิกายน 2557
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ประเทศญี่ปุ่น

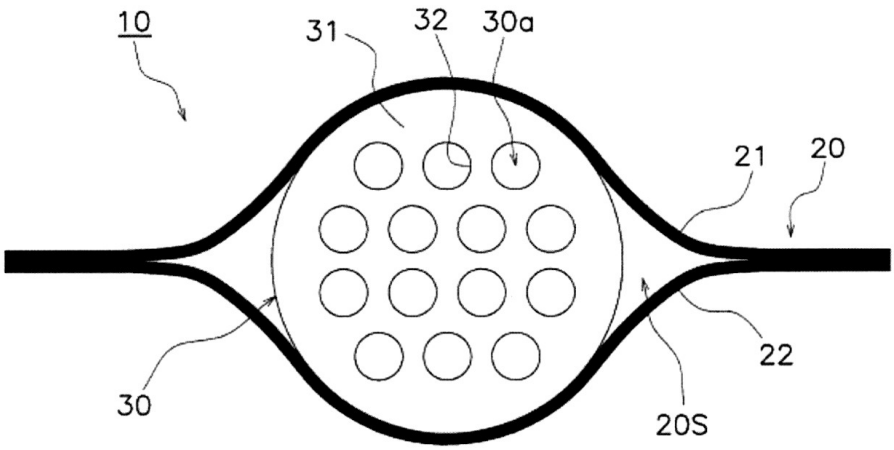
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
เอ็นจีเค อินซูเลเตอร์ส, แอลทีดี.
(72) ผู้ประดิษฐ์
มาโกโตะ มิยาฮาระ และคณะ
(74) ตัวแทน
นายสัตยะพล สัจจเดชะ และ/หรือ นายกฤชวัชร์ ชัยนภาศักดิ์
และ/หรือ นายสุขเปรม สัจจเดชะ
แห่งสำนักกฎหมายสัตยะพล แอนด์ พาร์ทเนอร์ส
อยู่ที่ 140 อาคารแปซิฟิค เพลส ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

**(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์** บรรจุภัณฑ์, วิธีการสำหรับการจัดเก็บหรือการขนย้ายโครงสร้างแผ่นเยื่อสับ-นาโน และโครงสร้างแผ่นเยื่อสับ-นาโน

**(57) บทสรุปการประดิษฐ์**

บรรจุภัณฑ์ (10) ที่ประกอบรวมด้วยภาชนะที่ผนึกแน่นไม่ให้อากาศเข้า (20) ที่มีการซึมผ่านได้ของออกซิเจนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 15 ml/$m^2$ dMPa และการซึมผ่านได้ของไอน้ำที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 g/$m^2$d โครงสร้างแผ่นเยื่อสับ-นาโน (30) ที่อยู่ในภาชนะที่ผนึกแน่นไม่ให้อากาศเข้า (20) โครงสร้างแผ่นเยื่อสับ-นาโน (30) ที่ประกอบรวมด้วยตัวสนับสนุนที่มีรูพรุน (31) และแผ่นเยื่อสับ-นาโน (32) ที่ถูกสร้างบนตัวสนับสนุนที่มีรูพรุนและที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางรูพรุนเฉลี่ยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 นาโนเมตร

**(11) เลขที่ประกาศโฆษณา** 1701002418A




รูปที่ 2

**(ข้อถือสิทธิ 12 ข้อ, รูปเขียน 7 รูป)**