(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 1801000313A
(43) วันประกาศโฆษณา 5 เมษายน 2562

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1801000313
(24) วันที่รับคำขอ 17 มกราคม 2561
(22) วันที่ยื่นคำขอ 10 สิงหาคม 2559

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
F28F 1/02
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2016/073569

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2015-159193
2016-123855
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
11 สิงหาคม 2558
22 มิถุนายน 2559
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ประเทศญี่ปุ่น

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
ยูเอซีเจ คอร์ปอเรชั่น
ยูเอซีเจ เอ็กซ์ทรูชั่น คอร์ปอเรชั่น
(72) ผู้ประดิษฐ์
ชินอิจิ นาคามูระ 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

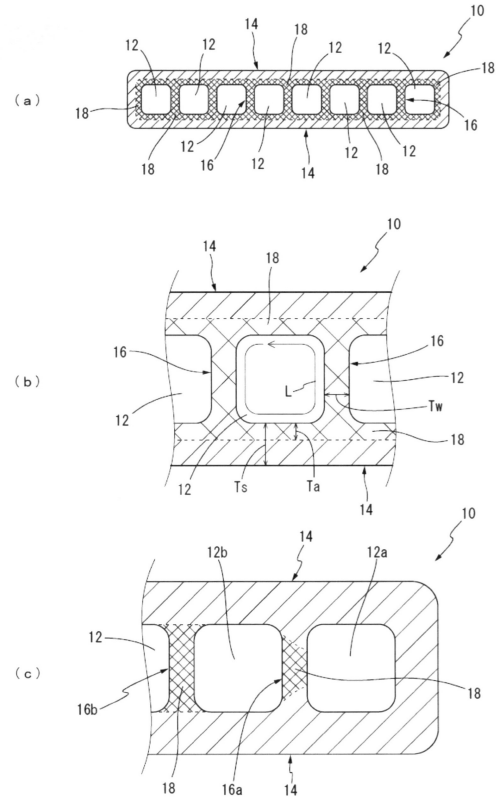
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ท่อที่ถูกเจาะรูชนิดอะลูมินัมที่ถูกอัดรีดแบบเรียบที่มีคุณสมบัติต้านทานการกัดกร่อนพื้นผิวภายในดีเยี่ยมและเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนชนิดอะลูมินัมที่ใช้สิ่งเดียวกันนั้น

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

ในท่อที่ถูกเจาะรูชนิดอะลูมินัมที่ถูกอัดรีดแบบเรียบนี้ คุณสมบัติต้านทานการกัดกร่อน ที่พื้นผิวภายในของจำนวนมากของรูพรุนที่ยืดขยายอย่างเป็นอิสระ และอย่างขนานกันในทิศทางตามแนวแกนของท่อได้ถูกปรับเพิ่มอย่างมีประสิทธิผล ในท่อที่ถูกเจาะรูชนิดอะลูมินัมที่ถูกอัดรีดแบบเรียบ 10 ที่ถูกสร้างผ่านกรรมวิธีการอัดรีด โดยการใช้วัสดุโครงท่ออะลูมินัม และวัสดุแอโนดเชิงเสียสละของอะลูมินัม ซึ่งมีศักย์เชิงไฟฟ้าเคมีน้อยกว่าวัสดุท่ออะลูมินัม ส่วนแอโนดเชิงเสียสละ 18 ได้ถูกสร้างโดยการทำให้วัสดุแอโนดเชิงเสียสละของอะลูมินัมถูกเผยออกอย่างน้อยในส่วนหนึ่งของส่วนเส้นรอบวงภายในช่องโพรงของแต่ละอย่างของจำนวนมากของรูพรุน 12 ที่ยืดขยายในทิศทางตามแนวแกนของท่อ

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 1801000313A

รูปที่ 1



(ข้อถือสิทธิ 10 ข้อ, รูปเขียน 6 รูป)