(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170241
(43) วันประกาศโฆษณา 9 พฤศจิกายน 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1501005933
(24) วันที่รับคำขอ 28 กันยายน 2558
(22) วันที่ยื่นคำขอ 15 มกราคม 2558

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
F16L 58/02, F16L 57/00
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2015/050882

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
-
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
-
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
-

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
มิตซูบิชิ ฮิตาชิ พาวเวอร์ ซิสเต็ม, แอลทีดี.
(72) ผู้ประดิษฐ์
วาตานาเบะ, ดาอิโกะ และคณะ
(74) ตัวแทน
นายจักรพรรดิ์ มงคลสิทธิ์ และ/หรือ นางสาวปรับโยชน์ ศรีกิจจาภรณ์ และ/หรือ นายรุทร นพคุณ
แห่ง บริษัท สำนักกฎหมาย ดำเนิน สมเกียรติและบุญมา จำกัด
ที่อยู่ 719 ถนนสี่พระยา แขวงบางรัก เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร 10500

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ วิธีการของการขยายความคาดหมายอายุการใช้งานของระบบท่ออุณหภูมิสูง และโครงสร้างการขยายความคาดหมายอายุ การใช้งานของระบบท่ออุณหภูมิสูง

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

วิธีการหนึ่งของการขยายความคาดหมายอายุการใช้งานของระบบท่ออุณหภูมิสูง รวมถึง เมื่อได้รับการกำหนดขึ้นว่า การใช้งานอยู่กับที่แบบต่อเนื่องจะไม่สามารถได้รับการดำเนินการได้โดยการประเมินความคาดหมายอายุการใช้งานที่คงเหลืออยู่ของการฉีกออกจากการคืบของส่วนที่ได้รับการเชื่อมของระบบท่ออุณหภูมิสูง การนำออกส่วนหนึ่งของวัสดุฉนวนความร้อน ซึ่งปิดคลุมตำแหน่งหนึ่งที่มีความเสี่ยงการฉีกออกจากการคืบที่สูงในระบบท่ออุณหภูมิสูง และการทำให้อุณหภูมิพื้นผิวด้านนอกของระบบท่ออุณหภูมิสูงต่ำลงอย่างเฉพาะที่ เพื่อขยายความคาดหมายอายุการใช้งานของตำแหน่งที่มีความเสี่ยงการฉีกจากการคืบที่สูง ที่ซึ่ง ความกว้างของส่วนที่ได้รับการเผยออกที่ได้รับการจัดให้ได้มาโดยการนำออกส่วนหนึ่งของวัสดุฉนวนความร้อน จะเป็นระยะสองเท่า หรือมากกว่านั้นจากส่วนปลายที่ได้รับการลอกออกของส่วนที่ได้รับการเผยออก ไปจนถึงส่วนหนึ่ง บริเวณที่ซึ่งความเค้นกดอัดจะเป็นลักษณะเส้นกำกับ 0 หลังการเปลี่ยนแปลงของความเค้นระหว่างความเค้นดึงและความเค้นกดอัดที่เกิดขึ้นในระบบท่ออุณหภูมิสูง เนื่องจากการนำออกของวัสดุฉนวนความร้อนจะได้รับการทำขึ้นจากความเค้นดึงไปเป็นความเค้นกดอัด และระยะ ที่ซึ่งความเค้นกดอัด หลังการเปลี่ยนแปลงของความเค้นได้รับการทำขึ้นจากความเค้นดึงไปเป็นความเค้นกดอัด จะเป็นลักษณะเส้นกำกับ 0 จะมีพื้นฐานอยู่บนสูตร (1) ที่ตามมา

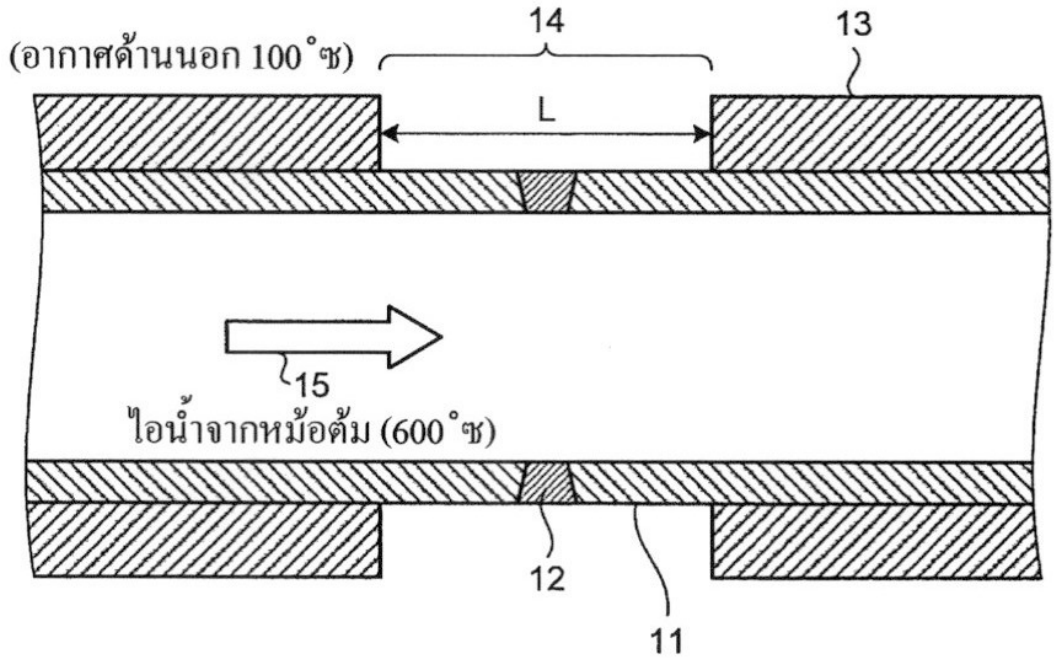
$$\beta x = 5 \qquad (1)$$

β ได้รับการแสดงให้เห็นโดยสูตร (2) ที่ตามมา

$$\beta = \sqrt[4]{\frac{3(1-\nu^2)}{a^2 h^2}} \qquad (2)$$

ในที่นี้ ν เป็นอัตราส่วนของปัวซองส์ และสัญลักษณ์ a เป็นรัศมีเฉลี่ยของระบบท่อ และสัญลักษณ์ h เป็นความหนาแผ่นของระบบท่อ

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170241



(ข้อถือสิทธิ 10 ข้อ, รูปเขียน 12 รูป)