(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170293
(43) วันประกาศโฆษณา 9 พฤศจิกายน 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1501004319
(24) วันที่รับคำขอ 29 กรกฎาคม 2558
(22) วันที่ยื่นคำขอ 21 มกราคม 2557

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
F24F 1/24, F24F 1/18
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2014/051155

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2013-018673
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
1 กุมภาพันธ์ 2556
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

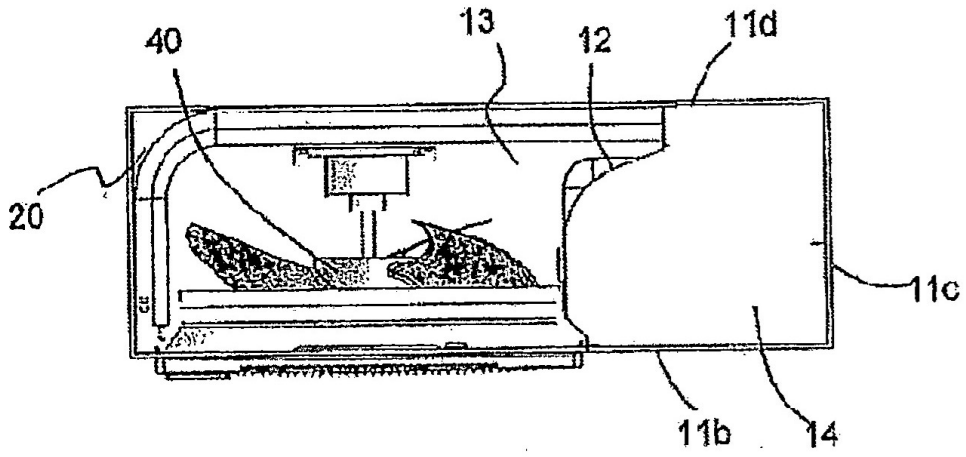
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
มิตซูบิชิ อีเลคทริค คอร์ปอเรชั่น
(72) ผู้ประดิษฐ์
โนบูเอกิ อูเอะฮาระ
(74) ตัวแทน
นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์ และ/หรือ นางสาวสุคนธ์ทิพย์ จิตมงคลทอง
แห่ง บริษัท ติลลิกีแอนด์กิบบินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20-26
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ หน่วยภายนอกอาคาร และชุดเครื่องวัฏจักรการทำความเย็น

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

หน่วยภายนอกอาคารรวมถึง: เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน 20 ในที่ซึ่งครีบส่งผ่านความร้อน 21 ถูกติดตั้งกับ และถูกยึดติดกับท่อส่งผ่านความร้อน 22 ด้วยระยะทางที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้าเพื่อให้ความร้อนถูกแลกเปลี่ยนระหว่างสารทำความเย็นที่ผ่านตลอดท่อส่งผ่านความร้อน 22 และอากาศที่ผ่านระหว่างครีบส่งผ่านความร้อน 21; ส่วนประกอบไฟฟ้า 31 ซึ่งควบคุมอุปกรณ์ และชิ้นส่วนระบายความร้อน 32 ที่ถูกจัดวางเหนือช่องของอากาศซึ่งได้ผ่านตลอดเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน 20 และถูกจัดวางโครงสร้างเพื่อแพร่กระจายความร้อนจากส่วนประกอบไฟฟ้า 31 ไปยังอากาศ ระยะทางระหว่างครีบส่งผ่านความร้อน 21 ในตำแหน่งที่สอดคล้องกับตำแหน่งของชิ้นส่วนระบายความร้อน 32 และที่ใช้เป็นทางเดินของอากาศที่ผ่านตลอดชิ้นส่วนระบายความร้อน 32 มากกว่าในตำแหน่งอื่น

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170293



(ข้อถือสิทธิ 4 ข้อ, รูปเขียน 6 รูป)