(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173481
(43) วันประกาศโฆษณา 22 กุมภาพันธ์ 2561

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 1501000586
(22) วันที่ยื่นคำขอ 4 กุมภาพันธ์ 2558

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
F28B 1/00

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
-

(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
-

(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
-

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

(72) ผู้ประดิษฐ์
ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ
นายไพรทูล ไชยวงศา

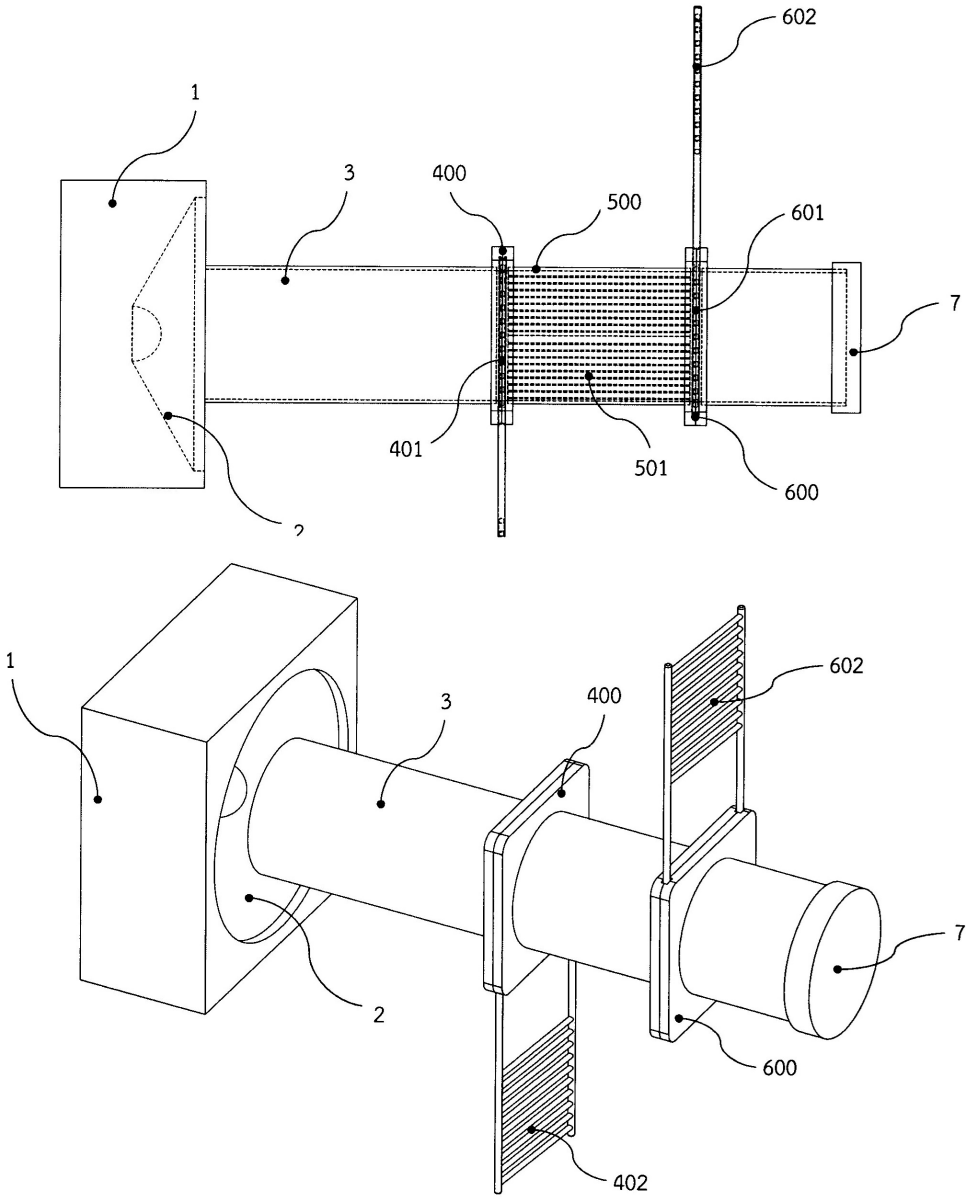
(74) ตัวแทน
นางวรวรรณินี เต็งสุวรรณ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
979/17-21 ชั้น 14 SM Tower ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ชุดท่อความร้อนในเครื่องทำความเย็นเทอร์โม-อะคูสติก

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

ชุดท่อความร้อนในเครื่องทำความเย็นเทอร์โม-อะคูสติก ที่ประกอบด้วย ลำโพง ท่อเรโซแนนซ์ แท่งสแต็ก และอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน โดยใช้อากาศภายใต้ความดันบรรยากาศเป็นสารทำงาน ส่วนประกอบต่าง ๆ จัดให้มีการติดตั้งดังนี้ ที่ส่วนปลายข้างหนึ่งท่อเรโซแนนซ์จัดให้มีลำโพงซึ่งรับสัญญาณเสียงจากเครื่องขยายเสียง และเครื่องกำเนิดสัญญาณอีกทอดหนึ่ง ส่วนที่ปลายข้างหนึ่งของท่อเรโซแนนซ์จัดให้มีฝาครอบปิดไว้ ภายในท่อเรโซแนนซ์จัดให้มีแท่งสแต็กที่ทำจากวัสดุที่มีสภาพการนำความร้อนต่ำ ที่ปลายทั้งสองข้างของแท่งสแต็กจัดให้มีอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่เป็นชุดท่อความร้อนประกบอยู่ สำหรับถ่ายโอนความร้อนจากภายนอกเข้าสู่แท่งสแต็กด้านหนึ่งและจากแท่งสแต็กออกสู่ภายนอกอีกด้านหนึ่ง ซึ่งเกิดขึ้นเนื่องจากผลของอะคูสติก ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อประยุกต์ใช้ชุดท่อความร้อนเป็นอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนในเครื่องทำความเย็นเทอร์โม-อะคูสติก

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173481



(ข้อถือสิทธิ 1 ข้อ, รูปเขียน 3 รูป)