(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 162536
(43) วันประกาศโฆษณา 18 พฤษภาคม 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1601000885
(24) วันที่รับคำขอ 18 กุมภาพันธ์ 2559
(22) วันที่ยื่นคำขอ 13 สิงหาคม 2557

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
B60H 1/00
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/IB2014/001518

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2013-170490
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
20 สิงหาคม 2556
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

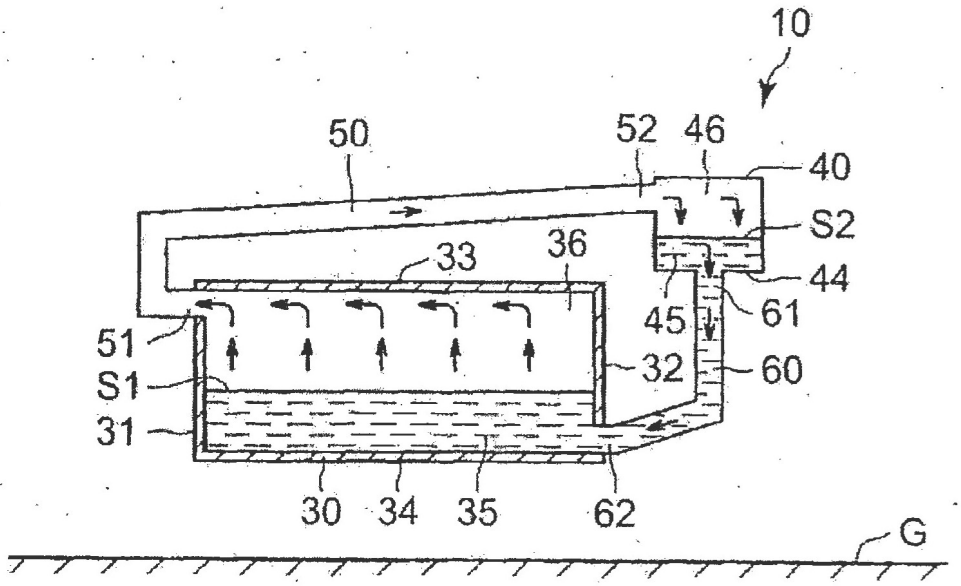
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
โตโยต้า จิโดชา คาบูชิกิ ไคชา
(72) ผู้ประดิษฐ์
นายคูนิฮิโกะ อะราอิ
นายโยชิอะกิ คาวาคามิ
(74) ตัวแทน
นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์
แห่ง บริษัท ติลลิกีแอนด์กิบบินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20-26
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

(54) **ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์** เครื่องควบคุมอุณหภูมิสำหรับแบตเตอรี่

(57) **บทสรุปการประดิษฐ์**

เครื่องควบคุมอุณหภูมิสำหรับแบตเตอรี่ประกอบด้วยชิ้นส่วนควบคุมอุณหภูมิซึ่งถูกกำหนดโครงแบบเพื่อให้ควบคุมอุณหภูมิของแบตเตอรี่ โดยการเปลี่ยนแปลงเฟสของตัวกลางในการนำความร้อนระหว่างเฟสที่เป็นของเหลวและเฟสที่เป็นก๊าซ, เส้นทางการไหลของเฟสที่เป็นก๊าซซึ่งมีตัวกลางในการนำความร้อนในเฟสที่เป็นก๊าซซึ่งไหลออกจากชิ้นส่วนควบคุมอุณหภูมิไหลผ่าน, ชิ้นส่วนหล่อเย็นให้กับตัวกลางในการนำความร้อนซึ่งถูกกำหนดโครงแบบเพื่อให้ตัวกลางในการนำความร้อนในเฟสที่เป็นก๊าซที่ไหลจากเส้นทางการไหลของเฟสที่เป็นก๊าซเข้าไปภายในเกิดการควบแน่นและเส้นทางการไหลของเฟสที่เป็นของเหลวซึ่งมีตัวกลางในการนำความร้อนในเฟสที่เป็นของเหลวไหลผ่านจากชิ้นส่วนหล่อเย็นให้กับตัวกลางในการนำความร้อนไปยังชิ้นส่วนควบคุมอุณหภูมิโดยที่ชิ้นส่วนควบคุมอุณหภูมิและชิ้นส่วนหล่อเย็นให้กับตัวกลางในการนำความร้อนดังกล่าวถูกจัดเรียงไว้ในลักษณะที่พื้นผิวของของเหลวของตัวกลางในการนำความร้อนในเฟสที่เป็นของเหลวในชิ้นส่วนหล่อเย็นให้กับตัวกลางในการนำความร้อนถูกกำหนดตำแหน่งให้อยู่บนบริเวณด้านบนมากกว่าพื้นผิวของของเหลวของตัวกลางในการนำความร้อนในเฟสที่เป็นของเหลวในชิ้นส่วนควบคุมอุณหภูมิ

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 162536



(ข้อถือสิทธิ 11 ข้อ, รูปเขียน 9 รูป)