(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170270
(43) วันประกาศโฆษณา 9 พฤศจิกายน 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1601005904
(24) วันที่รับคำขอ 30 กันยายน 2559
(22) วันที่ยื่นคำขอ 30 มีนาคม 2558

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
G01K 3/04
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/EP2015/056868

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
14162746.3
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
31 มีนาคม 2557
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ยุโรป

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
อินโนเรเซ เอจี
(72) ผู้ประดิษฐ์
นายฟิลิปป์ เวิทเซอร์
(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

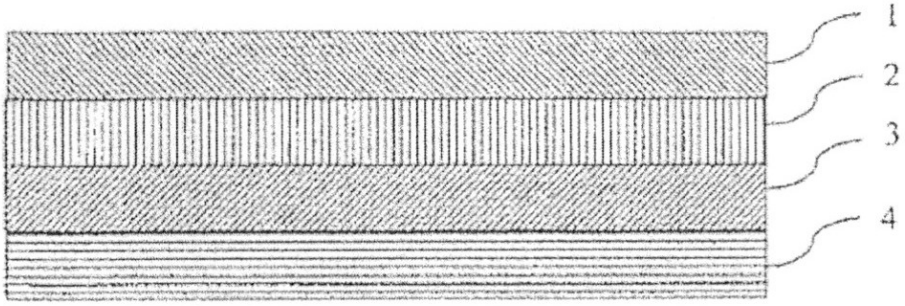
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ อุปกรณ์แสดงผล

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์สำหรับแสดงเหตุการณ์ก่อนหน้านี้ของผลิตภัณฑ์ เช่น เมื่อเทียบกับการเพิ่มอุณหภูมิ อุปกรณ์ตามการประดิษฐ์นี้จะประกอบรวมด้วยชั้นผิวหน้า, ชั้นตัวบ่งชี้, ชั้นตัวกระตุ้นให้มีฤทธิ์และชั้นประวิงที่เป็นทางเลือก การให้ความร้อนจะปลดปล่อยความชื้นซึ่งเคลื่อนย้ายตำแหน่งในบางรูปลักษณะเข้าไปยังชั้นประวิงก่อนแล้วจากนั้นจึงเข้าไปยังชั้นตัวกระตุ้นให้มีฤทธิ์ ในที่นี้ตัวกระตุ้นให้มีฤทธิ์จะเคลื่อนและเคลื่อนย้ายตำแหน่งร่วมกับความชื้นเข้าไปยังชั้นตัวบ่งชี้ การเปลี่ยนแปลงของสีจะเกิดขึ้นอันเป็นผลมาจากการทำปฏิกิริยาระหว่างตัวบ่งชี้กับตัวกระตุ้นให้มีฤทธิ์ในสภาพที่มีความชื้นซึ่งการเปลี่ยนแปลงบ่งชี้ว่าอุณหภูมิวิกฤตนั้นมีค่ามากเกินไป การประดิษฐ์นี้ยังเกี่ยวข้องกับวิธีการผลิตอุปกรณ์ตามการประดิษฐ์นี้และการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวในการตรวจสังเกตอุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ที่อ่อนไหว เป็นต้น

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170270

รูปที่ 1



(ข้อถือสิทธิ 26 ข้อ, รูปเขียน 18 รูป)