(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170237
(43) วันประกาศโฆษณา 9 พฤศจิกายน 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1501003776
(24) วันที่รับคำขอ 29 มิถุนายน 2558
(22) วันที่ยื่นคำขอ 2 ธันวาคม 2556

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C09D 201/00, C09D 167/00
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2013/082358

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2013-000654
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
7 มกราคม 2556
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ประเทศญี่ปุ่น

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
มิตซูบิชิ อิเล็กทริค คอร์ปอเรชั่น
(72) ผู้ประดิษฐ์
ทาซูกุ อิซูทานิ และคณะ
(74) ตัวแทน
นายชวลิต อัตถศาสตร์
บริษัท ชวลิต แอนด์ แอซโซซิเอทส์ จำกัด
เลขที่ 3 อาคารรัจนาการ ชั้น 20 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ องค์ประกอบสารเคลือบ วิธีการสำหรับการผลิตสิ่งนี้ และชิ้นงานที่เคลือบแล้ว

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

องค์ประกอบสารเคลือบของประดิษฐ์นี้มีลักษณะพิเศษที่ว่าอนุภาคระดับไมโครที่ไม่ชอบน้ำและอนุภาคระดับไมโครที่มีรูปร่างแบนราบที่ก่อรูปโครงสร้างแอ็กกรีเกตแบบการ์ด-เฮ้าส์ ถูกกระจายตัวอยู่ในสารยึดเกาะเรซินที่ได้ละลายอยู่ในสารทำละลาย ที่เหมาะสม อัตราส่วนลักษณะของผิวหน้าแบบโต๊ะและผิวหน้าแบบปลายของอนุภาคระดับไมโครที่มีรูปร่างแบนราบคือ 10 หรือสูงกว่า ที่เหมาะสมขนาดอนุภาคเฉลี่ยของอนุภาคระดับไมโครที่มีรูปร่างแบนราบในสถานะที่แอ็กกรีเกตแล้วจะอยู่ในช่วงตั้งแต่ 125 นาโนเมตรถึง 200 ไมโครเมตร องค์ประกอบสารเคลือบของการประดิษฐ์นี้สามารถก่อรูปฟิล์มเคลือบที่มีรอยแตกน้อยและสามารถแสดงสภาพป้องกันน้ำเกาะได้สูงและสภาพป้องกันน้ำมันเกาะได้สูงโดยไม่จำเป็นต้องมีการดำเนินการที่ซับซ้อน

(ข้อถือสิทธิ 10 ข้อ, รูปเขียน 8 รูป)