(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 1701003802A
(43) วันประกาศโฆษณา 5 เมษายน 2562

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1701003802
(24) วันที่รับคำขอ 5 กรกฎาคม 2560
(22) วันที่ยื่นคำขอ 6 มกราคม 2559

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C09C 1/30
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/GB2016/050024

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
GB1500115.9
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
6 มกราคม 2558
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
อังกฤษ

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด
แอนดริว เวลส์
(72) ผู้ประดิษฐ์
เดอร์มอท โอแฮร์
ชุนปิง เฉิง
(74) ตัวแทน
นางสาวกองทิพย์ เศษวงศ์ และ/หรือ นางสาววิกรานต์ ดวงมณี และ/หรือ นางสาวพจนีย์ โฆษิตเจริญกุล และ/หรือ นางสาวตรีนุช อมรตระกูล และ/หรือ นางสาวบรรณรักษ์ ประกิระสา และ/หรือ นายนฤเบศร์ การย์สกุลธร
เลขที่ 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคา 10800

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ไมโครสเฟียร์ SiO2- เลเยอร์ดับเบิลไฮดรอกไซด์ และวิธีการทำสิ่งดังกล่าว

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

วิธีการทำไมโครสเฟียร์ซิลิกา-เลเยอร์ดับเบิลไฮดรอกไซด์ที่มีสูตร I : (i) ที่ซึ่ง M^{z+} และ M'^{y+} คือไอออนบวกของโลหะที่มีประจุแตกต่างกันสองชนิด; z = 1 หรือ 2; y = 3 หรือ 4; 0 < x < 0.9; b คือ 0 ถึง 10; c คือ 0 ถึง 10; P > 0, q > 0, X^{n-} คือไอออนลบ; ที่มี n > 0 a = z(1-x) + xy-2; และ ตัวทำละลาย-AMO คือ ตัวทำละลายอินทรีย์ที่เข้ากันได้กับเอเควียส 100%; ประกอบรวมด้วยขั้นตอน: (a) การสัมผัสไมโครสเฟียร์ซิลิกา และสารละลายที่มีไอออนของโลหะที่มีไอออนของโลหะ M^{z+} และ M'^{y+} ในการมีอยู่ของเบส และสารละลายไอออนลบ; (b) การรวบรวมผลิตภัณฑ์; และ (c) โดยเป็นทางเลือก การปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ด้วยตัวทำละลาย- AMO และการนำวัสดุที่ถูกปฏิบัติการด้วยตัวทำละลายกลับคืนมาเพื่อให้ได้ไมโครสเฟียร์ซิลิกา-เลเยอร์ดับเบิลไฮดรอกไซด์ ที่เหมาะสม M ในสูตร I คือ Li, Mg, Ni หรือ Ca ที่เหมาะสม M' ในสูตร I คือ Al การประดิษฐ์นี้ยังจัดให้มีไมโครสเฟียร์ซิลิกา-เลเยอร์ดับเบิลไฮดรอกไซด์ที่มีสูตร I ไมโครสเฟียร์ซิลิกา-เลเยอร์ดับเบิลไฮดรอกไซด์อาจถูกใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาและ/หรือตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยา

(ข้อถือสิทธิ 21 ข้อ, รูปเขียน 22 รูป)