(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173464
(43) วันประกาศโฆษณา 22 กุมภาพันธ์ 2561

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 1301007162
(22) วันที่ยื่นคำขอ 18 ธันวาคม 2556

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C09D 133/00

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
-
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
-
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
-

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
(72) ผู้ประดิษฐ์
นางสาวจิราวรรณ สิรมานนท์ และคณะ
(74) ตัวแทน
นางภัทรวรรณ ตุ้นสกุล และ/หรือ นางอุษชา สุขแสนไกรศร
1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวแบบแห้งและกรรมวิธีการผลิต

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

เป็นผลิตภัณฑ์เคลือบผิวแบบแห้งและกรรมวิธีการผลิต ที่ประกอบด้วย ผิวสารเคลือบระยะแรก เป็นแบบโมเลกุลเป็นเส้นตรง หรือ ลิเนียร์ ใช้สารเคลือบผิว ประเภท สารอินทรีย์ ได้แก่ ไบโอดีเกรเดเบิล อัลจิเนต ไคโตซาน พีอีจี-พอลีเอทีลีนไกคอล พอลีแซคาไลด์ (Biodegradable Alginate , Chitosan, PEG –polyethylen glycol, polysaccharide) งานประดิษฐ์นี้ เลือกใช้เกลืออนินทรีย์ ของกรดอัลจินิค (alginic acid) เกลือที่เลือกใช้ คือ โซเดียมอัลจิเนต และผิวสารเคลือบระยะสุดท้าย เป็นแบบโมเลกุลเป็นเชื่อมขวาง หรือ ครอสลิงค์ (cross link) ที่เกิดจาก ประจุบวกของแคลเซี่ยม ที่ได้จากสารละลายของน้ำปูนซีเมนต์ น้ำปูนปลาสเตอร์ น้ำปูนมอร์ตาร์ หรือ สารละลายแคลเซี่ยมไฮดรอกไซด์ (CaOH) เป็นผลิตภัณฑ์เคลือบผิวแบบ นาโนโคตท์ (nano-coated) โดยมีสารภายใน หรือ คอร์ (core) ที่สามารถละลายได้ในตัวทำละลาย (น้ำ) และผลิตด้วยวิธีสเปร์ยดราย เป็นผงแห้ง ได้ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวที่เหมาะสม ที่ป้องกันหรือชะลอการสัมผัสสารที่เป็นคอร์ ไม่ให้สัมผัสสารอื่นที่อยู่รอบ ๆได้โดยตรง ลักษณะเป็นผงแห้ง เพื่อเติมลงในปูนซีเมนต์ปอตแลนด์ ปูนปลาสเตอร์ และ ปูนมอร์ตาร์

(ข้อถือสิทธิ 14 ข้อ, รูปเขียน 3 รูป)