(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170269
(43) วันประกาศโฆษณา 9 พฤศจิกายน 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1601000981
(24) วันที่รับคำขอ 24 กุมภาพันธ์ 2559
(22) วันที่ยื่นคำขอ 2 กันยายน 2557

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C04B 28/06, C04B 7/32, C04B 111/00
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/EP2014/002367

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
13004312.8
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
3 กันยายน 2556
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ยุโรป

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
ไฮเดลเบิร์ก ซีเมนต์ เอจี
(72) ผู้ประดิษฐ์
นายแฟรงค์ บูลเลอร์จาห์น และคณะ
(74) ตัวแทน
นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์
แห่ง บริษัท ดิลลิกีแอนด์กิบบินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20-26
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ สารยึด (binder) ที่ประกอบรวมด้วย แคลเซียม ซัลโฟอลูมิเนต ซีเมนต์ (calcium sulfoaluminate (CSA) cement) และสารประกอบแมกนีเซียม

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

การประดิษฐ์ปัจจุบันนี้เกี่ยวข้องกับ สารยึด (binder) ที่ประกอบรวมด้วย แคลเซียม ซัลโฟอลูมิเนต ซีเมนต์ (calcium sulfoaluminate (CSA) cement) และ สารประกอบแมกนีเซียม, กับวิธีการของการเสริมการพัฒนาความแข็งแรง และ/หรือ การเพิ่มความเค้นแรงอัดของโครงสร้างอาคาร จากสารยึด CSA และ กับการใช้สารประกอบแมกนีเซียม ในฐานะเป็นสารเติมแต่งสำหรับการเพิ่มความเค้นแรงอัดของสารยึด CSA ไฮเดรต ที่ซึ่ง สารประกอบแมกนีเซียมถูกเลือกจาก

- MgO ซึ่งถูกเผาไหม้ต่ำ (300 ถึง < 750°ซ) ถึงปานกลาง (750 ถึง 1100°ซ),
- แมกนีเซียม ไฮดรอกไซด์
- เกลือแมกนีเซียมของกรดอนินทรีย์, ที่พึงประสงค์คือ ซัลเฟต (เช่น $MgSO_4$ หรือ $K_2Mg_2(SO_4)_3$), คลอไรด์, ไนเตรต, ไฮโดรเจนคาร์บอเนต หรือ $MgCO_3 \cdot wH_2O$ ที่มี w ที่อยู่ในช่วงตั้งแต่ 1 ถึง 3, $xMgCO_3 \cdot yMg(OH)_2 \cdot zH_2O$ ที่มี x ที่อยู่ในช่วงตั้งแต่ 1 ถึง 4, y ที่อยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.5 ถึง 2 และ z ที่อยู่ในช่วงตั้งแต่ 0 ถึง 5
- แมกนีเซียม ฟอร์มิเอต หรือ อะซีเตต
- สารประกอบแมกนีเซียมอสัณฐาน (เช่น บนพื้นฐานของ $Mg(OH)_2$, MgO, $MgCO_3 \cdot zH_2O$, แมกนีเซียม ซิลิเกต ไฮเดรต หรือ สารผสมของสิ่งนั้น)
- SCM ที่อุดมใน MgO, นั่นคือ ที่มีปริมาณของ MgO > 10%โดยน้ำหนัก
- สารผสมของสองหรือมากกว่าสองอย่างในสิ่งก่อนหน้านี้

(ข้อถือสิทธิ 16 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)