(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173529
(43) วันประกาศโฆษณา 22 กุมภาพันธ์ 2561

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1601001223
(24) วันที่รับคำขอ 3 มีนาคม 2559
(22) วันที่ยื่นคำขอ 9 กันยายน 2557

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
E21B 33/13
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/US2014/054799

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
61/875,404
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
9 กันยายน 2556
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
สหรัฐอเมริกา

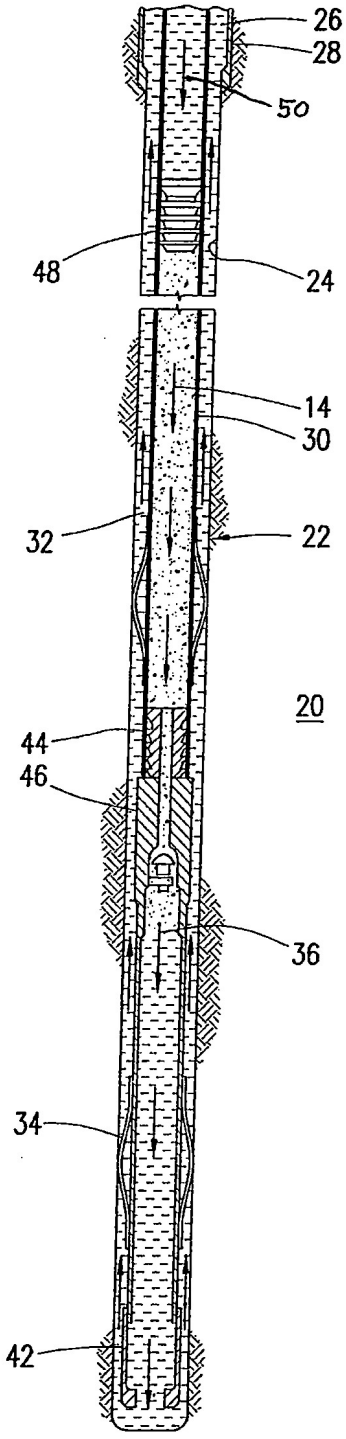
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
ฮอลลิเบอร์ตัน เอเนอร์จี เซอร์วิสเซส, อิงค์.
(72) ผู้ประดิษฐ์
โธมัส เจสัน พิสคลาก และคณะ
(74) ตัวแทน
นายสัตยะพล สัจจเดชะ และ/หรือ นายกฤชวัชร์ ชัยนภาศักดิ์
และ/หรือ นายสุขเปรม สัจจเดชะ
แห่งสำนักกฎหมายสัตยะพล แอนด์ พาร์ทเนอร์ส
อยู่ที่ 140 อาคารแปซิฟิค เพลส ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ การลดผลการปนเปื้อนในองค์ประกอบซีเมนต์ที่หน่วงการก่อตัวที่ประกอบรวมด้วยหินพัมมิซและ ปูนขาวไฮเดรต

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

เอกสารฉบับนี้เปิดเผยวิธีการและองค์ประกอบสำหรับการอัดซีเมนต์ การประกอบกันรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงวิธีการหนึ่งในการอัดซีเมนต์ที่ประกอบรวมด้วย การให้องค์ประกอบซีเมนต์ที่หน่วงการก่อตัวชนิดหนึ่งที่ประกอบรวมด้วยน้ำ หินพัมมิซ ปูนขาวไฮเดรต สารหน่วงการก่อตัวปฐมภูมิชนิดหนึ่ง สารหน่วงการก่อตัวทุติยภูมิชนิดหนึ่ง การกระตุ้นองค์ประกอบซีเมนต์ที่หน่วงการก่อตัวดังกล่าวให้ผลิตองค์ประกอบซีเมนต์ที่ถูกกระตุ้นชนิดหนึ่ง การนำองค์ประกอบซีเมนต์ที่ถูกกระตุ้นดังกล่าวเข้าในชั้นหินใต้ดินชั้นหนึ่ง และการปล่อยองค์ประกอบซีเมนต์ที่ถูกกระตุ้นดังกล่าวให้ก่อตัวในชั้นหินใต้ดินดังกล่าว

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173529



(ข้อถือสิทธิ 26 ข้อ, รูปเขียน 2 รูป)