(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170303
(43) วันประกาศโฆษณา 9 พฤศจิกายน 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1501002740
(24) วันที่รับคำขอ 20 พฤษภาคม 2558
(22) วันที่ยื่นคำขอ 20 ธันวาคม 2556

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C09K 8/40, C09K 8/60
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/US2013/076959

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
13/725,833
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
21 ธันวาคม 2555
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
สหรัฐอเมริกา

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
ฮัลลิเบอร์ตัน เอ็นเนอจี เซอร์วิสเซส, อิงค์.
(72) ผู้ประดิษฐ์
แชทเตอร์จี, จีเทน และคณะ
(74) ตัวแทน
นางสาวเสาวลักษณ์ ล้ำเลิศ
แห่ง บริษัทสพรูสัน แอนด์ เฟอร์กูสัน จำกัด
496-502 อาคารอัมรินทร์ พลาซ่า, ยูนิตที่ 1806-1807,ชั้น 18,
ถนนเพลินจิต, แขวงลุมพินี, เขตปทุมวัน, กรุงเทพมหานคร 10330

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ของไหลสเปเซอร์ซึ่งรวมเข้าด้วยกัน และวิธีการของการใช้งาน

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

โดยที่ถูกเปิดเผยไว้คือ ของไหลสเปเซอร์ และวิธีการของการใช้ในการก่อตัวซึ่งอยู่ใต้ดิน รูปลักษณะอาจรวมถึงการใช้ของของไหลสเปเซอร์ซึ่งรวมเข้าด้วยกันในการแทนที่ของน้ำโคลนเจาะจากวงแหวนของหลุมเจาะ

(ข้อถือสิทธิ 73 ข้อ, รูปเขียน 2 รูป)