(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173527
(43) วันประกาศโฆษณา 22 กุมภาพันธ์ 2561

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1501006183
(24) วันที่รับคำขอ 7 ตุลาคม 2558
(22) วันที่ยื่นคำขอ 16 พฤษภาคม 2557

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
E21B 47/00, E21B 47/18
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/GB2014/051522

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
1308915.6
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
17 พฤษภาคม 2556
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
สหราชอาณาจักร

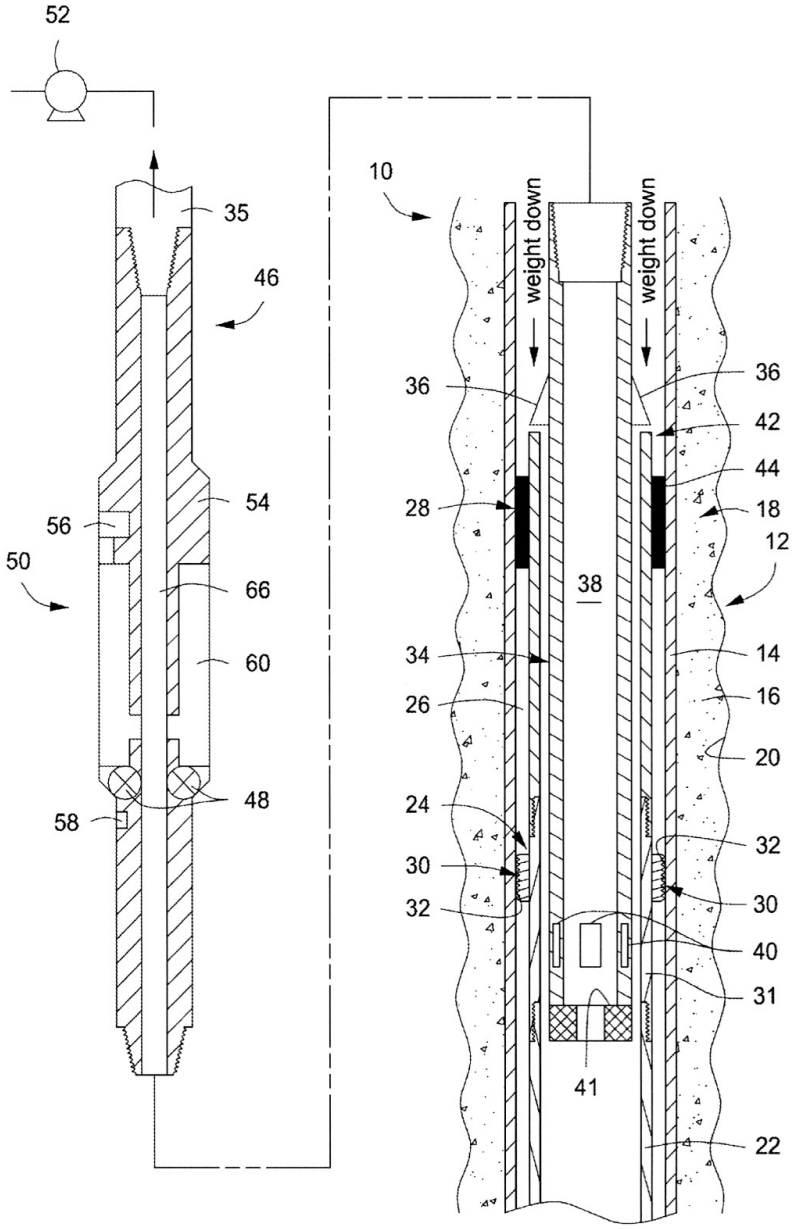
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
ฮอลลิเบอร์ตัน แมนูแฟคเจอริ่ง แอนด์ เซอร์วิสเซส ลิมิเต็ด
(72) ผู้ประดิษฐ์
วิลเลียม บราวน์-เคอร์
บรุซ เฮิร์มแมน ฟอร์ซิธ แมคกาเรียน
(74) ตัวแทน
นายสัตยะพล สัจจเดชะ และ/หรือ นายกฤชวัชร์ ชัยนภาศักดิ์
และ/หรือ นายสุขเปรม สัจจเดชะ
แห่งสำนักกฎหมายสัตยะพล แอนด์ พาร์ทเนอร์ส
อยู่ที่ 140 อาคารแปซิฟิค เพลส ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ การตรวจสอบ และการนำส่งข้อมูลจากหลุมเจาะถึงพื้นผิว

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

วิธีการต่าง ๆ ในการตรวจติดตามแรงกระทำหนึ่งซึ่งนำมาใช้กับส่วนประกอบหนึ่ง (28) ในหลุมเจาะหนึ่ง (12) หลังจากการขุดเจาะและระหว่างการปฏิบัติงานในภายหลัง วิธีการต่าง ๆ ที่ประกอบรวมด้วย การจัดเตรียมสายท่อส่งสายหนึ่ง (35) ที่ประกอบด้วยส่วนประกอบท่อชนิดหนึ่ง (46) ที่มีตัวรับรู้อย่างน้อยหนึ่งตัว (48) สำหรับการวัดความเครียดในท่อ และเครื่องมือชนิดหนึ่ง (50) สำหรับการนำส่งข้อมูลไปยังพื้นผิว และทำงานสัมพันธ์กับตัวรับรู้ดังกล่าว การหย่อนสายท่อส่งดังกล่าวลงในหลุมเจาะดังกล่าว; การตรวจสอบความเครียดในท่อดังกล่าวที่วัดโดยตัวรับรู้ดังกล่าว และการชดเชยความเครียด การดำเนินงานการปฏิบัติการในหลุมโดยใช้ท่อดังกล่าว ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้งานแรงกระทำหนึ่งกับส่วนประกอบดังกล่าวในหลุมเจาะดังกล่าว; การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงซึ่งเป็นผลจากความเครียดในท่อวัดค่าได้ด้วยตัวรับรู้; และการนำส่งข้อมูลที่เกี่ยวเนื่องกับผลลัพธ์การเปลี่ยนแปลงของความเครียดไปสู่พื้นผิวโดยใช้อุปกรณ์ส่งข้อมูลดังกล่าว เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการระบุแรงกระทำที่ใช้กับส่วนประกอบดังกล่าว

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173527



(ข้อถือสิทธิ 21 ข้อ, รูปเขียน 4 รูป)