(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 1701005045A
(43) วันประกาศโฆษณา 5 เมษายน 2562

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1701005045
(24) วันที่รับคำขอ 4 กันยายน 2560
(22) วันที่ยื่นคำขอ 2 มีนาคม 2559

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C10G 25/00
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/EP2016/054481

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
PI2015700674
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
3 มีนาคม 2558
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
มาเลเซีย

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
ปิโตรเลียม เนซิโอนัล เบอร์ฮาด (ปิโตรนัส)
(72) ผู้ประดิษฐ์
เคาฮ์, ยอง เชิน และคณะ
(74) ตัวแทน
นายจักรพรรดิ์ มงคลสิทธิ์
นางสาวปรับโยชน์ ศรีกิจจาภรณ์
นายรุทร นพคุณ
แห่ง บริษัท สำนักกฎหมาย ดำเนิน สมเกียรติและบุญมา จำกัด อยู่ที่ 719 ถ.สี่พระยา แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ กระบวนการสำหรับการแยกโลหะหนักออกจากไฮโดรคาร์บอน

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

การประดิษฐ์จัดให้มีกระบวนการสำหรับการแยกออกของปรอทจากของไหลไฮโดรคาร์บอนที่มีปรอท โดยเฉพาะอย่างยิ่งการประดิษฐ์เกี่ยวข้องกับกระบวนการสำหรับการแยกออกของปรอทจากสารป้อนของไหลไฮโดรคาร์บอนที่มีปรอทซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนของ : (i) การสัมผัสสารป้อนของไหลไฮโดรคาร์บอนที่มีปรอทด้วยเมทัลเพอร์ฮาไลด์ซึ่งมีสูตร : สูตร $[M]^+ [X]^-$ ซึ่ง : $[M]^+$ แทนหนึ่งหรือมากกว่าของเมทัลแคทไอออนซึ่งโลหะมีค่าอะตอมมากกว่า 36 ; รัศมีอะตอมเป็นอย่างน้อยที่สุด 50 pm และพลังงานไอออไนเซชัน 1^{st} ต่ำกว่า 750 $kJmol^{-1}$; $[X]^-$ แทนหนึ่งหรือมากกว่าของเพอร์ฮาไลด์แอนไอออน; และ (ii) การได้มาต่อผลิตผลของไหลไฮโดรคาร์บอนซึ่งมีปริมาณปรอทลดลงเปรียบเทียบกับสารป้อนของไหลไฮโดรคาร์บอนที่มีปรอท

(ข้อถือสิทธิ 24 ข้อ, รูปเขียน 2 รูป)