(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170278
(43) วันประกาศโฆษณา 9 พฤศจิกายน 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1601002393
(24) วันที่รับคำขอ 26 เมษายน 2559
(22) วันที่ยื่นคำขอ 14 ตุลาคม 2557

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C07C 5/333
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/US2014/060371

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
61/903,050
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
12 พฤศจิกายน 2556
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
สหรัฐอเมริกา

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
เดาว์ โกลบอล เทคโนโลยีส์ แอลแอลซี
(72) ผู้ประดิษฐ์
เพรี๊ทซ์, แม็ทธิว ที.
สจวต, มาร์ค ดับบลิว.
(74) ตัวแทน
นายจักรพรรดิ์ มงคลสิทธิ์ และ/หรือ นางสาวปรับโยชน์ ศรีกิจจาภรณ์ และ/หรือ นายรุทร นพคุณ
แห่ง บริษัท สำนักกฎหมาย ดำเนิน สมเกียรติและบุญมา จำกัด
อยู่ที่ 719 ถนนสี่พระยา แขวงบางรัก เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร 10500

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ กระบวนการดีไฮโดรจีเนชันแบบเร่งปฏิกิริยา

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

กระบวนการดีไฮโดรจีเนชันแบบเร่งปฏิกิริยาที่ถูกปรับปรุงขึ้น ที่ซึ่งกระบวนการประกอบรวมด้วยการสัมผัสกระแสป้อนอัลเคนหรืออัลคิลอะโรมาติกกับตัวเร่งปฏิกิริยาในการดีไฮโดรจีเนชันภายใต้สภาวะที่มีตัวเร่งปฏิกิริยาในเครื่องปฏิกรณ์แบบฟลูอิไดซ์ที่ไหลขึ้น, ที่ซึ่ง เครื่องปฏิกรณ์แบบฟลูอิไดซ์ประกอบรวมด้วยเครื่องปฏิกรณ์หนึ่งตัวหรือมากกว่า, ที่ซึ่ง สภาวะที่มีตัวเร่งปฏิกิริยารวมถึงอุณหภูมิภายในช่วงตั้งแต่ 500 ถึง 800 °C, ความเร็วสเปซต่อชั่วโมงและต่อน้ำหนักภายในช่วงตั้งแต่ 0.1 ถึง 1000, เวลาที่คงอยู่ของแก๊สภายในช่วงตั้งแต่ 0.1 ถึง 10 วินาที, และ, ต่อมาเครื่องปฏิกรณ์แบบฟลูอิไดซ์, ที่ส่งผลกระทบการแยกของตัวเร่งปฏิกิริยาที่ถูกนำพาให้ไหลไปตามกระแสของของเหลวจากสิ่งที่ถูกปล่อยออกมาของเครื่องปฏิกรณ์โดยการใช้ระบบการแยกแบบไซโคลน, ที่ซึ่ง การปรับปรุงประกอบรวมด้วยการสอดแทรกวิถีทางในการทำให้เย็นลงระหว่างเครื่องปฏิกรณ์แบบฟลูอิไดซ์ที่ไหลขึ้นและระบบการแยกแบบไซโคลนเพื่อหยุดปฏิกิริยาความร้อนอย่างมีนัยสำคัญ, โดยวิธีนี้การเพิ่มการเลือกเกิดของโมลาร์โดยรวมให้แก่ผลิตภัณฑ์อัลคีนขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพถูกจัดให้มีขึ้น

(ข้อถือสิทธิ 7 ข้อ, รูปเขียน 1 รูป)