(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170253
(43) วันประกาศโฆษณา 9 พฤศจิกายน 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1601006667
(24) วันที่รับคำขอ 4 พฤศจิกายน 2559
(22) วันที่ยื่นคำขอ 1 พฤษภาคม 2558

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C07C 1/24
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2015/063110

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2014-095675
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
7 พฤษภาคม 2557
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
มิทสึบิชิ เรยอน โค., แอลทีดี.
(72) ผู้ประดิษฐ์
นายโทชิยะ ยาสุคาวะ และคณะ
(74) ตัวแทน
นางสาวยิ่งลักษณ์ ไกรฤกษ์ และ/หรือ นางสาวปวริศา อุดมธนภัทร และ/หรือ นายอังคาร ตันพันธ์
แห่งบริษัท เอส แอนด์ ไอ อินเตอร์เนชั่นนัล บางกอก ออฟฟิศ จำกัด
253 ชั้น 23 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ วิธีการผลิตไอโซบิวทิลีนจากไอโซบิวทานอล

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

วิธีที่สามารถผลิตไอโซบิวทิลีนด้วยอัตราผลผลิตสูง หรืออัตราเลือกสูง โดยการทำปฏิกิริยาดีไฮเดรชันของไอโซบิวทานอล วิธีผลิตไอโซบิวทิลีนในการประดิษฐ์ที่ 1 เป็นวิธีผลิตไอโซบิวทิลีนโดยการทำปฏิกิริยาดีไฮเดรชันของไอโซบิวทานอล โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาที่พื้นที่ผิวหน้าจำเพาะ BET อยู่ในช่วง 60 m^2 / g ขึ้นไป ไม่เกิน 175 m^2 / g แล้วให้ไอโซบิวทานอลทำปฏิกิริยาด้วยแรงดันปฏิกิริยาเป็นแรงดันสัมบูรณ์ 50 kPa ขึ้นไป ไม่เกิน 750 kPa วิธีผลิตไอโซบิวทิลีนในการประดิษฐ์ที่ 2 ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาที่ 90 %โดยมวลขึ้นไป มีเส้นผ่าศูนย์กลางเม็ดอยู่ในช่วง 700 μm ขึ้นไป ไม่เกิน 10000 μm ความเข้มข้นของไอโซบิวทานอลในก๊าซทำปฏิกิริยาที่จ่ายเป็น 30 %โดยปริมาตร ขึ้นไป ไม่เกิน 85 %โดยปริมาตร ความเร็วเชิงสเปซต่อน้ำหนักชั่วโมง (WHSV) ของไอโซบิวทานอลเป็น 0.175 h^{-1} ขึ้นไป ไม่เกิน 20 h^{-1} แล้วให้ไอโซบิวทานอลทำปฏิกิริยาด้วยแรงดันปฏิกิริยาเป็นแรงดันสัมบูรณ์ 50 kPa ขึ้นไป ไม่เกิน 750 kPa

(ข้อถือสิทธิ 3 ข้อ, รูปเขียน 8 รูป)