(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 1701005603A
(43) วันประกาศโฆษณา 5 เมษายน 2562

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1701005603
(24) วันที่รับคำขอ 22 กันยายน 2560
(22) วันที่ยื่นคำขอ 25 มีนาคม 2559

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C01B 7/07, C07C 51/487
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/EP2016/056688

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
EP 15161666.1
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
30 มีนาคม 2558
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
สิทธิบัตรยุโรป

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
อัคโซ โนเบล เคมิคอลส์ อินเตอร์เนชั่นแนล บี.วี.
(72) ผู้ประดิษฐ์
วอส,เฮนดริค แจน 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** วิธีการสำหรับการนำ HCl กลับคืนมาจากกระแสก๊าซซึ่งมี HCl

(57) **บทสรุปการประดิษฐ์**

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับวิธีการสำหรับการนำ HCl กลับคืนมาจากกระแสก๊าซซึ่งมี HCl ที่ซึ่งกระแสก๊าซซึ่งมี HCl ที่มีอุณหภูมิ -20 จนถึง 25°C ถูกจัดให้มีต่อหน่วยการดูดซึมแบบแอเดียแบติก โดยที่กระแสก๊าซสัมผัสกับน้ำที่เป็นตัวดูดซึม, ทำให้เกิดการก่อตัวของกระแสก๊าซที่ส่วนบนและสารละลายผลิตผล HCl แบบแอคเควียส, ที่ซึ่งอุณหภูมิของกระแสก๊าซที่ส่วนบนเป็นอย่างน้อยที่สุด 70°C และซึ่งสารละลายผลิตผล HCl แบบแอคเควียสมีความเข้มข้น HCl ในช่วง 5 - 20 %โดยน้ำหนัก

ที่ควรใช้สำหรับกระแสก๊าซซึ่งมี HCl ได้มาจากขั้นตอนไฮโดรจีเนชั่น ที่ซึ่งสารป้อนซึ่งประกอบรวมด้วย กรดโมโนคลอโรอะซีติก (MCA) และกรดไดคลอโรอะซีติก (DCA) ทำปฏิกิริยากับไฮโดรเจนเพื่อก่อตัวกระแสก๊าซซึ่งมี HCl และกระแสผลิตผลซึ่งประกอบรวมด้วย MCA และปริมาณลดลงของ DCA

สารละลายผลิตผล HCl ที่ควรใช้ถูกเจือจางจนได้ความเข้มข้น 1-8 %โดยน้ำหนัก และสารละลายเจือจางถูกใช้เป็นตัวดูดซึมในขั้นตอนการดูดซึมลำดับที่สอง โดยที่ HCl ถูกดูดซึมจากกระแสก๊าซซึ่งมี HCl เพิ่มเติมเพื่อก่อตัวสารละลาย HCl แบบแอคเควียสลำดับที่สอง กระแสก๊าซซึ่งมี HCl ที่ควรใช้ได้มาจากขั้นตอนคลอริเนชันที่ซึ่งกรดอะซีติกทำปฏิกิริยากับคลอรีนเพื่อทำให้เกิดการก่อตัวของกระแสก๊าซซึ่งมี HCl เพิ่มเติมและสารป้อนซึ่งประกอบรวมด้วยกรดโมโนคลอโรอะซีติก (MCA) และกรดไดคลอโรอะซีติก (DCA)

(ข้อถือสิทธิ 12 ข้อ, รูปเขียน 2 รูป)