(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170290
(43) วันประกาศโฆษณา 9 พฤศจิกายน 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1501003614
(24) วันที่รับคำขอ 23 มิถุนายน 2558
(22) วันที่ยื่นคำขอ 3 ธันวาคม 2556

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C12M 1/36, C12P 7/06
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2013/007085

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2012-280900
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
25 ธันวาคม 2555
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
คาวาซากิ จูโคเกียว คาบูชิกิ ไคชา
(72) ผู้ประดิษฐ์
โนริอากิ อิซูมิ และคณะ
(74) ตัวแทน
นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์ และ/หรือ นางสาวสุคนธ์ทิพย์ จิตรมงคลทอง
แห่ง บริษัท ติลลิกีแอนด์กิบบินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20-26
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

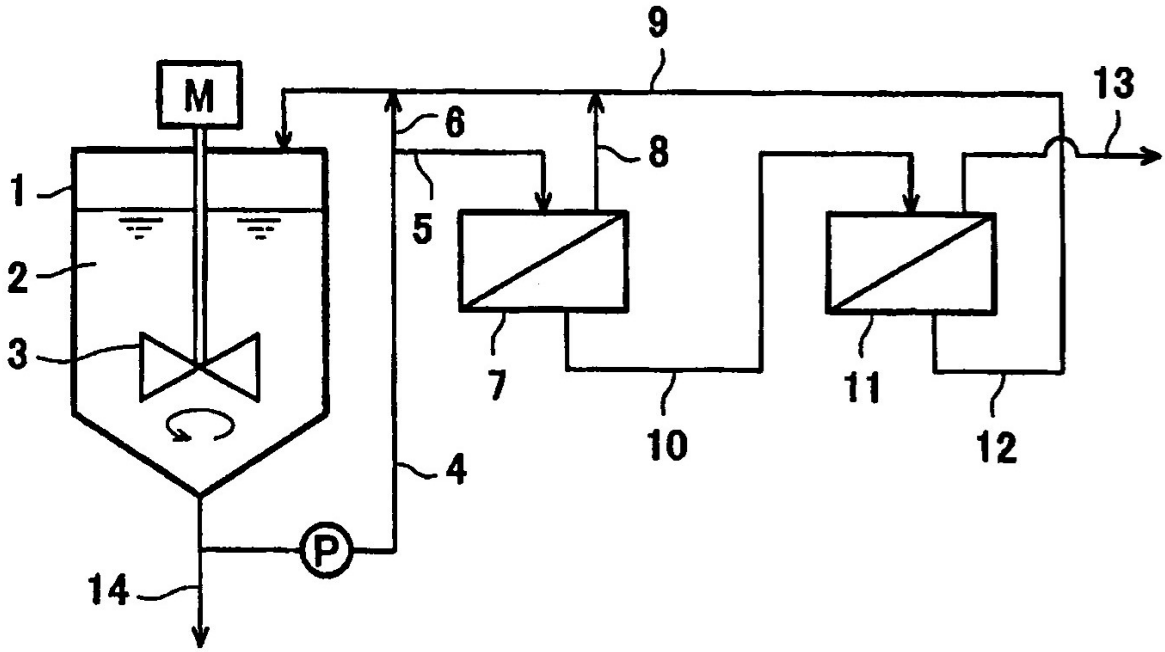
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ วิธีการสำหรับการกำจัดสิ่งปนเปื้อนประเภทแบคทีเรียออกจากสารละลายแซคคาริไฟด์และระบบการหมัก

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

การประดิษฐ์ปัจจุบันนี้ได้มุ่งเน้นไปที่การจัดให้มีวิธีการสำหรับการกำจัดสิ่งปนเปื้อนประเภทแบคทีเรียออกจากสารละลายแซคคาริไฟด์ที่สามารถระงับการเพิ่มจำนวนของสิ่งปนเปื้อนประเภทแบคทีเรียในถังหมักได้โดยปราศจากการใช้สารปฏิชีวนะในการหมักแอลกอฮอล์ของสารละลายแซคคาริไฟด์จากชีวมวลโดยการใช้ยีสต์ทั่วไป และ ระบบการหมักซึ่งเหมาะสมสำหรับการดำเนินการวิธีการสำหรับการกำจัดสิ่งปนเปื้อนประเภทแบคทีเรียออกจากสารละลายแซคคาริไฟด์.

วิธีการสำหรับการกำจัดสิ่งปนเปื้อนประเภทแบคทีเรีย และ ระบบการหมักของการประดิษฐ์ปัจจุบันนี้รวมถึง การดึงสารละลายแซคคาริไฟด์ (สารละลายที่ถูกหมัก) ออกจากถังหมัก, การดำเนินการแยกหยาบเพื่อการกู้คืนยีสต์จากสารละลายแซคคาริไฟด์ และ การดำเนินการแยกละเอียด สำหรับการกำจัดสารละลายแซคคาริไฟด์ออกจากสารละลายแซคคาริไฟด์ซึ่งยีสต์ได้ถูกแยกออกมาแล้ว โดยการนั้นจึงเป็นการกำจัดเพียงสิ่งปนเปื้อนประเภทแบคทีเรียออกจากสารละลายแซคคาริไฟด์ ในขณะที่ทำการกู้คืนยีสต์ได้ การแยกหยาบ คือการกรองด้วยเมมเบรนผ่านเมมเบรนกรองที่มีขนาดรูพรุน 0.5 ไมโครเมตร หรือ มากกว่านั้น และ 5 ไมโครเมตร หรือ น้อยกว่านั้น หรือ การแยกแบบเซนตริฟิวจ์ที่ 50G หรือ สูงกว่านั้น และ 500 G หรือต่ำกว่านั้น การแยกละเอียดเป็นการกรองด้วยเมมเบรนผ่านเมมเบรนกรองที่มีขนาดรูพรุน 0.22 ไมโครเมตร หรือ น้อยกว่านั้น หรือ การแยกแบบเซนตริฟิวจ์ที่ 1000G หรือ สูงกว่านั้น และ 15000G หรือ ต่ำกว่านั้น

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170290



(ข้อถือสิทธิ 4 ข้อ, รูปเขียน 4 รูป)