

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1301000252 (24) วันที่รับคำขอ 15 มกราคม 2556 (22) วันที่ยื่นคำขอ 29 กรกฎาคม 2554	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 A01B 1/00, B01D 61/36 (89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2011/004306
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก 2010-176499 (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก 5 สิงหาคม 2553 (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก ญี่ปุ่น	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร นิปปอน สติลล์ แอนด์ ซุมิโน เอ็นจิเนียริง โค., แอลทีดี. คิยูนิเวอร์ซิตี ออฟ โตเกียว (72) ผู้ประดิษฐ์ คิอูชิ, ทากาฟูมิ และคณะ (74) ตัวแทน นายจักรพรรดิ มงคลสิทธิ์ และ/หรือ นางสาวปรีโยชน ศรีกิจจาภรณ์ และ/หรือ นายรุทร นพคุณ แห่ง บริษัท สำนักกฎหมาย ดำเนิน สมเกียรติและบุญมา จำกัด อยู่ที่ 719 ถนนสีพระยา แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เครื่องแยกชนิดแผ่นเมมเบรน และวิธีการแยกใช้แผ่นเมมเบรน	
(57) บทสรุปการประดิษฐ์ เพื่อจัดให้มีเครื่องแยกชนิดแผ่นเมมเบรนและวิธีการแยกใช้แผ่นเมมเบรนที่สามารถลดการสิ้นเปลืองพลังงานลงได้ เครื่องแยกชนิดแผ่นเมมเบรน (10) รวมถึง ตัวแยกชนิดแผ่นเมมเบรน (20) ที่ได้รับการจ่ายให้ด้วยของไหล (X) ที่มีส่วนประกอบ (A) และส่วนประกอบ (B) และแยกของไหล (X) ออกเป็นของไหล (Y) ที่มีความเข้มข้นของส่วนประกอบ (A) ที่สูงกว่าของไหล (X) และของไหล (Z) ที่มีความเข้มข้นของส่วนประกอบ (A) ที่ต่ำกว่าของไหล (X) โดยการใช้แผ่นเมมเบรนการแยก คอมเพรสเซอร์ที่หนึ่ง (21) ที่อัดของไหล (Y) อย่างแอเดียเบติก เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนที่หนึ่ง (11) ซึ่งของไหล (Y) ที่ผ่านการอัดอย่างแอเดียเบติกโดยคอมเพรสเซอร์ที่หนึ่ง (21) ได้รับการนำเข้าไปเป็นแหล่งความร้อน และเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนที่สอง (12) ซึ่งของไหล (Z) ได้รับการนำเข้าไปเป็นแหล่งความร้อน ของไหล (X) ได้รับการแบ่งและลำเลียงโดยสายจ่ายที่หนึ่งและที่สอง (31, 32) ของไหลผ่านการแบ่ง (X) ได้รับการให้ความร้อนโดยเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนที่หนึ่งและที่สอง (11, 12) ตามลำดับ จากนั้น ได้รับการทำให้รวมเข้าด้วยกันและได้รับการจ่ายไปยังตัวแยกชนิดแผ่นเมมเบรน (20)	

