

## (12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

<p>(21) เลขที่คำขอ 1201006511</p> <p>(24) วันที่รับคำขอ 14 ธันวาคม 2555</p> <p>(22) วันที่ยื่นคำขอ 9 มิถุนายน 2554</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 C10L 3/00</p> <p>(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/US2011/001048</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก 12/815,743</p> <p>(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก 15 มิถุนายน 2553</p> <p>(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก สหรัฐอเมริกา</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร แกส เทคโนโลยี อินสติวท์</p> <p>(72) ผู้ประดิษฐ์ นายเทอร์รี่ แอล. มาร์เคอร์ และคณะ</p> <p>(74) ตัวแทน นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์ และ/หรือ นายณัฐพล อรามเมือง บริษัท ดิลลิเก้แอนดกิบิเนส อินเตอร์เนชันแนล จำกัด เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20-26 ถ.พระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์</p>	<p>วิธีการสำหรับการผลิตมีเทน (methane) จากสารชีวมวล (biomass)</p>
<p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p>	<p>วิธีการและชุดเครื่องแบบหลายขั้นสำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์มีเทน (methane) จากสารชีวมวล (biomass) ซึ่งสารชีวมวลนั้นถูกไฮโดรไพโรไลส์ (hydropyrolyze) ในหอปฏิกิริยาที่มีโมเลกุลไฮโดรเจนและตัวเร่งปฏิกิริยาคือออกซีจีเนต (deoxygenating catalyst) ผลที่ได้ถูกไฮโดรจีเนตโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาไฮโดรคอนเวอร์ชัน (hydroconversion) ซึ่งผลที่ได้จากขั้นตอนไฮโดรคอนเวอร์ชันจะถูกป้อนเข้าสู่กระบวนการของปฏิกิริยาการสลับน้ำ-ก๊าซ (water-gas shift) ได้ของผสมของ H<sub>2</sub>O และก๊าซผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วย CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> และมีเทน ส่วนประกอบของของผสมถูกแยกออก จะได้กระแสผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยมีเทนเท่านั้นเป็นหลัก</p>