(19) **กรมทรัพย์สินทางปัญญา**
กระทรวงพาณิชย์

(11) **เลขที่ประกาศโฆษณา** 141590
(43) **วันประกาศโฆษณา** 29 มิถุนายน 2558

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) **เลขที่คำขอ** 0901002164
(22) **วันที่ยื่นคำขอ** 15 พฤษภาคม 2552

(51) **สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10**
C01B 3/24

(31) **เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก**
-

(32) **วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก**
-

(33) **ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก**
-

(71) **ผู้ขอรับสิทธิบัตร**
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
มหาวิทยาลัยมหิดล
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

(72) **ผู้ประดิษฐ์**
นายโอภาส ตรีทวีศักดิ์ และคณะ

(74) **ตัวแทน**
นางสาวอรุณศรี ศรีธนะอิทธิพล และ/หรือ นายชาญชัย นีรพัฒนกุล
และ/หรือ นางสาวอรกนก พรรณรักษา
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

(54) **ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์** "วิธีการสร้างขั้วไฟฟ้าอ้างอิงทางเคมีแนวระนาบแบบจุลภาค"

(57) **บทสรุปการประดิษฐ์**

การประดิษฐ์นี้เป็นการสร้างขั้วไฟฟ้าอ้างอิงแบบจุลภาค โดยใช้เทคนิคการกัดแบบพลาสมาอย่างลึก (Deep Reactive Ion Etching) ให้เกิดเป็นช่องสำหรับเติมสารละลายในแผ่นซิลิกอน และใช้ฟิล์มฉนวนบางแบบแขวนลอยทำหน้าที่เป็นเยื่อหรือเมมเบรนให้น้ำในสารละลายแพร่ผ่านได้

(ข้อถือสิทธิ 16 ข้อ, รูปเขียน 3 รูป)