

(19)



กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 137227

(43) วันประกาศโฆษณา 9 ตุลาคม 2557

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1301000465 (24) วันที่รับคำขอ 29 มกราคม 2556 (22) วันที่ยื่นคำขอ 29 กรกฎาคม 2554	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 G02C 7/04, B05D 5/06, B29D 11/00 (89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/US2011/045810
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก 61/369,102 (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก 30 กรกฎาคม 2553 (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก สหรัฐอเมริกา	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร โนวาร์ทีส เอจี (72) ผู้ประดิษฐ์ นายยงชิง คิว และคณะ (74) ตัวแทน นางดารานีย์ วัจนะวุฒิจวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนทยา สังขพงศ์ และ/หรือ นายณัฐพล อร่ามเมือง บริษัท ดิลลิเก้แอนด์คิปปินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้น 20-26 ถ.พระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เลนส์ซิลิโคนไฮโดรเจล (Silicone hydrogel lens) ที่มีสารเคลือบผิวชนิดชอบน้ำแบบเชื่อมไขว้ (57) บทสรุปการประดิษฐ์ การประดิษฐ์เกี่ยวข้องกับวิธีการที่มีราคาต่ำและเหมาะสำหรับการทำเลนส์สัมผัสซิลิโคนไฮโดรเจล (hydrated silicone hydrogel contact lens) ที่มีสารเคลือบผิวชนิดชอบน้ำแบบเชื่อมไขว้บนสิ่งนั้น วิธีการของการประดิษฐ์รวมถึงการให้ความร้อนเลนส์สัมผัสซิลิโคนไฮโดรเจลในสารละลายในน้ำในการปรากฏอยู่ของวัสดุที่เป็นพอลิเมอร์ชนิดชอบน้ำที่สามารถละลายน้ำได้ที่มีถึงมาก ที่สามารถเชื่อมไขว้ด้วยความร้อนได้ที่มีหมู่อะเซทิลิเนียมที่มีประจุเป็นบวกไปที่และที่อุณหภูมิจาก 40 องศาเซลเซียสถึง 140 องศาเซลเซียสเป็นระยะเวลาที่เพียงพอที่จะยึดแบบโคเวเลนต์กับวัสดุที่เป็นพอลิเมอร์ชนิดชอบน้ำที่สามารถเชื่อมไขว้ด้วยความร้อนได้ลงบนพื้นผิวของเลนส์สัมผัสซิลิโคนไฮโดรเจลผ่านการเชื่อมต่อแบบโคเวเลนต์ซึ่งต่างเกิดขึ้นระหว่างหมู่อะเซทิลิเนียมหนึ่งหมู่และหนึ่งของ ที่ว่องไว หมู่ฟังก์ชันบนและ/หรือใกล้กับพื้นผิว ของเลนส์สัมผัสซิลิโคนไฮโดรเจล ซึ่งโดยสิ่งนั้นสร้างสารเคลือบผิวชนิดชอบน้ำแบบเชื่อมไขว้บนเลนส์สัมผัสซิลิโคนไฮโดรเจล วิธีการเหล่านี้สามารถถูกนำมาปฏิบัติได้อย่างเป็นผลดีโดยตรงในบรรพบุรุษของเลนส์ที่ถูกปิดผนึกในระหว่างการอบความร้อนสูงด้วยไอน้ำ (ข้อถ้อยสิทธิ 38 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)	