

(19)



กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 2501007755A

(43) วันประกาศโฆษณา 9 กุมภาพันธ์ 2569

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 2501007755 (22) วันที่ยื่นคำขอ 12 พฤศจิกายน 2568	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 C03C 3/14
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก 2025113343633 (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก 18 กันยายน 2568 (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก จีน	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร กวางโจว ช่วยผู้ สปอร์ต กู๊ดส์ โค., แอลทีดี (72) ผู้ประดิษฐ์ ชิงหลิน เจียง (74) ตัวแทน นายพัฒน์ เตชะไพฑูรย์ บริษัท ไอพีพัฒนา จำกัด เลขที่ 164 ซอยหมู่บ้านปัญญา แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ (57) บทสรุปการประดิษฐ์	
สารเคลือบกระจกป้องกันฝ้าสำหรับแว่นตาคำน้ำ และกระบวนการพ่นเคลือบป้องกันฝ้า สารเคลือบกระจกป้องกันฝ้าสำหรับแว่นตาคำน้ำและกระบวนการเคลือบป้องกันฝ้าข้างต้น จัดอยู่ในสาขาเทคโนโลยีวัสดุเฉพาะทาง แบบรายงานฉบับนี้เปิดเผยถึงสารเคลือบกระจกป้องกันฝ้าที่ ประกอบด้วย เรซิน และ นาโนซิลิกา เป็นวัสดุหลัก โดยใช้ เรซินคอมโพสิต เพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะของ สารเคลือบบนพื้นผิวเลนส์กระจก ขณะที่ ซิลิกา มีบทบาทสำคัญในการแก้ปัญหาคำน้ำที่เกาะบน เลนส์หรือที่ต่ำของเรซิน เรซินคอมโพสิตดังกล่าวประกอบด้วย เรซินโพลีเอคริลิก และ เรซินโพลียูรี เทน ในอัตราส่วนโดยมวล 2:1.5 โดยเรซินโพลีเอคริลิกมีหมู่คาร์บอกซิลจำนวนมากและมีสมบัติชอบ น้ำสูง (superhydrophilicity) ซึ่งช่วยคงความเสถียรของระบบซิลิกาโซลและเอื้อต่อการกระจายตัวของ ซิลิกาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่วนเรซินโพลียูรีเทนช่วยเพิ่มแรงยึดเกาะของสารเคลือบ อีกทั้งความ แข็งแรงของเรซินชนิดนี้ยังช่วยเพิ่มความทนทานต่อการสึกหรอของชั้นเคลือบอีกด้วย (ข้อถือสิทธิ 8 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)	