

บทสรุปการประดิษฐ์

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับเส้นใยนาโนโฟโตคะตะลิสจากอนุภาคนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ที่มีออกไซด์ของโลหะเป็นกาวอนินทรีย์ โดยเส้นใยดังกล่าวสามารถทำงานในช่วงแสง
5 วิสิเบิลและแสงยูวี (Visible and UV Light Active Photocatalyst) โดยเตรียมได้จากอนุภาคนาโน
ไทเทเนียมไดออกไซด์ที่มีส่วนประกอบของผลึกแอนาเทสและรูไทล์ (Anatase and Rutile) ซึ่งมีความ
สำคัญต่อคุณสมบัติของตัวเร่งปฏิกิริยา ที่มีออกไซด์ของโลหะ (Metal oxide) เช่น ทังสเตน
ออกไซด์ช่วยเป็นกาวอนินทรีย์ (Inorganic binder) ที่มีโครงสร้างเป็นเส้นใยที่มีขนาดเส้นผ่าน
ศูนย์กลางในระดับนาโนด้วยกระบวนการอิเล็กโตรสปินนิง ที่ใช้สารละลายที่มีองค์ประกอบทางเคมี
เฉพาะเป็นสารตั้งต้นในการขึ้นรูป กาวอนินทรีย์จะช่วยทำให้เส้นใยดังกล่าวทนความร้อนและ
10 สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในสภาวะที่ต้องใช้อุณหภูมิสูง

