

MATICHON INFORMATION CENTER		Subject Heading :	
Source : <b>เดลินิวส์</b>		54117301	
Date : 2 ส.ค. 2554	Page : 12	No :	

# หลอดไฟเคลือบฟิล์มนาโนทำความสะอาดตัวเองได้ดี

12 นักวิจัยราชมงคลชัยบุรี แห่ง  
 ประดิษฐ์หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ กัน  
 ฝุ่นเกาะ ด้านแบคทีเรีย ส่งประกวด  
 ควาเหรียญทองการประดิษฐ์ที่ประเทศ  
 เกาหลีใต้

ดร.สิงห์โต สกุลงามฤทัย นัก  
 วิจัยจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลชัยบุรี  
 เปิดเผยว่า ได้ร่วมกับ บริษัท ลีจิงเจริญ  
 แสง ทำการวิจัยและประดิษฐ์หลอดไฟ ที่  
 มีคุณสมบัติทำให้ฝุ่นเกาะน้อยลงได้สำเร็จ  
 คือ หลอดฟลูออเรสเซนต์เคลือบด้วย  
 ฟิล์มบางนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ ซึ่ง  
 “นาโนไทเทเนียมไดออกไซด์” ที่นำมาใช้มี  
 คุณสมบัติสามารถทำความสะอาดตัวเอง ส่ง



ต่างจากหลอดไฟ  
 ทั่ว ๆ ไป อีกทั้ง  
 ยังช่วยประหยัด  
 พลังงาน และ  
 เพิ่มมูลค่าของ  
 หลอดไฟรุ่นใหม่  
 อีกด้วย

“ผลงาน  
 วิจัยชิ้นนี้เกิดจาก  
 แนวคิดที่ได้นำ  
 เอาปัญหาของ  
 ภาคอุตสาหกรรม  
 ที่ใช้หลอดไฟตามโรงงานเมื่อใช้งานไปได้  
 สักระยะจะมีฝุ่นมาเกาะทำให้ได้แสงสว่าง  
 น้อยลง ซึ่งโดยทั่วไปหากเป็นหลอดไฟตาม

บ้านเรือน เจ้าของบ้านก็สามารถนำลงมา  
 เช็ดฝุ่นออกได้ แต่ด้วยสภาพโรงงานที่กว้าง  
 เพดานโรงงานสูง ทำให้การทำความสะอาด  
 หลอดไฟในแต่ละครั้งกลายเป็นเรื่องยุ่งยาก  
 เสียเวลา และค่าใช้จ่ายเป็นอย่างมาก จึงคิด  
 ประดิษฐ์หลอดไฟนี้ขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหา”  
 ทั้งนี้ ดร.สิงห์โต ได้ส่งผลงานหลอด  
 ฟลูออเรสเซนต์เคลือบด้วยฟิล์มบางนาโน  
 ไทเทเนียมไดออกไซด์เข้าประกวดในงาน  
 Seoul International Invention Fair  
 2010 ที่จัดโดย สมาคมการประดิษฐ์เกาหลี  
 (KOREA Invention Association: KIPA)  
 ที่ประเทศเกาหลีใต้ ได้รับรางวัลเหรียญ  
 ทองกลับมา และได้จดลิขสิทธิ์เป็นที่  
 เรียบร้อยแล้ว.