

ผ้าปลอดเชื้อไวรัส

Title : Light activated antiviral materials and devices and methods for decontaminating virus infected environments.

เลขที่สิทธิบัตร
(Patent Number) : **WO 2007/0,114,843**

ผู้ประดิษฐ์
(Inventor) : Michielsen, Stephen ; Churchward Gordon ;
Bozja, jadranka ; Stojilokivic, Igor

เจ้าของสิทธิบัตร
(Assignee) : North Carolina State University

ยื่นขอสิทธิบัตรที่ประเทศต่างๆ รวม : 131 ประเทศ (131 Countries)
(Designated Country)

เมื่อวันที่
(Application Date) : 13 พฤศจิกายน 2549 (13 Nov. 2006)

สาระสำคัญการประดิษฐ์ :-

สีที่ใช้ย้อมผ้าจะปลดปล่อยออกซิเจนออกมาฆ่าไวรัสที่ทำให้เกิดโรคหวัดได้ เมื่อได้รับแสงสว่าง สีที่ใช้ คือ Acridine yellow G ผ้าที่ย้อมสีนี้ จึงเหมาะที่จะนำมาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์

Abstract :-

A method of inactivating viruses, articles for inactivating viruses and methods of manufacture of such articles are disclosed. Singlet oxygen generating dyes are attached to a substrate. Upon exposure to light, singlet oxygen is generated to inactivate viruses present. In a preferred embodiment, more than one dye is used. If only one dye is used, acridine yellow G is particularly effective.

