



<기술소개서>

## 발열특성을 갖는 광투과 복합필름



세종대학교  
SEJONG UNIVERSITY



## 기술분류 및 IP 현황

대분류	중분류	소분류	기술요약
부품	전도성 필름	금속 나노와이어 -CNT 복합필름	금속 나노와이어 필름과 CNT 필름을 적층하여, 반짝거림 제거와 동시에 발열성능향상

	국가	특허번호	주발명자	발명의 명칭
1	KR	2012-0140888	이내성	광투과 복합필름 및 이의 제조방법

## 적용분야 및 제품

발열필름

발열유리

### “발열필름 분야”

- 발열필름은 난방용으로 사용가능
- 국내 발열체 시장규모는 약 2,200억원(2005 하나증권)

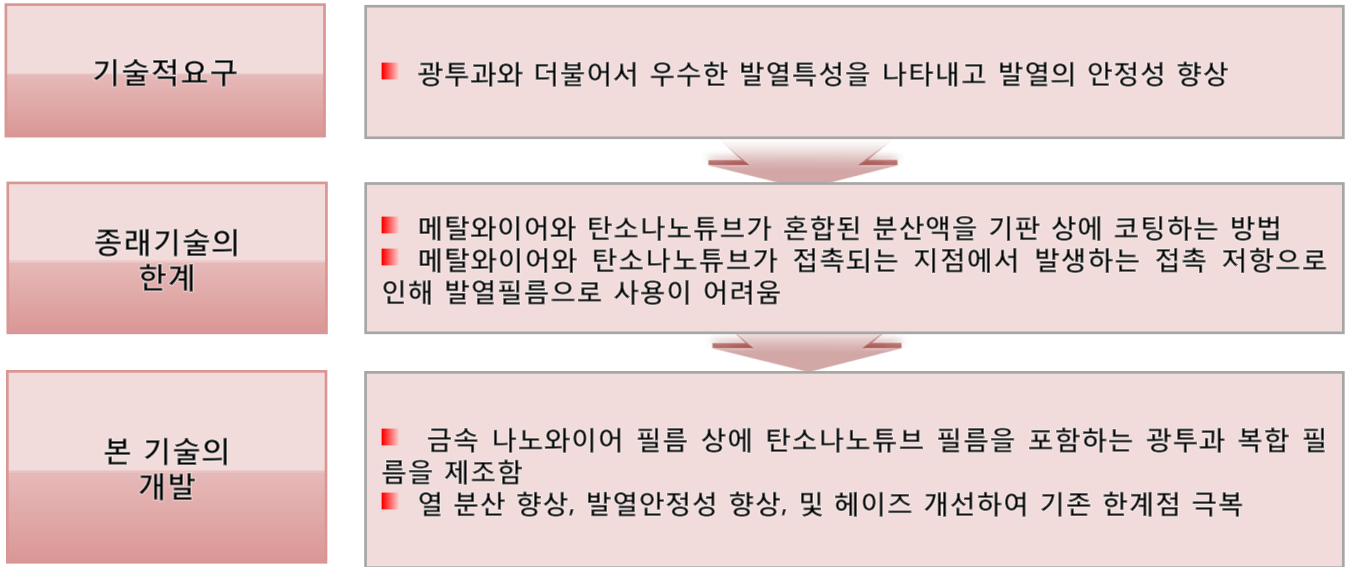
### “발열유리 분야”

- 투명 발열필름은 자동차 유리 또는 건축물의 유리에 부착하여 성에 제거 등에 유망
- 일본 신닛케이는 전기에 의해 발열하는 유리를 채용한 새시기술을 최초로 개발

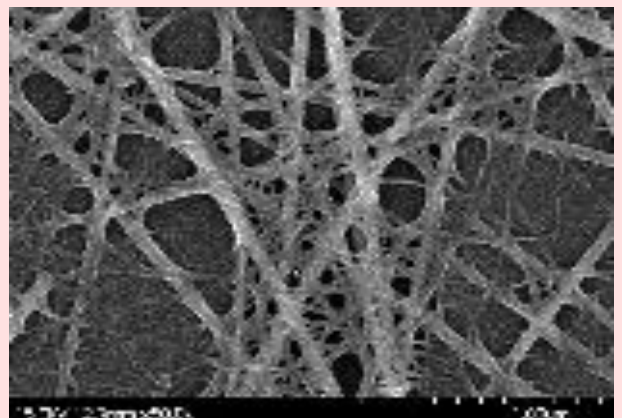
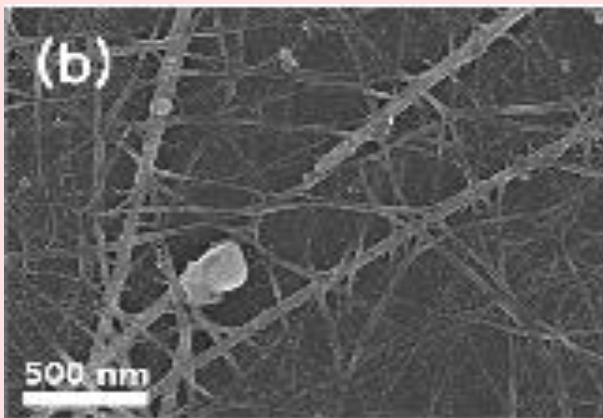
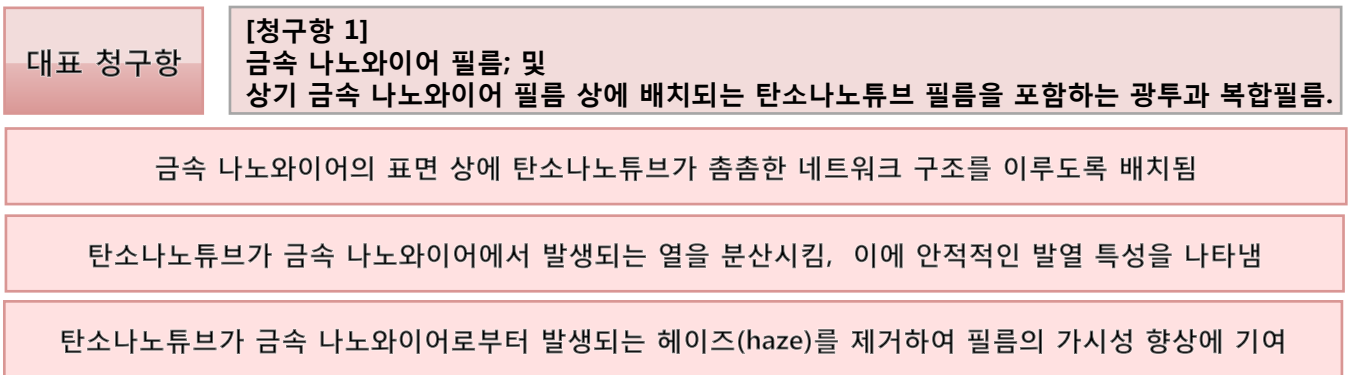


## 광투과 복합필름 및 이의 제조방법(특허출원 10-2012-0140888)

### 1 기술적 배경 (Motivation)



### 2 본 기술의 개요 및 우수성



전압 인가에 따른 광투과 복합필름의 발열을 측정한 SEM 이미지

광투과 복합필름