

환원 그래핀 박막을 이용한 온도 센서



대표발명자 | 안성일(에너지융합공학부)

연락처 | 051-999-5437

E-mail | siahn@silla.ac.kr

| 기술내용

- 2차원 구조를 가지는 그래핀을 기본으로 하는 환원 그래핀 박막을 이용한 온도 센서 제조방법 및 온도센서

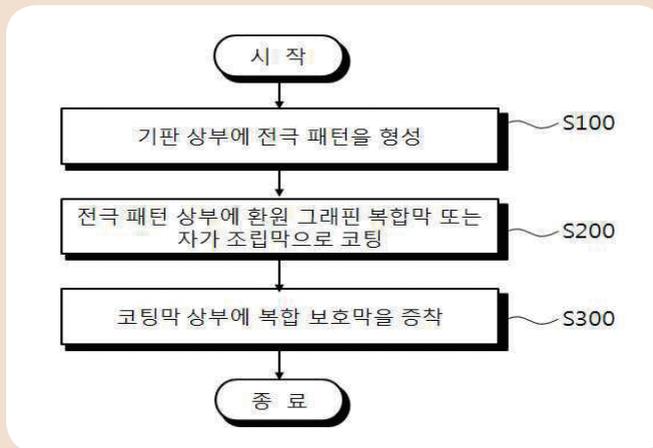
| 기술특징

- 기판 상부에 전극패턴을 형성하는 단계, 상기 전극 패턴 상부에 환원 그래핀 박막으로 코팅하는 단계, 및 상기 환원 그래핀 박막 상부에 복합 보호막을 증착시키는 단계로 구성
- 측정되는 그래프 값의 변형 없이 보다 정밀하고 안정된 직선 그래프를 얻을 수 있고 감지 소재 비용의 절감 및 인터페이스가 용이
- 종래의 NTC 센서와 달리 로그 계상회로 또는 소자, 고온 동작을 보정하는 보상회로가 필요치 않으며 정밀한 온도 측정이 가능

| 활용분야 및 시장현황

- 온도 센서

| 연구성과



| 관련 지식재산권

구분	지식재산권 명칭	출원번호	등록번호
특허	환원 그래핀 박막을 이용한 온도 센서	10-2014-0162471	10-1575012