

# 가 스 센 서

출원인 : 군산대학교 산학협력단  
발명자 : 선호정



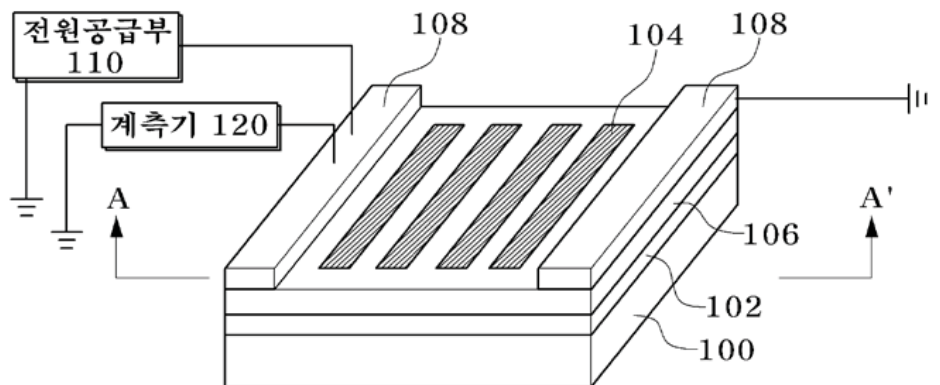
## <기술 요지>

가스 센서는 기판 상에 형성된 전도성 박막 패턴, 상기 전도성 박막 패턴을 둘러싸는 가스 감지막 및 상기 가스 감지막에 전원을 인가하는 전극 쌍을 포함한다. 상기 전도성 박막 패턴은 소정의 감지 대상가스에 대한 상기 가스 감지막의 감지 반응을 촉진하는 촉매 작용을 한다.

## <대표 도면>

가스 센서를 개략적으로 도시하는 사시도

10



## <기술의 배경>

최근에는 가스 센서의 소형화에 부응하며 가스 검출 감도를 높이기 위하여 반도체 산화물을 박막 형태로 제조하여 박막형 센서를 구현하는 시도가 이루어지고 있다. 이러한 박막 센서를 상용화하기 위해서는 가스 검출의 선택성을 향상시키는 기술, 가스 검출 감도를 보다 향상시키는 기술, 산화물 반도체 내에서 촉매를 분산시키는 기술 등의 요구가 대두되고 있는 실정이다.

## <기술의 특징>

감지 대상 가스가 제공될 때 가스 감지막의 전기전도도를 증가시켜, 감지대상 가스에 대한 가스 센서의 응답 속도 및 감도를 증가시킬 수 있다.

## <기술의 응용분야>

□ 가스 센서

특허  
현황

특어명	등록번호	등록일
가스 센서	10-1044306	2011.6.20