



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년10월06일
(11) 등록번호 10-1447788
(24) 등록일자 2014년09월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G01N 27/12 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-7014191
(22) 출원일자(국제) 2010년11월04일
심사청구일자 2012년06월01일
(85) 번역문제출일자 2012년05월31일
(65) 공개번호 10-2012-0120151
(43) 공개일자 2012년11월01일
(86) 국제출원번호 PCT/JP2010/069614
(87) 국제공개번호 WO 2011/055751
국제공개일자 2011년05월12일
(30) 우선권주장
JP-P-2009-254461 2009년11월05일 일본(JP)
(56) 선행기술조사문헌
JP2004515782 A

(73) 특허권자
카케 에듀케이션얼 인스티튜션
일본 7000005, 오카야마, 오카야마시, 기타쿠, 리
다이초, 1-1
(72) 발명자
아키야마, 노리오
일본 7000005 오카야마, 오카야마시, 기타쿠, 리
다이초, 1-1, 씨/오 오카야마 유니버시티 오브 사
이언스
오타니, 추키오
일본 7000005 오카야마, 오카야마시, 기타쿠, 리
다이초, 1-1 씨/오 오카야마 유니버시티 오브 사
이언스
(74) 대리인
손민

전체 청구항 수 : 총 12 항

심사관 : 하정균

(54) 발명의 명칭 미결정 셀레늄으로 이루어지는 가스 감수성 재료 및 그것을 이용한 가스 센서

(57) 요약

미결정 셀레늄(매우 적합하게는 셀레늄 나노 와이어)으로 이루어지는 가스 감수성 재료 및 상기 가스 감수성 재료가 2개의 전극 사이에 배치된 소자 구조를 갖는 가스 센서. 미결정 셀레늄은 제작이 용이하고, 또한, 저가이므로, 종래의 가스 센서에 사용되는 가스 감수성 재료에 비해서 비용 장점이 높다. 또한, 미결정 셀레늄은 실온 하에 있어서 습도의 영향을 받지 않고 유기 가스 분자와 고감도로 반응하고, 또한, 일정 전압하에 흐르는 전류값의 변화의 크기가 감수하는 유기 가스의 종류에 따라서 다르기 때문에, 그 변화의 크기 차이로부터, 유기 가스의 종류를 판별하는 것이 가능하다.

대표도 - 도4

