



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년01월19일

(11) 등록번호 10-1819969

(24) 등록일자 2018년01월12일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G01R 1/067 (2006.01) *G01N 33/483* (2006.01)
G01R 1/04 (2006.01) *G01R 27/02* (2006.01)
G01R 3/00 (2006.01)
- (52) CPC특허분류
G01R 1/06733 (2013.01)
G01N 33/4833 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2016-0046480
- (22) 출원일자 2016년04월15일
 심사청구일자 2016년04월15일
- (65) 공개번호 10-2017-0119029
- (43) 공개일자 2017년10월26일
- (56) 선행기술조사문헌
 KR1020160036142 A
 KR100797089 B1
 JP2016504022 A
 JP5225981 B2

- (73) 특허권자
전남대학교산학협력단
 광주광역시 북구 용봉로 77 (용봉동)
- (72) 발명자
이동원
 광주광역시 북구 용봉로 77, 1A-209 (용봉동, 전남대학교 기계공학과)
- 김동수**
 광주광역시 북구 용봉로 77, 1A-114 (용봉동, 전남대학교 기계공학과)
- (74) 대리인
이은철

전체 청구항 수 : 총 11 항

심사관 : 오경환

(54) 발명의 명칭 **압저항 센서의 신뢰성이 향상된 PDMS 폴리머 외팔보 구조체**

(57) 요약

본 발명은 심근세포의 수축력을 실시간으로 정밀하게 측정할 수 있는 센서가 집적화된 PDMS 폴리머 캔틸레버 구조체 및 그 제조방법에 관한 것으로, 본 발명에 따른 심근세포의 수축력 측정은 압저항 센서에 의한 가변저항을 이용한 휘트스톤 브릿지를 통하여 전압 출력 측정 및 레이저 변위계를 이용한 캔틸레버의 변위 측정 방법을 이용 (뒷면에 계속)

대표도 - 도1

