



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0090545
(43) 공개일자 2017년08월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G01N 27/02 (2006.01) G01L 7/08 (2006.01)

G01L 9/00 (2006.01) G01N 33/50 (2017.01)

(52) CPC특허분류

G01N 27/02 (2013.01)

G01L 7/08 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0010599

(22) 출원일자 2016년01월28일

심사청구일자 2016년01월28일

(71) 출원인

전남대학교산학협력단

광주광역시 북구 용봉로 77 (용봉동)

(72) 발명자

이동원

광주광역시 북구 용봉로 77 기계공학과 1A-209(2)
(용봉동, 전남대학교)

정윤진

광주광역시 북구 용봉로 77 기계공학과 1A-114 (용봉동, 전남대학교)

(74) 대리인

이은철

전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 발명의 명칭 고속 다중 약물 심장 독성 검사 플랫폼

(57) 요약

본 발명은 심장근육 세포의 수축력을 실시간으로 정밀하게 측정할 수 있는 센서가 집적화된 폴리머 구조체 검사 장치 및 그 제조방법에 관한 것으로서, 더욱 자세하게는 폴리다이메틸실록세인(Polydimethylsiloxane, PDMS)으로 구성된 다이어프램 위에, 배양된 심장근육 세포의 수축력에 의해 변형되는 다이어프램의 변위를 레이저 변위계를

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1

