

헬스메디케어

피부 저항 측정 GSR 센서

특허명 : GSR 센서 및 그 형성 방법 (분할 10-2016-0077597)

보유기관 : 한국표준과학연구원

상태정보 : 출원 '16.06.21 > 공개 '16.07.04 > 등록 '17.01.16

특허원문보기



기술개요

- GSR센서에 폴리머가 일부 몰딩된 코어-셸 구조체를 포함시키고, 측정 프로브를 피부 표면 굴곡과 쉽게 접촉시키게 하여 노이즈 없이 피부 저항측정값을 정확히 측정함
- 피부저항측정기

기존 문제점

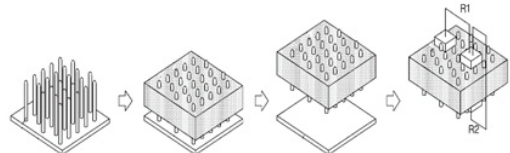
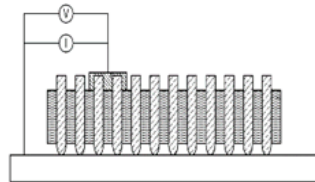
- 벌크형 측정 프로브 두 개를 손가락에 끼워서 피부 저항 측정, 큰 부피로 이물감 있음
- 피부 표면 굴곡과 측정 프로브의 완벽한 접촉 어려움
- 측정하고자 하는 신체부위가 제한적

기술 차별점

- 박막형 측정 프로브는 다수의 나노선과 코어-셸 구조체로 이루어져 작은 사이즈에서도 피부 저항 측정, 이물감이 낮음
- 인체 피부 표면 굴곡에 따라 측정 프로브와의 접촉이 쉽게 이루어짐
- 피부 저항 변화의 높은 민감도

세부내용

- 폴리머가 일부 몰딩된 코어-셸 구조체로 인체피부표면굴곡에 맞는 측정프로브와의 완벽한 접촉 가능
- 다수의 나노선과 코어-셸 구조체를 이용하여 원하는 지점의 정확한 전기 신호와 피부저항 측정
- 해당 GSR 센서 및 피부저항측정 기기는 웨어러블 디바이스(손가락 밴드, 팔 밴드, 머리띠, 패치 등)에 활용할 수 있음



기술이전 문의

- 한국표준과학연구원 강우현 (042-868-5411, wookajin@kriss.re.kr)
- 공동마케팅사무국 엄예지 (042-862-6986, yjeum@wips.co.kr)