

헬스메디케어

건강상태 실시간 측정 의류

- 특허명 : 생체 정보를 감지하는 디지털 의류 및 이를 이용한 건강 관리 추적 시스템 (10-2014-0057302)
- 보유기관 : 한국생산기술연구원
- 상태정보 : 출원 '14.05.13 > 공개 '15.11.23 > 등록 '17.06.02
- 기타정보 : 관련특허 포트폴리오 구축(총 3건)



기술개요

- 생체 정보를 감지하는 디지털 의류 및 이를 이용한 건강 관리 추적 시스템에 관한 기술
- 환자복, 유아 아동복, 운동복(일반인 또는 선수), 웨어러블 기기

기존 문제점

- 밴드 사용할 경우 의류 착용시 거부감
- 다양한 생체 정보 감지를 위해 의료용 센서를 추가하고자 할 경우 대응하는 신체부위 센서 추가로 의류 제조 과정의 복잡



기술 차별점

- 피부 트러블 없이 실시간 착용 및 정확한 생체 신호 측정 가능
- 생체 정보 센서가 부착되어, 의류를 입고 다니는 것만으로도 심전도, 체온, 맥박, 운동량, 산소 수치 등의 생체 정보 센싱

세부내용

- 블루투스 무선통신 기술을 이용하여 사용자의 데이터를 무선으로 전송이 가능함에 따라 24시간 효율적으로 사용자의 상태를 모니터링
- 질병 정보를 최소 1000명으로부터 획득하고, 획득된 정보를 통신 장치를 통해 서버에 전송하여 빅데이터를 구축. 특정 생체 정보에 대한 질병의 예측이 가능한 디지털 의류 및 이를 이용한 건강 관리 추적 시스템을 제공



기술이전 문의

- 한국생산기술연구원 박세호(041-589-8087, sayho12@kitech.re.kr)
- 공동마케팅사무국 이가영(042-862-6985, gylee@wips.co.kr)