

기술분류 바이오/의료
거래유형 라이선스
기술가격 별도 협의
기술구분 상용화·제품화

무선체온계

기술개요

패치 또는 밴드 형태로 사용자의 신체에 부착되어 체온을 측정할 수 있는 무선 체온계에 관한 기술로, 측정되는 체온 데이터를 원격으로 전송 가능

기술의 특징 및 장점

기존기술 한계

- 과거에는 측정의 정확도가 높고 저렴하다는 이유로 가정이나 병원 등에서 수은 체온계가 많이 사용되었으나, 피측정자의 특정 신체부위에 불편하게 접촉하여 지속적인 측정이 불가
- 최근에는 적외선 방식의 귀 체온계가 신속성 및 사용편리성 때문에 가정이나 병원에서 널리 사용되고 있으나, 지속적인 온도측정이 불가능한 한계

개발기술 특성

- 신체의 일부분에 부착되어 유아 등의 체온을 지속적으로 측정함으로써, 원격으로 부모나 의료진에게 알려주어 고열의 발열 또는 저온 현상에 대비 가능
- 유아 등에 부착되는 측정장치를 통하여 측정되는 체온 데이터를 원격으로 전송함에 있어서, 온도 센서의 정확도 및 통신 상태에 대한 정보를 제공하고 그에 대한 대책 마련 가능

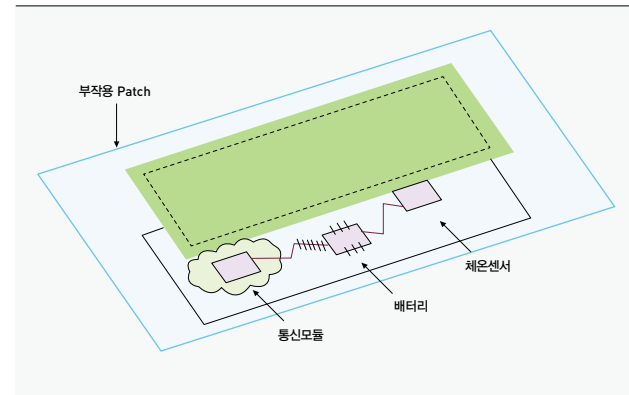
기술활용분야

신체에 부착되어 유아 등의 체온을 지속적으로 측정하는 의료기기

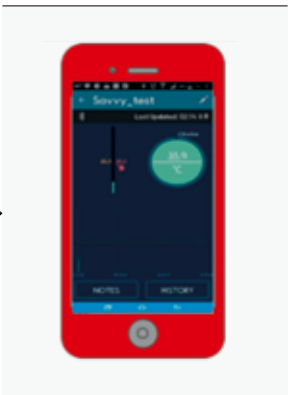


주요도면/사진

체온측정모듈



Display 모듈



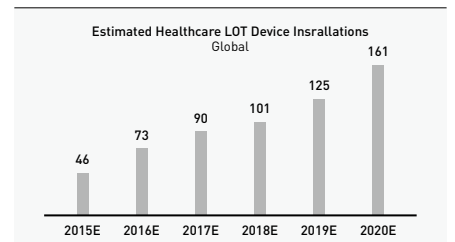
시장동향

- 전 세계 웨어러블 메디컬 디바이스 시장 규모는 2020년까지 46억 달러에 이를 전망
 - 2017년 미국이 가장 큰 시장을 보유하고, 연방 예산의 약 25%를 보건의료분야에 편성
 - 아시아 태평양 지역은 연평균 성장률(CAGR) 23.8%로, 가장 빠른 성장을 보이고 있음
- IoT 시대가 도래함에 따라 매개체 역할인 웨어러블 디바이스의 시장 전망은 더욱 밝아질 추세
 - 2017년 세계적으로 9,000만 개의 IoT 의료 디바이스가 설치될 것으로 추정되며, 2020년까지 1억 6,000만 개의 제품을 생산할 것으로 전망

웨어러블메디컬디바이스 글로벌 시장규모



웨어러블메디컬디바이스 시장전망



기술완성도

TRL 1 > TRL 2 > TRL 3 > TRL 4 > TRL 5 > TRL 6 > TRL 7 > TRL 8 > TRL 9

| TRL 8 : 실제 시스템 성능이 운용환경에서 입증 및 인증된 단계

지식재산권 현황

No.	특허명	등록(출원)일자	등록(출원)번호
1	무선체온계	2020.03.04	10-2087238