



(주)멤스칩

권리자	(주)멤스칩	연락처	070-4146-6259 / 010-2690-6259	이메일	sy8259km@naver.com
주소	경기도 성남시 분당구 새나리로25 한국전자기술연구원 창업보육센터 112호				
권리번호	10-1908270				
발명의 명칭	스마트 기저귀				
제품명칭	스마트 기저귀(커버)				
판매가격	-				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

환경 복합센서 및 시스템 회사에 재직하면서 IoT와 접목한 센서 응용 분야를 연구/개발해 오면서 일체형 온·습도 복합센서 국산화에 대한 생각과 이를 활용할 수 있는 응용 제품을 고민하던 중 기저귀로 인한 질병과 지저귀를 착용해야만 하는 환자를 보호하는 보호자들이 수면 부족 등의 고충을 겪고 있는 것에 도움이 되고자 스마트 기저귀에 개발을 하게 됨

수상품에 대해 소개해주신다면?

스마트 기저귀(커버)는 자체 개발한 온습도센서를 활용하여 기저귀 상태를 실시간 모니터링을 통해 기저귀가 젖었을 때 스마트 폰(앱)을 통해 보호자, 간호사, 간병인 등에게 알려주는 제품임. 스마트기저귀(커버)는 영유아를 키우는 초보 부모들과 의사 표현이 어려운 병상에 누워만 있는 환자를 보호하고 있는 가족들이 24시간 수시로 기저귀 상태를 확인해야 하는 고충을 절감시키고 모두에게 건강한 삶의 질을 향상시키는데 도움이 되고자 개발된 제품임

수상품의 특징점을 꼽는다면?

- 스마트기저귀(커버)는 기저귀커버, 측정기, 스마트 앱으로 구성되어 있으며 일회용 기저귀 뿐만 아니라 천기저귀도 사용할 수 있는 것이 특징임
- 스마트 기저귀의 핵심 기술인 감지센서를 자체 개발 및 적용(국산화)하여 제품의 저 가격화 실현
 - 감지(온습도)센서를 기저귀 커버 안쪽에 부착시킴으로써 소변에 의해 기저귀와 젖음과 동시에 스마트 기기를 통해 보호자에게 알려줄 수가 있음(감지 능력 향상)
 - 감지센서를 포함한 측정기를 기저귀커버에서 탈/부착이 가능하도록 구성
 - 기저귀 커버는 세탁 및 재사용 가능 (장기 사용이 가능하도록 설계 및 제작)
 - 기저귀 커버 안쪽으로 감지센서(온·습도센서)가 위치함으로 착용자의 체온을 실시간으로 모니터링이 가능 (체온계 보조기능)
 - 데이터 수집 및 분석을 통해 기저귀 착용자의 배변 패턴 확보하여 적용함으로써 기저귀 사용에 따른 비용 절감 효과 가능 (예지기능)
 - 스마트 기저귀(커버)는 천기저귀 사용도 가능 하도록 함으로써 일회용 기저귀 사용량을 줄여줘 환경 오염 문제 경감 뿐만 아니라 천기저귀 세탁서비스업 분야의 활성화와 이에 따른 일자리 창출에 기여할 수 있음

추후 계획과 포부는?

스마트 기저귀(커버)는 현재 블루투스기반으로 개발되어 있으며 많은 필드 테스트와 검증 등을 통해 문제점을 보완하고 향후 병원의 중환자실, 요양병원 등에서 적용될 수 있도록 Wi-Fi, 무선 랜 등을 적용한 제품들로 발전시켜 나갈 계획임. 특허대전을 통해 제품에 대한 많은 정보와 보안점들을 경청하여 제품이 상품화되고 더 나아가 수출품이 될 수 있도록 노력하고자 함

