



에터미 주식회사

권리자	에터미 주식회사	연락처	010-8637-4450	이메일	jhhong@atomy.kr
주소	충청남도 공주시 백제문화로 2148-21 (웅진동)				
권리번호	10-2021-0064000				
발명의명칭	사용자 맞춤형 뷰티 관리 시스템 및 그의 동작 방법				
제품명칭	AI SKIN BOOSTER				
판매가격	-				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

화장품에 아무리 좋은 성분이 포함되어 있더라도 피부 고민 부위에 제대로 흡수되거나 침투되지 않으면 소비자들이 화장품 효능효과를 느끼기 쉽지 않습니다. 이에 화장품 흡수율 및 침투율을 개선하기 위하여 뷰티 디바이스를 사용하고 있습니다. 하지만 개인별 피부상태를 고려하지 않은 천편일률적인 마사지 서비스를 제공하고 있기 때문에 개인별 효능효과에 관한 편차가 발생 됩니다. 뷰티 디바이스 제품의 공통적인 문제점인 개인별 효과 편차 문제점에 집중하였으며 이를 해결하고자 사용자 맞춤형 뷰티 디바이스를 개발하게 되었습니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

사용자 맞춤형 뷰티 관리 시스템은 피부의 상태 정보에 따라 전류 통과량이 달라지는 개인별 편차를 개선하는데 집중하여 개발되었습니다. IoT 기반 생체 전기저항측정법을 활용하여 피부상태를 측정 및 제공하고 이를 기반으로 개인별 최적화된 미백 부스팅 미스트를 제공함으로써 피부를 진정시키고 보습 효과에 도움을 줍니다. 전처리 후 제공되는 미세전류 마사지 서비스를 통해 화장품 흡수율 및 침투율 효과를 극대화 하며 사용 대상군의 피부상태 변화를 고려하여 고객의 피부타입에 맞는 화장품 화장품 추천 / 매칭 서비스 정보를 제공합니다.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

- 사용자의 피부 상태 데이터와 기존 피부 상태 데이터를 비교하여 피부 상태를 진단
- 피부 상태 진단 결과에 대응하여 사용자 맞춤형 pH 미스트를 생성 및 분사
- 맞춤형 pH 지수로 조정된 미스트가 분사된 후 미세전류 / 온열 / 진동 마사지 제공
- 피부가 접촉하는 헤드 내부에 전하 감지량을 측정하여 동작 전원 및 사용시간 관리
- 자가진단 알고리즘과 자동 펌웨어 업데이트 기능을 토대로 맞춤형 사전 서비스 제공
- 피부 상태 진단 결과에 대응하여 사용자의 피부 상태에 적합한 화장품 정보를 제공

추후 계획과 포부는?

코로나 팬데믹 사태로 외부 외출과 사회적 거리두기가 강화되어 대면 접촉이 어려워지면서 가격 접근성이 용이한 증저가 Cosmetic 시장에서 스마트 홈뷰티, 뉴셀프 트리트먼트 시장으로 소비자층의 확장이 일어나고 있습니다.

뉴셀프 트리트먼트 트렌드의 부상으로 시장환경과 구조의 변화는 매장 점원과 컨설턴트를 대체할 온라인 스트리밍, 셀프 케어 형태로 변화하고 있습니다. 피부상태 측정, 미스트 마사지 복합기술 뿐만 아니라 4차 산업혁명에 기반한 ICT 분야를 뷰티 산업과 연결할 수 있는 다양한 스마트 홈뷰티 상품군을 개발할 계획을 가지고 있습니다.

