

스마트 폰을 이용한 자외선 측정장치 및 그 측정방법

기본 정보

핵심 키워드

- 자외선 측정장치
- 스마트폰 응용기기

산업 기술분류

- 정보통신
- 정보통신 모듈 및 부품
- 이동통신 모듈 및 부품

기술개발 수준

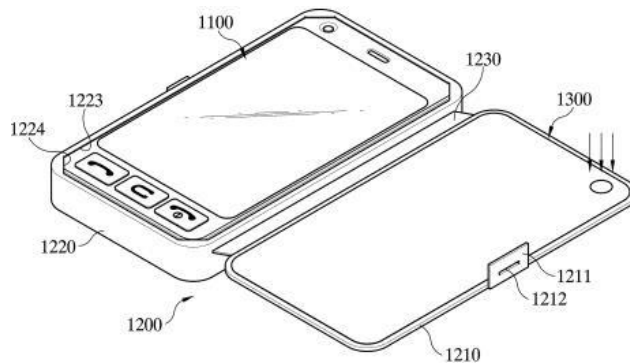
- 기술원리 발표
- 기술컨셉 설정
- 기술컨셉 증명
- Lab-Scale 시제품
- 구현환경 적용실험
- Full-Scale 시제품
- 유사상용품 개발
- 상용품 완성
- 상용품 출시

기술 개요

- 흡수되는 자외선에 따라 빛을 발산하는 형광체를 스마트폰의 케이스에 설치하여 간편하고 신속하게 자외선 정보를 사용자에게 인지시킬 수 있는 스마트폰을 이용한 자외선 측정장치 및 그 측정방법에 관한 것

기술내용및특징

- 스마트폰의 전면(前面)에 구비되는 전면 카메라와 전면을 덮을 수 있는 커버의 내면에 부착하여, 기 설정된 시간 범위 동안 대기 노출되어 자외선을 흡수하여 자외선에 대응되는 가시광선 영역의 빛을 발산하는 형광체 및 제어부로 구성됨



[스마트폰을 이용한 자외선 측정장치 구성도]

차별성 및 효과

- 흡수되는 자외선에 따라 빛을 발산하는 형광체를 스마트폰의 케이스에 설치하여 간편하고 신속하게 자외선 정보를 사용자에게 인지시킬 수 있는 스마트폰을 이용한 자외선 측정장치 및 그 측정방법을 사용자에게 제공
- 형광체에서 발산하는 빛을 암실에서 촬영하고, 초점거리를 조절할 수 있는 평면렌즈를 구비하여 보다 정확하고 상세한 측정이 가능한 스마트폰을 이용한 자외선 측정장치 및 그 측정방법을 사용자에게 제공
- 사용자에게 자외선 측정 과정을 안내하는 어플리케이션을 구비하여 조작이 간편하고 언제 어디서나 쉽게 사용이 가능한 스마트폰을 이용한 자외선 측정장치 및 그 측정방법을 사용자에게 제공

스마트 폰을 이용한 자외선 측정장치 및 그 측정방법

응용가능 분야

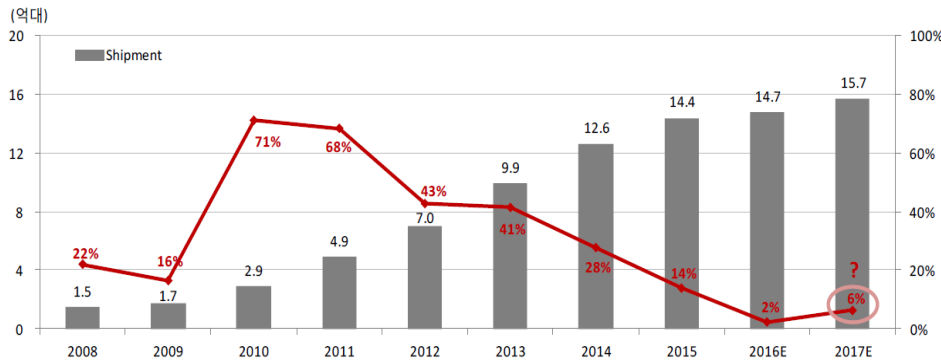
스마트폰 응용기기로 활용가능함

시장동향및 전망

[세계 스마트폰 출하량 및 전년대비 성장 전망]

(단위 : 억 대)

글로벌 스마트폰 출하량은 2017년 역성장 가능성 존재



※출처 : SA, SK증권.

- SK증권의 세계 스마트폰 시장의 출하량 규모는 꾸준히 증가할 것이라고 판단하고 있으나, 전년 대비 성장률은 꾸준히 하락할 것으로 예상
- 스마트폰 시장의 규모는 이미 최고조에 달했으며, 레드오션 시장에서 살아남기 위해서는 기존 대비 독특하고 다양한 부가기능이 필요함

권리현황

상태	출원인	특허등록번호	특허명
등록	한국표준과학연구원	10-1539295	스마트폰을 이용한 자외선 측정 장치 및 그 측정방법

문의

☑ 담당자

한국표준과학연구원
한성화 연구원
042-868-5034
seonghan@kriss.re.kr

공동TLO 마케팅사무국
곽길화 선임
044-287-7194
tlomarketing@wips.co.kr