

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

LED 마스크의 LED 배치 방법

기술개요

하나의 LED에서 방출되는 광량을 바탕으로, 피부에 일정 이상의 유효 LED 광량이 도달하기 위한 다양한 LED 배치에 따른 최적의 배치형상 및 배치방법에 관한 기술

기술의 특징 및 장점

기존기술 한계

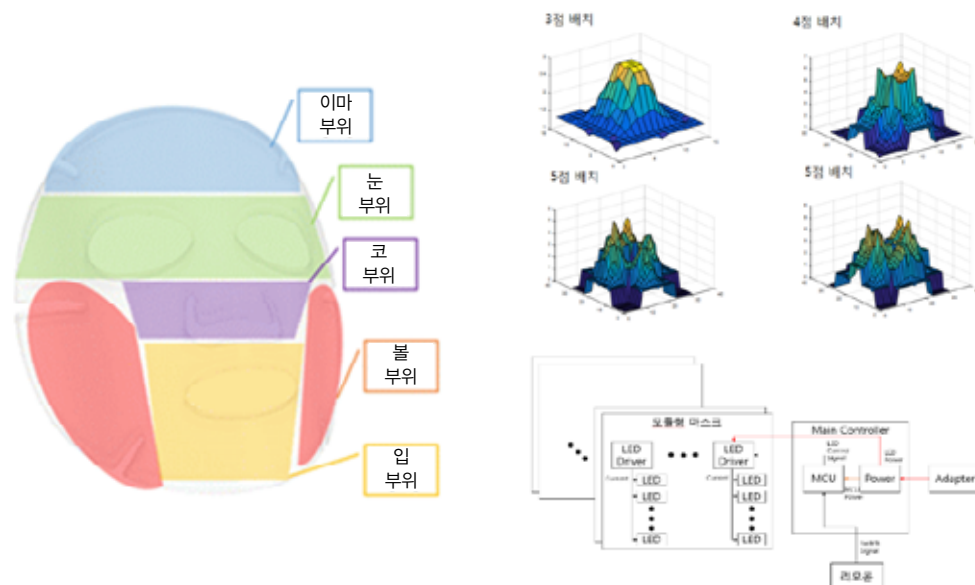
- LED 광 치료기기, LED 패치를 구비하는 미용 마스크, 피부치료용 광 조사기에 있어서, LED의 조사를 통한 피부 치료 또는 미용을 목적으로 하고 있으나, 구체적인 LED 배치 형상 및 배치방법에 관한 상세한 기술적 수단이 제시되어 있지 않음

개발기술 특성

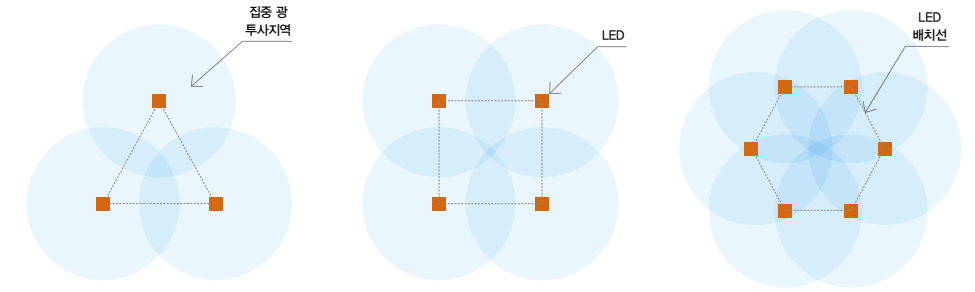
- 하나의 LED에서 방출되는 광량을 바탕으로, 피부에 일정 이상의 유효 LED 광량이 도달하기 위한 다양한 LED 배치에 따른 최적의 배치형상 및 배치방법

기술활용분야

LED 마스크 미용기기, LED 적용 의료기기



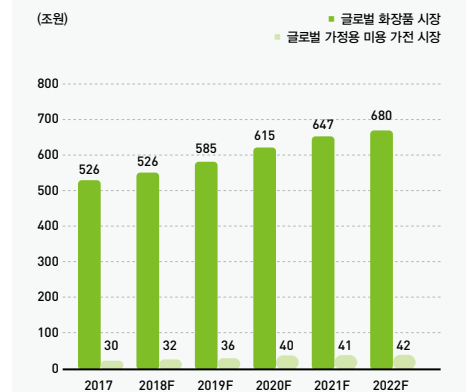
주요도면/사진



시장동향

- 최근 안티에이징이 주목 받으면서 Beauty Device 관련 시장이 확대되고 있으며, 그 중에서도 LED Beauty Mask 제품 시장이 새롭게 형성되고 있음
- 글로벌 미용기기시장 규모는 2017년 30조원에서 2022년 42조원까지 연평균 7.6% 성장할 것으로 전망
- 국내 미용기기 시장은 2017년 5,000억원에서 올해 9,000억원, 2022년 1조 6,000억원까지 급성장할 것으로 전망

글로벌 화장품, 가정용 미용 가전 시장



기술완성도

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

| TRL 2 : 기술적 개념 및 응용성이 확인된 상태

지식재산권 현황

No.	특허명	등록(출원)일자	등록(출원)번호
1	LED 마스크의 LED 배치 방법	2018.11.30	10-2018-0152635
2	모듈화된 LED마스크 및 LED배치방법	2019.05.30	10-2019-0063804
3	피부상태 감응형 LED마스크 및 LED 배치 방법	2020.04.22	10-2020-0048921