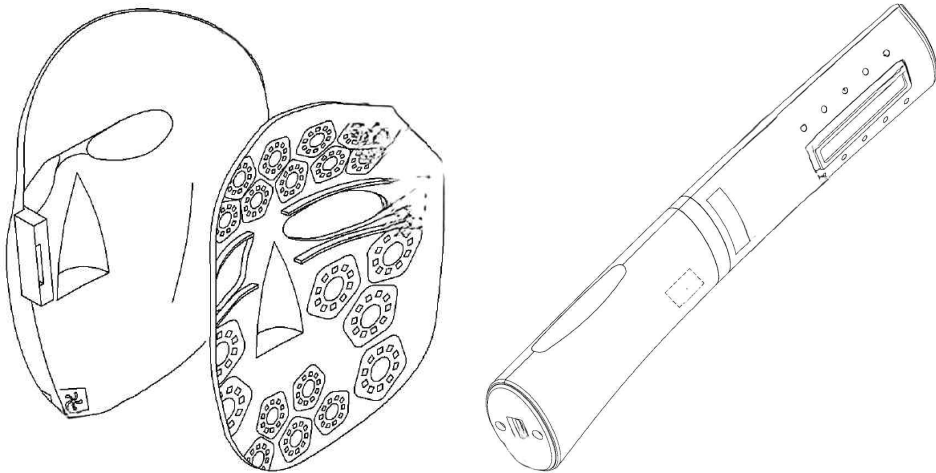



|                |   |                            |                        |                 |            |    |  |
|----------------|---|----------------------------|------------------------|-----------------|------------|----|--|
| 연번             | 5   | 기술명                        | 플라즈마 기전을 이용한 피부미용 디바이스 |                 |            |    |  |
| 기술보유자          | 성명  | 진 석                        | 소 속                    | 삼육대학교           |            |    |  |
| 대표특허           | 구분  | 발명의 명칭                     |                        | 출원번호            | 등록번호       |    |  |
|                | 1   | 피부 미용 장치 및 이를 이용한 피부 미용 방법 |                        | 10-2018-0131150 | 10-2614001 |    |  |
|                | 2   | 플라즈마와 광원을 이용한 안면용 피부 미용 장치 |                        | 10-2021-0055373 | 10-2351109 |    |  |
| 기술 내용 및 특징     | • 플라즈마 기전을 이용하여 다양한 얼굴 부위의 피부주름 치료를 할 수 있는 의료기기   |                            |                        |                 |            |    |  |
| 컨셉디자인 (도면)     |    |                            |                        |                 |            |    |  |
| 시작품 제작 목적 (택1) | 아이디어 구현   | 기술 마케팅                     | 성능검토                   | 기술이전 (1년이내)     | 창업         | 기타 |  |
| 시작품 제작 유형 (택1) | 유형  | Working Mock Up            |                        | 기타              |            |    |  |
|                |   | ○                          |                        |                 |            |    |  |
|                | 무형  | S/W                        | 제품설계                   | 공정설계            | 기타         |    |  |
| 시작품 제작 필요성     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 안티에이징 산업은 글로벌시장 기준으로 연평균 11%, 국내 시장 연평균 10.1% 성장 중</li><li>- 글로벌 시장은 2013년 25억달러 수준에서 2020년에는 54억 달러 수준, 국내 시장은 2013년 11.9조원 규모에서 2020년에는 28.3조원 수준으로 전망</li><li>• 안티에이징 산업은 과거 화장품 중심에서 고부가가치 기술 중심 시장으로 패러다임 변화. 따라서 '안면미용 시장'과 함께 '피부미용 의료기기 시장'도 성장속도가 가속화 할 것으로 추정</li></ul> |                            |                        |                 |            |    |  |
| 시작품 제작 내용      | <ul style="list-style-type: none"><li>- 치료 후 흉터가 남지 않고 회복이 빨라 조기 일상 생활 복귀가 가능한 장치 메커니즘 설계 개발.</li><li>- 플라즈마 기전 이용이 가능한 프로그램 및 PCB 제작</li><li>- 안티에이징 기술용 피부관리 디바이스 개발 : 안면 하우징 내부에 채워진 가스를 이온화하여 플라즈마를 발생시키는</li></ul>   |                            |                        |                 |            |    |  |

|          |   |   |  |      |
|----------|---|---|--|------|
|          | <p>플라즈마 발생기가 개발</p> <p>- 핸드 헬드 형태의 피부 미용 디바이스 : 플라즈마방전부와 전기자극부 및 광조사부를 개발</p>   |   |  |      |
| 시작품 가능여부 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 본 혁신실험실은 안티에이징 기술 피부미용 디바이스 개발을 주제로 7년간 연구 수행하였으며, 안면 형태 및 핸드 헬드 형태의 디바이스 개발 연구 성과를 보유</li> <li>• 경쟁 제품 분석 - 개발 중</li> </ul> |   |  |      |
|          | 구분  | 제품 사진   | 특징 분석  | 경쟁사  |
|          | 플라즈마 피부주름 치료 기기   |  | <p>1) 팁을 통하여 공기 중의 물질들을 이온화하여 작은 번개와 같은 에너지를 생성시켜 피부주름치료를 함</p> <p>2) 팁을 제거하고 본체와 원형모양의 금속을 부착하여 목주름 및 피부주름치료에 특화하여 사용가능토록 함</p> <p>2) 전선이나 전기적 연결이 없으며 독립적인 장치로 인체공학적인 디자인으로 설계하여 사용과 시술이 용이하도록 함</p> | 개발 중 |