

지식재산권 현황

발명의 명칭

의료용 조직 파지 장치

출원번호(등록번호)

10-2017-0118009

기술보유기관명

포항공과대학교 산학협력단

기술이전 문의처

피앤아이비 강현정

070-8299-2472

hjkang@pnibiz.com

포항공대 이동현

054-279-8492

bizman@postech.ac.kr

사업화 포인트

- 정밀하고 안전한 파지 장치를 통해 수술 및 치료 프로세스를 향상 시키고 환자 안전을 증진하여 의료 분야에서 효율성과 결과 개선을 실현하며 시장에서 경쟁 우위를 확보

기술 키워드

- 점자 부재
- 조작 와이어
- 고주파 전류

기술 개요

의료용 처치 또는 수술 중 소정 깊이의 조직을 파지할 수 있는 의료용 조직 파지 장치

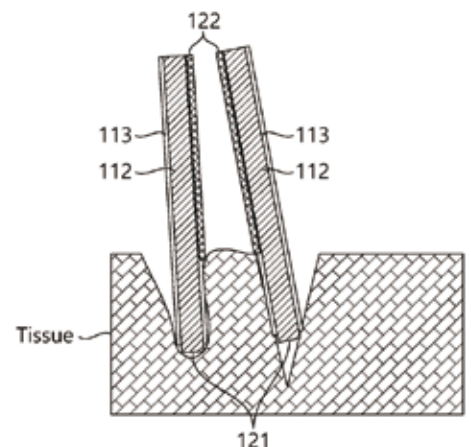
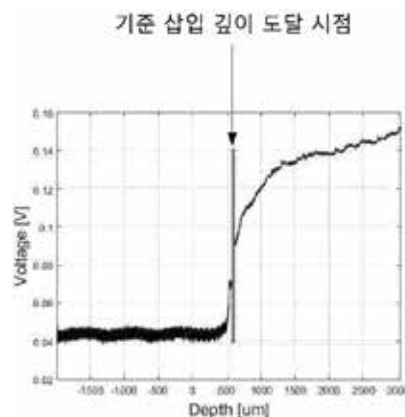
- 불투명한 조직을 파지하고자 하는 경우, 조직에 삽입된 핀서의 말단을 육안으로 확인하는 것조차 어려워 정확한 깊이로 조직을 파지하는 것의 어려움 존재
- 의료 처치 또는 수술 중 목표한 깊이에서 조직을 파지할 수 있는 의료용 조직 파지 장치 기술

기술 차별성

별도의 촬영 장치 없이 정교한 처치를 수행 가능

- 삽입 깊이가 기준 삽입 깊이에 도달하는 경우 측정값이 급격하게 증가하여, 인접 조직을 매개로 전기적 경로가 형성되는 것을 확인
- 레그부가 기준 삽입 깊이만큼 삽입된 것으로 판단되면 알림부를 통해 이러한 사실을 사용자에게 알리고, 삽입 깊이를 측정한 후 파지 동작을 수행하므로 원하는 두께로 조직을 파지하는 것이 가능

주요 도면



패밀리 문헌 및 국가

1 한국

잔존기간(출원일 기준)

13년

TRL

3

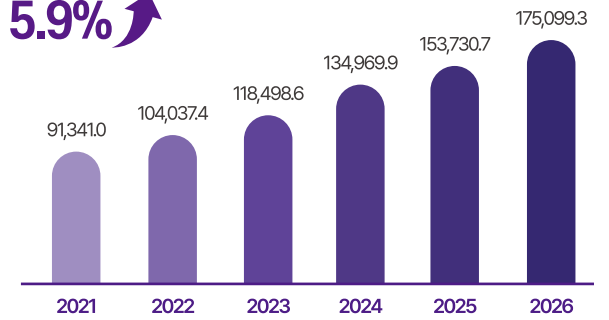
◀ 시장규모 및 전망

국내 의료기기 시장

국내 의료기기 시장은 2021년 9조 1,341억원에서 연평균 성장률 5.9%로 증가하여, 2026년에는 17조 5,099억 원에 이를 것으로 전망

연평균 성장률(2021-2026)

5.9%



(출처:식품의약품안전처)

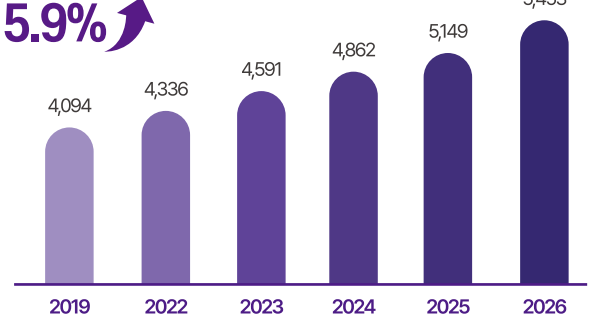
(단위:억 원)

전세계 의료기기 시장

전세계 의료기기 시장은 2019년 4,094억 달러에서 연평균 성장률 5.9%로 증가하여, 2026년에는 5,453억 달러에 이를 것으로 전망

연평균 성장률(2019-2026)

5.9%

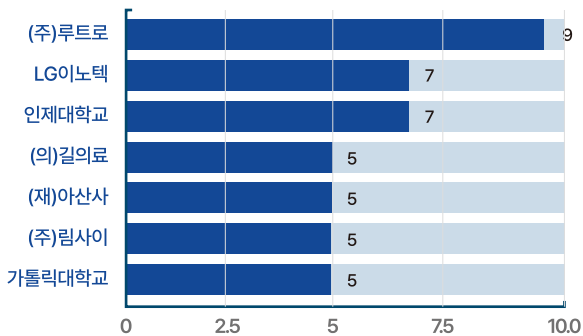


(출처:Evaluate Pharma)

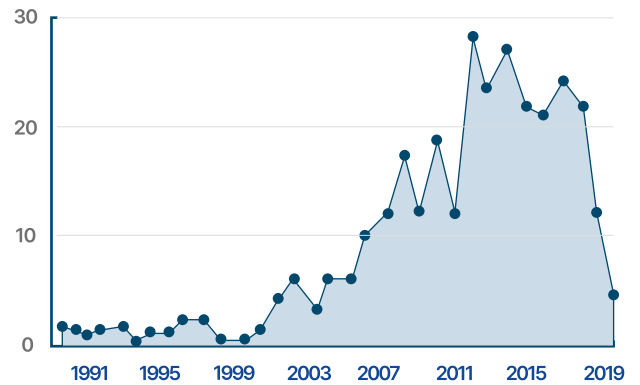
(단위:억 달러)

◀ 유사특허 현황

유사기술 및 보유기관 현황



관련기술분야 출원 동향



◀ 활용분야



엘앤씨바이오사의 메가덤



애보트사의 하트메이트3