

115

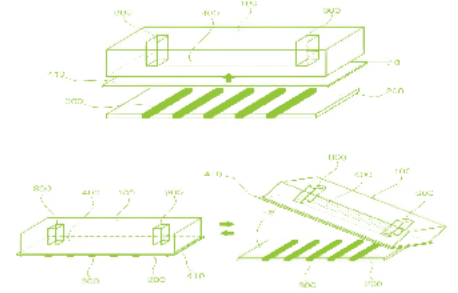
기술분류_ 첨단바이오

분리 가능한 복수의 패널을 포함하는 미세 입자 분리 장치 어셈블리

01 기술 개요

자성체 미세 구조물을 포함하는 제 1패널과 시료가 통과하는 제 2패널이 상호 분리된 형태로 제조되어 제 1패널의 재활용이 가능한 미세 입자 분리 장치에 관한 기술

- 자성체 미세 구조물을 포함하는 제 1 패널과 미세 입자를 포함하는 시료가 통과하는 제 2 패널이 분리된 형태로, 새로운 구조의 미세 입자 분리 장치를 제공함
- 이에 따라, 시료에 의해 오염되지 않은 제1패널을 반복적으로 사용 가능함으로써 원가 절감이 가능함



[대표도면]

02 기술 차별성

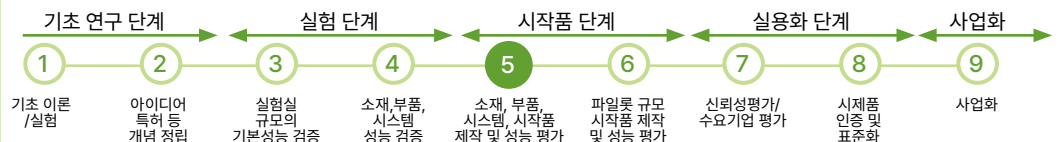
상호 분리된 형태의 패널로 재활용이 가능함

- 제 1패널과 제 2패널이 분리된 형태로 제조되어 제 1패널을 반복적으로 사용함으로써 원가 절감

03 기술 키워드

의생명, 의료기기

04 기술의 TRL 단계



115

기술 분류_ 첨단바이오

분리 가능한 복수의 패널을 포함하는 미세 입자 분리 장치 어셈블리

05 사업화 포인트

만성질환 환자 증가, 세포 기술의 발전, 질환의 조기 발견, 적절한 치료법 선택, 예후 결정을 위한 맞춤형 의료에 대한 주목 확대 등이 시장 성장의 주된 요인임

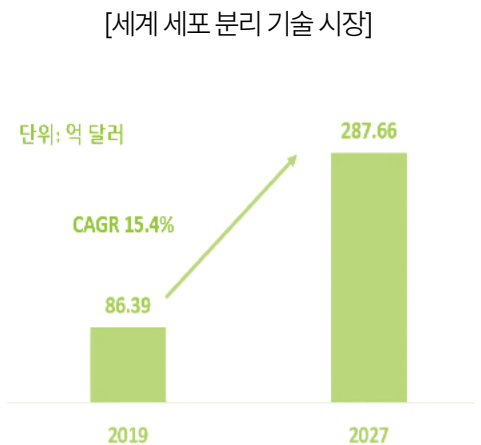
06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

세포 분리 기술, 단세포 배양 분야

시장 규모 및 전망

세계 세포 분리 기술 시장은 2019년 86억 3,920만 달러에서 2027년에는 287억 6,614만 달러로 성장할 것으로 예측됨(CAGR 15.4%)



07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	분리 가능한 복수의 패널을 포함하는 미세 입자 분리 장치 어셈블리
출원번호	10-2019-0007509
권리자	인제대학교 산학협력단
관리기관	인제대학교 산학협력단
담당자	손원일 실장
문의처	055-334-3923