2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

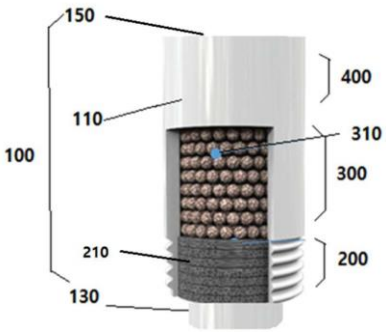
기술명칭 : 분리 필터

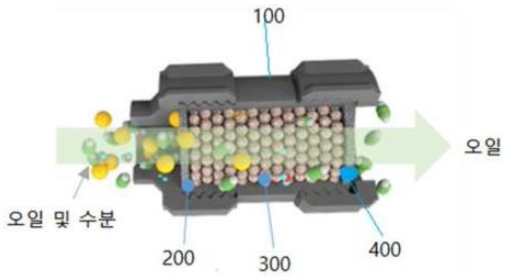
기술 개요

- 본 발명은 선택 필터부 및 포집 입자부를 통해 오일 또는 수분을 선택적으로 분리하여 제거하기 위한 분리 필터에 관한 기술임

기술의 특장점

- 선택 물질을 제거하는 선택 필터부
- 선택 필터부를 통과한 물질의 속에 잔류하는 선택 물질을 포집하는 포집 입자부
  - 선택 필터부에서 제거되지 않은 미량의 선택 물질을 포집 입자부에서 제거함으로써 선택 물질의 제거 효율을 향상시킴





적용분야

- 설비 오일 필터

기술완성도(TRL)

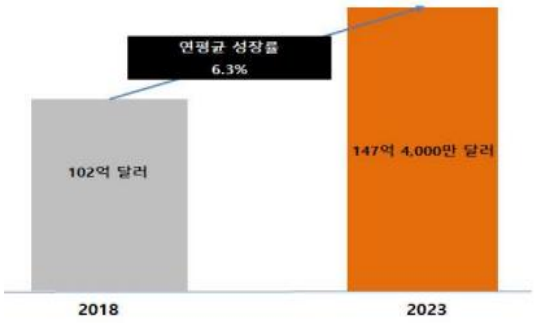
자료조사, 기초실험 → 아이디어 개발 → 기술개념 검증 → 프로토 (Lab-scale) 타입 개발 → 시작품 제작 → 파일럿 현장실증 (성능평가) → 상용모델 개발 및 최적화 → 시제품 인증 및 표준화 → 양산 및 초기시장 진입

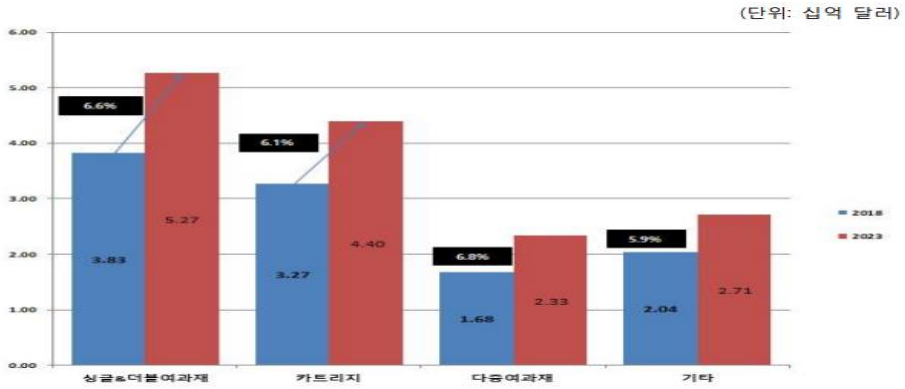
2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

- **전 세계 워터 필터 시장은 2018년 102억 달러에서 연평균 성장률 6.3%로 증가하여, 2023년에는 147억 4,000만 달러에 이를 것으로 전망됨**

- 싱글&더블여과재는 2018년 38억 3,000만 달러에서 연평균 성장률 6.6%로 증가하여, 2023년에는 52억 7,000만 달러에 이를 것으로 전망





관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2019-0108030 / 10-2327148	등록	분리 필터

기술문의

소속 KGU 경기대학교 KYONGGI UNIVERSITY 경기대학교 산학협력단 **담당자** 김소연 **TEL.** 031-249-9624