

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

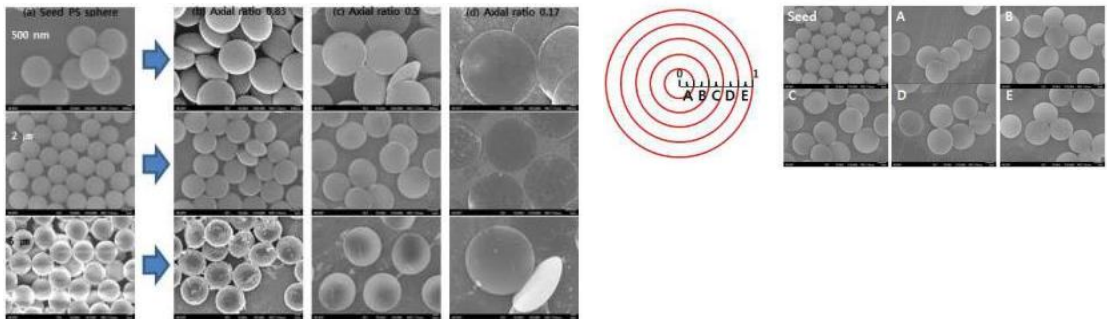
기술명칭 : 편원형 고분자 입자의 제조방법

기술 개요

• 본 발명은 편원형(扁圓形, oblate) 고분자 입자를 제조하는 방법 및 이로부터 제조된 편원형 고분자 입자에 관한 것으로, 구형의 고분자 입자가 들어있는 고분자 필름을 두 개의 제 3 고분자 시트를 이용하여 압착(squeezing)함으로써, 종래기술에 비해 향상된 수득률로 균일한 편원형 입자를 제조할 수 있는 방법에 관한 것임

기술의 특장점

- 구형의 제 1 고분자 입자가 들어있는 제 2 고분자 필름을 또 다른 제 3 고분자 시트로 압착(squeezing)하는 방법
 - 제 2 고분자 필름의 균일한 변형을 위해 두 개의 제 3 고분자 시트를 이용함
 - 제 2 고분자 필름 전체 구역에서 균일한 편원형 입자를 제조 가능
 - 제 2 고분자 필름의 압착 양상의 재현성이 높음



적용분야

- 고분자 필름
 - 포장재, 생활용품, 자동차, 전자기기, 우주선 등 거의 모든 분야

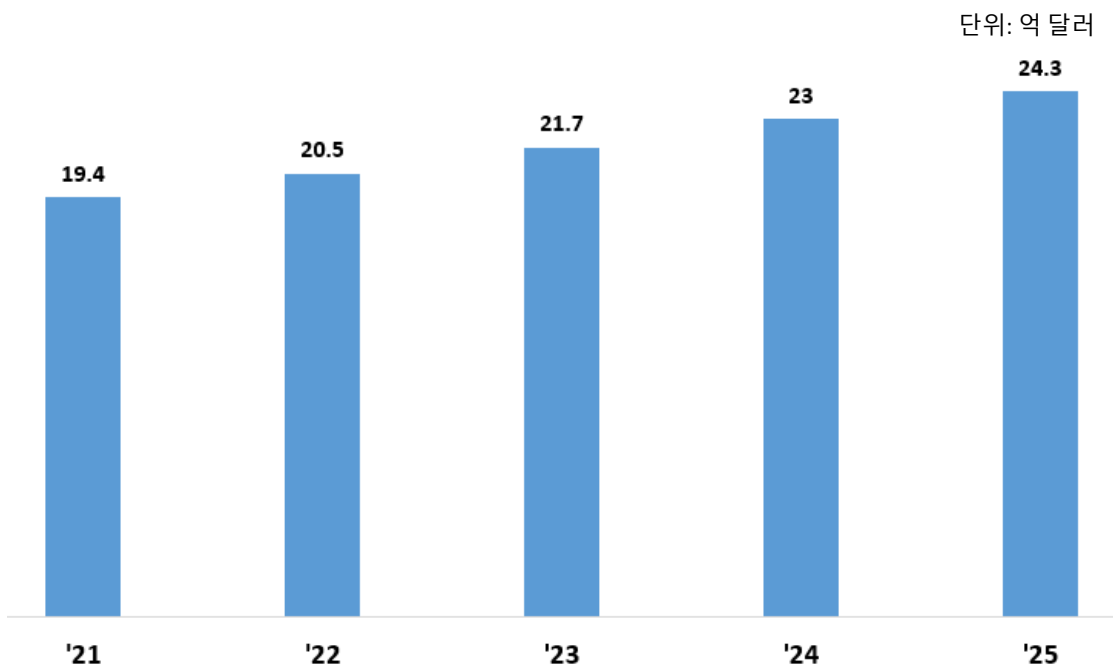
기술완성도(TRL)



2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

- 세계의 폴리비닐알코올(PVA) 필름 시장 규모는 2021년~2025년 5.83%의 연평균 복합 성장률 전망
- 2021-2025년간 24억 3,000만 달러 확대될 전망



관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2015-0125414 / 10-1780745	등록	편원형 고분자 입자의 제조방법

기술문의

소속 수원대학교 산학협력단 담당자 홍성호 TEL. 031-220-2605