

순번

2

기술명

퍼플루오로페닐렌계 디아민 화합물, 이의 중합체, 그 중합체를 포함하는 폴리이미드 필름

● 특허 번호 : 10-2016-0058871

● 보유 기관 : 한국과학기술연구원

● 패밀리정보 : 없음

● 패키징특허 : 없음

기술개요

- 투명성 및 내열성이 뛰어나면서도 저 굴절률 및 저 유전율을 갖는 신규한 디아민 화합물, 이의 중합체 및 그 중합체를 포함하는 고분자 필름에 관한 기술
- 활용처 : 반도체, 디스플레이, Solar Cell, 자동차 및 일반산업분야 소재

기존 한계점

- 폴리이미드는 벤젠고리에 높은 방향족 고리 밀도가 형성되어 착색현상이 일어나며 이는 광투과율 저하까지 야기시키기 때문에 광학 재료에의 응용을 곤란

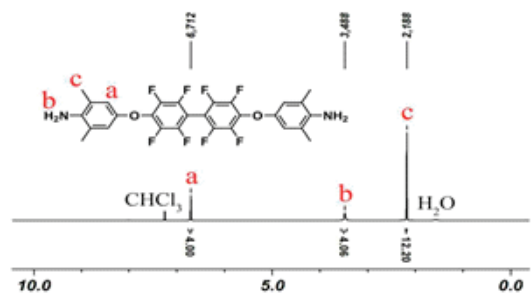
기술 차별점

- 디아민 화합물의 중합체들을 제공. 중합체를 이용하여 제조되며 우수한 광 투과성, 우수한 내열성, 저 굴절률 및 저 유전율을 갖는 폴리이미드 필름을 제공

세부내용

- 디아민 화합물은 벤젠고리 내에 산소(O), 황(S), 일산화황(SO), 이산화황(SO₂), 셀레늄(Se), 불소(F), 트라이플루오로메틸(CF₃) 등과 같이 전기 음성도가 강한 원소를 다수 포함하고, 이들은 분자 내 δ 전자들의 이동을 저하시킬 수 있어서 가시광선 영역의 빛을 흡수하는 것을 줄일 수 있음

대표 이미지



문의처

- 국기과학기술연구원 공동TLO마케팅사무국 엄예지 선임연구원
- T. 042-862-6986 E-mail. yjeum@wips.co.kr