

순번

5

기술명

## 말레이미드계 주사슬을 갖는 차콘계 광배향 소재

- 특허번호 : 10-2013-0048787
- 보유기관 : 한국생산기술연구원
- 패밀리정보 : 없음
- 패키징특허 : 없음

### 기술개요

- 말레이미드 유도체 주사슬에 살콘계 광 반응 그룹이 연결된 화학구조가 형성되어 용해성, 광 배향 안정성, 및 열적 안정성이 우수한 광배향 소재에 관한 기술
- 활용처 : 디스플레이, 광학소재 등

### 기존 한계점

- 광배향막 재료들은 고분자 주쇄의 열적 안정성이 떨어져 배향막의 배향 안정성 내지 열적 안정성이 떨어지짐
- 액정 배향성이 충분히 발현되지 못하는 단점

### 기술 차별점

- 이미드그룹, 살콘계 광 반응 그룹이 선형으로 연결된 화학구조를 형성하되 주사슬이 되는 이미드 그룹의 형태를 변형시켜 용해성, 액정배향의 안정성, 열안정성, 기계적 특성 등의 물성을 향상

### 세부내용

- 말레이미드 그룹의 강직한 사슬구조에 의해 물성이 우수하며 특유의 전기적 특성을 갖는 장점
- 광배향 물질들이 선형으로 연결된 형태를 취함으로써 액정배향의 안정성, 열안정성, 기계적 특성 등이 현저히 향상
- 주사슬에 에테르기를 도입하여 배향성과 용해성을 향상

### 대표 이미지



문의처

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

반향축 폴리이미드 등  
첨단 분야 및 이들의  
생산·경영 관련 정보  
세라믹 분야·복합 재료  
분말 형태 금속 재료  
첨착재료  
미스크·실리콘(wettable)  
및 이를 제조 관련 기기  
반도체 기판·소재 및  
이를 제조 관련 기기  
유기-금속 복합물  
또는 유기 복합물  
탄소소재