

순번

6

기술명

# 알릴기 또는 비닐기 측쇄기로 가교된 방향족 폴리아미드계 수지

● 특허 번호 : 10-2012-0037358

● 보유 기관 : 한국화학연구원

● 패밀리정보 : 없음

● 패키징특허 : 없음

## 기술개요

- 필름 및 디스플레이용 기판으로 사용이 가능한 신규의 알릴 또는 비닐기 측쇄로 가교된 방향족 폴리아미드계 수지에 관한 기술
- 활용처 : 디스플레이, 광학소재 등

## 기존 한계점

- 유리의 특성상 무게가 무겁고, 잘 깨지고, 제작비용이 비싼 단점
- 공정이 복잡하게 되고 이에 따른 생산수율의 감소로 인한 제조원가의 증가

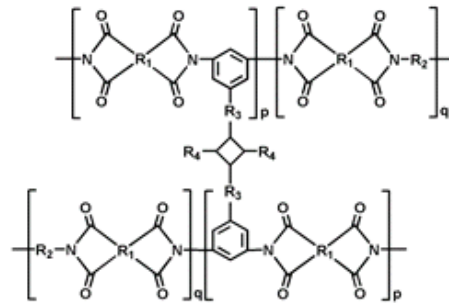
## 기술 차별점

- 방향족 폴리아미드계 수지가 알릴기 또는 비닐기 측쇄기에 의해 서로 가교되어 내화학성이 개선된 신규 방향족 폴리아미드계 수지를 제공
- 신규 수지를 이용한 필름 또는 디스플레이용 기판을 제공

## 세부 내용

- 폴리아미드의 측쇄에 알릴 또는 비닐기를 도입하여 이를 열 경화시키면 아미드 구조의 특성과 가교구조의 특성으로 인하여 투명성 및 기계적 특성을 저하시키지 않으며 내열성, 내화학성을 향상시켜 광학용 필름, 기판, 디스플레이용 기판 소재로 사용할 시 내용매성의 향상으로 타 공정을 진행할 때 공정을 쉽게 가져갈 수 있음
- 기재 필름에 코팅을 하여 균일한 표면 특성 및 내화학성을 지닌 필름을 제조할 수 있음

## 대표 이미지



문의처

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