

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
C07C 51/00

(11) 공개번호 특1993-0009978  
(43) 공개일자 1993년06월21일

(21) 출원번호	특1992-0021217
(22) 출원일자	1992년11월12일
(30) 우선권주장	91310579.7 1991년11월15일 유럽(EP)
(71) 출원인	셀 인터나초나아레 레사아치 마아츠 샤피 비이부이 알베르투스 빌헬무스 요아네스
(72) 발명자	네델란드왕국 헤이그시 엔엘-2596 에이취아아르 카레르반 부란트란 30셀 인 터나초나아레 레사아치 마아츠 샤피 비이부이 패제스트 라텐
(74) 대리인	네델란드왕국 헤이그시 엔엘-2596 에이취아아르 카레르반 부란트란 30 코르넬리스 슈엔크
	영국 켄트주 시이티이 29 디이피이(CT2 90P) 켄터베리오크스 파아크 11 차윤근, 차순영

심사청구 : 없음

(54) 불포화 디카르복실산 물질의 폴리알케닐 유도체 제조방법

요약

본 발명은, 모노에틸렌형 불포화 C<sub>4-10</sub>디카르복실산 물질과 950 내지 5000 범위의 Mn을 갖는 폴리알켄을, 중부가-방해량의 설폰산 존재하 150 내지 260℃ 범위의 온도에서 디카르복실산 물질 : 폴리알켄을 비 1 : 10이상으로 반응시키는 것으로 구성된, 디카르복실산 성분 대 폴리알케닐 쇄의 비가 1.2:1 미만인 모노에틸렌형 불포화 C<sub>4-10</sub>디카르복실산 물질의 폴리알케닐 유도체 제조방법을 제공한다.

명세서

[발명의 명칭]

불포화 디카르복실산 물질의 폴리알케닐 유도체 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

모노에틸렌형 불포화 C<sub>4-10</sub>디카르복실산 물질과 950 내지 5000 범위의 Mn을 갖는 폴리알켄을, 중부가-방해량의 설폰산 존재하 150 내지 260℃ 범위의 온도에서 디카르복실산 물질 : 폴리알켄을 비 1:10이상으로 반응시키는 것으로 구성된, 디카르복실산 성분 대 폴리알케닐 쇄의 비가 1.2:1 미만인, 모노에틸렌형 불포화 C<sub>4-10</sub>디카르복실산 물질의 폴리알케닐 유도체 제조방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 폴리알켄은 적어도 하나의 C<sub>2-5</sub>모노올레핀의 중합체인 방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 폴리알켄은 폴리이소부틸렌인 방법.

청구항 4

제1 내지 3항 중 어느 한 항에 있어서, C<sub>4-10</sub>디카르복실산 물질은 무수말레인산인 방법.

청구항 5

제1 내지 4항 중 어느 한 항에 있어서, 설폰산은 (C<sub>1-20</sub>알킬) 벤젠 설폰산인 방법.

청구항 6

제5항에 있어서, 설폰산은 (C<sub>1-13</sub>알킬) 벤젠 설폰산인 방법.

#### 청구항 7

제1 내지 6항 중 어느 한 항에 있어서, 설펜산은 총반응물 중량을 기준으로 0.0025 내지 0.1중량% 범위의 양으로 존재하는 방법.

#### 청구항 8

제1항에 있어서, 설펜산은 총 반응물 중량을 기준으로 0.005 내지 0.05중량% 범위의 양으로 존재하는 방법.

#### 청구항 9

제1 내지 8항 중 어느 한 항에 있어서, 디카르복실산 물질 : 폴리알켄의 몰 비가 1.25:1 내지 4:1 범위인 방법.

#### 청구항 10

모노에틸렌형 불포화 C<sub>4-10</sub>디카르복실산 물질과 950 내지 5000 범위의 Mn을 갖는 폴리알켄의 열적 반응에 의한 모노에틸렌형 불포화 C<sub>4-10</sub>디카르복실산 물질의 폴리알케닐 유도체 제조에 있어서 폴리알케닐 쇄당 디카르복실산 성분의 비를 감소시키기 위한 총 반응물을 기준으로 적어도 0.0025중량%의 설펜산의 사용.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.