

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> C08F 8/00	(11) 공개번호 특 1996-0007627 (43) 공개일자 1996년03월22일
(21) 출원번호 특 1995-0026549	
(22) 출원일자 1995년08월22일	
(30) 우선권주장 9436237.2 1994년08월24일 유럽(EP)	
(71) 출원인 셀 인터나초나아레 레사아치 마아츠샤피 비이부이 · 요아네스 째스트라텐	알베르루스 빌헬무스
(72) 발명자 리차아드 마아크 스코트	네델란드왕국 해이그시 엔엘-2596 에이취아아르 카레르 반 부란트란 30 영국 켄트주 엠이이9 8에이취엑스(ME9 8HX) 싯팅보온시 보오든 허어츠 디리 이트 햄릿 코웃트
(74) 대리인 차윤근, 차순영	로버트 월리엄 쇼오 영국 켄트주 엠이이10 1피이와이(ME10 1PY) 싯팅보온시 갓비 로오드89

### 심사청구 : 없음

#### (54) 폴리엔의 지용성 반응 생성물

## 요약

본 발명은 아실화제(A)와 에틸렌형 불포화 카르복실제(C)의 폴리알케닐 유도체(D), 및 2개 이상의  $-NH_2$  및/또는  $-NH$ 기를 함유한 폴리아민(E)의 반응 생성물 또는 아실화제(A)와 시약(D) 및 (E)의 예비-형성 생성물의 반응 생성물로서, 상기에서 아실화제(A)가  $C_4-C_{20}$  폴리엔 또는 그로 부터 제조된 올리고머(B), 및 에틸렌형 불포화 카르복실제(C)의 반응 생성물인 반응 생성물; 상기를 함유한 윤활유 조성물, 연료 조성물 및 첨가제 농축물; 및 분산제 첨가제로서 반응 생성물의 사용을 제공한다.

명세서

### 〔발명의 명칭〕

## 폴리엔의 지용성 반응 생성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

### (57) 청구의 범위

### 청구항 1

아실화제(A)와 에틸렌형 불포화 카르복실제(C)의 폴리알케닐 유도체(D), 및 2개 이상의  $-\text{NH}_2$  및/또는  $-\text{NH}$  기를 함유한 폴리아민(E)의 반응 생성물 또는 아실화제(A)와 시약(D) 및 (E)의 예비-형성 생성물의 반응 생성물로서, 상기에서 아실화제(A)가  $\text{C}_4\text{--C}_{20}$  폴리엔 또는 그로 부터 제조된 올리고머(B), 및 에틸렌형 불포화 카르복실제(C)의 반응 생성물인 반응 생성물.

첨구항 2

제1항에 있어서, 시약(B)가 (디)시클로펜타디엔 또는 시클로펜타디에닐라이드와 하기 일반식의 화합물을 반응시켜 얻을 수 있는 올리고머인 반응 생성물.

RLm (i)

(상기에서 m은 2-6의 정수이고, R은 히드로카르빌기 또는 폴리옥시알킬렌기를 나타내고, 상기 각각은 2-30개의 탄소 원자를 함유하고, L기는 이탈기를 나타낸다)

### 청구항 3

제1항 또는 2항에 있어서, 에틸렌형 불포화 카르복실제(C)가 모노에틸렌형 불포화  $C_4-C_{10}$  디카르복실산 및 무수물로 부터 선택되는 반응 생성물.

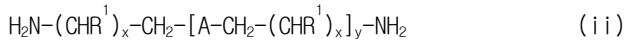
## 청구항 4

제1-3항 중 한 항에 있어서, 시약(D)가 하나 이상의  $C_2-C_5$  모노알레핀의 중합체인 폴리알케인으로부터 유

도된 반응 생성물.

#### 청구항 5

제1-4항 중 임의의 한 항에 있어서, 폴리아민(E)이 하기 일반식의 화합물인 반응 생성물.



(상기에서 A가  $-\text{NH}$  또는  $-\text{O-}$ 이고, 각각의  $\text{R}^1$ 이 독립적으로 수소 원자 또는 메틸기를 나타내고,  $x$ 가 1-3 범위내이고, A가  $-\text{NH}_2$ 일 때  $y$ 가 1-10 범위내이고 또는 A가  $-\text{O-}$ 일 때  $y$ 가 1-200 범위내이다).

#### 청구항 6

제1-5항 중 임의의 한 항에 따른 반응 생성물을 제조하는 방법으로서, 아실화제(A)와 에틸렌형 불포화 카르복실제(C)의 폴리알케닐 유도체(D), 및 2개 이상의  $-\text{NH}_2$  및/또는  $-\text{NH}$ 기를 함유한 폴리아민(E), 또는 아실화제(A)와 시약(D) 및 (E)의 예비-형성 생성물(F)를 반응시키는 것으로 구성되며, 상기에서 아실화제(A)가  $\text{C}_4\text{-C}_{20}$  폴리엔 또는 그로 부터 제조된 올리고머(B), 및 에틸렌형 불포화 카르복실제(C)인 방법.

#### 청구항 7

다량의 윤활유 및 소량의 제1-5항 중 임의의 한 항에 따른 반응 생성물로 구성되는 윤활유 조성물.

#### 청구항 8

다량의 연료 및 소량의 제1-5항 중 임의의 한 항에 따른 반응 생성물로 구성되는 연료 조성물.

#### 청구항 9

불활성 부형제 유체 및 전체 농축물을 기준으로 하여, 10-80 중량%의 제1-5항 중 임의의 한 항에 따른 반응 생성물로 구성되는 첨가제 농축물.

#### 청구항 10

분산제 첨가제로서 제1-5항 중 임의의 한 항에 따른 반응 생성물의 사용.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.