

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
C08F 8/00

(11) 공개번호 특1996-0007627
(43) 공개일자 1996년03월22일

(21) 출원번호	특1995-0026549
(22) 출원일자	1995년08월22일
(30) 우선권주장	9436237.2 1994년08월24일 유럽(EP)
(71) 출원인	셀 인터나초나아레 레사아치 마아츠샤피 비이부이 알베르루스 빌헬무스 · 요아네스 패스트라텐
(72) 발명자	네델란드왕국 헤이그시 엔엘-2596 에이취아아르 카레르 반 부란트란 30 리차아드 마아크 스코트
	영국 켄트주 엠이이9 8에이취엑스(ME9 8HX) 싯팅보온시 보오든 허어츠 디라 이트 햄릿 코오트
	로버트 윌리엄 쇼오
(74) 대리인	영국 켄트주 엠이이10 1피이와이(ME10 1PY) 싯팅보온시 갓비 로오드89 차윤근, 차순영

심사청구 : 없음

(54) 폴리엔의 지용성 반응 생성물

요약

본 발명은 아실화제(A)와 에틸렌형 불포화 카르복실제(C)의 폴리알케닐 유도체(D), 및 2개 이상의 -NH₂ 및/또는 -NH기를 함유한 폴리아민(E)의 반응 생성물 또는 아실화제(A)와 시약(D) 및 (E)의 예비-형성 생성물의 반응 생성물로서, 상기에서 아실화제(A)가 C₄-C₂₀ 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 -NH₂ 및/또는 -NH기를 함유한 폴리아민(E)의 반응 생성물 또는 아실화제(A)와 시약(D) 및 (E)의 예비-형성 생성물의 반응 생성물로서, 상기에서 아실화제(A)가 C₄-C₂₀ 폴리엔 또는 그로 부터 제조된 올리고머(B), 및 에틸렌형 불포화 카르복실제(C)의 반응 생성물인 반응 생성물.

청구항 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 C₄-C₁₀ 디카르복실산 및 무수물로 부터 선택되는 반응 생성물.

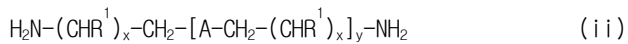
청구항 4

제1-3항 중 한 항에 있어서, 시약(D)가 하나 이상의 C₂-C₅ 모노올레핀의 중합체인 폴리알켄으로 부터 유

도된 반응 생성물.

청구항 5

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



(상기에서 A가 -NH 또는 -O-이고, 각각의 R¹이 독립적으로 수소 원자 또는 메틸기를 나타내고, x가 1-3 범위내이고, A가 -NH일 때 y가 1-10 범위내이고 또는 A가 -O-일 때 y가 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 -NH₂ 및/또는 -NH기를 함유한 폴리아민(E), 또는 아실화제(A)와 시약(D) 및 (E)의 예비-형성 생성물(F)를 반응시키는 것으로 구성되며, 상기에서 아실화제(A)가 C₄-C₂₀ 폴리엔 또는 그로부터 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.