(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
C07F 9/655

(11) 공개번호 특1995-0003308
(43) 공개일자 1995년02월16일

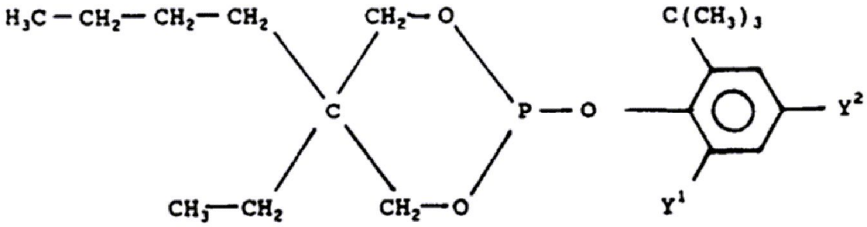
(21) 출원번호 특1994-0017561
(22) 출원일자 1994년07월21일
(30) 우선권주장 8/096,530 1993년07월22일 미국(US)
(71) 출원인 제네랄 일렉트릭 캄파니 아더 엠. 킹
미합중국 뉴욕 12345 쉐넥터디 리버 로드 1
(72) 발명자 제임스 에이. 마후드
미합중국 웨스트 버지니아 26101 파커스버그 워싱톤 애비뉴 1519
(74) 대리인 김창세, 김영, 장성구

심사청구 : 없음

(54) 중합체 안정화제로서의 네오 - 디올 포스파이트

요약

하기 일반식을 가진 포스파이트를 제공한다:



상기 식에서, Y^1는 알킬 그룹이고, Y^2는 2급-부틸 및 3급-부틸로 이루어진 군중에서 선택된다. 상기 포스파이트는 가수분해 안정성 및 자외선 안정성을 비롯하여 안정성이 향상되며, 열가소성 조성물을 안정화시키는데 유용하다.

명세서

[발명의 명칭]

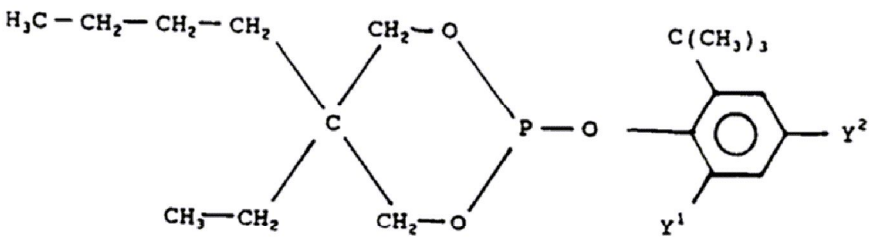
중합체 안정화제로서의 네오-디올 포스파이트

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식의 포스파이트:



상기 식에서, Y^1는 알킬 그룹으로 이루어진 군중에서 선택되고, Y^2는 3급-부틸 및 2급-부틸로 이루어진 군중에서 선택된다.

청구항 2

제1항에 있어서, Y^1이 메틸인 포스파이트.

청구항 3

제1항에 있어서, Y^1이 3급-부틸 그룹인 포스파이트.

청구항 4

열가소성 수지, 및 조성물의 전체 중량을 기준으로 0.01 내지 1.0중량%의 제1항에 청구된 포스파이트를 포함하는 열가소성 중합성 조성물.

청구항 5

열가소성 수지, 및 조성물의 전체 중량을 기준으로 0.01 내지 1.0중량%의 제2항에 청구된 포스파이트를 포함하는 열가소성 중합성 조성물.

청구항 6

열가소성 수지, 및 조성물의 전체 중량을 기준으로 0.01 내지 1.0중량%의 제3항에 청구된 포스파이트를 포함하는 열가소성 중합성 조성물.

청구항 7

제4항에 있어서, 상기 열가소성 수지가 폴리올레핀, 폴리카보네이트, 폴리에스테르, 폴리비닐 클로라이드 및 폴리스티렌으로 이루어진 군중에서 선택되는 열가소성 조성물.

청구항 8

제4항에 있어서, 상기 열가소성 수지가 폴리프로필렌인 열가소성 조성물.

청구항 9

제4항에 있어서, 상기 열가소성 수지 및 상기 포스파이트로 필수적으로 이루어진 열가소성 조성물.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 Y^1이 3급-부틸 그룹인 열가소성 조성물.

청구항 11

제9항에 있어서, 상기 Y^1이 메틸 그룹인 열가소성 조성물.

청구항 12

제1항에 있어서, Y^2가 2급-부틸인 포스파이트.

청구항 13

제1항에 있어서, Y^2가 3급-부틸인 포스파이트.

청구항 14

제4항에 있어서, Y^2가 2급-부틸인 조성물.

청구항 15

제4항에 있어서, Y^2가 3급-부틸인 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.