(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C08L 59/00

(11) 공개번호 특1992-0018135
(43) 공개일자 1992년10월21일

(21) 출원번호 특1992-0004706
(22) 출원일자 1992년03월21일
(30) 우선권주장 673,349 1991년03월22일 미국(US)
(71) 출원인 이 아이 듀우판 디 네모아 앤드 캄파니 미리엄 디이 메코너헤이
미합중국 데라웨아주 19898 윌밍턴시 제10앤드 마아켓트 스트리이츠
(72) 발명자 리차아드 앨런 헤이즈
미합중국 텍사스주 77062 휴스턴시 노블 스프링즈 로오드 919
(74) 대리인 차윤근, 차순영

심사청구 : 없음

(54) 안정화된 폴리아세탈 조성물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

안정화된 폴리아세탈 조성물

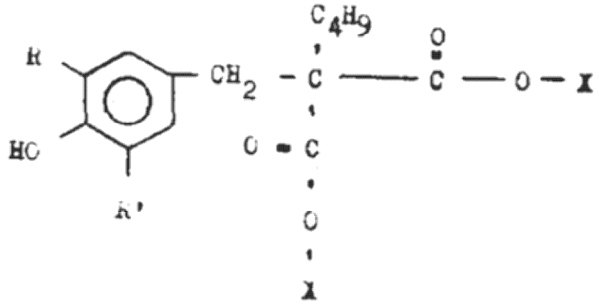
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

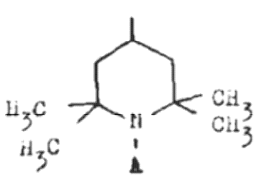
청구항 1

하기(a) 및 (b)로 필수적으로 구성되는 조성물 : (a)폴리아세탈 단독중합체 95.00-99.95중량% 및 (b)하기와 같은 HALS(b) (1) 및 HALS(b) (2)로부터 선택된, 적어도 하나의 힌더드아민 광안정제('HALS')0.05-5.00중량% :

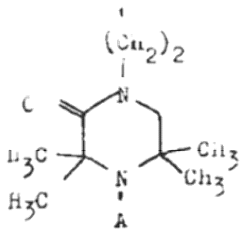
HALS(b)(1)



식에서 X는 하기와 같은 구조 (b)(1)(a) 및 (b)(1)(b)로 부터 선택된다.



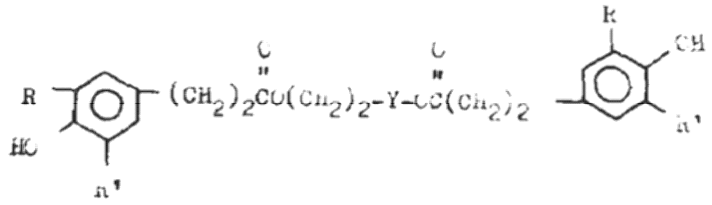
(b)(1)(a)



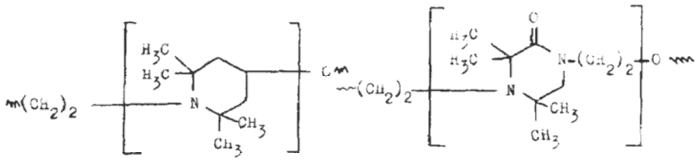
(b)(1)(b)

식에서 A는 C_1-C_4알킬로부터 선택된다.

HALS(b)(2)



식에서 Y는 하기와 같은 구조 (b)(2)(a) 및 (b)(2)(b)로부터 선택된다.



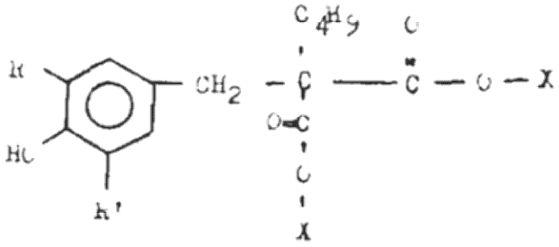
(b)(2)(a) (b)(2)(b)

HALS(b)(1) 및 HALS(b)(2)에서, R은 C_1-C_6알킬, 선형 또는 분지형이고 R'은 H 또는 C_1-C_6알킬, 선형 또는 분지형이되, 단, 상기에서 언급한 중량%는 성분(a) 및 (b)만의 총계를 기준으로 한다.

청구항 2

하기 (a),(b) 및 (c)로 필수적으로 구성되는 조성물 : (a)폴리아세탈 중합체 95.00-99.90중량%, (b)하기와 같은 HALS(b)(1) 및 HALS(b)(2)로부터 선택된 적어도 하나의 HALS 0.05-2.50중량% :

HALS(b)(1)



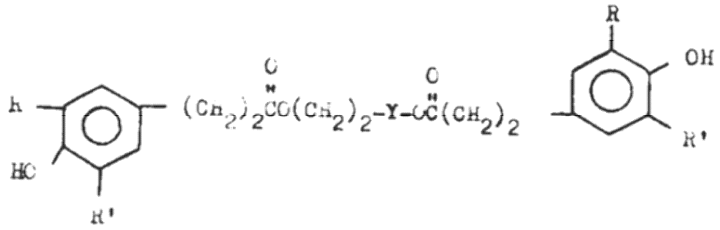
식에서 X는 하기와 같은 구조 (b)(1)(a) 및 (b)(1)(b)로부터 선택된다 :



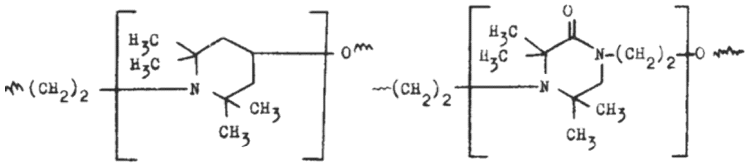
(b)(1)(a) (b)(1)(b)

A는 C_1-C_6알킬로부터 선택된다.

HALS(b)(2)



식에서 Y는 하기와 같은 구조 (b)(2)(a) 및 (b)(2)(a)로부터 선택된다 :

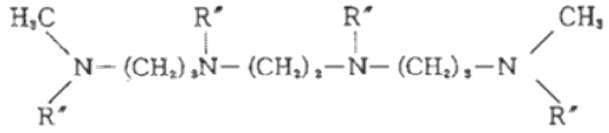


(b)(2)(a)

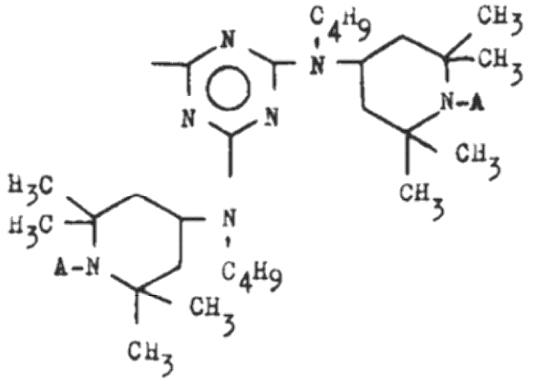
(b)(2)(b)

HALS(b)(1) 및 HALS(b)(2)에서, R은 C_1-C_6알킬, 선형 또는 분지형이고 R'은 H 또는 C_1-C_6알킬, 선형 또는 분지형이다. (c)하기와 같은 HALS(c)(1), HALS(c)(2) 및 HALS(c)(3)로부터 선택된 적어도 하나의 HALS 0.05-2.5중량% :

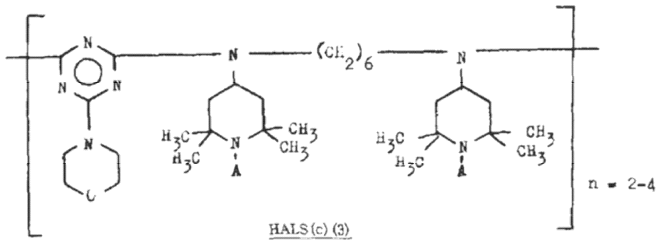
HALS(c)(1)



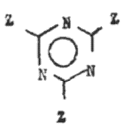
식에서 R''은



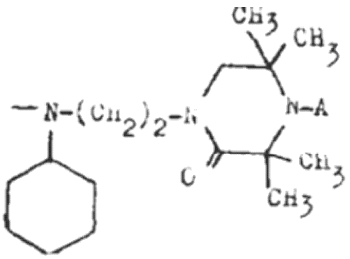
HALS (c)(2)



HALS(c)(3)



식에서 Z는



HALS(c)(1), HALS(c)(2) 및 HALS(c)(3) 각각에서 A는 H또는 C_1-C_6알킬이며, 단 상기에서 언급한 중량%는

성분(a), (b) 및 (c)만의 총계를 기준으로 한다.

청구항 3

제2항에 있어서, 성분(a)폴리아세탈중합체는 폴리아세탈 단독중합체인 조성물.

청구항 4

제2항에 있어서, 성분(a)폴리아세탈은 폴리아세탈 공중합체인 조성물.

청구항 5

제1항 또는 2항에 있어서, 성분(b)HALS는 HALS(b)(1)인 조성물.

청구항 6

제5항에 있어서, HALS 9(b)(1)의 A는 CH_3인 조성물.

청구항 7

제5항에 있어서, HALS(b)(1)의 A는 CH_3 이고 R=R′ $(CH_3)_3$ 인 조성물.

청구항 8

제1항 또는 2항에 있어서, 성분(b)HALS는 HALS(b)(2)이고 R=R′ =$(CH_3)_3$, 및 A=CH_3인 조성물.

청구항 9

제2항에 있어서, 성분(c) HALS의 A는 CH_3인 조성물.

청구항 10

제1항 또는 제2항에 있어서, 적어도 하나의 항산화제, 열안정제, 안료, 착색제, 강화제, 보강제, 자외선 흡관제, 성핵제, 윤활제, 유리섬유, 및 충전제가 포함하는 조성물.

청구항 11

제1항 또는 제2항에 있어서, 질소 함유 중합체 및 히드록시 함유 중합체로 구성되는 군으로부터 선택된 적어도 하나의 열안정제가 포함되는 조성물.

청구항 12

제1항 또는 2항에 있어서, 적어도 하나의 힌더드 페놀 항산화제가 포함되는 조성물.

청구항 13

제1항 또는 2항에 있어서, 벤조트리아졸, 벤조페논, 옥사닐리드, 및 시아노아크릴레이트로 구성되는 군으로부터 선택된 적어도 하나의 UV흡광체가 포함되는 조성물.

청구항 14

제1항 또는 2항의 조성물로부터 제조된 조형품 또는 성형품.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.