

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
C08L 77/00

(11) 공개번호 특1993-0010123
(43) 공개일자 1993년06월22일

(21) 출원번호	특1992-0021691
(22) 출원일자	1992년11월18일
(30) 우선권주장	91202989.9 1991년11월18일 독일(DE)
(71) 출원인	디 에스 엠 엔. 브이. 네델란드왕국 히르렌 (6411 TE) 헤트 오버루운 1
(72) 발명자	로베르트 마르텐 루벤달 네델란드왕국 마아스트리흐트 (우편번호 : 6221 AK) 루이스 오렌스트라트 4
(74) 대리인	김명신, 백건수

심사청구 : 없음

(54) 방염 열가소성 폴리아미드 조성물

요약

본 발명은 비할로겐 열가소성 폴리아미드 조성물에 관한 것으로써, (a)안티몬 화합물 (b)차르 생성 유기 화합물 및 (c)차르 안정화제를 상승작용을 할 수 있는 양을 함유하고 있으며, 바람직하기로는 (b)가 폴리에틸렌 에테르 또는 노브락이고 (c)가 무수 봉산 아연 또는 규회석인 것을 특징으로 한다.

명세서

[발명의 명칭]

방염 열가소성 폴리아미드 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

상승작용을 나타내는 양의 (a)안티몬 화합물, (b)차르 형성 유기 화합물, 및 (c)차르 안정화제를 포함하는 것을 특징으로 하는 방염 열가소성 폴리아미드 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 성분(a)가 실질적으로 수 불용성인 것을 특징으로 하는 방염 열가소성 폴리아미드 조성물.

청구항 3

제2항에 있어서, 성분(a)가 안티몬 삼산화물인 것을 특징으로 하는 방염 열가소성 폴리아미드 조성물.

청구항 4

제1항 내지 제3항중 어느 한 항에 있어서, 차르 형성 유기 화합물(b)이 폴리머를 포함하는 방향기인 것을 특징으로 하는 방염 열가소성 폴리아미드 조성물.

청구항 5

제4항에 있어서, 폴리머를 포함하는 방향기가 폴리에테르이미드, 폴리페닐렌설파이드, 폴리이미드, 폴리아릴레이트, 폴리페닐렌에테르 및 노보락 중에서 선택되는 것을 특징으로 하는 방염 열가소성 폴리아미드 조성물.

청구항 6

제5항에 있어서, 폴리머를 포함하는 방향기가 폴리페닐렌 에테르인 것을 특징으로 하는 방염 열가소성 폴리아미드 조성물.

청구항 7

제5항에 있어서, 폴리머를 포함하는 방향기가 노보락인 것을 특징으로 하는 방염 열가소성 폴리아미드 조성물.

청구항 8

제1항 내지 제7항중 어느 한 항에 있어서, 성분(c)가 실질적으로 수불용성 봉산염, 저융점 유리 및 섬유 물질로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 방염 열가소성 폴리아미드 조성물.

청구항 9

제8항에 있어서, 성분(c)가 아연, 철, 망간의 봉산염에서 선택되는 것을 특징으로 하는 방염 열가소성 폴리아미드 조성물.

청구항 10

제9항에 있어서, 성분(c)가 봉산 아연, 바람직하게는 무수 봉산 아염인 것을 특징으로 하는 방염 열가소성 폴리아미드 조성물.

청구항 11

제8항에 있어서, 성분(c)가 규회석인 것을 특징으로 하는 방염 열가소성 폴리아미드 조성물.

청구항 12

제1항에 있어서, 상기 열가소성 폴리아미드는 적어도 20중량%, 총 조성물에 대하여 (a)가 0.2-40중량%, b)가 0.2-50중량%, (c)가 0.2~40중량%인 것을 특징으로 하는 방염 열가소성 폴리아미드 조성물.

청구항 13

제1항에 있어서, (a)와 (c)의 입자 크기는 50마이크론 보다 작고, 바람직하게는 10마이크론 보다 작은 것을 특징으로 하는 방염 열가소성 폴리아미드 조성물.

청구항 14

본 명세서 및 실시예 기재되어 있는 방염 열가소성 폴리아미드 조성물.

청구항 15

제1항 내지 제13항중 어느 한 항에 따른 조성물로 성형하여 만든 제품.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개되는 것임.