

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
C08L 53/02

(11) 공개번호 특1993-0000594
(43) 공개일자 1993년01월15일

(21) 출원번호	특1992-0010053
(22) 출원일자	1992년06월10일
(30) 우선권주장	9112896.7 1991년06월14일 영국(GB)
(71) 출원인	셀 인터나초 나아레 레사아치 마아츠샤피 비이부이 알베르투스 빌헬무스 요 아네스 패스트라텐
(72) 발명자	네델란드왕국 헤이그시 엔엘-2596 에이취아아르 카레르 반부란트란 30 알베르토 포르나로
(74) 대리인	벨기에왕국 오프그니이즈 루이뱅-라-누베베-1348 아부뉴 장 모네1 차윤근, 차순영

심사청구 : 없음

(54) 전자비임이 조사된 중합체 이물 조성물의 제조방법 및 이에의해 얻은 조형품

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

전자비임이 조사된 중합체 이물 조성물의 제조방법 및 이에 의해 얻은 조형품

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 (a)-(c)로 구성되는 조성물을 50내지 400kGy 범위의 조사선량에서 1.0내지 4.5MeV의 에너지 강도로 적용되는 전자 비임 조사함을 특징으로 하는, 전자비임 조사된 중합체 이물 조성물의 제조방법 : (a)적어도 한 블록의 주성분량의 폴리(비닐 방향족 화합물) 및 적어도 한 블록의 주성분량의 폴리(공역디엔)을 전체 조성물 중량에 관해 30 내지 60중량% 양으로 함유하는 선형 블록 공중합체; (b)전체 조성물 중량에 관해 10 내지 50중량% 양의 상기에서 정의한 블록 공중합체와 양립할 수 있는 열가소성 중합체; (c)전체 조성물 중량에 관해 20 내지 40중량%양의 비 방향족 오일.

청구항 2

제1항에 있어서, 소량의 공역디엔이 포함될 수 있는 적어도 한 블록의 폴리(스티렌), 및 소량의 스티렌이 포함될 수 있는 적어도 한 블록의 폴리부타디엔 또는 폴리(이소프렌)으로 구성되는 블록 공중합체가 사용됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 블록 공중합체의 양은 35내지 55중량% 범위임을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 열가소성 중합체의 양이 10내지 40중량% 범위임을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 비 방향족 오일은 20 내지 30중량% 양의 파라핀 및/또는 나프텐 오일로 구성됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 6

제2항에 있어서, 성분(a)는 각각 5,000 내지 40,000 및 10,000 내지 1,000,000범위의 수평균 분자량을 갖는, 두개의 폴리스티렌 말단블록 및 폴리부타디엔 중앙 블록으로 구성하는 선형 삼블록 공중합체인 방법.

청구항 7

제6항에 있어서, 폴리스티렌 블록은 10,000 내지 35,000의 수평균 분자량을 가지며, 폴리부타디엔 블록은 30,000 내지 350,000의 수평균 분자량을 가짐을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

제7항에 있어서, 카리플렉스 TR-4113이 포함됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 9

제4항에 있어서, 폴리(비닐 방향족), 폴리 알킬렌 및 폴리(알킬렌/비닐 에스테르)형 화합물로 구성되는 군으로부터 선택된 열가소성(공) 중합체가 포함됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 10

제9항에 있어서, 열가소성(공)중합체가 임의로 폴리페닐렌 에테르, 폴리(스티렌/아크릴로니트릴), 폴리 에틸렌 및 폴리프로필렌과 혼합된 폴리스티렌으로 구성되는 군으로부터 선택되고, 상기 중합체는 임의로 통상적인 양의 고무 혼입에 의해서 강인해짐을 특징으로 하는 방법.

청구항 11

제10항에 있어서, 강인해진 폴리스티렌 또는 폴리(스티렌/PPE) 블렌드가 사용됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 12

제5항에 있어서, 성분 (c)로서 나프텐 오일이 포함됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 13

제12항에 있어서, 성분(c)로서 쉘플렉스 4510 나프텐오일이 20 내지 30중량% 양으로 포함됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 14

제1-13항중 임의의 한 항에 있어서, 전자비임 조사가 1.2 내지 2.0Mey 범위의 조사선량으로 적용됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 15

제1-13항중 임의의 한 항에 있어서, 전자 비임 조사가 100 내지 200kGy 범위의 조사선량으로 적용됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 16

제1-15항에 따라 얻은, 조사된 중합체 조성물로 구성되는 이물요소 및 상세하게는 실내 운동화용 신바닥 형태의 조형품.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.