(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C09D 165/02

(11) 공개번호 특1992-0021681
(43) 공개일자 1992년12월18일

(21) 출원번호 특1992-0005849
(22) 출원일자 1992년04월08일
(30) 우선권주장 7/696,830 1991년05월07일 미국(US)
(71) 출원인 휘립프스 피트로오리암 캄파니 제이 이이 휘립프스
미합중국 오크라호우마주 바아틀즈빌시
(72) 발명자 릴리 라이 캘렌배치
미합중국 오크라호우마주 바아틀즈빌시 메오두 레인 1208
(74) 대리인 차윤근, 차순영

심사청구 : 없음

(54) 아릴렌 설파이드 중합체 수지 및 세라믹 미소구 충전재로 구성되는 코우팅 조성물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

아릴렌 설파이드 중합체 수지 및 세라믹 미소구 충전재로 구성되는 코우팅 조성물

[도면의 간단한 설명]

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

아릴렌 설파이드 중합체 수지 및 조성물의 내마모성을 향상시키기에 충분한 양으로 상기 조성물내 존재하는 세라믹 미소구 충전재로 구성되는 코우팅 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 아릴렌 설파이드 중합체 수지가, 폴리(아릴렌 설파이드); 폴리(아릴렌 설파이드) 및 폴리(아릴렌 설파이드/케톤) 및/또는 폴리(아릴렌 설파이드/설폰)의 혼합물; 폴리(아릴렌 설파이드) 반복 단위 및 폴리(아릴렌 설파이드/케톤) 반복단위 및/또는 폴리(아릴렌 설파이드/설폰)반복단위로 본질적으로 구성되는 랜덤 공중합체; 폴리(아릴렌 설파이드)반복단위 및 폴리(아릴렌 설파이드/케톤)반복단위 및/또는 폴리(아릴렌 설파이드/설폰)의 반복단위로 본질적으로 구성되는 블럭 공중합체; 또는 그것의 혼합물인 조성물.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 아릴렌 설파이드 중합체 수지가 폴리(아릴렌 설파이드)인 조성물.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 폴리(아릴렌 설파이드)가 경화에 앞서, 10분당 약 80 내지 약 400 그램의 범위내의 압축 속도를 가지는 높은 압출 속도 폴리(아릴렌 설파이드)를 포함하는 조성물.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 높은 압출 속도 폴리(아릴렌 설파이드)는 폴리(p-페닐렌 설파이드)인 조성물.

청구항 6

제4항에 있어서, 상기 폴리(아릴렌 설파이드)가 경화에 앞서, 약 80g/10분 보다 작은 압출 속도를 가지는 낮은 압출 속도 폴리(아릴렌 설파이드)를 포함함을 특징으로 하는 조성물.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 낮은 압출 속도 폴리(아릴렌 설파이드)가 폴리(p-페닐렌 설파이드)인 조성물.

청구항 8

제6항에 있어서, 상기 높은 압출 속도 폴리(아릴렌 설파이드) 대 상기 낮은 압출 속도 폴리(아릴렌 설파이드)의 중량비가 적어도 약 0.2:1인 조성물.

청구항 9

제2항에 있어서, 상기 아릴렌 설파이드 중합체 수지가 폴리(아릴렌 설파이드) 및 폴리(아릴렌 설파이드/케톤) 및/또는 폴리(아릴렌 설파이드/설폰)의 혼합물인 조성물.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 폴리(아릴렌 설파이드)가 경화전에 10분당 약 80 내지 약 400 그램의 범위내의 압축속도를 가지고, 상기 폴리(아릴렌 설파이드/케톤)은 10분당 약 100 내지 약 1000 그램의 범위내 용융 유량을 가지며, 상기 폴리(아릴렌 설파이드/설폰)은 약 0.05 내지 0.7dL/g의 범위내 용액 고유점도를 가지는 조성물.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 폴리(아릴렌 설파이드)가 폴리(p-페닐렌 설파이드)이고, 상기 폴리(아릴렌 설파이드/케톤)이 폴리(p-페닐렌 설파이드/케논)이며, 상기 폴리(아릴렌 설파이드/설폰)이 폴리(p-페닐렌 설파이드/설폰)인 조성물.

청구항 12

제1-11항중 어느 한 항에 있어서, 상기 아릴렌 설파이드 중합체 수지가 약 50 중량부 내지 약 85 중량부의 범위내 양으로 상기 조성물내 존재하고 상기 세라믹 미소구 충전재가 약15 중량부 내지 약 40 중량부의 범위내 양으로 조성물내 존재하는 조성물.

청구항 13

제1-11항중 어느 한 항에 있어서, 상기 세라믹 미소구 충전재가 적어도 약 4000 psi의 압축 강도를 가지는 조성물.

청구항 14

제1-11항중 어느 한 항에 있어서, 티타늄 디옥사이드, 지르코늄 디옥사이드, 하프늄 디옥사이드, 또는 그것의 혼합물인 금속 산화물을 포함하는 조성물.

청구항 15

지지체의 적어도 하나의 표면상에, 제1-11항중 어느 한 항의 코우팅 조성물 층을 부착시키는 것으로 구성되는 지지체의 붕괴저항을 향상시키는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.