

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
C08L 51/08

(11) 공개번호 특1993-0019760
(43) 공개일자 1993년10월18일

(21) 출원번호	특1993-0002345
(22) 출원일자	1993년02월19일
(30) 우선권주장	92-51364 1992년03월10일 일본(JP)
(71) 출원인	스미토모가카꾸고오교 가부시끼가이샤 모리 히데오
(72) 발명자	일본국 오오사카시 주오구 기따하마 4쵸메 5방 33고 오까모토 야스시
	일본국 지바시 이나게구 손노쵸 1223-11 이나게 파크하우스 더-206
	요시미 슈지
	일본국 이찌하라시 이즈미다이 3쵸메 17-8
	간노 요시노리
	일본국 지바시 주오구 히가시혼쵸 9-18
(74) 대리인	이준구, 박해선

심사청구 : 없음

(54) 고무 변성 스티렌계 수지 조성물

요약

본 발명에 따른 고무 변성 스티렌계 수지 조성물은 충격 강도와 성형품 외관(예컨대 광택, 특히 사상성)의 균형이 뛰어나고, 종래의 고무변성 폴리스티렌(HIPS)으로는 적용이 곤란하였던 성형품 외관이 요구되는 가전 기구의 하우징 분야에서 널리 사용되고 있으며, 스티렌계 수지가 매트릭스를 형성하고 입상 연질 성분-함유 고무상 탄성체가 매트릭스 중에 분산되어 있는 수지 조성물에 있어서 조성물 중에 분산된 연질 성분이 코어/셸 구조를 갖고 평균 입자가 0.1~0.4 μ m인 소-입자 성분과 셸 구조를 갖고 평균 입자 크기가 0.8~2.0 μ m인 대-입자 성분으로 구성되며, 소-입자 성분대 대-입자 성분의 중량비가 90 : 10내지 99 : 1의 범위이고, 수지 조성물 중에 메틸페닐 실리콘오일이 0.01~0.05중량%의 양으로 함유되어 있음을 특징으로 하는 고무 변성 스티렌계 수지 조성물이다.

명세서

[발명의 명칭]

고무 변성 스티렌계 수지 조성물

본 내용은 요부 공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

스티렌계 수지가 매트릭스를 형성하고 고무상 탄성체-함유 연질 성분이 입자상으로 매트릭스내에 분산되어 이루어진 고무 변성 스티렌계 수지 조성물에 있어서, 조성물 중에 분산된 연질 성분이 코어/셸 구조를 갖고 평균 입자가 0.1~0.4 μ m인 소-입자 성분과 셸 구조를 갖고 평균 입자크기가 0.8~2.0 μ m인 대-입자 성분으로 구성되고, 상기 소-입자 성분대 상기 대-입자 성분의 중량비가 90 : 10내지 99 : 1의 범위이며, 상기 수지 조성물중에 메틸페닐 실리콘오일이 0.01~0.05중량%의 양으로 함유되어 있음을 특징으로 하는 고무 변성 스티렌계 수지 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 소-입자 성분 대 상기 대-입자 성분의 중량비가 95 : 5 내지 98 : 2의 범위임을 특징으로 하는 고무 변성 스티렌계 수지 조성물.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 소-입자성분의 평균 입자 크기가 0.2~0.3 μ m의 범위임을 특징으로 하는 고무 변성 스티렌계 수지 조성물.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 대-입자 성분의 평균 입자 크기가 1. 0~1. 5 μ m의 범위임을 특징으로 하는 고무 변성 스티렌계 수지 조성물.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 메틸페닐 실리콘오일의 점도가 25℃에서 100내지 10000 cSt의 범위임을 특징으로 하는 고무 변성 스티렌계 수지 조성물.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 메틸페닐 실리콘 오일의 굴절율이 1,410내지 1,500의 범위임을 특징으로 하는 고무 변성 스티렌계 수지 조성물.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 메틸페닐 실리콘오일의 함량이 0. 05 내지 0. 2중량%의 범위임을 특징으로 하는 고무 변성 스티렌계 수지 조성물.

청구항 8

제1항에 있어서, 상기 고무상 탄성체가 폴리부타디엔, 스티렌-부타디엔 공중합체, 및 에틸렌-프로필렌비공액 삼원공중합체로 구성된 군에서 선택됨을 특징으로 하는 고무변성 스티렌계 수지 조성물.

청구항 9

제1항에 있어서, 상기 조성물은 고무상 탄성체를 방향족 모노비닐 단량체에 용해시킨 다음 과상 중합 또는 과상 현탁 방법을 수행함으로써 제조됨을 특징으로 하는 고무 변성 스티렌계 수지 조성물.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 방향족 모노비닐 단량체가 스티렌, o-메틸스티렌, m-메틸스티렌 및 p-메틸스티렌으로 구성된 군에서 선택됨을 특징으로 하는 고무 변성 스티렌계 수지 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.