

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ C08L 101/00	(11) 공개번호 특 1992-0021663
	(43) 공개일자 1992년 12월 18일
(21) 출원번호	특 1992-0007869
(22) 출원일자	1992년 05월 07일
(30) 우선권주장	9110260.8 1991년 05월 11일 영국(GB)
(71) 출원인	시바-가이키 아게 베르너 발데크
(72) 발명자	스위스연방 4002 바젤 클라이벡스트라세 141 로버트 랭글리 스코트랜드 글래스고우 뉴튼 먼즈 체비웃 드라이브 22 마이클 데이비드 맥팔레인
(74) 대리인	스코트랜드 램프류셔 휴스턴 로처웨이 15 강재현, 이병문, 이태희

심사청구 : 없음

(54) 안료 조성물

요약

내용 없음

명세서

- [발명의 명칭]
- 안료 조성물
- [도면의 간단한 설명]

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

A) 열가소성 수지, B) 금속 프탈로시아닌 안료, 및 C) 성분 B)에 열안정성을 부여하기 위한 시약으로서, 성분 B)의 중량을 기준으로 0.5 내지 30중량%인 하기 일반식(1)의 프탈로시아닌 화합물을 포함하는, 열안정성착색 열가소성 수지 조성물.



상기 식에서, Pc는 임의에 따라 평균 1개 이하의 염소 또는 브롬 원자, 또는 평균 1개 이하의 술폰산기로 치환된 프탈로시아닌 잔기이고, M은 수소이거나 또는 금속 프탈로시아닌을 형성할 수 있는 금속이고, y는 0.1 내지 4.0의 수이고, A는 C₁-C₂₁알킬, C₂-C₂₁알케닐, C₅-C₈시클로알킬, C₇-C₁₁아르알킬, C₆- 또는 C₁₀아릴 또는 5-혹은 6-원 헤테로고리 잔기 또는 붙은 헤테로고리 시스템이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 성분 A)가 고밀도 폴리에틸렌, 폴리프로필렌 또는 엔지니어링 플라스틱 재료인 조성물.

청구항 3

제2항에 있어서, 엔지니어링 플라스틱 재료가 폴리에틸렌테레프탈레이트, 폴리부틸렌테레프탈레이트, 폴리카르보네이트, 폴리아미드, 폴리페닐렌옥사이드, 폴리에테르-에테르케톤, 폴리페닐렌술폰, 폴리에테르술폰, 아크릴로니트릴-부타디엔, 스티렌 공중합체, 폴리스티렌, 개질 폴리페닐렌에테르, 폴리아세탈 및 이들의 합금인 조성물.

청구항 4

제1항 내지 제3항중 어느 하나에 있어서, 성분 B)가 구리 프탈로시아닌인 조성물.

청구항 5

제1항 내지 제4항중 어느 하나에 있어서, 성분 B)가 성분 A)의 중량을 기준으로 0.001 내지 3중량%의 양

으로 존재하는 조성물.

청구항 6

제1항 내지 제5항중 어느 하나에 있어서, Pc가 염소, 브롬 또는 술폰산에 의해 더 치환되지 않은 프탈로시아닌 잔기인 조성물.

청구항 7

제1항 내지 제6항중 어느 하나에 있어서, M이 H 또는 구리인 조성물.

청구항 8

제1항 내지 제7항중 어느 하나에 있어서, y가 1.0 내지 3.0인 조성물.

청구항 9

제1항 내지 제8항중 어느 하나에 있어서, A가 C₁₀-C₂₀알킬, C₁₀-C₂₀알케닐, 시클로헥실, 벤질, 페닐, 2-푸릴, 3-피리딜 또는 3-퀴놀릴인 조성물.

청구항 10

제9항에 있어서, A가 n-운데실, n-헵타데실, 펜타데스-8-엔-1-일, 헵타데스-8-엔-1-일, 시클로헥실, 벤질, 페닐, 2-푸릴, 3-피리딜 또는 3-퀴놀릴인 조성물.

청구항 11

제1항 내지 제10항중 어느 하나에 있어서, 성분 C)가 성분 B)를 가공처리하는 어떤 단계에서든 성분 B)와 결합되는 조성물.

청구항 12

제1항 내지 제11항중 어느 하나에 있어서, 성분 C)가 성분 B)의 중량을 기준으로 0.5 내지 20중량%의 양으로 존재하는 조성물.

청구항 13

제12항에 있어서, 성분 C)가 성분 B)의 중량을 기준으로 1.0 내지 10중량%의 양으로 존재하는 조성물.

청구항 14

안료가 열가소성 수지와와의 혼합물 상태로 있는 착색된 수지에다 금속 프탈로시아닌 안료의 중량을 기준으로 0.5 내지 30중량%인 제1항에 정의된 일반식(1)의 화합물을 혼입시키는 것을 포함하는, 열에 노출시 분해되기 쉬운 금속 프탈로시아닌 안료에 열안정성을 부여하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.