

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ G01B 1/00	(11) 공개번호 특 1989-0005758
	(43) 공개일자 1989년 05월 16일
(21) 출원번호	특 1988-0011621
(22) 출원일자	1988년 09월 08일
(30) 우선권주장	8721181 1987년 09월 09일 영국(GB) 8723761 1987년 10월 09일 영국(GB) 8729120 1987년 12월 14일 영국(GB) 8729123 1987년 12월 14일 영국(GB) 8814688 1988년 06월 21일 영국(GB)
(71) 출원인	레이캠 리미티드
(72) 발명자	영국 런던 이씨4 웨테레인 7롤스빌딩 롤스하우스 젠슨페르 덴마크왕국 디케이 3550 슬랭거럽 세즈로이브지 5 잔스뷰홀러 조오지 마이클 존 영국 월츠 스윈돈 리덴 오스텐 크레스센트 1 파크 조오지 베리 영국 월츠 엔알 스윈돈 푸르톤 레스트롭 뷰우 38 베이그리 스테펜 마이클 영국 월츠 에이엔3 6엔이 스윈돈 리덴 리쥬 네테르 무어 104 리온스 존
(74) 대리인	남상선

심사청구 : 없음

(54) 전도성 중합체 조성물

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

전도성 중합체 조성물

[도면의 간단한 설명]

제 1 및 2도는 화합물 1을 위한 저항력-온도곡선이고.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

(a) 적어도 하나의 매트릭스 중합체 및 (b) 상기 매트릭스 중합체(들)에 분산된 충분한 양의 하나 또는 그 이상의 카본블랙으로 구성되고, i) 카본블랙의 측정된 표면적(A), 또는 2개 또는 그 이상의 카본블랙이 있는 경우에 카본블랙의 표면적의 기하학적 평균이 40-400m²g⁻¹의 범위에 있고, 그리고 ii) 평균입자 크기(nm)에 대한 DPBA값(D, cm³/100g)의 비, 또는 2개 또는 그 이상의 카본블랙이 있는 경우에 이들의 입자 크기의 수치평균에 대한 이들의 DPBA값의 수치 평균의 비가 2.5대 10의 범위에 있는 25°C에서 25ohm.cm이하의 저항력을 갖는 조성물을 얻기 위해 25°C에서 25ohm.cm이하의 저항력을 갖는 전도성 중합

체 조성물로 구성되는 열회복성 제품.

청구항 2

제1항에 있어서, 카본블랙의 양이 15-60중량부, 바람직하게는 25 내지 50중량부인 제품.

청구항 3

제1항에 있어서, 1½내지 50, 바람직하게는 1½내지 10의 범위의 PTC 비를 나타내는 제품.

청구항 4

제1항에 있어서, 제품의 회복될 수 있도록 팽창된 제품.

청구항 5

제4항에 있어서, 제품이 열회복될 수 있도록 만들기위해 X% 내지 Y% 팽창되고, 전류의 흐름방향으로 측정함으로써 적어도 일부분이 X-Y% 팽창범위로 팽창시에 조성물의 저항력이 감소하는 제품.

청구항 6

제1항에 있어서, 20℃ 내지 Te의 온도범위를 통해 전류의 흐름방향으로 측정함으로써 회복시에 증가하는 저항력을 갖는 제품.

청구항 7

제5항에 있어서, 25%이상까지 팽창된 제품.

청구항 8

제1항에 있어서, 카본블랙의 양이 조성물을 위해 상기 임계 충전제 장하(상기에 설명된 바와같은)임을 특징으로하는 제품.

청구항 9

제1항에 있어서, 카본블랙이 pH 5-8을 갖거나, 또는 2 또는 그 이상의 카본블랙이 있는 경우에 평균 pH가 5-8의 범위임을 특징으로하는 제품.

청구항 10

제1항에 있어서, 중합체 매트릭스가 2 또는 그 이상의 다른 중합체로 구성됨을 특징으로하는 제품.

청구항 11

제1항에 있어서, 중합체 매트릭스 또는 중합체 매트릭스중의 각각의 중합체가 적어도 부분적으로 결정성이 있음을 특징으로하는 제품.

청구항 12

제1항에 있어서, 화학교차결합 또는 복사선에 의해 교차결합된 제품.

청구항 13

상기항 중 어느항에 있어서, D/S 또는 D/S가 2.5 내지 7.5의 범위에 있는 제품.

청구항 14

상기항중 어느항에 있어서, A 또는 A가 40-30m²g⁻¹의 범위에 있는 제품.

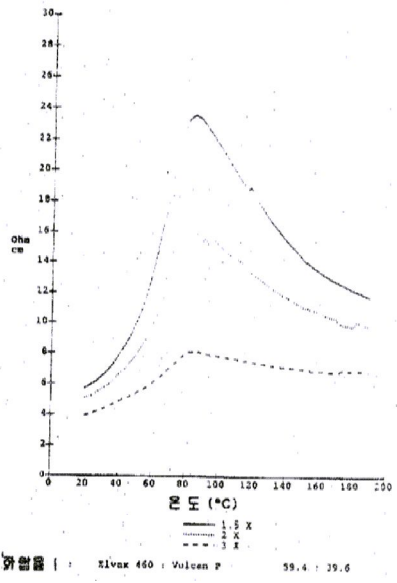
청구항 15

(a)적어도 하나의 매트릭스 중합체 및 (b) 상기 매트릭스 중합체(들)에 분산된 15-60중량부의 하나 또는 그 이상의 카본블랙으로 구성되고, i) 카본블랙의 표면적 (A), 또는 2또는 20이상의 카본블랙이 있는 경우에 카본블랙의 표면적의 기하학적 평균이 40-400m²g⁻¹의 범위에 있고, 그리고 ii) 평균입자(들), nm에 대한 DPBA값(D), cm³/100g의 비, 또는 2개 또는 그 이상의 카본블랙이 있는 경우에 이들의 입자 크기의 수치평균에 대한 이들의 DPBA값의 수치 평균의 비가 2.5대 10의 범위에 있는 전도성 중합체 조성물로 되는 열회복성 제품.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

