

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ G03F 7/00	(11) 공개번호 특 1985-0007489	(43) 공개일자 1985년 12월 04일
(21) 출원번호	특 1985-0002470	
(22) 출원일자	1985년 04월 12일	
(30) 우선권주장	599515 1984년 04월 12일 미국(US)	
(71) 출원인	일렉트로 머티어리얼스 코오포레이숀 어브 아메리카 프란코이스 비손 미합중국 뉴욕 19543 머매로빅센터 애비뉴 605	
(72) 발명자	조오지 레인	
(74) 대리인	미합중국 뉴욕 10952, 몬시 맥킨토시 레인 7 이준구, 백락신	

심사청구 : 없음

(54) 전기 도전성 조성물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]
전기 도전성 조성물

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

바람직한 도전성을 갖고 기판으로부터 떼어낼 수 있는 전기적 도체를 기판에 형성시키는데 이용되는 조성물에 있어서, 도체에 원하는 도전성을 부여하도록 선택된 1종이상의 도체 및 반도체입자, 왁스 및 비닐수지로 구성되고 비닐수지대 왁스의 비가 도체를 기판으로부터 떼어내도록 선택되는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 비닐수지 대왁스의 비가 2 : 1 내지 4 : 1인 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 3

제1항에 있어서, 비닐수지 대왁스의 비가 2.5 : 1 내지 3.5 : 1인 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 4

제1항에 있어서, 비닐수지가 폴리비닐클로라이드, 폴리비닐클로라이드와 폴리비닐아세테이트의 공중합체, 및 폴리비닐클로라이드와 폴리비닐리덴클로라이드의 공중합체로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 5

제1항에 있어서, 도전성 입자가 금, 은, 백금 및 니켈입자로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 6

제1항에 있어서, 반도체 입자가 탄소입자를 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 7

제1항에 있어서, 형광안료를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 8

원하는 도전성을 갖고 기판으로부터 떼어낼 수 있는 전기적 도체를 제조하는 방법에 있어서, (a)비닐수지 대왁스의 비가 기판으로부터 도체를 떼어내기 위해 선택되도록, 도체의 원하는 도전성을 제공하기 위

해 선택되는 1종이상의 도전성 및 반도체성 입자와 비닐수지, 용매 및 왁스를 혼합하고; (b) 단계 (a)의 혼합물을 기판에 이용하여 필름을 형성하고; (c)기판으로부터 떼어낼 수 있는 도체를 형성하기 위해 필름이 고화될때까지 승온에서 필름을 가열 경화하는 단계로 구성된 것을 특징으로 하는 전기도체의 제조 방법.

청구항 9

제8항에 있어서, 혼합물이 경화전에 비닐수지 약 5내지 20중량%, 용매 약 20내지 60중량%와 왁스 약 2내지 6중량%를 함유하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 10

제9항에 있어서, 혼합물이 경화전에 반도체성 입자 약 20내지 60중량%를 함유하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 11

제9항에 있어서, 혼합물이 경화전에 반도체성 입자 약 2내지 20중량%를 함유하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 12

제8항에 있어서, 비닐수지 대왁스의 비가 2 : 1내지 4 : 1인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 13

제8항에 있어서, 비닐수지가 폴리비닐클로라이드, 폴리비닐클로라이드와 폴리비닐아세테이트의 공중합체, 및 폴리비닐클로라이드와 폴리비닐리덴클로라이드의 공중합체로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 14

제8항에 있어서, 도전성 입자가 금, 은, 백금 및 니켈입자로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 15

제8항에 있어서, 반도체성 입자가 탄소입자를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 16

제11항에 있어서, 형광안료를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 17

비닐수지 대왁스의 비가 도체를 기판으로부터 떼어낼 수 있도록 선택되고 매트릭스에 위치한 도체의 바람직한 도전성을 제공하도록 선택된 1종이상의 도전성 및 반도체성 입자, 왁스와 비닐수지의 매트릭스로 구성되고 바람직한 도전성을 갖는 전기도체를 포함하는 기판으로 된 물품.

청구항 18

제17항에 있어서, 비닐수지 대왁스의 비가 2 : 1 내지 4 : 1인 것을 특징으로 하는 물품.

청구항 19

제17항에 있어서, 비닐수지가 폴리비닐클로라이드, 폴리비닐클로라이드와 폴리비닐아세테이트의 공중합체, 그리고 폴리비닐클로라이드와 폴리비닐리덴클로라이드의 공중합체로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 물품.

청구항 20

제17항에 있어서, 도전성 입자가 금, 은, 백금 및 니켈입자로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 물품.

청구항 21

제17항에 있어서, 반도체성 입자가 탄소입자를 포함하는 것을 특징으로 하는 물품.

청구항 22

제17항에 있어서, 형광안료를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 물품.

청구항 23

기판으로부터 떼어낼 수 있고 바람직한 도전성을 갖는 전기도체를 기판에 형성하는데 이용되는 조성물에 있어서, 도체의 바람직한 도전성을 제공하도록 선택되는 1종이상의 도전성 및 반도체성 입자와 2 : 1내지 4 : 1의 비닐수지와 왁스로 구성된 것을 특징으로 하는 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.