(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
H01J 9/236

(11) 공개번호 특1993-0006784
(43) 공개일자 1993년04월21일

(21) 출원번호 10-1992-0017237
(22) 출원일자 1992년09월22일
(30) 우선권주장 91202456.9 1991년09월23일 유럽(EP)
92201398.2 1992년05월18일 유럽(EP)
(71) 출원인 필립스 엘렉트로닉스 엔.브이. 알. 요트. 페테르스
네델란드왕국, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1
(72) 발명자 헨드리크 디르크 반 덴 베르그
네델란드왕국, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1
야코부스 후베르투스 테오두르 야마르
네델란드왕국, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1
베르나르두스 헨드리쿠스 요한네스 데케르스
네델란드왕국, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 음극선관용 편향 장치 제조방법

요약

한세트의 다이어메트릭컬 편향 코일을 구비하는 편향장치 제조방법이 여러 위치에서 각 코일을 지지하는 지그상에 배치되고 합성 물질의 코일 지지체가 각 코일의 자유 표면에 대하여 지지되는 것을 구비한다. 상기 코일은 코일 지지체의 위치가 코일의 대향 지지 위치에 위치하는 곳에서 예를들어 초음파 용접 공정을 이용하여 유연해지고 코일내로 프레스되어 기계적으로 앵코된다. 상기 코일은 그 경우에 변형되지 않고 지그에 의해 한정된 상호 위치가 정확하게 유지된다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

음극선관용 편향 장치 제조방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 세로 방향에서 본 편향 장치를 갖는 음극선관의 부분 측면도,

제2도는 (선)편향 코일의 투시도,

제3도는 (필드)편향 코일의 투시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

할로우 합성 물질 코일 지지체의 표면상에 한세트의 새들형 편향 코일을 설치하는 단계를 구비하는 음극선과용 편향장치를 제조하는 방법에 있어서, 편향 코일은 여러 위치에서 각 코일의 내부 표면을 지지하는 지그상에 배치되고 코일 지지체의 내부 표면은 각 지지된 코일의 외부 표면을 향해 지탱되는 것을 특징으로 하며, 상기 코일 지지체의 물질은 코일이 지지되는 대향 위치에 위치되는 위치에서 열에너지를 임가함으로써 짧은 시간 주기 동안 유연해지고 상기 지지체가 상기 위치에서 코일내로 프레스되도록 코일을 향해 지탱되도록 하는 것을 특징으로 하는 음극선관용 편형 장치 제조방법.

청구항 2

한세트의 새들형 평향 코일을 할로우 합성 물질 코일 지지체의 표면상에 설치하는 단계를 구비하는 음극

선관용 편향장치를 제조하는 방법에 있어서, 편향 코일이 여러 위치에서 각 코일의 외부표면을 지지하는 지그상에 배치되고 코일 지지체의 외부 표면이 각 지지된 코일의 내부 표면을 향해 지탱되는 것을 특징으로 하며, 코일지지체의 물질은 코일이 지지되는 대향 위치에 위치되는 위치에서 열에너지를 인가함으로써 짧은 시간 주기동안 유연해지고, 지지체가 상기 위치에서 코일내로 프레스되도록 코일에 대해 지탱되는 것을 특징으로 하는 음극선관용 편향 장치 제조방법.

청구항 3

제1항 또는 2항에 있어서, 코일 지지체의 물질은 초음파 용접법에 의해 극부적으로 유연해지고 코일내로 프레스되는 것을 특징으로 하는 음극선관용 편향장치 제조방법.

청구항 4

제2항 또는 3항에 있어서, 열안정 편향 코일이 사용되는 것을 특징으로 하는 음극선관용 편향 장치 제조방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 편향 코일은 사이드 그룹이 위치되는 평면으로 임의 각도로 확장된는 평면에 배치된 커넥션 그룹에 의해 하나의 선단 및 사이드 그룹의 평면에 배열되는 커넥션 그룹에 의해 다른 선단에서 접속되는 두개의 컨덕터 사이드 그룹은 형성하기 위해 권선화되는 것을 특징으로 하는 음극선관용 편향 장치 제조방법.

청구항 6

적어도 두개의 요각 탄성 프로젝션 및 열처리에 의해 상기 프로젝션 위에서 그리고 내에서 앵코되는 두개의 다이어매트릭컬 선 편향 코일을 가진 내부 표면을 구비하는 것을 특징으로 하는 합성 물질의 할로우 편향 코일 지지체.

청구항 7

제4항에 있어서, 세로 방향에서 볼때, 상기 지지체가 적어도 두개의 부분, 즉 러그가 제공된 제1부분 및 제1부분의 선단들 중 하나의 선단에 지지되는 러그 부분을 구비하는 것을 특징으로 하는 할로우 편향 코일 지지체.

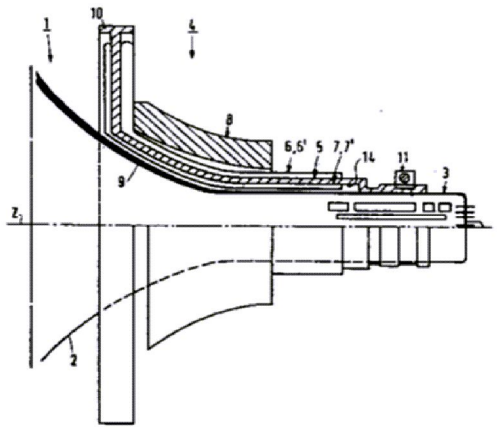
청구항 8

제7항에 있어서, 제1부분이 열가열성 물질로 이루어진 것을 특징으로 하는 할로우 편향 코일 지지체.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

