

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
H01J 29/76

(45) 공고일자 1991년06월13일  
(11) 공고번호 실1991-0004065

(21) 출원번호	실1988-0020561	(65) 공개번호	실1990-0013415
(22) 출원일자	1988년12월13일	(43) 공개일자	1990년07월05일
(71) 출원인	삼성전관주식회사 김정배 서울특별시 중구 순화동 7번지		
(72) 고안자	서범춘 서울특별시 성북구 보문동 3가 225-82		
(74) 대리인	김원호, 송만호, 전채훈		

심사관 : 정현영 (책  
자공보 제1428호)

(54) 칼라 브라운관의 편향요크 고정장치

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

칼라 브라운관의 편향요크 고정장치

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 종래의 고정장치를 보인 일부 정면도.

제 2 도는 본 고안의 결합 일부 단면도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 밴드체	5 : 고정볼트
2 : 지지구	7 : 누름편
3 : 조임부	0 : 편향요크
N : 네크	

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 칼라 브라운관이나 CRT의 네크에 장착되어 비임을 편향하는 편향요크의 고정장치에 관한 것이다.

일반적으로 편향요크는 1쌍의 반나팔체로 이루어지는 세퍼레이퍼의 내외주면에 수평편향코일과 수직편향코일이 각각 배치되어 전자총에서 방사되는 전자비임을 편향계의 자기장으로 편향시켜 영상화면으로 나타낸다.

이러한 편향요크는 브라운관의 외측에 설치 고정되는바, 종래에는 편향요크를 고정시킴에 있어서, 편널부측은 쇠기등을 박아 고정시키고 네크부측은 체결밴드를 사용하여 고정시켰다.

이러한 방식으로 고정되는 편향요크는 네크부측이 체결 밴드로 고정됨에 기인하여 다음과 같은 문제점이 야기된다.

즉 제 1 도에 도시된 바와 같이 네트(N)에 피상의 밴드(B)가 감겨져 체결볼트(C)로 죄어짐에 따라 체결볼트(C)의 조임방향 반대방향으로 편향요크가 미끄러져 이동되는 문제점이 발생된다. 이와같이 편향요크(D)가 이동하게 되면 화면 주변부에 심한 미스콘버어전스가 발생되어 화질을 저하시키는 한 요인이 된다.

본 고안은 상기한 문제점들을 해소하기 위하여 안출된 것으로 고정이 용이하고 미스콘버어전스를 유발시키지 않는 편향 요크 고정장치를 제공함에 목적이 있다.

이의 실현을 위하여 본 고안은 원형상으로 된 밴드체 내주면에 브라운관의 네크부를 감싸는 반원형의 지

지구와 대략 반원형이 되도록 탄성을 갖는 조임부를 일체로 형성하고 전기한 밴드체의 외측에서 고정볼트로 내측으로 나사관통시켜서 이 볼트의 선단측 누름편인 수직방향으로 조임부를 눌러주어 체결이 행해 지도록 구성함을 특징으로 한다.

이러한 구성으로 이루어지는 체결장치는 지지구와 조임부에 의해 네크부가 수직방향으로 힘을 받아 조여 지게 되므로 편향요크의 위치변동을 일으키지 않게 된다.

이하 본 고안을 첨부된 도면 제 2 도에 의거하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

제 2 도는 본 고안의 결합 일부 단면도로서 원형상의 밴드체(1)의 내주면에 반원형상의 지지구(2)와 그 대향하는 쪽에 탄성력을 지니는 조임부(3)이 일체로 형성되고 있다.

전기한 밴드체(1)의 외측에는 나사부(4)가 형성되어 손잡이를 가진 고정볼트(5)가 전기한 나사부(4)를 통하여 나사결합되어 있다.

조임부(3)의 오목부(6)에서 대략 중앙측에는 누름편(7)이 형성되어 있고, 이 누름편(7)을 볼트(5)에서의 체착력을 조임부(3)으로 전달하여 준다.

밴드체(1)의 재질은 탄성력을 갖는 엔지니어링 플라스틱등으로 함이 바람직하다.

이상과 같이 구성된 본 고안은 고정볼트(5)를 나사방향으로 회전시키면, 볼트(5)는 밴드체(1)의 원 중심 방향으로 진행을 하며 이때의 진행에 의해 누름편(7)이 조임부(3)의 오목부(6)을 압하여 네크(N)을 지지구(2)측으로 압착시켜 편향요크(D)가 네크(N)의 정확한 위치에 부착 고정되게한다.

또 해체시에는 고정볼트(5)를 나사 반대쪽으로 회전시키게 되면 볼트(5)를 나사 바깥쪽을 후퇴하게 되며, 이때 조임부(3)의 탄성력에 의해 오목부(6)도 원래의 자세로 복귀하여 편향요크(D)는 네크(N)에서 분리 가능하게 된다.

이와같이 본 고안은 고정볼트가 밴드체의 원 중심쪽으로 작용하기 때문에 미끄러지지 않으므로 칼라 브라운관의 ITC작업에 있어서 조정을 손쉽게 할 수 있을 뿐만 아니라, 일정한 세팅을 항상 유지시킬 수 있고 필요시 착탈이 용이한 것이다.

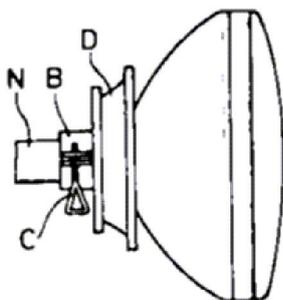
**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

원형상의 밴드체(1)내주면에 탄성을 갖는 조임부(3)과 지지구(2)를 대향하여 일체로 형성하고, 밴드체(1)의 외측에서 내측으로 고정볼트(5)를 나사로 관통시켜 그 선단이 전기한 조임부(3)의 외측에 형성된 누름편(7)을 전기한 밴드체(1)의 중심측에 대하여 직각 방향으로 눌러주도록 구성함을 특징으로 하는 칼라 브라운관의 편향 요크 고정장치.

**도면**

**도면1**



도면2

