

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
C09K 11/54

(11) 공개번호 특허1994-0005783  
(43) 공개일자 1994년03월22일

(21) 출원번호	특1993-0006548
(22) 출원일자	1993년04월19일
(30) 우선권주장	P4216104.5 1992년05월15일 독일(DE)
(71) 출원인	필립스 일렉트로닉스 엔. 브이 에프. 제이. 스미트 네델란드, 아인드호펜, 그로네보르세베그 1
(72) 발명자	마이클 브레돌 독일, 아헨 5100, 오토스트라쎄 88/90 울리히 키나스트 독일, 뢰트겐 5106, 쉬베르즈펠트스트라쎄 50아 자클린 메리키 독일, 아헨 5100, 아우구스타스트라쎄 780아 코넬리스 룬다 독일, 아헨 5100 멜라니베그 16
(74) 대리인	이병호, 최달용

**심사청구 : 없음**

**(54) 녹색 발광성 아연 황화물 및 그 아연 황화물을 갖는 음극선관**

**요약**

본 발명은 알루미늄과 구리에 의하여 활성화 되어 녹색 방사 발광성 물질이 생성되는 입방구조(섬 아연광)의 발광성 아연 황화물에 관한 것이다. 간단한 제조 공정에 있어서, 칼라 포인트의 높은 x값과 높은 발광 효율을 갖는 상기 구리가 200 내지 450몰 ppm 양에서 첨가됨으로서 성취된다.

**대표도**

**도1**

**명세서**

[발명의 명칭]

녹색 발광성 아연 황화물 및 그 아연 황화물을 갖는 음극선관

[도면의 간단한 설명]

제1도는 여러가지 상대적인 Al량에 대한 상대적인 Cu량의 함수로서 측정된 x값을 도시한 도면,  
제2도는 수반되는 광도를 도시한 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

녹색 방사 발광성 물질이 생성되도록 알루미늄과 구리에 의하여 활성화되는 입방 구조(섬 아연광)의 발광성 아연 황화물에 있어서, 200 내지 450몰 ppm의 양의 구리와, 700 내지 2000몰 ppm의 양의 알루미늄이 첨가되며 구리 대 알루미늄의 몰 Prm 비율이 2 내지 5인 것을 특징으로 하는 발광성 아연 황화물.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 구리는 280 내지 420몰 ppm의 양으로 존재하며, 알루미늄은 850내지 1207몰 ppm으로 존재하는 것을 특징으로 하는 발광성 아연 황화물.

**청구항 3**

제1항 또는 제2항에서 청구된 발광성 아연 황화물을 제조하는 방법에 있어서, 최종 어닐링 처리가 300℃ 내지 550℃, 접합하게는 약 450℃에서 수행되는 것을 특징으로 하는 발광성 아연 황화물 제조 방법.

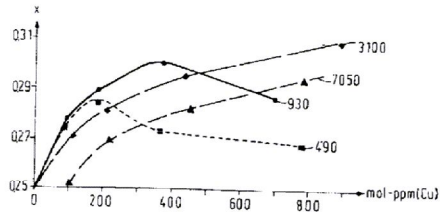
#### 청구항 4

제1항에 청구된 아연 황화물이 제공된 발광성 스크린을 포함하는 음극선관.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

#### 도면

도면1



도면2

