(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
H04N 5/74

(11) 공개번호 특1995-0005010
(43) 공개일자 1995년02월18일

(21) 출원번호 특1994-0014863
(22) 출원일자 1994년06월27일
(30) 우선권주장 93-175680 1993년07월15일 일본(JP)
(71) 출원인 소니 가부시끼가이샤 오오가 노리오
일본국 도꾜도 시나가와구 기다시나가와 6쪼메 7방 35고
(72) 발명자 노무라 츠네하루
일본국 도꾜도 시나가와구 기다시나가와 6쪼메 7방 35고 소니 가부시끼가이샤내
(74) 대리인 신관호

심사청구 : 없음

(54) 프로젝터용 CRT

요약

CRT에 있어서의 발광의 색순도를 개선하는 동시에 투사렌즈에 의한 색수차를 개선하고 더구나 투사렌즈를 각 CRT에 대하여 공통으로 장착할 수 있고 부품의 공통화에 의한 제조코스트삭감을 도모할 수 있는 프로젝터용 CRT를 제공하는 것.

프로젝터용 CRT(4,6,8)의 형광체(28)에서 발하여지는 발광스펙트럼의 주파장이외의 파장의 빛의 투과율이 주파장의 빛의 투과율에 비해서 낮아지도록 CRT의 패널글라스(20)에 광흡수체를 함유시키고 있다. 예를 들면 500~560nm의 범위에 있는 파장의 빛의 투과율의 평균치를 이 범위외의 파장의 빛의 투과율보다도 높아지도록 광흡수제를 G용 CRT의 패널글라스에 함유시킨다. 또 600~700nm의 범위에 있는 파장의 빛의 투과율의 평균치를 500~600nm의 범위에 있는 파장의 빛의 투과율보다도 높아지도록 광흡수제를 R용 CRT의 패널글라스에 함유시킨다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

프로젝터용 CRT

[도면의 간단한 설명]

제1도 (A)(B)는 본 발명의 일실시예에 관계되는 CRT를 이용한 프로젝터의 개략단면도이다, 제2도는 동실시예에 관계되는 CRT의 개략단면도이다. 제3도는 G(녹색)용 CRT에 이용되는 발광체의 발광스펙트럼 분포와 광흡수제함유 패널글라스의 분광투과율 특성을 나타내는 그래프이다, 제4도는 R(적색)용 CRT에 이용되는 발광체의 발광스펙트럼 분포와 광흡수제함유 패널글라스의 분광투과율 특성을 나타내는 그래프이다, 제5도는 광흡수제함유 패널글라스와 함유하지 않은 패널글라스를 이용한 G(녹색)용 CRT의 발광스펙트럼 분포의 비교를 나타내는 그래프이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

표시스크린에 대하여 3원색의 빛을 각각 투사하고, 표시스크린에 컬러 화상을 표시하기 위해 이용되고 패널글라스와 패널글라스를 가지는 프로젝터용 CRT로서, 상기 패널글라스가 이용되는 CRT의 형광체에서 발하여지는 발광스펙트럼의 주파장이외의 파장의 빛의 투과율이 주파장의 빛의 투과율에 비해서 낮아지도록 상기 패널글라스에 광흡수제를 함유시킨 것을 특징으로 하는 프로젝터용 CRT.

청구항 2

제1항에 있어서, 500~560nm의 범위에 있는 파장의 빛의 투과율의 평균치를 상기 범위 외의 파장의 빛의 투과율보다도 높게 설정한 패널글라스를 가지며 녹색의 영상광을 투사하기 위해 이용되는 프로젝터용

CRT.

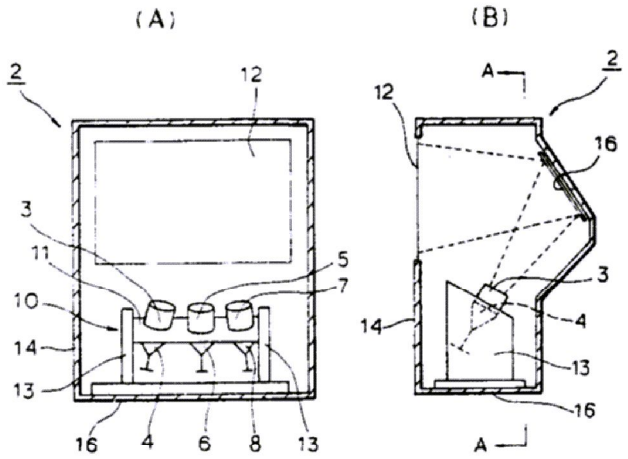
청구항 3

제1항에 있어서, 600~700nm의 범위에 있는 파장의 빛의 투과율의 평균치를 500~600nm의 범위에 있는 파장의 빛의 투과율보다도 높게 설정한 패널글라스를 가지며 적색의 영상광을 투사하기 위해 이용되는 프로젝터용 CRT.

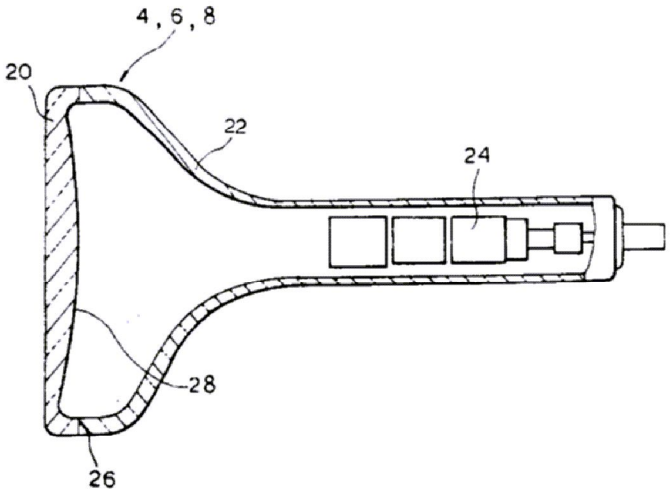
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

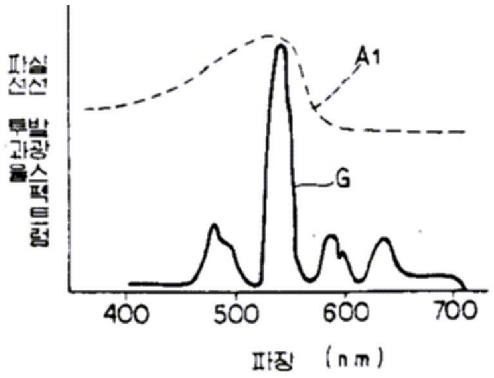
도면1



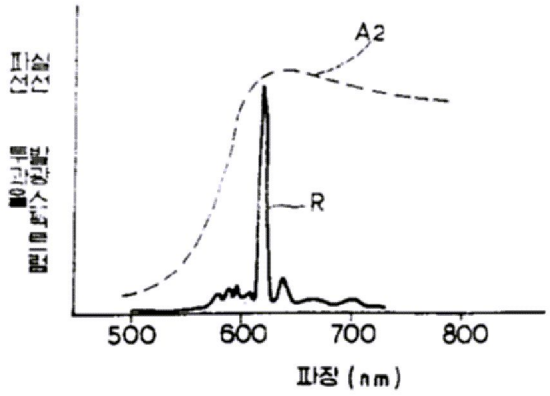
도면2



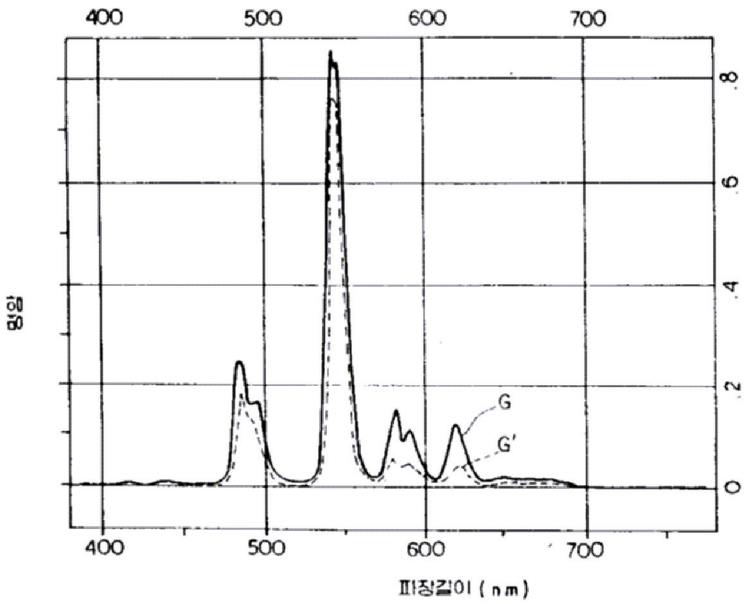
도면3


A1
G
400
500
600
700
파장 (nm)

도면4


A2
R
500
600
700
800
파장 (nm)

도면5


400
500
600
700
.8
.6
.4
.2
0
G
G'
400
500
600
700
파장길이 (nm)