(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

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

(11) 공개번호 특1997-0078555
(43) 공개일자 1997년12월12일

(21) 출원번호 특1996-0018756
(22) 출원일자 1996년05월30일

(71) 출원인 삼성전자 주식회사 김광호
경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지
(72) 발명자 김동하
경기도 수원시 팔달구 매탄 4동 한국2차아파트 108동 201호
박준수
경기도 수원시 장안구 화서 1동 영광아파트 2동 1208호
(74) 대리인 이영필, 권석흠, 윤창일

심사청구 : 있음

(54) 프로젝터용 조명장치

요약

프로젝터에 사용되는 조명장치로서, 광원으로부터 입사되는 광빔을 균일한 광 강도분포로 출사시키기 위한 스크램블러를 이용한 프로젝터용 조명장치가 개시되어 있다. 개시된 조명장치는 광의 입사각에 따른 출사각 변동이 작도록 그 입사단보다 큰 단면적의 출사단을 가지며 그 입사단과 출사단 사이의 벽면이 중심축선에 대해 평면이 되며, 그 내부에 공동이 형성된 개선된 스크램블러를 가진다. 이 스크램블러를 이용한 조명장치에 의하면 그 개선된 스크램블러의 입사각에 비해 작아지므로 그 출사광의 이용효율을 극대화시키는 데 효과적이다.

대표도

도3

명세서

[발명의 명칭]

프로젝터용 조명장치

[도면의 간단한 설명]

제3도는 본 발명에 따른 프로젝터용 조명장치의 배치도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

광원과 이 광원 주위에서 광빔을 모으는 반사경과, 그리고 이 반사경에 의하여 모아지는 광빔이 입사하는 입사단과 그 광빔이 출사하는 출사단 및 그 입사단과 사이에서 광빔을 반사 확산시키는 벽면을 가지는 스크램블러를 구비하여 된 프로젝터용 조명장치에 있어서, 상기 스크램블러가 상기한 입사단보다 큰 단면적의 출사단을 가지며, 그 내부에 공동이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 프로젝터용 조명장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면3

