(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[4]
G02B 1/00

(11) 공개번호 특1988-0000802
(43) 공개일자 1988년03월29일

(21) 출원번호 특1987-0005842
(22) 출원일자 1987년06월09일

(30) 우선권주장 134305 1986년06월10일 일본(JP)
90089 1987년04월13일 일본(JP)

(71) 출원인 모리게이
일본국 도오교오도 세다가야구 가미노게 3-16-3-501
(72) 발명자 모리게이
일본국 도오교오도 세다가야구 가미노게 3-16-3-501
(74) 대리인 강동수, 강일우

*심사청구 : 있음*

# (54) 무지개 발생 장치

## *요약*

내용 없음

## *대표도*

*도1*

## *명세서*

[발명의 명칭]

무지개 발생 장치

[도면의 간단한 설명]

제 1 도 및 제 2 도는, 각각 본 발명에 의한 무지개 발생 장치의 실시예를 설명하기 위한 사시도. 제 3 도 본 발명에 의한 아치형 무지개 발생장치의 예를 설명하기 위한 구성도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

## *(57) 청구의 범위*

### 청구항 1

가시광성분의 광이 전송되어 오는 광도체(1)과, 이 광도체(1)의 광방출 끝단에 대향하게 배설되고, 이 광방출 끝단으로부터 방출된 광을 평행광선으로 하는 렌즈(2)와, 이 렌즈(2)로 부터의 평행광을 수광하여 분광하기 위한 프리즘(3)으로 되는 것을 특징으로 하는 무지개 발생장치.

### 청구항 2

제1항에 있어서, 상기 광도체(1)을 여러개 가지며, 이들의 광방출 끝단이 일렬로 배열되고, 이 일렬로 배열된 광방출 끝단에 대향하여 단일의 리니어 렌즈(2)가 배열되어 있는 것을 특징으로 하는 무지개 발생장치.

### 청구항 3

제1항 및 제2항에 있어서, 상기 프리즘(3)이 여러층으로 배설된 여러개의 프리즘(3)으로 된 것을 특징으로 하는 무지개 발생장치.

### 청구항 4

가시광 성분의 광이 전송되어 오는 광도체(1)와, 이 광도체(1)의 광방출 끝단에 대향하게 배설되고 단면이 거의 정삼각형인 프리즘(3)과, 상기 광도체(1)과 프리즘(3) 사이에 배치된 슬릿트판(4)을 가지며, 상기 프리즘(3)의 1개의 꼭지점부(A)가 상기 광도체(1)에서 방출되는 광에 대향하며, 또한 이 광이 상기 슬릿트판(4)의 슬릿트(4a)를 통과한 후에 상기 프리즘(3)의 꼭지점부(A)의 한쪽방향의 면(C)에 투사되도

록 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 무지개 발생장치.

**청구항 5**

제4항에 있어서, 상기 광의 방사방향에 대하여 상기 프리즘(3)에 상기 광이 투사되는 면이 경사진 각도( $\theta_1$ )가 10~20° 정도인 것을 특징으로 하는 무지개 발생장치.

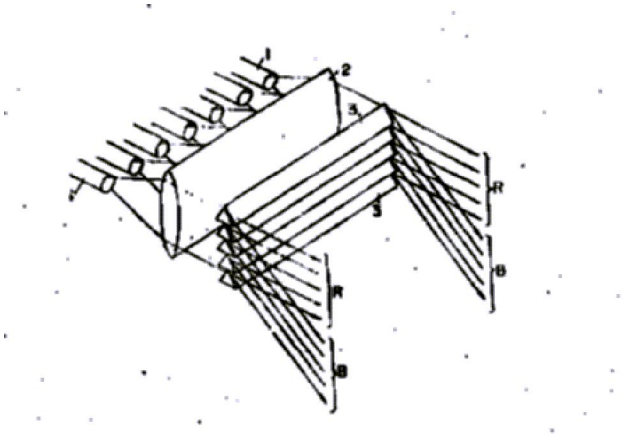
**청구항 6**

제4항 및 제5항에 있어서, 상기 프리즘(3)이 가늘고 길게 형성되고, 또한 상기 광도체(1)이 상기 프리즘(3)의 길이 방향에 따라서 여러개 배열되어 있는 것을 특징으로 하는 무지개 발생장치.

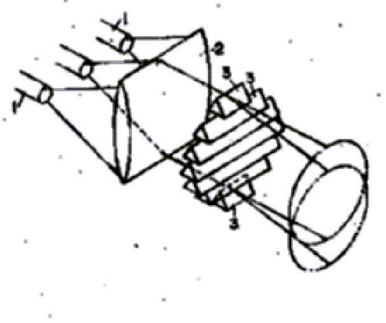
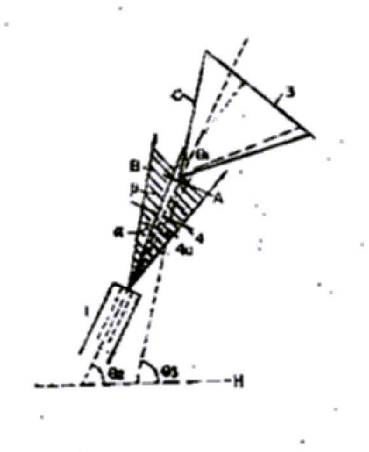
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

*도면*

*도면1*



*도면2*



*도면3*