

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> G02B 23/00	(11) 공개번호 특 1992-0004875
	(43) 공개일자 1992년 03월 28일
(21) 출원번호	특 1991-0014007
(22) 출원일자	1991년 08월 14일
(30) 우선권주장	9010325 1990년 08월 14일 프랑스(FR)
(71) 출원인	똥송 떼에르떼 데팡스 아르레뜨 다낭제 프랑스공화국, 78280 귀앙꾸르, 쥐 귀느머
(72) 발명자	장-루크 에스빠 프랑스공화국, 75014 빠리, 볼르바르 브루네 85 이사벨 공누
(74) 대리인	프랑스공화국, 92160 앙또니, 아브뉴 장 몽네 57 이병호, 최달용
<b>심사청구 : 없음</b>	

(54) 쌍안경 장치용 광학 시스템

**요약**

내용 없음

**대표도**

**도 1**

**명세서**

[발명의 명칭]

쌍안경 장치용 광학 시스템

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따르는 광학 시스템을 사용하는 주간 채널과 야간 채널을 포함하는 잠망경의 수직 단면도.

제2도는 잠망경의 야간 채널용 광학 체인의 도시도.

제3도는 본 발명의 광학 시스템의 제1실시예의 도시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

전방 그룹 및 후방그룹의 2그룹으로 구성된 형태의 쌍안경 장치용 광학 시스템에 있어서, 상기 후방그룹은 발산 렌즈에 결합된 수렴 볼록 렌즈를 가지며 평면 후방면으로 결합된 이중렌즈로 형성되고, 상기 결합된 이중렌즈들은 이상변색을 보상하기 위해 상이하고 보충적인 분산성을 가지며, 상기 쌍의 초점 거리는 0.85F 내지 1.05F 범위이고 여기서 F는 상기 쌍안경 장치의 초점 길이인 것을 특징으로 하는 쌍안경 장치용 광학 시스템.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 이중 렌즈의 상기 수렴렌즈의 볼록면은 영상 형성면의 거의 중앙에 위치하도록 광축상에 위치하는 것을 특징으로 하는 쌍안경 장치용 광학 시스템.

**청구항 3**

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 볼록 수렴렌즈 및 발산렌즈의 지수는 약 1.75 내지 1.95 범위인 것을 특징으로 하는 쌍안경 장치용 광학 시스템.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 상기 전방 그룹은 전방부 및 후방부로 구성되고, 상기 전방부는 양쪽이 볼록한 수렴 렌즈와 전방으로 오목한 메니스커스로 구성되고, 상기 후방부는 양쪽이 볼록한 렌즈로 구성되는 것을 특징으로 하는 쌍안경 장치용 광학 시스템.

#### 청구항 5

제4항에 있어서, 상기 전방부의 양쪽이 볼록한 수렴렌즈와 오목렌즈는 공기층으로 분리되는 것을 특징으로 하는 쌍안경 장치용 광학 시스템.

#### 청구항 6

제4항에 있어서, 상기 전방부의 양쪽이 볼록한 수렴 렌즈와 오목렌즈는 이중렌즈를 이루도록 결합되는 것을 특징으로 하는 쌍안경 장치용 광학 시스템.

#### 청구항 7

제1항에 있어서, 상기 전방 그룹은 전방부 및 후방부로 구성되고, 상기 전방부는 양쪽이 볼록한 수렴 렌즈와 전방으로 오목한 메니스커스로 구성되고, 상기 후방부는 그 후방면이 평면인 평면-볼록렌즈로 구성되는 것을 특징으로 하는 쌍안경 장치용 광학 시스템.

#### 청구항 8

제1항에 있어서, 상기 전방 그룹은 전방부 및 후방부로 구성되고, 상기 전방부는 양쪽이 볼록한 수렴 렌즈와 전방으로 오목한 메니스커스로 구성되고, 상기 후방부는 상기 전방부와 유리판 사이에 위치하여 전방으로 오목한 메니스커스와 결합하는 평면 및 평행면의 유리판으로 구성되는 것을 특징으로 하는 쌍안경 장치용 광학 시스템.

#### 청구항 9

제1항 내지 제4항중 어느 한 항에 있어서, 상기 후방부는 굽어진 것을 특징으로 하는 쌍안경 장치용 광학 시스템.

#### 청구항 10

제1항 내지 제4항중 어느 한 항에 있어서, 잠망경의 야간 채널 보강 튜브에 적용하도록 설계된 형태로, 상기 광 보강튜브의 스크린 출력과 상기 시스템 사이의 광학 링크는 상기 이중렌즈 및 상기 보강튜브와 스크린에 결합된 섬유 웨이퍼가 제공된 것을 특징으로 하는 쌍안경 장치용 광학 시스템.

#### 청구항 11

제1항 내지 제4항중 어느 한 항에 있어서, 상기 전방 및 후방 그룹의 초점 길이의 분산은 각기 1.75F 내지 0.859 내지 1.05F 범위인 것을 특징으로 하는 쌍안경 장치용 광학 시스템.

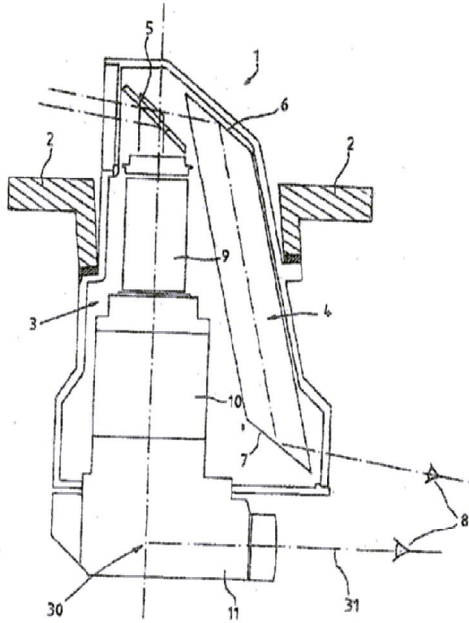
#### 청구항 12

잠망경에 대한 상기 항중 어느 한항에 따른 광시스템의 적용을 특징으로 하는 쌍안경 장치용 광학 시스템.

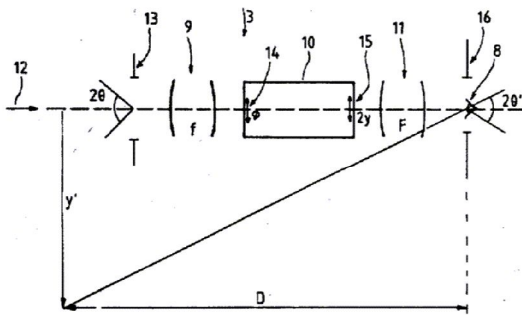
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

