(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[4]
G02B 23/14

(11) 공개번호 특1990-0013329
(43) 공개일자 1990년09월05일

(21) 출원번호 특1990-0001032
(22) 출원일자 1990년01월31일
(30) 우선권주장 305,000 1989년02월01일 미국(US)
(71) 출원인 시스템즈 리써치 래보러토리즈 인코포레이티드
미합중국, 오하이오 45440-3696, 데이턴, 인디안 리플 로드 2800
(72) 발명자 제임스 라이들 3세
미합중국, 오하이오 45305, 벨브룩, 페리 로드 3254
씨.데이빗 램버트슨
미합중국, 오하이오 45432 데이턴, 맥켈라드 드라이브 3684
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 야간 투시경용 헤드-업 디스플레이

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

야간 투시경용 헤드-업 디스플레이

[도면의 간단한 설명]

제1도는 우측 대안렌즈에 설치된 헤드-업 디스플레이를 포함하는 야간 투시경의 평면도,

제2도는 우측 대안렌즈에 헤드-업 디스플레이를 설치하는 것을 보여주는 분해 배열도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

대물렌즈와, 상기 대물렌즈에 의해 촛점잡힌 영상을 수용하는 영상 보력부와, 상기 영상 보력부의 초점을 눈에 대해 맞추기 위해 외부 렌즈를 갖는 대안 렌즈를 포함하는 야간 투시경에 있어서, 부가 영상을 표시하는 수단을 포함하며 보력된 영상과 동일한 촛점으로 조작자가 볼 수 있도록 부가 영상을 도입하는 수단과, 상기 부가 영상과 보력된 영상을 결합하기 이해 영상 보력부와 대안 외부 렌즈 사이에 위치한 영상 결합기 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 야간 투시경.

청구항 2

하우징, 한쌍의 대물렌즈, 상기 대물렌즈에 의해 맺어진 초점영역에 영상을 수용하는 영상 보력부와 보력된 영상을 착용자의 눈으로 안내하는 적어도 하나의 외부렌즈를 각각 갖는 한쌍의 대안렌즈 하우징을 포함하며 조작가가 보력된 영상을 보는 눈과 동일한 촛점으로 부가 정보를 헤드-업 디스플레이 하는 야간 투시경 조립체 부착물에 있어서, 하우징의 경계내에 위치한 영상 결합기를 포함하도록 적어도 하나의 대안렌즈 하우징을 수정하는 수단과, 착용자에게 나타날 부가 정보 영상을 생성하며, 강해진 영상과 동일한 촛점으로 착용자에게 부가 영상을 제공하도록 상기 영상 결합기에 대해 위치한 영상 생성 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 야간 투시경 조립체 부착물.

청구항 3

한쌍의 대물렌즈, 상기 대물렌즈에 의해 맺어진 촛점 영역에 영상을 수용하는 한쌍의 영상 보력부, 보력

된 영상을 착용자의 눈으로 안내하는 내측 렌즈 및 외측 렌즈를 각각 포함하는 한쌍의 대안렌즈를 포함하며 야간 투시경에 의해 생성된 강한 영상과 동일한 가시 영역 및 촛점으로 부가 정보를 헤드-업 디스플레이 하는 야간 투시경 조립체 부착물에 있어서, 대안 내측 및 외측 렌즈 사이에 위치한 영상 결합기를 포함하도록 적어도 하나의 대안렌즈를 수정하는 수단과, 착용자에게 제공될 부가 정보의 실제 영상을 생성하는 수단과, 보력된 영상과 동일한 가시영역 및 촛점으로 착용자에게 상기 부가 영상을 제공하는 촛점 조정 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 야간 투시경 조립체 부착물.

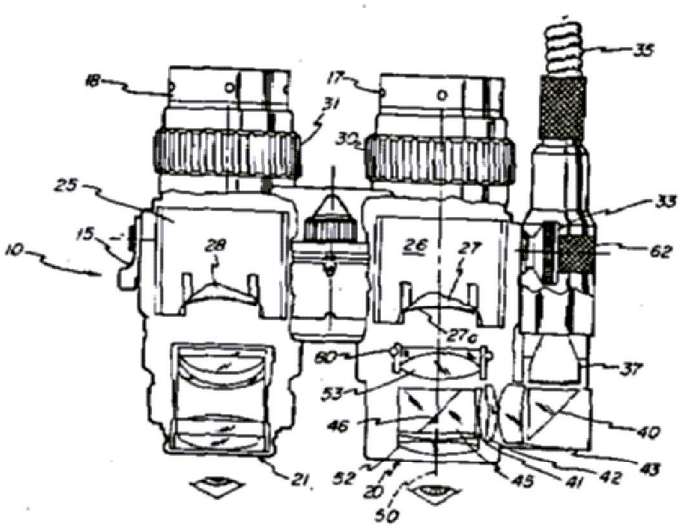
청구항 4

제3항에 있어서, 상기 촛점 조정 수단은 상기 부가 영상과 비임 결합기 사이에 위치한 적어도 하나의 렌즈를 포함하는 것을 특징으로 하는 야간 투시경 조립체 부착물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

