

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
G03B 35/00

(11) 공개번호 특 1997-0048902
(43) 공개일자 1997년 07월 29일

(21) 출원번호	특 1996-0062965
(22) 출원일자	1996년 12월 09일
(30) 우선권주장	95/25309.2 1995년 12월 11일 영국(GB)
(71) 출원인	투스 멀티미디어 에스. 아 브리지트 뢰랑 프랑스, 에프 92400 꾸르베바, 라데팡스 5 플라스 드 보게 9
(72) 발명자	치카자와 요시하루 일본국 도쿄 고우토쿠 타즈미 1-6-17-708
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 가변 굴절 카메라

요약

본 발명은 목적은 다른 편심각을 가지는 피사체를 기록하기 위한 카메라를 실현하는 것으로, 그 제안된 카메라는 대물렌즈 광학장치 및 중간 광학 장치사이에 위치한 제어가능한 광 굴절장치를 사용하며, 대물렌즈 시스템만이 회전 가능하다, 이러한 카메라는 종래의 입체 카메라보다 작은 모터 동력이 필요하다, 이러한 입체카메라 시스템의 사용은 관찰점 및 피사체의 거리에 의존하는 수렴각의 제어를, 보다 쉽고 신뢰하게 한다. 제안되는 카메라는 예를 들면 입체카메라 시스템의 일부로서 사용될 수 있다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

가변 굴절 카메라

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따르는 카메라의 기본 실시예를 나타낸 도면,

제2도는 제1도의 실시예에 따른 카메라를 사용하는 입체 카메라 시스템의 제1실시예를 나타낸 도면,

제3도는 입체 카메라 시스템의 제2실시예를 나타낸 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

대물렌즈 시스템(7), 중간렌즈 시스템(9), 이미지 장치(10)를 가지는 카메라에 있어서, 제어가능한 광굴절장치(8)가 대물렌즈 시스템(7)과 중간렌즈 시스템(9) 사이에 위치하는 것을 특징으로 하는 가변굴절 카메라.

청구항 2

제1항에 있어서, 제어가능한 광 굴절장치(8)는 가변각 프리즘 또는 가변각 판과 같은 전가-광학 장치인 것을 특징으로 하는 가변굴절 카메라.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 대물렌즈 시스템(7)을 회전하기 위해 회전 메카니즘(11)이 제공되는 것을 특징으로 하는 가변굴절 카메라.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 회전 메카니즘(11) 및 상기 굴절장치(8)를 제어하는데 사용되는 편심각 신호(CAS)

를 발생하는 신호발생수단(20)이 제공되는 것을 특징으로 하는 가변굴절 카메라.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 편심각 신호(CAS)는 상기 카메라(1,2)와 피사체(3) 사이의 상대 위치에 의존하는 신호(IS)로부터 유도된 것을 특징으로 하는 가변굴절 카메라.

청구항 6

피사체(3)에 초점을 맞출 수 있으며 제어할 수 있는 광 굴절장치(8)를 가지는 적어도 두 대의 카메라(1,2)를 사용하며 두 대의 카메라(1,2)와 피사체(3)간의 수렴각(4)이 제어되는 입체 카메라 시스템에서, 상기 입체 카메라 시스템은 제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에 따른 카메라(1,2)를 사용하는 것을 특징으로 하는 입체카메라 시스템.

청구항 7

제6항에 있어서, 적어도 하나의 상기 카메라(1,2)는 이동 메카니즘(14)을 구비하는 것을 특징으로 하는 입체 카메라 시스템.

청구항 8

제6항 또는 제7항에 있어서, 상기 회전 메카니즘(11)과 상기 굴절 장치(8)는 공통 수렴각 신호(CAS)의 도움으로 제어되는 것을 특징으로 하는 입체 카메라 시스템.

청구항 9

제6항또는 제7항에 있어서, 상기 각 카메라(1,2)가 카메라(1,2)의 광학 장치를 제어하기 위한 초점 제어기(16)를 구비한 것을 특징으로 하는 입체 카메라 시스템.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 시스템의 모든 제어기(12, 13, 16)가 거리신호(DS)에 따라 제어되는 것을 특징으로 하는 입체 카메라 시스템.

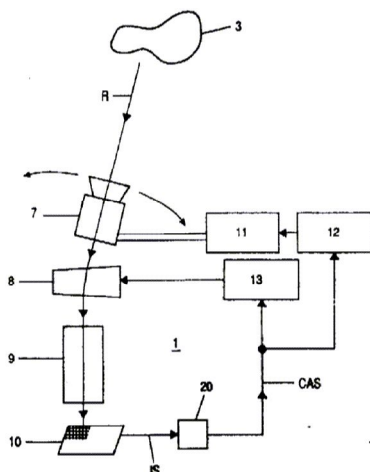
청구항 11

제10항에 있어서, 상기 거리 신호(DS)는 신호 변환기(17)에 의해 가변각 프리즘 제어기(13) 및 회전메카니즘 제어기(12)를 위해 사용되는 편심각 신호(CAS)로 변환되는 것을 특징으로 하는 입체 카메라 시스템.

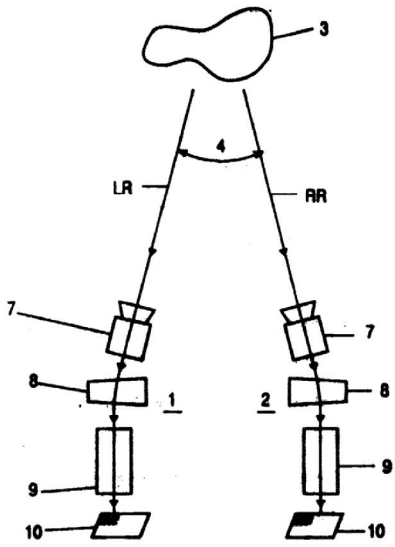
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

