

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
H04N 5/335

(11) 공개번호 특1994-0006398
(43) 공개일자 1994년03월23일

(21) 출원번호	특1993-0013900
(22) 출원일자	1993년07월22일
(30) 우선권주장	92-198100 1992년07월24일 일본(JP)
(71) 출원인	닛뽕호오소오 교오까이 가와구찌 미끼오 일본국 도오교오도 시부야구 진난 2쵸오메 2-1마쓰시다 쓰으싱 교오교오 가 부시기가이샤 가와다 다까시 일본국 가나가와켄 요코하마시 고오호꾸구 쓰나시마히가시 4쵸오메 3-1마쓰 시다 덴끼 상교오 가부시기가이샤 모리시따 요오이찌 일본국 오오사까후 가도마시 오오아자가도마 1006반지 (72) 발명자 후꾸시마 야스시 일본국 효오고켄 니시노미야시 다까스쵸 2쵸오메 1-30-808 미따니 고오지 일본국 가나가와켄 사가미하라시 가미쓰루마 1824-1-205 스가와라 마사유키 일본국 도오교오도 고마에시 이즈미혼쵸 1쵸오메 30-2 후지따 요시히로 일본국 도오교오도 다마시 사꾸라가오까 2쵸오메 33-13 쓰루베 도모유키 일본국 도오교오도 세다가야구 기누따 8쵸오메 8-17 쵸오 히데오 일본국 가나가와켄 요코하마시 사까에구 가미고오쵸 262-32-6-210 (74) 대리인 최재철, 감기중, 권동용

심사청구 : 있음

(54) 비디오 카메라

요약

활상부에 여러개의 고체촬상소자를 구비한 비디오 카메라에 있어서 수직구동신호로서 수직 전송단수의 상이한 2개의 구동신호를 생성하여, 각 고체촬상소자의 광학적인 위치관계를 바꾸지 않더라도, 고체촬상소자의 신호출력에 있어서 1수평기간 단위의 시간차를 설정하고, 윤곽보정회로에 있어서는 윤곽신호의 생성에 관계없는 신호에 대한 1수평기간 지연회로를 생략한다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

비디오 카메라

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 1실시예를 나타낸 비디오카메라의 블록도,

제2도는 본 발명의 제1실시예에 있어서의 수직구동신호의 타이밍차트,

제3도는 본 발명의 제2실시예를 나타낸 비디오카메라의 블록도,

제4도는 본 발명의 제3실시예를 나타낸 비디오 카메라의 주요부분 블록도,

제5도는 본 발명의 제3실시예에 있어서의 수직 구동신호의 주요부분 타이밍차트.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

입사광을 채널로 분할하는 프리즘과 광신호를 전기신호로 변환하는 여러개의 고체촬상소자로 되었고, 각 고체촬상소자는 각기 소자출력신호를 출력하는 촬상수단과 신호생성회로와 구동회로로 되었고, 여러개의 구동신호를 생성하여 각기 고체 촬상소자를 구동하며, 각각의 구동 신호를 수평구동신호와 수직구동신호를 이루어지나, 제1수직구동신호와 제1이외의 수직구동신호에서는 수직 전송펄스의 수가 다른 구동수단등의 요소를 포함하여서 된 것을 특징으로 하는 비디오 카메라.

청구항 2

제1항에 있어서, 제1이외의 수직 구동신호는 제1수직구동신호에 대하여 수직 전송펄스의 수가 하나 적은 것을 특징으로 하는 비디오 카메라.

청구항 3

제1항에 있어서, 제1이외의 수직 구동신호는 제1수직구동신호에 대하여 수직전송 펄스의 수가 하나 많은 것을 특징으로 하는 비디오 카메라.

청구항 4

제1항에 있어서, 신호생성회로에는 수직구동신호 생성회로와 코우드 해석기회로를 포함하였고, 수직 구동신호 생성회로는 제1수직 구동신호와 제어신호를 생성하였으며, 코우드해석기 회로는 제1수직 구동신호와 제어신호로부터 제2수직 구동신호를 생성하는 것을 특징으로 하는 비디오 카메라.

청구항 5

제1항에 있어서, 구동수단에는 스위치수단을 구비하였고, 제2수직 구동수단으로서, 제1수직 구동신호와 수직 전송펄스의 수가 다른 신호를 출력하거나 제1구동신호와 수직펄스의 수가 같은 신호를 출력하는 것을 스위치 수단으로 전환하는 것을 특징으로 하는 비디오 카메라.

청구항 6

입사광을 여러개의 채널로 분할하는 프리즘과 광신호를 전기신호로 변환하는 여러개의 고체촬상소자로 되었고, 각 고체촬상소자는 각기 소자출력신호를 출력하는 촬상수단과 신호생성회로와 구동회로로 되어, 여러개의 구동신호를 생성하여 각기 고체 촬상소자를 구동하며, 각각의 구동 신호는 수평구동신호와 수직구동신호를 되어 있으나, 제1수직구동신호와 제1이외의 수직구동신호에서는 수직 전송펄스의 수가 다른 구동수단과, 촬상수단의 각 소자출력신호에 각종의 처리를 하여 여러개의 처리된 신호를 출력하는 신호 처리 수단과 여러개의 윤곽보정회로로 되었고, 각 윤곽 보정회로는 처리된 신호를 입력하여, 각각에 윤곽 보정처리를 하므로써 보정된 신호를 출력하는 윤곽보정수단등의 요소로 된 것을 특징으로 하는 비디오 카메라.

청구항 7

제6항에 있어서, 제1이외의 수직 구동신호는 제1수직 구동신호에 대하여 수직 전송펄스의 수가 하나 적은 것을 특징으로 하는 비디오 카메라.

청구항 8

제6항에 있어서, 제1이외의 수직 구동신호는 제1수직 구동신호에 대하여 수직 전송펄스의 수가 하나 많은 것을 특징으로 하는 비디오 카메라.

청구항 9

제6항에 있어서, 신호생성회로에는 수직구동신호생성회로와 코우드 해석기 회로를 포함하였고, 수직 구동신호 생성회로는 제1수직 구동신호와 제어신호를 생성하여, 코우드해석기 회로는 제1수직 구동신호와 제어신호로부터 제2수직 구동신호를 생성하는 것을 특징으로 하는 비디오 카메라.

청구항 10

제6항에 있어서, 구동수단에는 스위치수단을 구비하였고, 제2수직 구동신호로서, 제1수직 구동신호와 수직 전송펄스의 수가 다른 신호를 출력하거나 제1수직구동신호와 수직펄스의 수가 같은 신호를 출력하던가를 스위치수단으로 전환하는 것을 특징으로 하는 비디오 카메라.

청구항 11

제6항에 있어서, 윤곽보정수단에 있어서는 제1윤곽보정회로에만 1수평기간 지연회로를 포함한 것을 특징으로 하는 비디오 카메라.

청구항 12

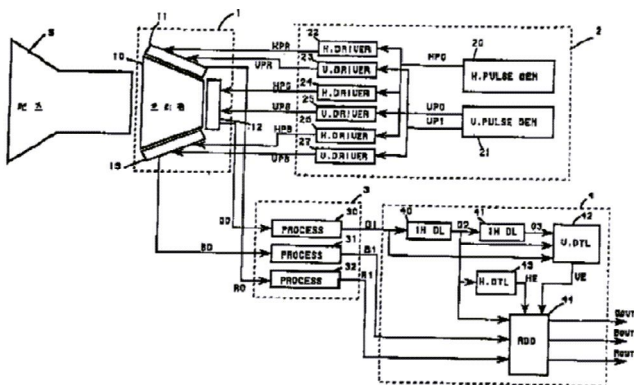
제6항에 있어서, 윤곽보정수단에 있어서는 제1및 제2윤곽보정회로에만 1수평기간 지연회로를 포함한 것

을 특징으로 하는 비디오 카메라.

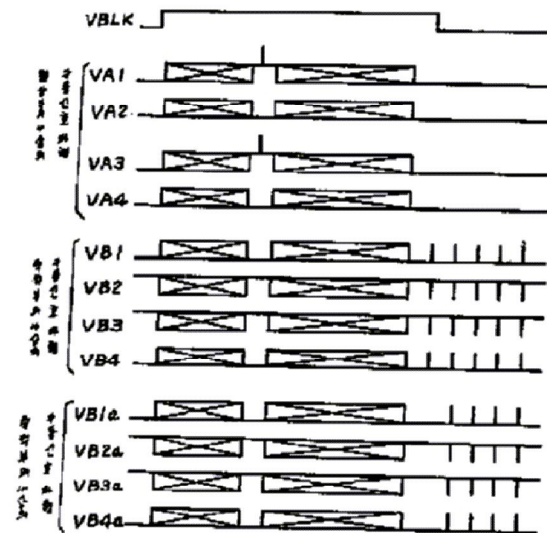
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

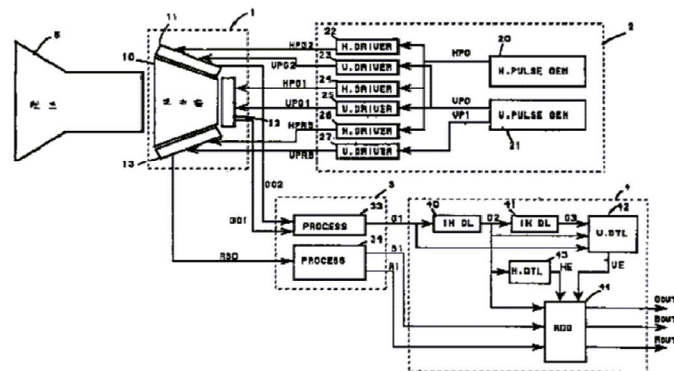
도면1



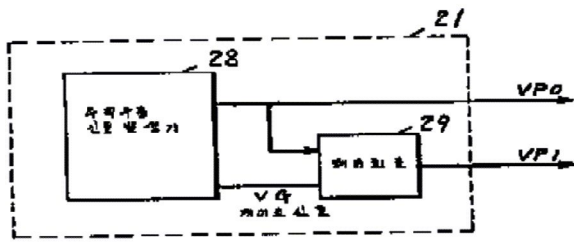
도면2



도면3



도면4



도면5

