

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 국제특허출원의 공개특허공보

(51) Int. Cl. ⁵ H04N 7/01	(11) 공개번호 특1993-0701058	(43) 공개일자 1993년03월 16일
(21) 출원번호	특1992-7003027	
(22) 출원일자	1992년11월30일	
번역문제출일자	1992년11월30일	
(86) 국제출원번호	PCT/US 91/03740	(87) 국제공개번호 W0 91/19388
(86) 국제출원출원일자	1991년05월29일	(87) 국제공개일자 1991년12월 12일
(81) 지정국	국내특허 : 오스트리아 벨기에 스위스(리히텐슈타인) 독일 덴마크 스 페인 프랑스 영국 그리스 이태리 룩셈부르크 네덜란드 스웨덴 베 닌 브르키나파쇼 카메룬 중앙아프리카공화국 차드 콩고 가봉 기니아 말리 마리타니아 세네갈 토고 호주 바바도스 불가리아 브라질 캐나 다 체코슬로바키아 핀란드 헝가리 일본 북한 한국 스리랑카 모나코 마다가스카르 몽골리아 말라위 노르웨이 폴란드 루마니아 수단 러시 아 미국	
(30) 우선권주장	9012326.6 1990년06월01일 영국(GB)	
(71) 출원인	통슨 콘슈머 일렉트로닉스, 인코오포레이티드 죠셉 제이. 락스	
(72) 발명자	미합중국, 인디애나 46201, 인디애나폴리스, 노오스 셔만 드라이브 600 엘트만쇼퍼, 로버트 데일 미합중국, 인디애나 46032, 카멜, 애쉬톤 플레이스 921 로드리큐에즈-카바조스, 엔리크 미합중국, 인디애나 46236, 인디애나폴리스, 골프코오스 드라이브 11852 월리스, 도날드 헨리 미합중국, 인디애나 46240, 인디애나폴리스, 이스트 74 플레이스 5175 에르소즈, 나다니엘 하루크 미합중국, 인디애나 46112, 브라운스버그, 이스크 스테이트 로드 136, 6565 캠필드, 바스 알란 미합중국, 인디애나 46226, 인디애나폴리스, 노오스 하트만 드라이브 5129 나영환, 도두형	
(74) 대리인	나영환, 도두형	

심사청구 : 없음

(54) 와이드 스크린 텔레비전

요약

내용 없음.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

와이드 스크린 텔레비전

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명에 따라 2f_H수평 주사로 동작하도록 적합화된 와이드 스크린 텔레비전의 블록도이다,

제3도는 제2도에 도시된 와이드 스크린 프로세서의 블록도이다,

제4(a)도는 본 발명에 따라 2f_H수평주사로 동작하도록 적합화된 와이드 스크린 텔레비전의 블록도이다,

제4(b)도는 본 발명에 따라 액정 디스플레이 시스템과 동작하도록 적합화된 와이드 스크린 텔레비전의 블록도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

제1디스플레이 포맷비를 갖는 디스플레이 수단과; 조정 가능한 화상 디스플레이 영역을 상기 디스플레이 수단상에 매핑하는 수단과; 다른 디스플레이 포맷비의 하나를 갖는 입력 비디오 신호로부터 제1및 제2비디오 신호를 처리하는 수단과; 상기 입력 비디오 신호로서 비디오 신호 소스를 선택적으로 결합하는 스위칭 수단과; 출력 비디오 신호로서 상기 제1및 제2비디오 신호중 한 신호와 상기 제1및 제2비디오 신호의 합성 신호간의 신호를 선택하는 수단과; 디스플레이 포맷비 및 각 화상이 상기 출력 비디오 신호로 나타내진 영상 화면비로 조정하기 위해 상기 매핑 수단, 상기 처리 수단 및 상기 선택 수단을 제어하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 다른 디스플레이 포맷비중 한 디스플레이 포맷비는 상기 제1디스플레이 포맷비와 동일한 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 처리 수단은 상기 입력 비디오 신호를 선택 가능하게 크롭하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 매핑 수단은 음극 선관용의 라스터를 발생하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 매핑 수단은 액정 디스플레이용의 어드레스 매트릭스를 발생하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 화상 디스플레이 영역은 단지 한 크기로 조정 가능한 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 화상 디스플레이 영역은 단지 수직으로 조정 가능한 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 8

제1항에 있어서, 상기 처리 수단은 상기 비디오 신호를 수평으로 보간하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 9

제1항에 있어서, 비월 주사 비디오 수단은 비디오 주사 비디오 포맷으로 변환시키는 것을 수단을 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 10

제1항에 있어서, 상기 비디오 신호 소스는 튜너 및 비디오 잭을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 11

제1항에 있어서, 상기 처리 수단은 상기 제1및 제2입력 비디오 신호 각각의 보간 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 12

제11항에 있어서, 상기 화상 디스플레이 영역은 단지 수직으로 조정 가능하게되고, 상기 처리 수단은 상기 입력 비디오 신호를 단지 수평으로 보간하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 13

제1항에 있어서, 상기 매핑 수단은 라스터를 발생하는 수평 및 수직 편향 회로를 포함하고, 상기 라스터는 수직으로 조정 가능하게 되며; 상기 처리 수단은 상기 입력 비디오 신호를 단지 수평으로 보간하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 14

제11항에 있어서, 상기 처리 수단의 상기 입력 비디오 신호의 상기 보간은 상기 입력 비디오 신호의 선

택적인 팅창 및 압축을 발생되게 하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 15

제1항에 있어서, 상기 매핑 수단 및 상기 지연 수단에 의해 디스플레이하기 위해 상기 출력 비디오 신호와 외부 비디오 신호간에 선택하는 제2선택 수단을 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 16

제1항에 있어서, 상기 처리 수단 및 상기 매핑 수단을 동기화하는 수단을 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

청구항 17

제1디스플레이 포맷비를 갖는 디스플레이 수단과; 상기 디스플레이 수단상에 조정 가능한 화상 디스플레이 영역을 매핑하는 수단과; 선택적인 보간 및 크로핑에 의해 다른 디스플레이 포맷비 중 하나를 갖는 입력 비디오 신호로부터 데이터를 처리하는 제1수단과; 선택적인 보간 및 크로핑에 의해 다른 디스플레이 포맷비중 하나를 갖는 입력비디오 신호로부터 데이터를 처리하는 제2수단과; 상기 입력 비디오 신호로서 비디오 신호 소스를 선택적으로 결합하는 스위칭 수단과; 출력 비디오 신호를 제1및 제2처리 수단중 하나의 선택적으로 보간되고 크롭된 한 출력과 상기 처리 수단 둘다의 선택적으로 보간되고 크롭된 출력의 합성 출력간에 선택하는 수단과; 각 화상이 상기 출력 비디오 신호를 나타내지는 디스플레이 포맷비 및 영상 화면비로 조정하기 위해 상기 매핑 수단, 상기 제1및 제2처리 수단 및 상기 선택 수단을 제어하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

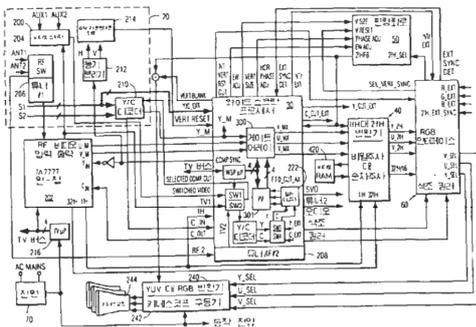
청구항 18

제17항에 있어서, 상기 입력 비디오 신호의 상기 다른 디스플레이 포맷비중 하나는 상기 디스플레이수단의 상기 제1디스플레이 포맷비와 동일한 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

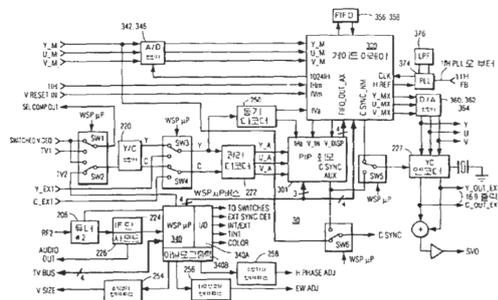
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2



도면3



도면4

