(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
H04N 5/262

(11) 공개번호 특1992-0011237
(43) 공개일자 1992년06월27일

(21) 출원번호 특1991-0020759
(22) 출원일자 1991년11월18일

(30) 우선권주장 90-312410 1990년11월17일 일본(JP)

(71) 출원인 닌텐도 가부시키가이샤
일본국 교토후 교토시 히가시야마쿠 후쿠이네 가미타 카마츠초 60반치
가부시키가이샤 리코
일본국 도쿄도 오타쿠 나카마고메 1초메 3반 6고

(72) 발명자 오타케 마사히로
일본국 교토후 교토시 히가시야마쿠 후쿠이네 가미타 카마츠초 60반치 닌텐도 가부시키가이샤 내
니시우미 사토시
일본국 교토후 교토시 히가시야마쿠 후쿠이네 가미타 카마츠초 60반치 닌텐도 가부시키가이샤 내
다카하시 도요후미
일본국 도쿄도 오타쿠 나카마고메 1초메 3반 6고 가부시키가이샤 리코 내
오츠키 다카시
일본국 도쿄도 오타쿠 나카마고메 1초메 3반 6고 가부시키가이샤 리코 내

(74) 대리인 김명신, 강성구

심사청구 : 없음

(54) 표시범위 제어장치 및 외부메모리 장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

표시범위 제어장치 및 외부메모리 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 한 실시예를 나타낸 블록도이다. 제2도는 제1도 실시예의 프로그램 기억장치에 미리 설정된 프로그램에 데이터의 한 예를 나타낸 도해도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

라스터 스캔모니터 화면상이 일정범위를 마스크하여 화상을 표시하기 위한 표시범위 제어장치로서, 상기 라스터스캔 모니터 화면상의 수평방향의 두점을 나타내고 위치 데이터를 출력하는 위치 데이터 출력수단, 화상 데이터를 발생하는 화상데이터 발생수단, 상기 라스터스캔 모니터의 수평주사중에 상기 위치데이터에 의거하여 마스크신호를 발생하는 마스크 신호발생수단, 상기 마스크 신호에 의거하여 상기 화상데이터를 게이트하는 게이트 수단 및 상기 게이트 수단에 의해 게이트된 화상 데이터를 상기 라스터 스캔모니터에 적합한 영상신호로 변환하는 영상신호 작성수단을 구비하고 있는 것을 특징으로 하는 표시범위제어장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 두 점으로 규정되는 범위의 한쪽 또는 바깥쪽을 지정하는 내외 지정신호를 출력하는 내외지정신호 출력수단을 재차 구비하고, 상기 마스크신호 발생수단은 상기 내외지정신호에 따라 상기 범위의 안쪽 또는 바깥쪽에 상당하는 마스크신호를 발생시키는 것을 특징으로 하는 표시범위제어장치.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 위치 데이터 출력수단은 상기 라스터스캔 모니터의 화면상 어느 두점을 나타내는 제1의 위치 데이터를 발생하는 제1위치 데이터 발생 수단 및 상기 라스터스캔 모니터의 화면상의 별도의 두 점을 나타내는 제2의 위치데이터를 발생하는 제2의 위치데이터 발생 수단을 포함하며, 상기 마스크 신호 발생수단은, 상기 제1의 위치데이터에 의거하여 제1의 마스크신호를 발생하는 제1마스크신호 발생수단, 상기 제2의 위치 데이터에 의거하여 제2의 마스크신호를 발생하는 제2마스크신호발생수단 및 상기 제1마스크 신호 및 상기 제2마스크 신호를 논리 연산하는 논리 연산 수단을 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 표시범위 제어장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 논리 연산수단은 복수종류의 논리 연산기능을 포함하며, 재차 상기 논리연산의 종류를 선택하는 선택신호를 출력하는 선택신호출력 수단 및 상기 선택신호에 응답하여 상기 복수의 논리연산 기능중 어느 하나를 능동화하는 선택수단을 구비하고 있는 것을 특징으로 하는 표시범위 제어장치.

청구항 5

화상데이터를 발생하기 위한 화상데이터 발생수단, 라스터스캔 모니터의 수평주사중에 마스크신호를 발생하는 마스크 신호 발생수단, 상기 마스크 신호에 따라 상기 화상 데이터를 게이트하는 게이트 수단 및 상기 게이트 수단에 의해 게이트된 화상데이터를 상기 라스터 스캔 모니터에 적합한 영상신호로 변환하는 영상신호 작성수단을 구비하고, 상기 라스터스캔 모니터의 화면상의 일정범위를 마스크하여 화상을 표시하는 화상처리장치에 장착하여 사용되는 외부메모리 장치로서, 상기 마스크 신호발생수단에 의해 상기 마스크신호를 발생시키기 위해 상기 라스터 스캔 모니터의 화면상의 수평 방향의 두 점을 나타내는 위치 데이터를 기억한 메모리 수단을 구비하고 있는 것을 특징으로 하는 외부 메모리 장치.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 메모리 수단은 상기 마스크신호 발생 수단에 의해 상기 범위의 안쪽 또는 바깥쪽에 상당하는 마스크 신호를 발생시키기 위해 상기 두 점으로 규정되는 범위의 안쪽 또는 바깥쪽을 지정하는 내외지정 신호를 재차 기억하는 것을 특징으로 하는 외부메모리 장치.

청구항 7

제5항 또는 제6항에 있어서, 상기 메모리 수단은 상기 마스크 신호 발생 수단에 의해 제1의 마스크 신호 및 제2의 마스크 신호를 발생시키기 위해 상기 라스터 스캔 모니터의 화면상의 어느 두 점을 나타내는 제1의 위치 데이터 및 상기 라스터 스캔 모니터의 화면상의 별도의 두 점을 나타내는 제2의 위치 데이터를 기억하는 것을 특징으로 하는 외부 메모리 장치.

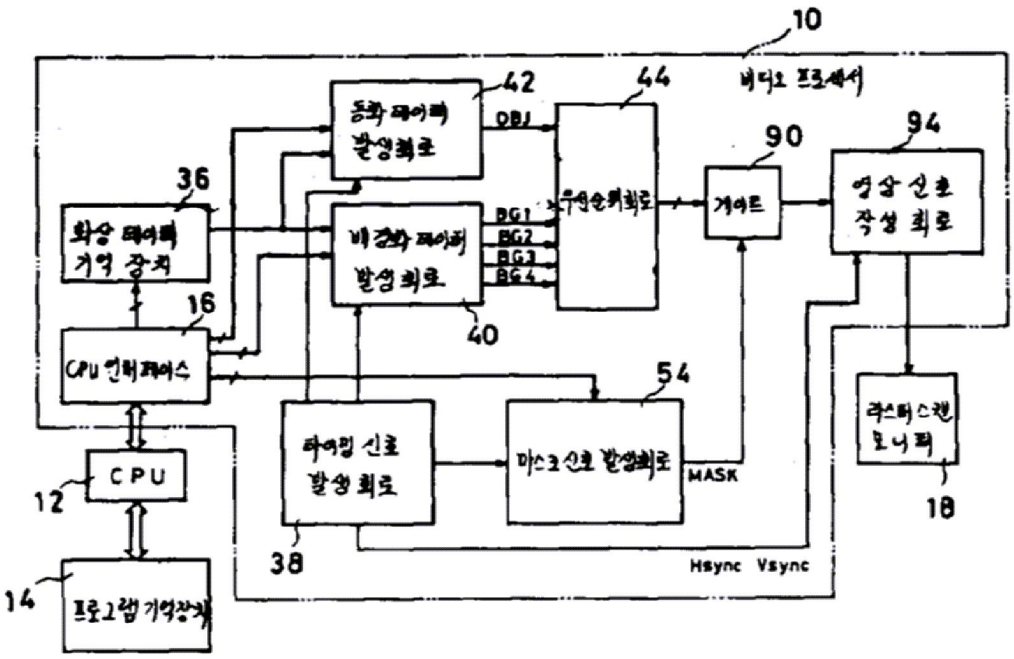
청구항 8

제7항에 있어서, 상기 마스크신호 발생수단은 상기 제1의 마스크 신호 및 상기 제2의 마스크 신호를 복수 종류의 논리연산 기능중 어느 하나에 따라 논리 연산하는 논리연산 수단을 포함하고, 상기 메모리 수단은 재차 상기 논리연산의 종류를 선택하는 선택신호를 기억하는 것을 특징으로 하는 외부 메모리 장치.

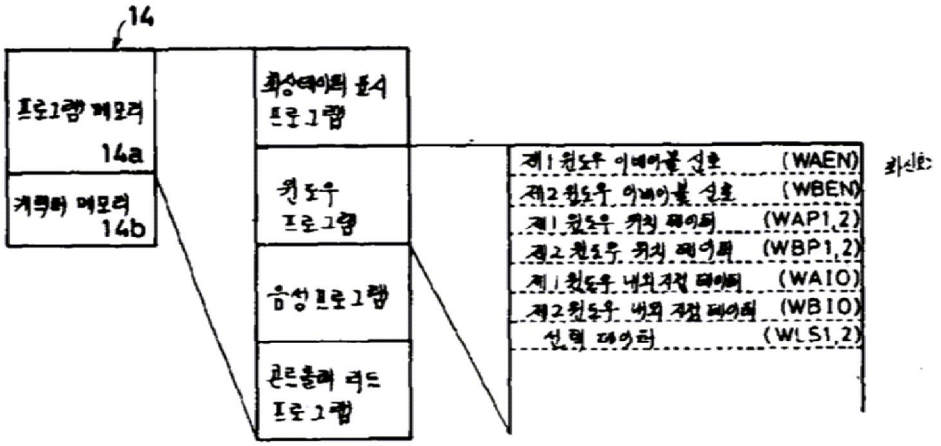
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1


10
비디오 프로세서
42
OBJ
44
90
94
36
BG1
BG2
BG3
BG4
16
40
54
CPU
12
14
38
MASK
Hsync
Vsync
18

도면2


14
14a
14b
윈도우 프로그램
음성프로그램
(WAEN)
(WBEN)
(WAP1,2)
(WBP1,2)
(WAIO)
(WBIO)
(WLS1,2)