

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>3</sup> H04N 3/22	(11) 공개번호 특1984-0008243	(43) 공개일자 1984년 12월 13일
(21) 출원번호	특1984-0001705	
(22) 출원일자	1984년 03월 31일	
(30) 우선권주장	480907 1983년 03월 31일 미국(US)	
(71) 출원인	알. 씨. 에이 코포레이션 글렌 에이취. 브르스틀 미합중국, 뉴욕 10020, 뉴욕, 록펠러프라자 30	
(72) 발명자	토마스빈센트 볼저 미합중국, 뉴저지, 머천트빌리, 모리스 스트리트 110	
(74) 대리인	이병호	

심사청구 : 없음

(54) 래스터 찌그러짐 보정 장치

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

래스터 찌그러짐 보정 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따라 래스터 찌그러짐 보정 능력을 갖는 디지털 비디오 신호 프로세싱 장치를 도시.

제2도는 본 발명에 따른 제1도의 부분도.

제3도는 제2도에 도시된 수평 영역 메모리 어드레스 카운터의 특정 실시예를 도시.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

동기 신호와 동시에 비디오 샘플을 연속적으로 발생시키는 수단과, 상기 비디오 샘플에 포함된 화상정보의 래스터 디스플레이에 어떤 변형을 포함시키는 에러를 가져오는 래스터를 발생시키기 위해 상기 동기 신호와 동시에 작동하는 주사 발생기를 포함하는 래스터 찌그러짐 보정장치에 있어서, 상기 보정 장치가 연속적으로 판독되는 비디오 샘플을 저장하는 수단(55)과, 여러 판독 클럭  $\phi_A$ ,  $\phi_B$ ,  $\phi_C$ , 및  $\phi_D$ 을 발생시키는 클럭 발생기(35)와, 상기 저장 수단이 상기 찌그러짐을 보정하는 화상 정보의 디스플레이를 생성시키기 위해 비디오 샘플을 판독하는 율을 변화시키기 위해 여러 판독클럭중 비디오 샘플 저장 수단에 인가되는 하나의 클럭을 연속적으로 선택하는 수단(40), (50) 및 (60)을 구비하는 것을 특징으로 하는 래스터 찌그러짐 보정장치.

청구항 2

제1항에 의한 보정 장치에 있어서, 상기 판독 클럭 선택수단이 상기 클럭 발생기에 연결되어, 선택된 판독 클럭에 의해 결정되는 율로 저장된 비디오 샘플을 판독토록여록 판독 클럭중상기 저장 수단(55)에 인가될 어느하나의 클럭을 인에블시키기 위해 선택 신호(SELECT)에 응답하는 수단(40)과, 상기 찌그러짐을 보정하는 상기 화상 정보 디스플레이를 제공하는 율로 저장된 저장된 비디오 샘플을 판독시키도록 상기 래스터찌그러짐과 관련하여 선택신호를 발생시키는 수단(50) 및 (60)을 구비하는 것을 특징으로 하는 래스터찌그러짐 보정장치.

**청구항 3**

제1항에 의한 보정장치에 있어서, 상기 클럭 발생기(35)가 서로에 대해 상이한 위상을 가지지만 동일한 주파수( $4f_{sc}$ )를 갖는 여러 판독 클럭  $\phi_A$ ,  $\phi_B$ ,  $\phi_C$  및  $\phi_D$ 을 발생시키는 것을 특징으로 하는 래스터 찌그러짐 보정장치.

**청구항 4**

제2항에 의한 보정 장치에 있어서, 선택신호 응답 수단(40)이 상기 판독 클럭  $\phi_A$ ,  $\phi_B$ ,  $\phi_C$  및  $\phi_D$  중 어느 하나가 통과하는 멀티플렉서를 구비하는 것을 특징으로 하는 래스터 찌그러짐 보정장치.

**청구항 5**

제2항에 의한 보정 장치에 있어서, 선택 신호 발생 수단(56), (60)가 상기 선택 신호(SELECT)를 나타내는 데이터가 저장되는 위치를 포함하는 메모리(50)와 메모리 출력시 상기 선택 신호를 발생시키기 위해 상기 메모리를, 어드레싱시키는 수단(60)을 구비하는 것을 특징으로 하는 래스터 찌그러짐 보정 장치.

**청구항 6**

제1항에 의한 보정장치에 있어서, 상기 저장 수단(55)이 판독 클럭 WR, CK에 의해 클럭 인되는 샘플과 다수의 판독 클럭  $\phi_i$  중 선택된 하나의 연속 클럭에 의해 클럭 아웃되는 샘플을 포함하는 펄스트인 펄스트(first in first out) 샘플 데이터 저장부를 포함하는 것을 특징으로 하는 래스터 찌그러짐 보정장치.

**청구항 7**

제1항에 의한 보정 장치에 있어서, 수단(49) 및 (59)이 주사되는 라인에 따라 변하는 주어진 지연량으로 선 주사 시작시부터 저장된 디지털샘플의 판독을 지연시키기 위해 상기 저장 수단(55)에 연결되는 것을 특징으로 하는 래스터 찌그러짐 보정장치.

**청구항 8**

디지털 신호 프리세싱 시스템을 구비하는 텔레비전 디스플레이 장치에 이용되는 제1항에 의한 보정 장치에 있어서, 2진 코드화 디지털 샘플을 발생시키는 비디오 샘플(22)을 연속적으로 생성시키는 상기 수단이 래스터에서 화상 정보의 디스플레이를 제공토록 상기 디지털 샘플을 반복시켜 아날로그 구동 신호를 생성 시키기 위해 상기 디지털샘플을 제공하는 디지털-아날로그 변환기(36r), (36g) 및 (36b)를 구비하는 것을 특징으로 하는 래스터 찌그러짐 보정장치.

**청구항 9**

제8항에 의한 보정장치에 있어서, 상기 보정수단(55)이 판독클럭 WR, CK에 의해 클럭인 되는 샘플과 다수의 판독 클럭 중 선택된 하나의 연속적 클럭  $\phi_i$ 에 의해 클럭 아웃되는 샘플을 포함하는 펄스트 인 펄스트 아웃 디지털 저장부를 구비하는 것을 특징으로 하는 래스터 찌그러짐 보정장치.

**청구항 10**

제1항에 의한 장치에 있어서, 래스터 디스플레이는 여러 영역으로 세분화되며, 상기 판독클럭 선택수단(40), (50) 및 (60)이 찌그러짐을 포함함이 없는 화상정보의 디스플레이를 제공하기 위해, 화상 정보가 다수의 영역중 주어진 하나에 디스플레이 되는 것을 허용하는 순간에 상기 저장 수단으로부터 판독되는 샘플을 인에블 시키는 판독 클럭  $\phi_i$ 을 선택하기 위해 저장된 데이터가 위치하게 되고 상기의 다수의 영역이 관여되는 어드레스를 포함하는 메모리(50)를 구비하는 것을 특징으로 하는 레지스터찌그러짐 보정장치.

**청구항 11**

제10항에 의한 보정 장치에 있어서, 카운터(60)가 상기 메모리에 어드레스 데이터를 제공하고, 수단(57) 및 (58)이 상기 카운터를 위해 여러 판독 클럭 중 선택 하나의 클럭에 해당하는 클럭 신호를 발생시키기 위해 판독 클럭 선택 수단에 연결되는 것을 특징으로 하는 래스터 찌그러짐 보정 장치.

**청구항 12**

제10항에 의한 장치에 있어서, 수단(67) 및 (68)이 라인 주사 메모리내에서 연속적인 간격동안 다수의 영역과 관련되는 어드레스를 발생시키며, 수단(80) 및 (66)이 어드레스되는 영역에 따라 연속적 기간동안 상이한 시간을 선택하는 것을 특징으로 하는 래스터 찌그러짐 보정 장치.

**청구항 13**

제10항에 의한 보정 장치에 있어서, 수단(49) 및 (59)이 선 주사 시작부터 주사되는 영역에 따라 변화는 주어진 지연량으로 저장된 디지털 샘플의 판독을 지연시키기 위해 디지털 샘플 저장 수단(55)에 연결되는 것을 특징으로 하는 래스터 찌그러짐 보정 장치.

**청구항 14**

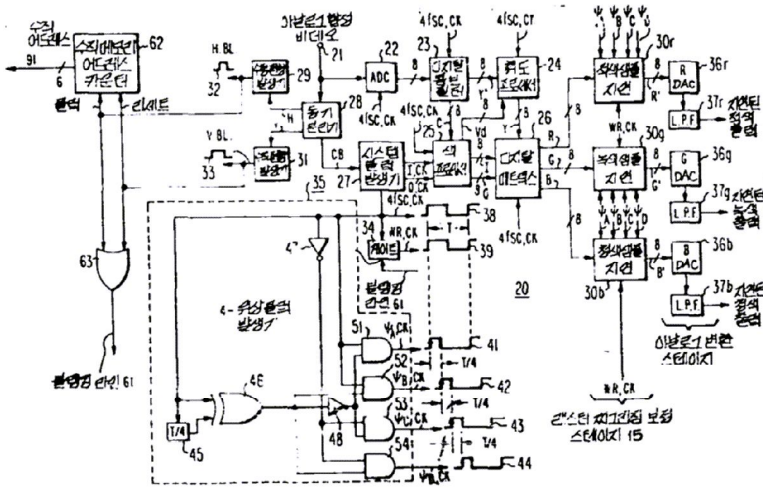
제13항에 의한 보정 장치에 있어서, 상기 판독 지연수단(49), (56) 및 (59)이 디지털샘플 저장 수단(55)에 연결되고 선택된 판독 클럭  $\phi_i$ 에 인가되는 판독 클럭 게이트(56)와, 게이트에 연결되어 저장된 카운트를 시키도록 게이트를 인에블 시키기 위해 선 주사 시작시 작동화되는 카운터(49)와, 주어진 지연량으로

로 상기 게이트의 인에블을 지연시키는 상기 카운터에 카운트를 삽입시키는 메모리(59)를 구비하는 것을 특징으로 하는 레스터피그러짐 보정 장치.

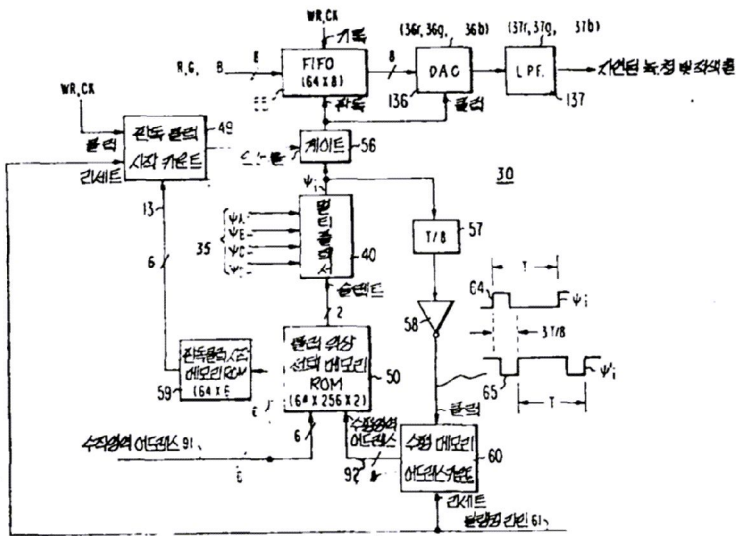
※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

