

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁶
H04N 5/445

(45) 공고일자 1999년05월01일

(11) 등록번호 10-0183113

(24) 등록일자 1998년12월15일

(21) 출원번호 10-1994-0019910

(65) 공개번호 특1996-0009643

(22) 출원일자 1994년08월12일

(43) 공개일자 1996년03월22일

(73) 특허권자 삼성전자주식회사 김광호
경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지
(72) 발명자 김용구
경기도 수원시 팔달구 매탄2동 110-12
(74) 대리인 이건주

심사관 : 최준

(54) 영상신호 처리장치의 이전화면 복귀방법

요약

1. 청구범위 기재된 발명이 속한 기술분야

OSD기능을 내장한 영상신호처리 장치에서 화면 복귀키 입력에 의해 이전의 OSD화면을 순차적으로 디스플레이하여 이전의 OSD화면을 복귀시키는 기술이다.

2. 발명이 해결하고자 하는 기술적 과제

영상처리장치에서 메뉴 OSD화면이 디스플레이된 후 일정시간이 경과하면 디스플레이된 OSD화면이 오프되며, 상기 OSD화면이 오프된 후 이전의 OSD화면을 다시 선택하고자할 경우 메인메뉴 선택키와 서브메뉴 선택키를 다시 눌러야 하는 번거로운제를 해결한다.

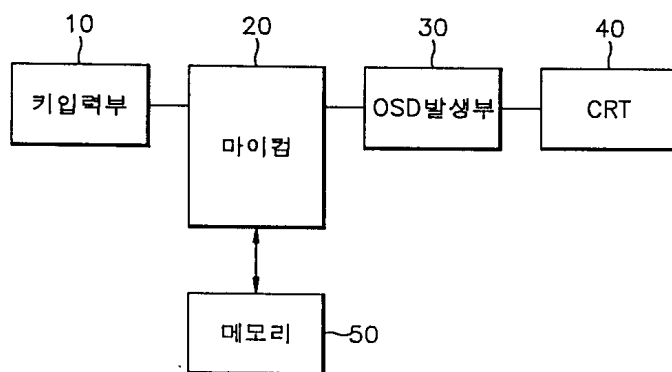
3. 발명의 해결방법의 요지

OSD화면 디스플레이키신호가 입력될 시 키입력에 해당하는 OSD 화면의 어드레스를 저장하고, 화면 복귀키 신호가 입력될 시 상기 저장된 해당 OSD 화면의 어드레스를 읽어들이어 이전상태의 OSD화면을 디스플레이한다.

4. 발명의 중요한 용도

화면복귀키를 입력함에 따라 이전의 OSD화면을 복귀시켜 디스플레이한다.

대표도



명세서

[발명의 명칭]

영상신호 처리장치의 이전화면 복귀방법

제1도는 텔레비전의 메뉴화면 선택에 따라 디스플레이되는 메인메뉴화면과 서브메뉴화면의 일예도.

제2도는 본 발명에 따른 영상처리장치의 블럭 구성도.

제3도는 본 발명에 따른 화면 복귀 OSD제어 흐름도.

OSD화면 디스플레이키이면 36단계로 진행하여 마이컴(20)은 OSD발생부(30)을 제어하여 CRT(40)로 해당 OSD 화면을 디스플레이하고, 그 해당 OSD 화면에 해당하는 어드레스를 메모리(50)에 저장한 후 다음키신호가 입력되는가를 검색하기 위해 리턴한다. 한편 32단계에서 키입력부(10)로부터 입력된 키신호가 화면 복귀키신호이면 33단계로 진행하여 메모리(50)에 OSD화면에 해당하는 어드레스가 저장되어 있는가 검사한다. 이때 메모리(50)에 OSD화면에 해당하는 어드레스가 저장되어 있지 않으면 다음키신호가 입력되는가 검색하기 위해 리턴하고, 메모리(50)에 OSD화면에 해당하는 어드레스가 저장되어 있으면 34단계로 진행하여 메모리(50)에 기억된 최종 OSD화면에 해당하는 어드레스를 읽어들이어 OSD발생부(30)로 인가하고, 그에 해당하는 OSD화면 ID를 삭제한다. 따라서 OSD발생부(30)에서는 상기 마이컴(20)으로부터 출력된 어드레스에 대응하는 OSD화면을 CRT(40)에 디스플레이한다. 그리고 다시 31-32단계에서 화면 복귀키신호가 입력되면 상술한 동작을 반복수행하여 최종 OSD화면 이전의 OSD 화면을 복귀 디스플레이한다. 따라서 디스플레이 오프시 한번의 키조작에 의해 이전상태의 OSD화면을 다시 디스플레이한다. 여기서 디스플레이 오프란 OSD화면이 디스플레이된 후 일정시간이 경과되면 CRT 화면에 OSD데이터가 사라지는 것을 의미한다.

상술한 바와 같이 본 발명은 키입력에 의해 디스플레이 되었던 OSD 화면을 순차적으로 메모리에 기억시켜 놓은후 화면복귀키신호의 입력에 따라 가장최근에 디스플레이된 OSD화면부터 순차적으로 디스플레이 하므로, 이전상태의 OSD화면을 간단한 키조작에 의해 복귀시켜 디스플레이할 수 있는 이점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

영상처리장치의 이전화면복귀방법에 있어서, OSD화면 디스플레이키신호가 입력될 시 키입력에 해당하는 OSD 화면의 어드레스를 저장하는 과정과, 상기 키입력에 해당하는 OSD 화면의 어드레스를 저장한 후 상기 OSD화면이 오프된 후 화면 복귀키신호가 입력될 시 상기 저장된 해당 OSD 화면의 어드레스를 읽어들이어 이전상태의 OSD화면을 디스플레이하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 영상처리장치의 이전화면복귀방법.

청구항 2

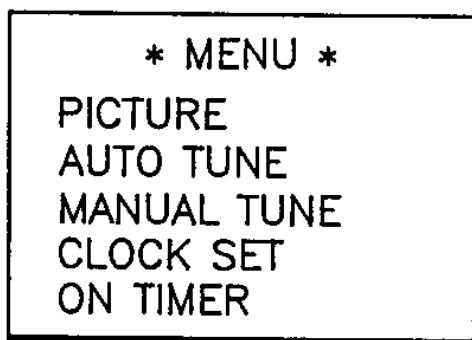
영상처리장치의 이전화면복귀방법에 있어서, 키신호가 입력될 시 OSD화면 디스플레이키인가를 검색하는 과정과, 상기 입력된 키신호가 OSD화면 디스플레이키일 시 이에 대응하는 OSD화면의 어드레스를 저장하는 과정과, 상기 OSD화면의 어드레스를 저장한 후 상기 OSD화면이 오프된 후 화면 복귀키신호가 입력될 시 최종 저장된 해당 OSD 화면의 어드레스를 순차적으로 읽어들이어 이전상태의 OSD화면을 순차적으로 디스플레이하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 영상처리장치의 이전화면복귀방법.

청구항 3

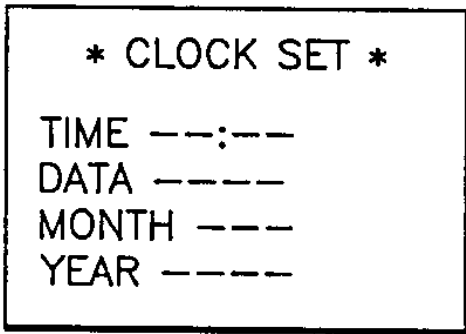
영상처리장치의 이전화면복귀방법에 있어서, OSD화면 디스플레이키신호의 입력에 대응하여 OSD 화면의 어드레스를 순차적으로 저장하는 과정과, 상기 키입력에 해당하는 OSD 화면의 어드레스를 순차적으로 저장한 후 상기 OSD화면이 오프된 후 화면 복귀키신호가 입력될때 마다 최종 저장된 해당 OSD 화면의 어드레스부터 순차적으로 읽어들이어 이전상태의 OSD화면을 순차적으로 디스플레이하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 영상처리장치의 이전화면복귀방법.

도면

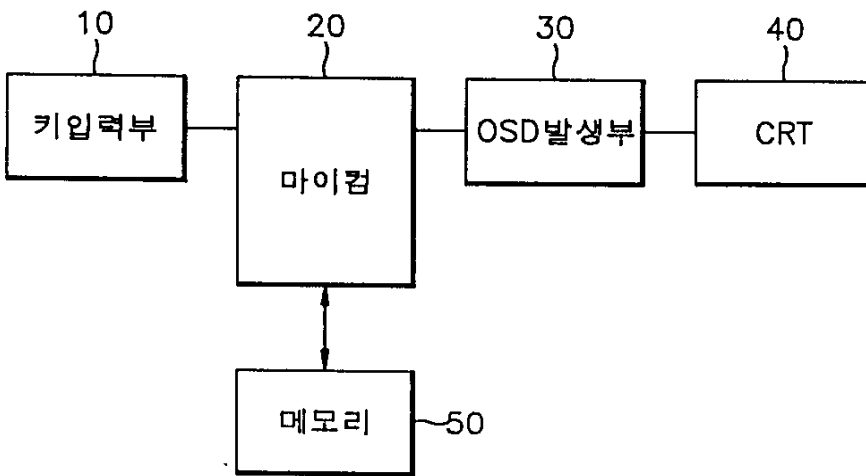
도면 1a



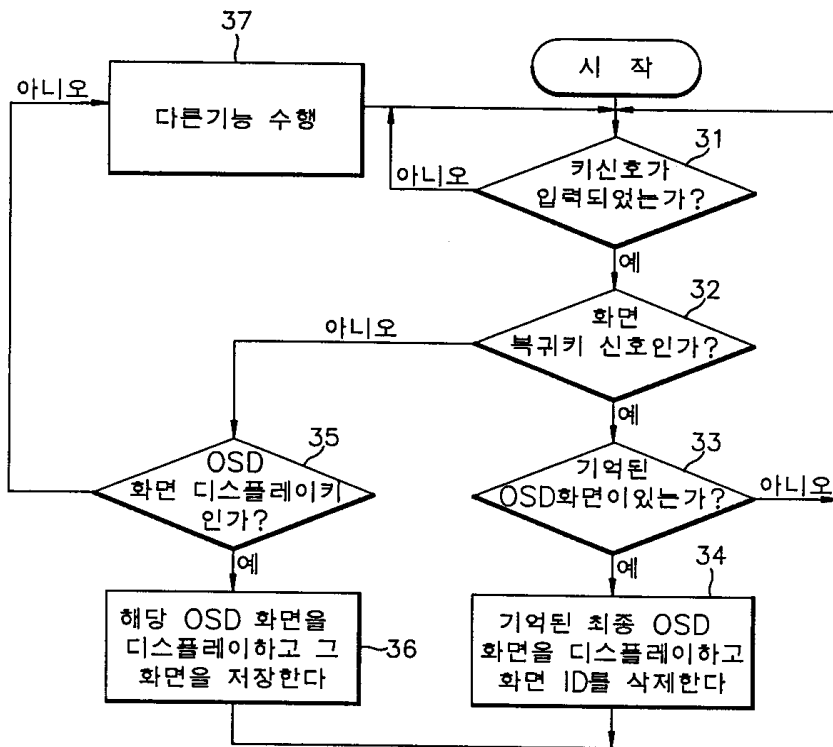
도면 1b



도면 2



도면3



도면4a

* CLOCK SET *

TIME ---:---

DATA -----

MONTH -----

YEAR -----

도면4b

* MENU *

PICTURE

AUTO TUNE

MANUAL TUNE

CLOCK SET

ON TIMER