

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
H04N 5/57

(11) 공개번호 특1993-0019002
(43) 공개일자 1993년09월22일

(21) 출원번호	특1992-0002189
(22) 출원일자	1992년02월14일
(71) 출원인	삼성전자 주식회사 강진구
(72) 발명자	경기도 수원시 권선구 매탄동 416번지 조익상
(74) 대리인	서울특별시 양천구 목4동 782번지 3호 조용식

심사청구 : 없음

(54) 선명도 제어회로 및 그 제어방법

요약

이 발명은 입력되는 영상신호를 처리하여 출력되는 모든 시스템에 관한 것으로서 조정전압 발생부(10), 밝기 및 명암조정부(20), 화면 조정부(40)으로 이루어진 텔레비전에 있어서, 선명도 조정회로(100)가 연결되어 영상 신호의 밝기 및 명암을 조정하기 위하여 조정전압 발생부(10)에서 출력되는 전압으로부터 선명도를 조정하기 위한 신호(S)가 출력됨으로써, 선명도가 조정되고 따라서 선명도의 조정으로 인하여 화이트 노이즈가 최소로 줄어드는 효과가 있다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

선명도 제어회로 및 그 제어방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 종래의 텔레비전에 있어서 화면 조정회로를 나타낸 블록도.

제2도는 이 발명에 따른 일실시예인 선명도 제어회로를 나타낸 블록도.

제3도는 이 발명에 따른 일실시예인 선명도 제어방법을 나타낸 흐름도.

제4도는 이 발명에 따른 또다른 일실시예인 선명도 제어회로를 나타낸 블록도.

본 내용은 요부 공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

조정전압 발생부(10)에서 출력되는 조정전압이 바이패스부(20)를 통과하여 이 화면 조정부(40)에 인가됨으로써, 영상신호의 밝기 (C)와 명암(B)이 제어되는 텔레비전에 있어서, 상기 조정전압 발생부(10)에서 출력되는 조정전압이 직류전압으로 변환되고, 이 변환된 직류전압에 의하여 영상신호의 선명도가 제어되는 선명도 조정회로(100)가 더 포함되는 선명도 제어회로.

청구항 2

제1항에 있어서, 선명도 조정회로(100)는, 입력되는 영상신호의 밝기 및 명암을 제어하기 위하여 출력되는 전압을 직류전원으로 변환하는 A/D변환기(101)와, 상기 A/D변환기(101)에서 출력되는 신호에 의해 선명도를 제어하기 위한 신호(S)가 출력되어 영상신호의 밝기 및 명암의 조정으로 인하여 발생하는 화이트 노이즈가 제거 되는 마이콤부(102)와, 로 이루어진 선명도 제어회로.

청구항 3

제1항에 있어서, 선명도 조정회로(100)는, 조정전압 발생부(10)에서 출력되는 전압이 인가되어 전위차가 발생하는 저항(R1001)으로 이루어진 선명도 제어회로.

청구항 4

영상신호의 밝기와 명암의 조정 상태에 따라 선명도가 조절되는 선명도가 제어되는 선명도 제어회로에 있어서, 영상처리신호의 밝기 및 명암의 조정상태가 감지되고, 이 감지된 상태를 조정하기 위하여 출력되는 조정전압을 감지하기 위한 감지과정(P1)과, 상기 감지과정(P1)의 수행후 감지된 조정전압을 직류 전압으로 변환되고, 변환된 직류 전압을 읽은 데이터 변환과정(P2)과, 상기 데이터 변환과정(P2)의 수행 후 입력되는 데이터로부터 선명도를 제어하는 신호(S)가 출력되어 선명도가 제어되는 조정과정(P3)과의 순으로 이루어진 선명도 제어방법.

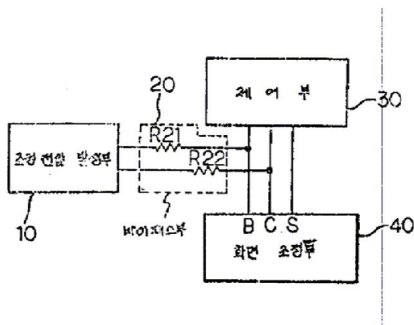
청구항 5

제2항에 있어서, 조정과정(P3)은, 입력되는 직류전압에 따른 선명도 신호(S)를 판단하는 스텝(S5)과, 상기 스텝(S5)에서 출력되는 선명도 신호(S)가 출력되어 영상신호의 선명도가 제어되는 스텝(S6)과, 의 순으로 이루어진 선명도 제어방법.

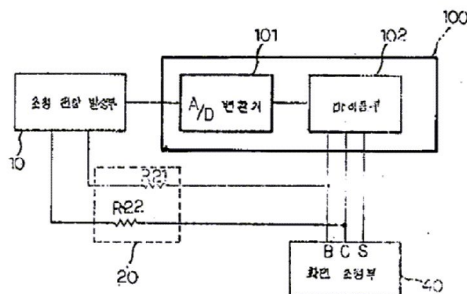
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

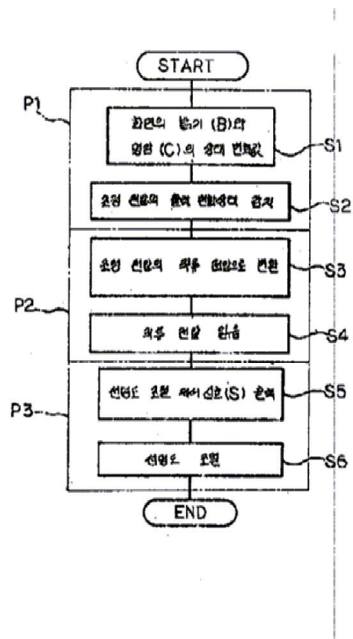
도면1



도면2



도면3



도면4

