

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁶
H04N 5/45

(45) 공고일자 2000년02월01일

(11) 등록번호 10-0242588

(24) 등록일자 1999년11월11일

(21) 출원번호 10-1997-0021975

(65) 공개번호 특1998-0085810

(22) 출원일자 1997년05월30일

(43) 공개일자 1998년12월05일

(73) 특허권자 대우전자주식회사 전주범

서울시 중구 남대문로5가 541

(72) 발명자 홍성준

경기도 군포시 산본동 1145 세종아파트 649-701

(74) 대리인 유영대

심사관 : 최훈

(54) 텔레비전의 부화면컬러정합장치

요약

본 발명은 텔레비전의 부화면컬러정합장치에 관한 것으로, 제 1 및 제 2튜너(16,18)에 의해 선국된 채널의 주화면/부화면 영상IF신호의 컬러차에 기초하여 부화면컬러정합제어를 실행하는 제어부(12)와, 상기 제어부(12)의 제어하에 활성화되어 상기 주화면/부화면 영상IF신호를 디지털변환하는 제 1 및 제 2디지털변환부(32,34), 상기 디지털변환된 주화면/부화면 영상IF신호로부터 컬러성분을 분리하는 제 1 및 제 2컬러분리부(36,38), 상기 디지털변환된 부화면 영상IF신호로부터 휘도성분을 분리하는 휘도분리부(40), 상기 부화면 영상IF신호의 휘도성분을 상기 제 1컬러분리부(36)에 의해 분리된 주화면 영상IF신호의 컬러성분으로 합성처리하는 합성부(42), 상기 합성부(42)에서 합성된 컬러보상된 부화면 영상IF신호를 아날로그변환처리하여 상기 PIP처리부(24)에 인가하는 아날로그변환부(44) 및, 상기 제 1 및 제 2컬러분리부(36)에서 분리된 컬러성분의 차이를 발생하여 상기 제어부에 인가하는 비교부(46)를 포함해서 이루어져서 상기 제어부(12)가 상기 제 1 및 제 2튜너(16,18)에 의해 동일한 채널이 설정된 상태에서 상기 비교부(46)에 의한 컬러차이가 판단되는 경우에만 부화면컬러정합처리가 수행되도록 하는 것이다.

대표도

도2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 일반적인 2-튜너방식 텔레비전의 영상처리계통을 개략적으로 나타낸 블록구성도,

도 2는 도 1에 도시된 텔레비전에 적용되는 본 발명에 따른 부화면컬러정합장치의 구성을 나타낸 블록도,

도 3은 본 발명에 따른 텔레비전의 부화면컬러정합장치의 작용을 설명하는 플로우차트이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10: 리모콘,	12: 제어부,
14: 선국데이터메모리,	16,18: 튜너,
20,22: 영상IF모듈,	24: PIP처리부,
26: 영상처리부,	28: 영상출력부,
30: CRT장치,	30,32: 디지털변환부,
34,36: 컬러분리부,	40: 합성부,
42: 아날로그변환부.	

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 텔레비전의 부화면컬러정합장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 2-튜너방식의 텔레비전에서

자동채널탐색시 동일한 채널의 주화면과 부화면의 컬러가 상호 정합되도록 처리하기 위한 텔레비전의 부화면컬러정합장치에 관한 것이다.

주지된 바와 같이, 단일의 튜너만을 갖춘 텔레비전의 경우에는 현재의 선국채널에서 방송되는 영상/음성만이 재생가능하기 때문에, 예컨대 타채널의 방송상태를 확인하기 위해서는 그때마다 채널의 절환이 필요하게 된다는 번거로움이 야기된다.

그러한 점을 고려해서, 최근에는 소위 'PIP(Picture-in-Picture)기능'에 의해 현재의 선국채널을 시청하는 도중에도 타채널의 방송상태를 확인할 수 있도록 된 2-튜너방식의 텔레비전이 제안된 상태이다.

도 1은 일반적인 2-튜너방식 텔레비전의 영상처리계통을 개략적으로 나타낸 블럭구성도로서, 참조부호 10은 2-튜너방식의 텔레비전에 부가된 예컨대 자동채널탐색기능을 포함하는 전체적인 기능의 선택을 위한 원격제어명령을 발생하는 리모콘을 나타내고, 12는 그 리모콘(10)에서 발생된 원격제어명령에 응답하여 2-튜너방식의 텔레비전에서 예컨대 자동채널탐색기능 등의 실행을 제어하는 제어부를 나타내며, 14는 2-튜너방식의 텔레비전에서 선국가능한 전체의 채널에 대한 선국데이터가 등록된 선국데이터메모리를 나타낸다.

16과 18은 상기 제어부(12)의 제어하에 인가되는 선국데이터(VT1;VT2)에 대응하는 채널의 선국을 실행하는 제 1 및 제 2튜너로서, 예컨대 제 1튜너(16)는 통상적인 주화면에 관련된 시청채널의 선국에 적용되고 제 2튜너(18)는 예컨대 상기 리모콘(10)에서 자동채널탐색기능의 실행시 또는 PIP기능의 수행시 부화면에 관련된 채널의 선국에 적용되는 바, 그 제 1 및 제 2채널의 주화면/부화면선국기능은 상기 리모콘(10)의 설정상태에 따라 교환적으로 실행되게 된다.

20과 22는 상기 제 1 및 제 2튜너(16,18)에 대응적으로 제공되어 각 튜너(16,18)에서 선국된 채널의 방송신호를 소정의 중간주파수(IF)로 변환처리하는 제 1 및 제 2영상IF모듈을 나타내고, 24는 예컨대 상기 제 2튜너(18)에 의한 PIP기능의 설정시 상기 제 2영상IF모듈(22)에서 제공되는 영상IF신호를 부화면으로 축소처리하는 PIP처리부를 나타낸다.

26은 PIP기능의 비설정시에는 상기 제 1영상IF모듈(20)에서 제공되는 영상IF신호를 재생처리하거나 PIP기능의 설정시에는 상기 제 1영상IF모듈(20)에서 제공되는 영상IF신호를 주화면으로 합과 더불어 상기 PIP처리부(24)에서 인가되는 PIP처리신호를 부화면으로 하여 재생처리하는 영상처리부를 나타내고, 28은 상기 영상처리부(26)에서 처리된 영상신호를 CRT장치(30)에 표시되도록 출력하는 영상출력부를 나타내며, 상기 CRT장치(30)에는 PIP기능의 설정시 예컨대 제 2튜너(18)에 의해 선국된 채널이 부화면영역(30a)에 표시된다.

그러한 2-튜너 텔레비전에 따르면, 예컨대 리모콘(10)에 의해 PIP기능이 설정되지 않은 상태에서 특정한 채널만의 선국을 위한 원격제어명령이 상기 제어부(12)에 인가되면, 그 제어부(12)는 선국대상채널의 선국데이터(VT1)를 상기 선국데이터메모리(14)에서 독취해서 상기 제 1튜너(16)에 인가하게 되고, 그 제 1튜너(16)에서 선국된 채널의 방송신호는 상기 제 1영상IF모듈(20)에서 소정의 중간주파수에 의한 변환처리가 행해짐에 따라 영상IF신호가 얻어져서 영상처리부(26)에 인가된다. 그러면, 그 영상처리부(26)는 상기 제 1영상IF모듈(20)에서 인가되는 영상IF신호를 재생처리하여 영상출력부(28)를 통해 CRT장치(30)에 표시되도록 하게 된다.

그 상태에서, 상기 리모콘(10)에 의해 PIP기능이 설정됨과 더불어 특정한 채널의 선국이 행해지게 되면, 상기 제어부(12)는 그 선국대상의 채널에 대응하는 선국데이터(VT2)를 상기 선국데이터메모리(14)로부터 독취해서 상기 제 2튜너(18)에 인가하게 되고, 그에 따라 상기 제 2튜너(18)에서 선국된 채널의 방송신호는 상기 제 2영상IF모듈(22)에 인가되어 소정의 중간주파수에 의한 변환처리가 행해짐에 따라 영상IF신호가 얻어지게 된다. 그 영상IF신호는 상기 PIP처리부(24)에서 부화면형태로 축소처리되어 상기 영상처리부(26)에 인가되고, 그에 따라 영상처리부(26)는 상기 제 1튜너(16)에 의해 선국된 채널의 영상신호에 상기 PIP처리부(24)에서 처리된 부화면 영상신호를 합성처리해서 PIP화면을 형성하게 된다. 그 PIP화면은 상기 영상출력부(28)를 통해 상기 CRT장치(30)에 표시되는 바, 그 CRT장치(30)에서는 상기 제 1튜너(16)에 의해 선국된 채널의 영상이 주화면으로 표시되는 상태에서 상기 제 2튜너(18)에 의해 선국된 채널의 영상은 부화면영역(30a)에 표시되게 된다.

그리고, 상기 제 1튜너(16)에 의해 특정한 채널이 선국되어 영상신호가 재생처리되는 도중에, 상기 리모콘(10)으로부터 타채널의 방송상태를 확인하기 위한 자동채널탐색기능이 설정되면 상기 제어부(12)는 상기 제 2튜너(18)에 대해 그 텔레비전에서 선국가능한 전체의 채널에 대한 선국데이터(VT2)를 순차적으로 독취해서 상기 제 2튜너(18)에 인가하게 되고, 그 제 2튜너(18)에서 순차적으로 선국된 채널의 방송신호가 상기 제 2영상IF모듈(22)과 PIP처리부(24)를 통해 부화면형태로 처리되어 상기 영상처리부(26)에 인가되며, 그에 따라 영상처리부(26)에서 처리된 PIP화면이 영상출력부(28)를 통해 CRT장치(30)에 표시되는 바, 그 CRT장치(30)의 부화면영역(30a)에는 순차적으로 전체의 채널(바람직하게는 메모리채널)에 대한 영상이 표시되게 되어 타채널의 방송상태에 대한 확인이 가능하게 된다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

그런데, 도 1에 도시된 2-튜너방식의 텔레비전에서 예컨대 상기 리모콘(10)에 의해 자동채널탐색모드가 설정되는 경우, 상기 제어부(12)의 제어하에 상기 제 2튜너(18)에 순차적인 선국데이터(VT2)가 인가됨으로써 상기 CRT장치(30)의 부화면영역(30a)에는 순차적으로 전체의 채널(또는 메모리채널)의 영상이 표시되게 되지만, 그 경우 제 1튜너(16)과 제 2튜너(18)에 의해 동일한 채널이 선국되어 주화면과 부화면에 표시되어도 그 주화면과 부화면 영상의 처리경로가 다름에 따라 컬러가 상호 일치하지 않게 되는 불리함이 초래되게 된다.

본 발명은 상기한 사정을 감안하여 이루어진 것으로, 2-튜너방식의 텔레비전에서 제 1튜너와 제 2튜너가 동일한 채널을 선국하여 CRT장치에 주화면과 부화면으로 표시되는 경우 주화면에 표시될 영상에서 분리된 컬러신호에 의해 부화면에 표시되는 영상을 컬러처리하여 동일한 채널에 대한 주화면과 부화면의 컬러차

가 발생되지 않도록 하기 위한 텔레비전의 부화면컬러정합장치를 제공함에 그 목적이 있다.

상기한 목적을 달성하기 위해, 본 발명의 바람직한 실시예에 따르면 주화면/부화면 채널의 선국을 위한 제 1 및 제 2튜너와, 상기 튜너에 대응하여 주화면/부화면 영상IF신호를 제공하는 제 1 및 제 2영상IF모듈, 상기 제 2영상IF모듈의 영상IF신호를 PIP화면처리하는 PIP처리부, 상기 주화면 영상IF신호와 상기 PIP화면처리된 부화면 영상IF신호를 합성재생처리하는 영상처리부를 포함하는 텔레비전에 있어서, 상기 제 1 및 제 2튜너에 의해 선국된 채널의 주화면/부화면 영상IF신호의 컬러차에 기초하여 부화면컬러정합 제어를 실행하는 제어부와, 상기 제어부의 제어하에 활성화되어 상기 주화면/부화면 영상IF신호를 디지털 변환하는 제 1 및 제 2디지털변환부, 상기 디지털변환된 주화면/부화면 영상IF신호로부터 컬러성분을 분리하는 제 1 및 제 2컬러분리부, 상기 디지털변환된 부화면 영상IF신호로부터 휘도성분을 분리하는 휘도 분리부, 상기 부화면 영상IF신호의 휘도성분을 상기 제 1컬러분리부에 의해 분리된 주화면 영상IF신호의 컬러성분으로 합성처리하는 합성부, 상기 합성부에서 합성된 컬러보상된 부화면 영상IF신호를 아날로그 변환처리하여 상기 PIP처리부(24)에 인가하는 아날로그변환부 및, 상기 제 1 및 제 2컬러분리부(36)에서 분리된 컬러성분의 차이를 발생하여 상기 제어부에 인가하는 비교부를 포함해서 이루어진 텔레비전의 부화면컬러정합장치가 제공된다.

바람직하게, 상기 제어부는 상기 제 1 및 제 2튜너에 의해 동일한 채널이 설정된 상태에서 상기 비교부에 의한 컬러차이가 판단되는 경우에만 부화면 컬러정합처리가 수행되도록 하는 제어를 포함하게 된다.

상기한 구성의 본 발명에 따른 텔레비전의 부화면컬러정합장치에 의하면, 제 1 및 제 2튜너가 동일한 채널을 선국하여 CRT장치의 주화면과 부화면에 동시에 표시되는 경우 주화면의 컬러신호를 기초로 부화면의 컬러를 재생처리하여 동일한 채널의 주화면/부화면의 컬러차가 배제되게 된다.

발명의 구성 및 작용

이어, 본 발명에 대해 첨부도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 텔레비전의 부화면컬러정합장치의 블록구성을 나타낸 도면으로, 12는 리모콘으로부터 전송되는 원격제어신호에 응답하여 해당하는 텔레비전의 전체적인 기능을 제어하는 제어부로서, 그 제어부(12)는 제 1 및 제 2튜너에 의해 동일한 채널이 선국되는 경우 주화면 컬러에 의한 부화면 영상신호의 재생처리를 수행하는 제어도 담당하게 된다. 24는 리모콘에 의해 PIP기능 또는 채널탐색기능이 설정되는 경우 CRT장치의 부화면에 표시될 영상을 압축처리하는 PIP처리부이고, 26은 주화면 영상 또는 PIP기능에 의한 주화면과 부화면의 재생처리를 수행하여 CRT장치에 표시되도록 제고 않는 영상처리부를 나타낸다. 32는 제 1 및 제 2튜너(16,18)에 의해 동일한 채널이 선국되는 경우 상기 제어부(12)로부터의 디지털변환제어신호(ADS1)에 의해 활성화되어 제 1튜너(16)에 대응하는 제 1영상IF모듈(20)에서 제공되는 주화면 영상IF신호(PIFM)를 디지털변환하는 제 1디지털변환부를 나타내고, 34는 제 1 및 제 2튜너(16,18)에 의해 동일한 채널이 선국되는 경우 상기 제어부(12)로부터의 디지털변환제어신호(ADS2)에 의해 활성화되어 제 2튜너(18)에 대응하는 제 2영상IF모듈(22)에서 제공되는 부화면 영상IF신호(PIFS)를 디지털변환하는 제 2디지털변환부를 나타낸다.

36은 상기 제 1디지털변환부(32)에서 디지털변환된 주화면 영상신호의 컬러성분을 분리하는 제 1컬러분리부를 나타내고, 38은 상기 제 2디지털변환부(34)에서 디지털변환된 부화면 영상신호의 컬러성분을 분리하는 제 2컬러분리부를 나타내며, 40은 상기 제 2디지털변환부(34)에서 디지털변환된 부화면 영상신호의 휘도성분을 분리하는 휘도분리부를 나타내고, 42는 상기 휘도분리부(40)에서 제공되는 부화면 영상신호의 휘도성분과 상기 제 1컬러분리부(42)에서 제공되는 주화면 영상신호의 컬러성분을 합성처리하는 합성부를 나타낸다. 또, 44는 상기 합성부(44)에서 합성된 부화면 영상신호를 아날로그변환하여 부화면 영상신호(PIFs')를 발생하는 아날로그변환부를 나타내고, 46은 상기 제 1컬러분리부(36)에 의해 분리된 주화면 영상신호의 컬러성분과 상기 제 2컬러분리부(38)에 의해 분리된 부화면 영상신호의 컬러성분을 비교하여 차신호를 발생해서 상기 제어부(12)에 인가하는 비교부를 나타내며, 상기 제어부(12)는 제 1 및 제 2튜너에 의해 동일한 채널이 선국된 상태에서 상기 비교부(46)로부터 동일한 채널의 주화면과 부화면의 컬러성분이 차이를 보이는 경우 상기 PIP처리부(24)에 대해 제어신호(CS)를 인가하여 상기 아날로그변환부(44)에서 변환된 부화면 영상신호(PIFs'; 컬러성분이 주화면 영상신호의 컬러성분에 의해 보상처리된 신호)를 PIP기능에 의한 부화면 영상신호로 재생처리하도록 하게 된다.

이어, 상기한 구성의 본 발명에 따른 텔레비전의 부화면컬러정합장치의 작용에 대해 도 3의 플로우차트를 참조하여 상세하게 설명한다.

먼저, 리모콘(10)에 의해 단일의 채널만이 선국대상으로 지정되는 경우에는 도 1을 참조하여 설명한 과정에 기초하여 상기 제어부(12)의 제어하에 예컨대 제 1튜너(16)에 의한 선국작용이 수행되어 CRT장치(30)에는 선국된 채널의 영상이 재생되게 된다.

상기 제 1튜너(16)에 의해 특정한 채널의 선국이 행해진 상태에서 단계 50의 예컨대 PIP기능에 의한 채널탐색기능이 설정되는 경우 상기 제어부(12)는 단계 52에서 PIP화면의 처리를 위해 상기 제 1 및 제 2디지털변환부(32,34)에 디지털변환제어신호(ADS1,ADS2)를 인가하게 되고, 그에 따라 주화면 영상IF신호(PIFM)가 제 1디지털변환부(32)에서 디지털변환되고나서 컬러분리부(36)에 인가되어 컬러성분의 분리가 행해지게 된다. 그와 더불어, 상기 부화면 영상IF신호(PIFS)는 제 2디지털변환부(34)에서 디지털변환되고나서 컬러분리부(38)에 인가되어 컬러성분의 분리가 행해지게 된다. 또한, 상기 제 2디지털변환부(34)에서 디지털변환된 부화면 영상IF신호(PIFS)는 휘도분리부(40)에 인가되어 휘도성분의 분리가 행해지게 된다.

따라서, 상기 휘도분리부(40)에서 분리된 부화면 영상IF신호의 휘도성분(Y)은 상기 합성부(42)에 인가되어 상기 제 1컬러분리부(36)에서 인가되는 주화면 영상IF신호의 컬러성분과 합성처리되고, 그 합성처리된 부화면 영상IF신호는 상기 아날로그변환부(44)에 인가되어 아날로그신호로 변경되어 주화면 컬러에 의해 보상처리된 부화면 영상IF신호로서 상기 PIP처리부(24)에 인가된다.

한편, 상기 제 1 및 제 2컬러분리부(36)에 의해 분리된 주화면/부화면 영상IF신호의 컬러성분은 상기 비

교부(46)에 인가되어 상기 제 1 및 제 2튜너(16, 18)에 의해 동일한 채널이 선국된 타이밍에서 주화면 영상 IF신호와 부화면 영상 IF신호의 컬러레벨 차이를 발생해서 상기 제어부(12)에 인가하게 된다.

따라서, 상기 제어부(12)는 단계 54에서 동일한 채널의 주화면 영상 IF신호와 부화면 영상 IF신호의 컬러가 일치하는지를 판단해서 일치하는 경우에는 상기 PIP처리부(24)에 대해 대응하는 제 2영상 IF모듈(22)로부터 인가되는 부화면 영상 IF신호(PIFs)를 PIP화면으로 압축처리해서 상기 영상처리부(26)에 인가하게 되고, 그에 따라 CRT장치(30)의 주화면에는 제 1튜너(16)에 의한 채널의 영상이 표시됨과 더불어 그 CRT장치(30)의 부화면영역(30a)에는 제 2튜너(18)에 의한 채널의 영상이 표시되게 된다.

그에 대해, 단계 54에서의 판단결과 상기 비교부(46)의 출력에 의해 동일한 채널의 선국상태에서 주화면 영상 IF신호와 부화면영상 IF신호의 컬러가 일치하지 않는 경우로 판단되면 단계 56으로 이행해서 상기 PIP처리부(24)에 대해 상기 아날로그변환부(44)로부터 인가되는 컬러보상된 부화면 영상 IF신호(PIFs')를 PIP화면으로 압축처리하도록 제어신호(CS)를 인가하게 된다. 따라서, 상기 PIP처리부(24)에서는 상기 주화면 컬러성분에 의해 컬러보상된 부화면 영상 IF신호(PIFs')를 PIP화면처리해서 영상처리부(26)에 인가하게 되고, 그에 따라 상기 영상처리부(26)에서는 제 1 및 제 2튜너(16, 18)에 의해 동일한 채널이 선국된 상태에서 주화면과 부화면에 표시될 영상신호의 컬러가 정합되도록 재생되어 CRT장치(30)에 표시되게 된다(단계 58과 단계 60).

그리고, 상기한 주화면/부화면 컬러정합과정은 제 1 및 제 2튜너(16, 18)가 상호 다른 채널을 선국하는 타이밍으로 이행되는 경우에는 상기 제어부(12)의 제어하에 상기 제 1 및 제 2디지털변환부(32, 34)가 비활성화상태로 변경되면서 실행정지되게 된다.

한편, 이상에서는 본 발명이 2-튜너방식의 텔레비전에서 제 1 및 제 2튜너가 동일한 채널을 선국하는 경우에만 작용하는 예에 대해 설명하였지만, 필요한 경우에는 제 1 및 제 2튜너에 의해 선국되는 채널의 컬러레벨이 상당한 차이를 보이는 경우에도 적절하게 작용하도록 할 수도 있다.

발명의 효과

상기한 바와 같이, 본 발명에 따른 텔레비전의 부화면컬러정합장치에 의하면 PIP기능하에 제 1 및 제 2튜너가 동일한 채널을 선국하는 경우에 주화면과 부화면의 컬러레벨을 비교하여 차이가 발생되면 주화면 컬러성분으로 부화면 휘도성분을 합성처리해서 주화면 영상신호와 부화면 영상신호의 컬러차가 보상되도록 할 수 있게 되어, 동일한 채널의 컬러차이에 의한 시각의 열화를 방지할 수 있게 된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

주화면/부화면 채널의 선국을 위한 제 1 및 제 2튜너(16, 18)와, 상기 튜너(16, 18)에 대응하여 주화면/부화면 영상 IF신호를 제공하는 제 1 및 제 2영상 IF모듈(20, 22), 상기 제 2영상 IF모듈(22)의 영상 IF신호를 PIP화면처리하는 PIP처리부(24), 상기 주화면 영상 IF신호와 상기 PIP화면처리된 부화면 영상 IF신호를 합성재생처리하는 영상처리부(26)를 포함하는 텔레비전에 있어서,

상기 제 1 및 제 2튜너(16, 18)에 의해 선국된 채널의 주화면/부화면 영상 IF신호의 컬러차에 기초하여 부화면컬러정합제어를 실행하는 제어부(12)와,

상기 제어부(12)의 제어하에 활성화되어 상기 주화면/부화면 영상 IF신호를 디지털변환하는 제 1 및 제 2 디지털변환부(32, 34),

상기 디지털변환된 주화면/부화면 영상 IF신호로부터 컬러성분을 분리하는 제 1 및 제 2컬러분리부(36, 38),

상기 디지털변환된 부화면 영상 IF신호로부터 휘도성분을 분리하는 휘도분리부(40),

상기 부화면 영상 IF신호의 휘도성분을 상기 제 1컬러분리부(36)에 의해 분리된 주화면 영상 IF신호의 컬러성분으로 합성처리하는 합성부(42),

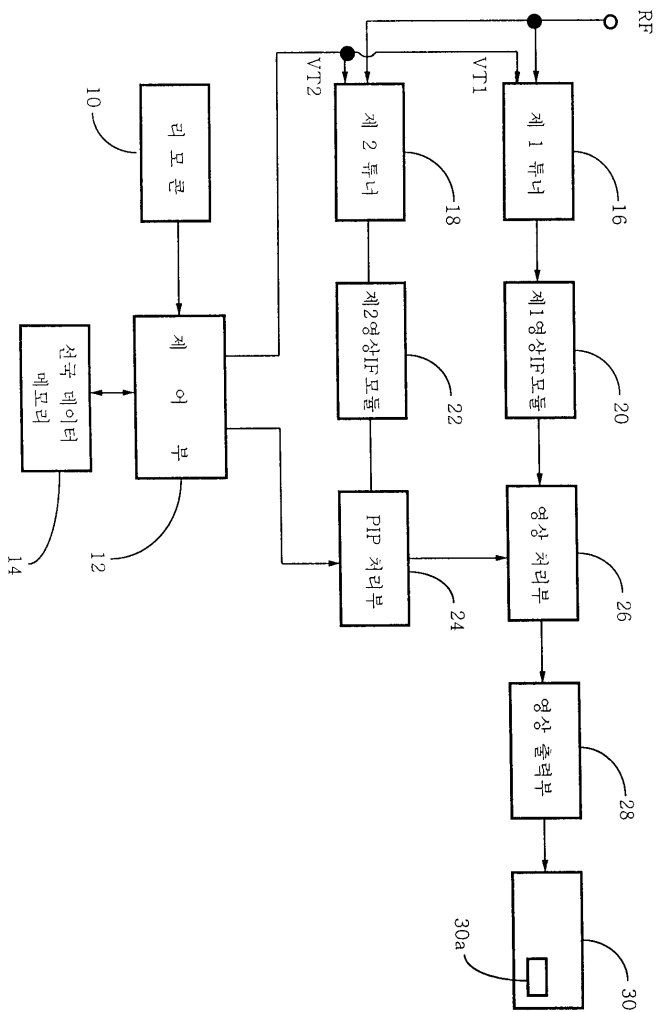
상기 합성부(42)에서 합성된 컬러보상된 부화면 영상 IF신호를 아날로그변환처리하여 상기 PIP처리부(24)에 인가하는 아날로그변환부(44) 및,

상기 제 1 및 제 2컬러분리부(36)에서 분리된 컬러성분의 차이를 발생하여 상기 제어부에 인가하는 비교부(46)를 포함해서 이루어진 것을 특징으로 하는 텔레비전의 부화면컬러정합장치.

청구항 2

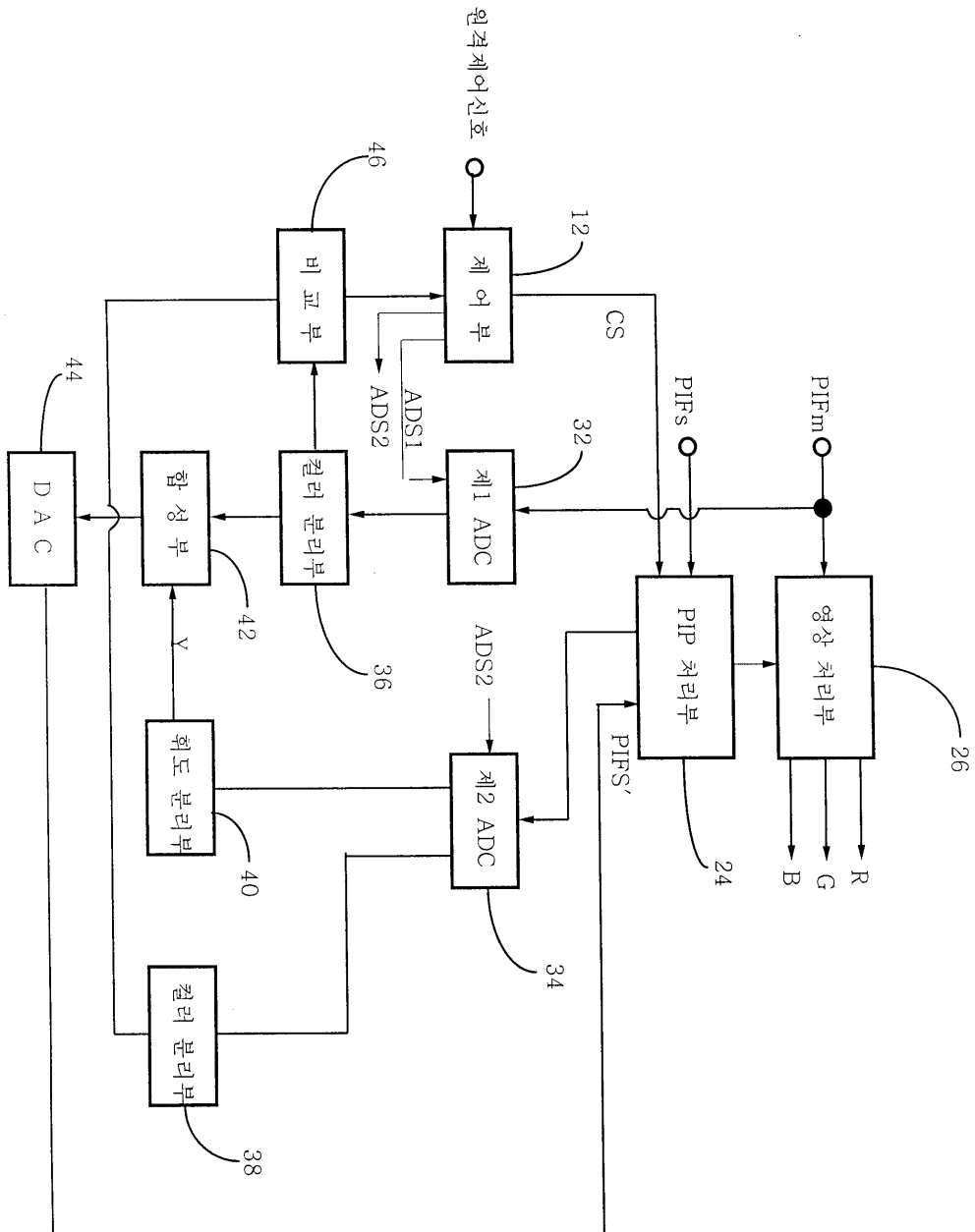
제 1항에 있어서, 상기 제어부(12)는 상기 제 1 및 제 2튜너(16, 18)에 의해 동일한 채널이 설정된 상태에서 상기 비교부(46)에 의한 컬러차이가 판단되는 경우에만 부화면컬러정합처리가 수행되도록 하는 제어를 포함하는 것을 특징으로 하는 텔레비전의 부화면컬러정합장치.

도면



도면1

도면2



도면3

