

전자·전기분야특허 출원공고 소개(제 7 회)

〈참고자료: 「특허공보」, 특허청 발행〉

공고 번호	발행 호수	발 명 의 명 칭	출원번호	출 원 인	
				국명	성 명 또는 명 칭
1176	961	전기기계식 디스플레이 장치	81-1352	미국	웨스팅하우스 일렉트릭 코퍼레이션
1181	"	전자총용 전극	80-4264	일본	가부시키 가이샤 히다찌 세이사꾸쇼
1205	962	톤콘트롤 회로	84-1205	"	쏘니 가부시키 가이샤
1206	"	텔레비전 수상기	80-4198	"	쏘니 가부시키 가이샤
1216	963	디지털 컬러 제어방법	80-1987	"	다이나뎀 스크린 세이쥬 가부시키 가이샤
1217	"	디지털 컬러 제어에 있어서의 마스크 연산방법	80-1988	"	"
1218	"	프로그램 가능순차 제어기	81-304	"	후지쓰 후나크 가부시키 가이샤
1220	"	캐패시턴스형 정보신호 기록매체	80-4237	"	닛뎀제은 가부시키 가이샤 외 1
1221	"	톤암의 이동장치	80-2185	"	가토모 덴끼 가부시키 가이샤
1222	"	스태틱 메모리의 메모리 셀 장치	80-2976	네덜란드	엔 브이 필립스 글로 아이람펜 파브리켄
1225	"	리모콘 수신장치용 무결환 전원회로	82-5298	한국	삼성전자공업주식회사
1226	"	수평편향 회로장치용 펄스 발생기	80-4697	미국	RCA 코퍼레이션
1253	964	전화기의 신호장치	82-3004	한국	안용선
1276	965	신호재생장치	80-3248	일본	쏘니 가부시키 가이샤
1277	"	AM수신기의 AM센터 튜닝미터	82-110	한국	(주) 금성사
1292	966	라스터 왜곡 교정 편향회로	81-2447	미국	RCA 코퍼레이션
1293	"	텔레비전 수상기용 합성키잉 신호발생장치	81-106	미국	"
1294	"	합성키잉신호 발생장치	81-122	"	"

발명의 상세한 설명

1176) 전기기계식 디스플레이 장치

본 발명은 일반적으로 3차원적 위치 제어시스템에 사용되는 전기기계식 디스플레이 장치에 관한 것이며 특히 원격 조종장치와 사용되는 상대적 위치 표시 영상 디스플레이 장치에 관한 것이다.

원격조정장치들은 다양한 공구를 취급하는 나뉜 환경에 자주 쓰인다. 이들 공구들 중의 하나를 결합하는 과정에 있어서, 원격 조정장치 아암의 핸드는 공구로 접근되어지고 정확하게 위치되어서 핸드와 함께 포함된 한 세트의 죠오(jaws)나 클램프(c lamp)가 원격 조종장치 아암의 핸드에 공구를 부착시키는 작업을 완수할 수 있다. 유사한 방식으로, 공구가 놓여질 때, 아암은 그 공구와 일렬로 배열된 정확한 통로를 따라 회수되어 공구를 부딪거나

혹은 다른 인접한 물체와의 충돌이 방지될 필요가 있다. 이같은 회수작업이나 결합 작업이 완수되는데 필요한 3차원적인 정확도는 조종장치 아암의 특성 및 상대적인 경직도와, 공구를 결합시키기 위해 죠오가 닫히기 전에 조종장치 아암 및 핸드의 간격의 크기에 관련된다. 원격제어시스템에 있어서, 조종장치 아암을 공구와 성공적으로 결합시키기 위해서는, 조종장치 아암에 있는 카플러(coupler) 제 1부분과 공구호울더 제 2부분이 대단히 정확하게 배열될 필요가 있다. 조작자는 카플러 죠오를 닫기 전에 카플러 제 1부분과 공구 제 2부분이 정확한 간격으로 되고 동일한 수직 및 수평위치로 되게 하여야 한다. 만일 그렇지 않으면, 죠오가 공구 제 2부분을 손상시키거나 혹은 느슨해져서 그립(grip)이 단단히 조여지지 않으면 공구를 떨어뜨리게 된다. 이와 같은 결합 조종중에는, 특히 조종장치 아암과

공구 호울더사이에 높은 정확도의 결합작업이 필요할 때는, 조종장치 조작자가 죠오와 공구 접촉면의 높은 선명도의 피이드백 디스플레이를 필요로 하게 된다.

1181) 전자총용 전극

본 발명은 컬러브라운관에 사용되는 전자총의 주렌즈 전극에 관한 것이다.

공지되어 있는 바와 같이, 전자총에는 인라인식과 델타식이 있으나, 본 발명은 어느 형식에도 적용할 수 있는 것으로서, 이하 인라인식 전자총을 예로 해서 설명한다.

본 발명은 상기 종래기술의 결점을 고려에 두고 이루어진 것으로, 3개의 원통부를 일렬로 형성한 전자총용 전극에 있어서, 포커스 특성의 향상을 도모할 수 있고, 실용에 공여할 수 있는 전자총용 전극을 제공하는 것을 목적으로 한다.

본 발명에 의한 전자총용 전극은, 3개의 원통부를 근접해서 일체성형하고, 중앙의 원통부 플랜지의 외주부와 대체로 균일한 폭 및 깊이의 링형상의 홈을 형성하고, 양측의 원통부 플랜지의 외주부에 상기 중앙의 원통부보다 떨어져있는 쪽을 폭을 넓게하고 깊은 홈의 적어도 한쪽으로 이루어진 링형상의 홈을 형성해서 되어 있으므로, 플랜지의 두께에 따라서 금속의 흐름이 생겨서 원통부 플랜지의 개구단은, 소망하는 진원도를 가진 전자렌즈가 형성된다. 이것으로 3개의 원통부를 일체가 되게 형성한 전극에 있어서도 소망하는 포커스 특성이 얻어지고, 실용화를 도모할 수 있게 되었다.

또한, 여기서는 L/D가 0.5배 이상인 경우에 대해서 설명하였으나, L/D가 0.5배이하인 경우에도 효과가 있다.

1205) 튠 콘트롤 회로

본 발명은 음성의 튠콘트롤회로에 관한 것이다.

최근, 텔레비전수의 음성다중(音聲多重) 프로그램이 많아지고, 그것에 따른 future up, 기능업(機能up)이 요망되고 있다. 또 텔레비전 수상기의 리모트 콘트롤화에 수반해서, 음성관계의 리모트 콘트롤도 필요도가 증가하고 있다. 이와 같은 점을 감안하여, 발명자는 집적회로화가 용이한 간단한 구성으로 고역(高域), 저역의 부우스트, 커트를 직류적으로 할 수 있도록 한 신규의 리모트 콘트롤회로

를 발명했다.

1206) 텔레비전 수상기

본 발명은 텔레비전 수상기에 관한 것으로, 특히, 다수의 신호수신시스템을 갖는 수상기에 관한 것이다.

종래의 텔레비전 수상기에 있어서, 제2의 채널의 화상이 재생되는 스크린상에 제1의 채널의 화상을 작게 재생시키고자 하기 위해서는, 두개의 채널을 수신하기 위한 두개의 신호수신시스템을 제공하는 것이 필요하다. 이와 비슷하게 VTR이 함께 제공되어 있는 종래의 텔레비전 수상기에서, 주프로그래를 시청하면서 VTR에 보조프로그램을 기록하기 위해서 보조 및 주프로그램용 두개의 신호수신시스템이 필요하다. 그와 같은 경우에, 만일 튠너가 전자식이라면 PLL회로 및 이와 유사한 회로와 같은 관련회로가 두개의 채널 각각에 대해 필요하게 되어 종래의 텔레비전 수상기의 경우에 값은 비싸게 된다.

따라서, 본 발명의 목적은 상술한 종래의 텔레비전 수상기에서의 단점을 해소할 수 있는 텔레비전 수상기를 제공하는 것이며, 경제적이며 저렴한 텔레비전 수상기를 제공하는 것이다. 또한 다수의 채널로 수상기를 정확하게 동조시키기 위해 사용되는 단일의 값싼 관련회로를 포함하는 텔레비전 수상기를 제공하는 것이다.

1216) 디지털 컬러 제어방법

본 발명은 컬러 스캐너(color scanner) 등의 색채 화상처리 시스템의 디지털 색조 제어에 관한 것이다. 종래의 컬러 원화의 제판공정에 이용되는 전자제판 장치, 소위, 컬러 스캐너는 마스킹(masking) 및 색수정 등에 관한 각 색조제어 요항이 전기적(電氣的)으로 설정되며 또한 전자적(電子的)으로 연산(演算) 처리되므로 사진식 제판에 비하여 신뢰성, 안정성 및 재현성(再現性)이 높은 것으로서 제판공정에 많이 이용되고 있다. 그러나, 신뢰성·안정성 및 재현성은 더욱더 고도의 것이 요구되게 되어, 종래의 전자식 연산처리, 즉 아날로그(analog) 연산회로로서는 능력이 부족하게 되었다. 즉, 아날로그 연산회로에는 단일부품에까지 집적화된 연산증폭기, 이 연산증폭기로서 소요의 연산회로를 구성하는 래지저터, 소요되는 수정항목의 수정값 등

을 설정하기 위한 전위차계(Potentiometer) 등 수많은 회로소자가 사용되며 이것들의 소자는 전부 온도계수 및 경시(經時)변화를 포함하는 것으로서 이 온도계수와 경시변화는 장기 안정성 및 재현성을 저하시키는 원인으로 된다.

이 문제를 해결하려면 특별히 선별(選別) 또는 제작된 고성능의 소자를 사용하고 또한 온도보상(補償) 회로 등을 부가하여서 아날로그 연산회로를 구성하는 것이지만, 결과적으로는 연산회로를 복잡하게 하여서 신뢰성을 저하시키는 동시에 가격의 증대를 초래하는 것으로도 된다.

1217) 디지털 컬러 제어에 있어서의 마스킹 연산 방법

본 발명은 컬러 스캐너 등의 색채화상처리(色彩畫像處理)시스템의 디지털 색조제어 기술에 관한 것이다.

종래의 컬러원화의 제판공정으로 이용되는 전자제판장치, 소위 컬러 스캐너는 마스킹 및 색수정 등에 관한 각 색조 제어요항(制御要項)이 전기적으로 설정되며, 또한 전자적으로 연산처리가 되므로, 사진식 제판에 비하여 신뢰성, 안정성 및 재현성이 높은 것으로서 제판공정에 많이 이용되고 있었다. 그러나, 신뢰성, 안정성 및 재현성 등은 보다 고도의 것이 요구되므로 종래의 전자적 연산처리, 즉 아날로그(analog) 연산회로로는 만족스러운 결과를 얻을 수가 없었다.

즉, 아날로그 연산회로에는 단일부품까지도 집적화(集積化)된 연산증폭기와, 그 연산 증폭기를 이용한 연산회로로 구성된 저항기(抵抗器)와, 수정항목(修正項目)의 수정값 등을 설정하기 위한 Potentiometer 등, 수많은 회로소자(回路素子)가 사용되었는데 이들 소자는 전부 온도 계수 및 경시변화(經時變化)를 포함하는 것으로서 이 온도계수와 경시변화는 장기 안정성 및 재현성을 저하시키는 원인이 된다.

이 문제를 해결하기 위해서는 특별히 선별제작된 고성능의 소자를 사용하며, 또한 온도보상회로(temperature compensation circuit) 등을 부가하여, 아날로그 연산회로를 구성하는 것인데, 결과적으로 연산회로가 복잡하게 되어 신뢰성이 저하되고 제조단가가 높아졌다.

1218) 프로그램 가능 순차제어기

본 발명은 수치제어 장치와, 동작기계 또는 로봇과 같은 기계사이에 배설된 프로그램 가능순차제어기에 관한 것으로서, 특히 데이터 입출력 장치를 통해 동작기계에 입출력되는 데이터를 기억하는데 채택된 일시기억회로 내에 기억된 데이터를 표시하고, 상기 일시 기억회로에 외부장치로부터의 소정 수치값을 기억하도록 된 프로그램 가능 순차제어기에 관한 것이다.

수치제어시스템은 조작반을 합병하고 있는 수치제어 장치로부터의 지령에 의해 동작기계, 로봇 및 다른 장치내의 각종 기계요소가 제어되도록 한다. 이러한 수치제어 시스템에서는 수치제어장치 지령을 각 기계요소에 전달하기 위해 수치제어장치(이하 NC라 칭함)와 기계사이에 회로를 구성하는 것이 필요하다. 종래에는 다수의 계전기를 구비한 강전회로를 구비하여 이 문제를 해결하였는데, M 기능명령, S 기능 명령 및 조작반의 명령 등과 같은 NC지령에 의해 계전기가 작동되었다. 그러나 이러한 종래의 설비는 부피가 큰 수치제어장치를 합병하고 있으며, 동작이 복잡한 많은 계전기를 필요로 하여 가격이 높고 신뢰성이 감퇴되는 결과를 초래하였다.

본 발명의 목적은 크기가 소형이며 가격이 싼 프로그램 가능 순차제어기를 제공하는 데 있다.

1220) 캐패시턴스형 정보신호 기록매체

본 발명은 캐패시턴스형 정보신호 기록매체에 관한 것이다. 특히, 본 발명은 기록매체의 표면 부위가 적어도 전기도체물질로 구성된 물질과, 이 물질과 좋은 상용성을 가지는 특수 수지로 이루어지고, 정보신호가 그 표면부위의 기하학적 형태의 변화로 기록되고 우수한 안정성을 가지며, 그 표면과 주사 재생 스타일러스(scanning reproducing stylus)의 전극 사이의 캐패시턴스 중의 변화를 이용함으로써 재현되는 우수한 안정성을 가진 캐패시턴스형의 정보신호 기록매체에 관한 것이다.

소위 캐패시턴스형 재생방법은 공지이며, 이것은 그 평평한 표면에 기록되거나 또는 기하학적 형태의 변화로 홈에 기록된 정보신호를 가지는 정보신호 기록매체의 기록트랙을 재현 스타일러스가 주사함으로써 재현 스타일러스 전극과 기록매체간의 캐패시턴스를 기하학적 형태의 변화에 의하여 변화시

켜주는 구조를 가지고 있다. 이러한 형태의 캐패시턴스 재생방법에 사용된 통상의 캐패시턴스형의 정보신호 기록매체는 그 전극과 재현 스타일러스의 전극 사이에 캐패시턴스를 부여하는 전극으로서 수백 A의 두께를 가지는 얇은 금속필름을 여러 기하학적 형태로 기록매체 기질을 가압 성형시킨 표면에 부착시키고, 또한 여기에 얇은 금속필름을 보호하고, 전극 사이의 단락을 방지하며, 전극 사이의 유전율을 증가시키기 위하여 얇은 유전체막을 부착시켜서 제조한다.

1221) 톤암의 이동장치

본 발명은 레코드 플레이어에 있어서의 톤암의 이동장치에 관한 것이다.

톤암의 이동장치를 그 구동방식으로부터 분류하면, 회전반의 구동력을 이용하는 회전반 구동방식과, 회전반의 구동력 이외의 또 하나의 전용의 구동모터의 구동력을 사용하는 전용모터 구동방식으로 대별할 수가 있다.

전자는 회전반의 구동력을 톤암축에 임의로 전달하기 위한 구동력 전달수단을 필요로 하고, 그 구조가 극히 복잡하게 되나, 후자는 전용모터의 구동력을 똑같이 톤암축에 전달한다고 하더라도, 이 전용모터를 톤암축에 근접하여 설치할 수가 있기 때문에, 회전반 구동방식의 것보다 그 구조를 간단히 할 수 있다고 하는 이점이 있으나, 구동모터의 가격이 높기 때문에, 전체로서의 제작비용이 높게 된다고 하는 결점이 있다.

1222) 스테틱 메모리의 메모리 셀 장치

본 발명은 집적회로 기술로 제조되는 스테틱 메모리의 메모리 셀 장치에 관한 것이며, 이 장치는 여러 개의 제어선을 갖도록 구성되어 셀내에 메모리 정보를 기입, 판독 및 유지시키기 위하여 이 셀은 제어선에 접속되어 있는 두 개의 교차 결합된 트랜지스터로 구성되어 있다. 상기에 기술된 메모리 셀 장치는 반도체 메모리에 관련된 일반적인 종래의 기술에 따라 두쌍의 제어선을 제공한다. 일반적으로 각 셀당 두쌍의 제어선이 요구되며, 즉 두 단어선과 두 비트선이며 이것에 의해 상기 셀내에 정보가 기입, 유지 및 판독된다.

본 발명의 목적은 메모리 셀내의 제어선의 수를 줄이고, 따라서 상기 지역에서 제어선이 차지하는

면적을 줄임으로써 높은 집적화 밀도를 위한 것이다.

1225) 리모콘 수신장치용 무절환 전원회로

본 발명은 무절환 전원회로에 관한 것으로 리모콘 방식 TV수상기 등의 전원회로와 같이 출력전압 및 출력전류가 낮은 소형 전원회로에 응용함으로써, AC입력전압이 광범위하게 변하여도 (예를 들어 80-270V), 전압선택 스위치의 사용없이 자동적으로 안정된 직류 전압을 얻기 위한 것이다.

종래의 전원방식에서는 AC전압이 100V 또는 220V에 따라서 소비자들이 가전기기에 부착되어 있는 전압선택 스위치를 알맞게 조작해야 하는 불편이 있었으며, 이로 인해 소비자가 전압선택 스위치의 조작방법 미숙 및 부주의로 인하여 사용기기의 고장 및 파손을 유발시켜 왔다.

본 발명은 이러한 점을 감안하여 전압선택 스위치의 사용을 배제하고자 입력레벨을 검출하여 적절히 제어하므로써 AC입력 전압의 변화에 무관하게 안정된 직류 출력을 얻도록 하는 데 목적이 있다.

1226) 수평편향 회로장치용 펄스 발생기

본 발명은 펄스발생기에 관한 것이며 특히 텔레비전 수상기내의 수평편향 회로장치를 구동하기 위하여 실제로 일정시간 지속기간의 펄스를 제공하는 펄스 발생기에 관한 것이다.

텔레비전 수상기내의 수평편향 회로장치는 수평편향 권선을 구동하도록 정확하게 제어된 전압파형 및 전류파형을 제공하여야만 한다. 전압파형 및 전류파형은 키네스코프면에 걸쳐서 제각기 수평주사선의 소인선 및 귀선기간들 동안 편향회로장치내에서 복잡하고 정확하게 시간이 맞춰진 일련의 에너지 이송을 생성하기 위하여 필요하다. 일련의 에너지 이송은 제각기의 수평라인에 대하여 수평구동신호에 의하여 시작되며, 이것은 비임전류부하 및 장치 지연과 같은 라인 대 라인 변화뿐만 아니라 수신된 텔레비전 신호의 수평동기화 펄스에 연관된다.

이들 에너지 이송의 시간맞춤이 정확하게 제어되지 않는다면, 표시된 수평라인이 요구되는 것보다 길거나 짧을 수 있으며, 과도한 전압 및 전류상태가 편향회로장치내에서 빨리 발생할 수 있으므로, 이것은 부품의 파괴, 과도한 전력소비 및 감소된 수신기 효율성을 나타낸다. 그러므로 수평편향 회로

장치의 시간맞춤의 정확성과 적당한 에너지 이송상태를 유지하기 위하여 각각의 수평선에 대해 정확하게 한정된 수평 구동신호를 편향회로장치에 공급하는 것이 필요하다.

1253) 전화기의 신호장치

본 발명은 전화기의 신호장치에 관한 것으로 특히 가입자 전화기의 호출장치 개량에 관한 것이다.

종래의 전화기에 있어서 가입자의 호출은 교류 전압에 의하여 전화기 내의 링거를 울리도록 하는 것이어서 교환대측의 전력소모가 무시할 수 없는 정도의 것이며, 또 가입자를 기다리게 하는 동안 교환국의 전력소모도 무시할 수 없는 것이었다.

본 발명은 가입자 전화기의 링거 회로대신 미세한 전력으로 동작되는 멜로디를 기억시킨 집적회로를 설치하여 집적회로의 출력으로 가입자의 수화기에 멜로디음이 울리도록 하면서도, 전력소모는 종전보다 훨씬 감소되도록 한 것이다.

따라서 본 발명은 종래의 링거와 대체하여 전자회로를 삽입시키므로써 폐 호출자의 전화기에서 아름다운 멜로디음이 들리도록 하고, 소형화와 경량화를 꾀함에 목적이 있는 것이다.

1276) 신호재생장치

본 발명은 재생신호 특히 PCM 오디오신호가 기록되어 있는 자기매체상의 절취편집점을 검출하는 장치에 관한 것이다. 고정 헤드시스템으로 알려져 있는 PCM 기록시스템의 한 형태에서 오디오정보를 나타내는 PCM 신호는 자기테이프의 길이방향을 따라 연장되는 하나 이상의 정보트랙내에 기록된다.

신호를 갖는 테이프상의 절취편집은 표준 아날로그 오디오 신호가 기록되어 있는 자기테이프상에서 수행되는 것과 동일한 방법으로 수행된다. 즉, 테이프의 길이에 수직인 방향으로 두 세그먼트의 테이프를 자른 다음 두 세그먼트의 절단단부를 인접시키고 함께 고착시킨다. 오차를 최소화하기 위해 다수의 멀티비트 정보워드 및 이들 정보워드용 오차교정 코드워드와 블럭동기신호 등을 포함하고 있는 일련의 데이터 블럭으로 PCM 오디오신호를 기록하는 것이 공지되어 있다. 데이터 블럭내의 정보워드 각각은 아날로그 신호레벨을 나타내며, 또한 정보워드는 다수의 상이한 아날로그 신호레벨로부터

의 특정비트를 다중화시키므로써 형성될 수 있다. 각 데이터 블럭내의 오차교정 코드는 자기테이프상에 위치해 있는 먼지와 같은 요소와 기록 및 재생장치에 의해 발생된 신호잡음에 의해 PCM 신호의 기록 및 재생에 발생될 수 있는 오차를 교정하도록 되어 있다.

1277) AM 수신기의 AM센터 튜닝미터

본 발명은 AM 수신기의 AM 튜닝시에 중심 주파수로 튜닝된 경우 및 상, 하 주파수로 이조되어 튜닝된 경우 각각의 튜닝상태를 표시부에 표시하므로써 정확한 선국을 용이하게 할 수 있도록 AM 수신기의 AM 센터 튜닝 미터(Center tuning meter)에 관한 것이다.

센터 튜닝 미터 방식은 튜닝시에 중심 주파수에 정확히 동조된 상태를 알 수 있도록 되어 있는 것으로 종래의 경우, FM 수신기에서는 이와 같은 센터 튜닝 미터를 사용한 것이 있었으나, AM 수신기에서는 여러 가지 기술적인 어려움 때문에 센터 튜닝 미터 방식이 개발되지 못하였고, 대신에 동조된 주파수에 따라 전계 강도가 변화되는 원리를 이용하여 전계강도의 대소에 따라 동조 상태를 표시하도록 된 시그널 미터(Signal meter) 방식을 사용하여 왔던 것이다.

그러나, 이와 같은 시그널 미터 방식은 AM의 중간 주파수의 쌍봉 특성으로 인하여 중심 주파수에서 이조된 주파수에 동조되었을 때에도 전계강도가 크면 중심 주파수에 동조된 것처럼 미터가 동작하므로, 사용자는 정확하게 중심 주파수를 동조시키기 어려워서 정확한 선국을 용이하게 할 수 없었던 것이다.

또한 상기와 같은 이유로 인하여 종래에는 AM' FM수신기에 있어서, AM시에는 센터튜닝미터를 사용하고, FM시에는 시그널 미터를 사용하였으므로 AM시에 정확한 선국이 어려울 뿐만 아니라 FM센터 튜닝 미터 회로와 AM시그널 미터 회로가 각각 별도로 구성되어야 하므로 회로가 복잡해지고 제조비가 비싸게 되는 결점이 있었던 것이다.

본 발명은 이와 같은 종래의 문제점들을 해결하기 위하여, AM센터 튜닝 미터 방식을 개발하여 AM시에 정확한 선국을 용이하게 할 수 있도록 하고 또한 AM구동부와 FM구동부를 단일의 센터 튜닝 미터의 표시 선택부로 구동시키도록 하므로써 AM

및 FM시에 모두 센터 튜닝 미터로 선국할 수 있도록 할 뿐 아니라, 회로의 구성이 간단하게 되도록 발명한 것이다.

1292) 라스터 왜곡 교정 편향회로

본 발명은 편향회로에 대한, 측방향 핀쿠손 왜곡 교정과 같은 라스터 왜곡교정에 관한 것이다.

텔레비전 수신기에 있어서, 텔레비전 수신기의 수상관 내부에서 움직이는 전자 빔들은 수평 및 수직편향권선들내에 흐르는 톱니파 편향전류들에 의해서 발생하는 자장들에 의해서 편향된다. 편향된 전자 빔들은 수상관의 인광스크린상에 라스터 패턴을 주사한다. 교정되지 않은 라스터 패턴은 측방향 즉, 동-서 핀쿠손 왜곡, 그리고 상·하 또는 북-남 핀쿠손 왜곡과 같은 다양한 기하학적 왜곡들을 나타낸다.

측방향 핀쿠손 왜곡을 교정하기 위하여, 피이크 대 피이크 수평편향 전류는 포물선 형태의 수직비율로 변조된다. 어떤 측방향 핀쿠손 교정회로 등에 있어서, 가포화 리액터(reactor)는 수평편향권선과 직렬로 배치된다. 가포화 리액터의 인덕턴스는 측방향 핀쿠손 교정을 제공하도록 포물선 형태내의 수직비율로 변화된다. 이러한 회로들에 있어서, 가포화 리액터는 비교적 값비싼 소자를 가지며 100° 또는 110° 편향각도에 대하여 요구된 비교적 큰 값의 핀쿠손 교정을 제공하기에 적합하지 않다.

본 발명의 특징은 소산이 비교적 적으며 커다란 편향각도의 수상관들에 사용될 수 있는 측방향 핀쿠손 왜곡과 같은 라스터 왜곡에 대한 교정회로를 제공하는 것이다.

1293) 텔레비전 수상기용 합성키잉신호 발생장치

본 발명은 keyed 신호 처리회로를 포함하는 텔레비전 수상기에 사용하기 위한 다수의 키잉(keying) 신호가 인출될 수 있는 단일의 합성 신호를 생성하는 장치에 관한 것으로서, 특히, 키잉 신호가 정확하게 타이밍되고 유니트마다에 신뢰성이 있는 키잉 기준레벨을 나타내는 회로에 관한 것이다.

명도, 색도 및 동기 신호 성분을 포함하는 합성

컬러 영상 신호를 처리하기 위한 컬러 텔레비전 수상기에 있어서, 합성 영상 신호에 대한 키잉이나 동기가 요구되는 신호처리 기능이 필요하다. 이들 신호 처리 기능에는 합성 영상 신호의 버스트(burst) 및 색도 정보 성분들을 분리시키기 위하여 키잉하는 것과, 재생되는 영상의 흑 기준 레벨을 설정하기 위해 귀선소거 기간들 동안 귀선 소거 레벨의 클램핑을 키잉하는 것, 그리고 수평 및 수직 귀선소거기간들 동안 화상표시기를 금지하기 위해 이들 기간동안 키잉하는 것이 포함된다.

본 발명의 원리에 따르면, 상기 설명된 형태의 합성 키잉신호를 발생하기 위한 복잡하지도 않으며 경제적인 회로가 구성되는데, 이 회로는 합성신호의 정확하게 타이밍된 키잉 펄스 성분, 특히 컬러 텔레비전 신호의 비교적 짧은 버스트기간에 대하여 정확하게 타이밍된 키잉 펄스 성분을 발생할 수 있다. 또한 이 회로는, 예로서, 유니트마다의 회로 공차 변동에 대한 의존성 및 온도의 영향을 받지 않도록 구성되고, 이에 따라 합성 신호의 확실한 키잉 페데스탈 기준레벨이 설정될 수 있게 된다.

1294) 합성키잉신호 발생장치

본 발명은 키이드(keyed) 신호처리 회로를 포함하는 텔레비전 수상기에 사용하기 위한 다수의 키잉(keying) 신호가 인출될 수 있는 단일의 합성 신호를 생성하는 장치에 관한 것으로서, 특히, 영상신호의 소인 기간동안 출력이 가제어적으로 억압되게 한 회로에 관한 것이다.

명도, 색도 및 동기 신호 성분을 포함하는 합성 컬러 영상 신호를 처리하기 위한 컬러 텔레비전 수상기에 있어서, 합성 영상 신호에 대한 키잉이나 동기가 요구되는 신호처리 기능이 필요하다. 이들 신호처리 기능에는 합성 영상 신호의 버스트(burst) 및 색도 정보 성분들을 분리시키기 위하여 키잉하는 것과, 재생되는 영상의 흑 기준 레벨을 설정하기 위해 귀선소거 기간들 동안 귀선 소거 레벨의 클램핑을 키잉하는 것, 그리고 수평 및 수직 귀선소거기간들 동안 화상표시를 금지하기 위해 이들 기간동안 키잉하는 것이 포함된다.