

전자·전기분야특허출원공고안내 (제101회)

[참고자료 : 「특허공보」, 특허청 발행]

공고번호	발행 호수	발 명 의 명 칭	출원번호	출 원 인	
				국 명	성 명 또는 명 칭
92-4319	2793	회로망 연결 시스템 및 방법	'84-3346	카나다	하이드로 퀘백
4368	2795	분리병합용 홈의 구조를 갖는 D램셀과 그 제조방법	'89-12747	한국	ETRI
4496	2850	전자부품 자동삽입장치	'89-16216	"	금성산저 (주)
4570	2803	입체TV화상 송수신 시스템	'89-10290	"	삼성전자 (주)
4588	2804	카스테레오의 교통정보 방송선국회로	'89-18359	"	"
4637	2806	컬러음극선관의 제조방법	'89-12794	일본	히라사와 시게미
4929	2820	디지털/아날로그 신호변환회로	'89-15543	한국	금성전선 (주)
5047	2824	테이프 카세트 장전장치	'88-3464	일본	마쓰이 아카라
5077	2825	전자부품 장착장치	'87-1389	"	오까무라 시게루
5174	2828	전압 합성에 의한 TV채널 선국방식	'92-4828	한국	대우전자 (주)
5194	2829	화상판독장치	'86-1503	일본	마쓰이 히데끼
5311	2835	고속 비디오 컬러프린터 장치	'89-20093	한국	삼성전자 (주)
5453	2841	반도체 접속장치	'89-6394	"	현대전자산업 (주)
5540	2845	초전도체의 배선을 가지는 반도체 장치	'88-5422	일본	다꾸찌 마사오
5585	2847	다기능 멀티 폰 인터페이스장치	'89-7733	한국	대영전자공업 (주)
5658	2850	영상신호의 수평동기 신호를 이용 한 기준신호의 주파수 안정화 회로	'89-13921	"	우승환
5681	2851	비디오 카메라의 포커싱 장치	'88-10568	일본	무라카미 도시오

발명의 상세한 설명

4319) 회로망 연결 시스템 및 방법

본 발명은 동일하거나 인접한 주파수의 교번 전압에서 비동기적으로 혹은 동기적으로 작동하는 두 삼상교번 전기 회로망을 연결하는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

이러한 기술분야에서 작동시 두개의 서로 다른 교번 전기 회로망을 상호 연결하기 위한 대부분의 시스템은 전류의 AC-DC-AC 변환을 한 회로망에서 다른 회로망으로 수행되는 전력 변환기를 포함하는 연결 타이(tie)에 의해 형성

된다. 이러한 연결시스템은 연결시스템에 의해 발생된 고주파 감쇠용 필터를 이용할 뿐만 아니라 연결점의 전압을 소망의 레벨로 유지하기 위해 내부 리액티브 전력을 중화시키는 보상장치를 이용하는 단점을 구비한다.

<특허공보 '92. 6. 1일자 참조>

4368) 분리병합형 홈의 구조를 갖는 D램셀과 그 제조방법

본 발명은 메모리셀의 구조에 관한 것으로, 특히 16메가의 D램(DAM)에 적용할 수 있는 분리병합형 홈의 구조를 갖는 D램셀과 그 제조

방법에 관한 것이다.

최근에는 반도체 메모리 소자의 기술이 1메가 D램은 양산단계에 와 있으며, 4메가 D램 및 16메가 D램은 시제품 단계에 와 있고, 64메가 D램 등도 계속 개발되는 실정이다. 이러한 대용량의 기억소자를 개발하기 위하여는 사진 전사 기술이나 얇은 박막 형성기술 등과 같은 기본 기술의 발전이 선행되어야 함은 물론이지만, 그에 못지 않게 D램 구성의 기본요소인 D램셀(Cell)의 갱신이 이루어져야 한다. D램셀은 초기의 평면 구조에서 최근에는 홈이나 스택구조 등으로 많은 변화를 거듭하였으며, 공정이 허용되는 범위에서 가능한 면적효율을 극대화하는 방향으로 진행되고 있다.

〈특허공보 '92. 6. 4일자 참고〉

4496) 전자부품 자동삽입장치

본 발명은 프린트 기판상에 각종 전자부품을 자동적으로 삽입고정시키기 위한 전자부품 자동삽입 장치에 관한 것으로서, 특히 테이프 상에 일정간격으로 배열부착된 리드선을 가진 전자부품을 다수개의 홀더에 연속적으로 자동공급하는 테이프 이송수단과, 홀더에 공급된 전자부품을 프린트 기판상에 삽입시키기 위하여 회동하는 헤드부와, 그리고 홀더에 공급된 전자부품의 임의의 각도로의 삽입조절이 가능한 홀더 회전수단들로 구성되는 자동삽입 장치를 제공함으로써 작업능률을 향상시켜 생산성을 제고할 수 있게한 것이다.

〈특허공보 '92. 6. 5일자 참고〉

4570) 입체 텔레비전 화상 송수신시스템

본 발명은 양안시차를 이용한 입체 텔레비전 (television) 화상전송시스템에 관한 것으로, 특히 고해상도의 입체 영상신호를 송신 및 수신하는 시스템에 관한 것이다.

현재 텔레비전 방송수신기술을 이용하여 입체영상을 송신하고 송신된 입체영상을 수신하여 시청할 수 있는 입체텔레비전 화상 전송 시스템이 개발되어지는 추세이다.

상기와 같은 입체영상은 두대의 카메라를 사

람의 눈과 같은 간격, 예를들면 약 7cm 정도의 간격으로 배치하여 물체를 촬영하고 여기서 얻어진 두개의 영상중 좌측카메라로 촬영한 영상은 좌측눈에 시청되게 하고 우측 카메라로 촬영한 영상은 우측눈에 시청되게 함으로써 입체감을 느낄 수 있다는 원리를 바탕으로 한 것이다. 〈특허공보 '92. 6. 8일자 참고〉

4588) 카스테레오의 교통정보 방송선국회로

본 발명은 수신 밴드에 관계없이 교통정보 방송 선국용 버튼을 누르면 자동선국 상태가 되어 교통정보 방송국 신호를 검출하고, 소정의 시간동안 교통정보 방송국 신호가 검출되지 않을시에는 경보음을 자동으로 발생시켜 사용자에게 상태를 알려준 다음 재 선국상태로 되어 교통정보 방송국을 계속 찾을 수 있도록 한 카스테레오의 교통정보 방송선국회로에 관한 것이다.

종래의 카스테레오의 교통방송선국회로에 있어서 경보음이 나온 상태에서 더 이상의 자동 선국작용이 이루어지지 않거나, 계속해서 경보음이 나오는 결점이 있었다.

따라서, 본 발명은 주어진 시간내에 방송내용을 수신하지 못할 경우 경보음을 발생시키고 난후 자동적으로 재차 선국상태가 되도록 하기 위한 카스테레오의 교통정보 방송선국회로를 제공하는데 그 목적이 있다.

〈특허공보 '92. 6. 11일자 참고〉

4637) 컬러음극선관의 제조방법

본 발명은 대형관일지라도 실제 사용시에 관내 각 부분으로부터 방출되는 가스량이 적고 장기간에 걸쳐서 전자방출량이 떨어지지 않는, 수명이 길고 신뢰성이 높은 컬러음극선관을 얻을 수 있는 제조방법에 관한 것이다.

컬러음극선관은 패널내면의 형광면이나 깔대기부내면의 내장도적막, 새도우마스크, 내부시일드, 전자시일드, 전자총 전극류 등을 유리벨브(관)내에 수용하고 있으므로, 배기작업시나 실제 사용시에는 상기 각 부분의 표면으로부터 불필요하고 유해한 가스가 방출되어 음극

의 전자방출특성을 저하시켜 수명을 단축시킨다. 형광면은 그 구조상 특히 다량의 가스를 방출하므로, 패널과 칼대기부를 프릿(frit) 봉착하기 전에, 소위 패널베이킹을 행해서 가스를 방출시킨다. 또, 새도우마스크, 기타 철제부품의 표면에는 통상적으로 사삼산화철(ferrosferric oxide)로 이루어진 흑색방청피막을 도포한다.

〈특허공보 '92. 6. 12일자 참고〉

4929) 디지털/아날로그 신호변환회로

본 발명은 디지털/아날로그(D/A) 신호변환회로에 관한 것으로서, 특히 쌍방(Bilateral) 스위칭부를 이용하여 다수개의 선택된 외부 디지털 설정값에 따라 아날로그 값으로 출력하거나 또는 외부 선택신호에 의해 특정값을 출력하고 할때 원하는 값을 용이하게 얻을 수 있도록한 디지털/아날로그 신호변환회로에 관한 것이다.

종래의 디지털/아날로그 변환회로는 전용칩(Chip)을 사용하고 구성하였으나, 이는 고가인 전용칩을 이용해야만 하므로 제품 코스트가 상승할 뿐만 아니라 회로구성이 매우 복잡한 문제점이 있었다.

〈특허공보 '92. 6. 22일자 참고〉

5047) 테이프 카세트 장전장치

본 발명은 예를들면 비디오 테이프 레코더(VTR) 등의 자기기록 재생장치에 관한 것으로, 특히 그 테이프 카세트 장전장치에 관한다.

종래, 통상의 VTR에 있어서, 여러개의 테이프 카세트 기록·재생을 연속하여 행할 경우는 사용자가 선행하는 테이프 카세트의 기록·재생 상태의 정지 또는 종료를 확인하고 테이프 카세트로 바꾸는 조작을 순차 수 등으로 행하고 있었다.

그런데 상기 VTR에서는, 확인 및 교환 조작을 의하여 사용자가 필히 VTR의 기록·재생현장에 붙어있지 않으면 안되기 때문에 테이프 카세트의 규칙시간을 넘는 장시간의 기록(이하, 녹화라고 함)을 타이머 동작에 의한 소위 유수(留守) 녹화로 행할 수가 없었다.

따라서, 근래에는 여러개의 테이프 카세트를

테이프구동부에 순차 연속적으로 공급하고 교환할 수 있는 자동교환장치를 VTR에 설치함으로써, 상기 테이프 카세트의 규칙시간을 넘는 장시간의 녹화를 유수녹화로 행할 수 있게 되어가고 있다.

〈특허공보 '92. 6. 25일자 참고〉

5077) 전자부품 장착장치

본 발명은 칩부품 등의 전자부품을 기판상에 자동장착하는 전자부품장치에 관한 것이다.

근년, 칩부품 등의 전자부품을 기판상에 자동장착할수 있는 전자부품 장착장치에 있어서는, 기판상에 이재(移栽)되는 전자부품의 종류도 많아지게 되었으며, 전자부품 공급장비도 여러가지 많이 장비하는 것이 요구되고 있다. 종래의 전자부품장착장치는 제3도(a)에 표시한 바와같이, 기판(21a)을 재치하고, 반송로(22)를 형성하는 반송컨베이어의 고정쪽컨베이어(23)와, 가동쪽메이어(24)에 의해 지지되고, 화살표 D방향으로 반송되어서, 소장의 위치에서 정지되어 위치결정이 이루어진다.

〈특허공보 '92. 6. 26일자 참고〉

5174) 전압 합성에 의한 TV 채널 선국 방식

본 발명은 TV의 채널 선국 방식에 관한 것으로서, 특히 전압 합성 방식에 의해 선국하고자 하는 채널의 튜닝 전압을 되도록 빠르게 변화시켜 채널을 선국하는데 걸리는 시간을 단축하기 위한 것으로 TV의 채널 선국시 튜닝 전압의 변환속도를 영상신호의 유무에 따라 달리하여 제공하려는 것이다.

일반적으로, TV의 채널 선국 범위는 초단파(VHF)대역에서 극초단파(UHF)대역 까지를 포함하여 총 83 채널이 통상적으로 설정되어 있으며 이러한 채널을 전압 합성 방식에 의해 선국하기 위해 종래에는 제1도에서 보여지는 바와 같은 장치를 사용하여 왔다.

〈특허공보 '92. 6. 27일자 참고〉

5194) 화상판독장치

본 발명은 예를들면 팩시밀리 등에 이용되는

화상판독장치로서, 밀착형 이미지 센서가 주목을 받아 활발하게 개발되고 있다.

상기 밀착형 이미지 센서란, 피판독 물체로서의 원고와의 거의 같은 길이의 광학적 센서 어레이 위에 집속성 로드 어레이(rod lens array) 등의 등배결상(等倍結像)의 광학계를 이용하므로써, 원고의 상을 경상시켜서 원고면 위의 화상정보를 판도하는 것이다.

이 밀착형 이미지 센서를 이용한 화상판독장치는 광학계를 짧게하는 장점이 있으므로 장치를 소형화시킬 수 있다.

〈특허공보 '92. 6. 29일자 참고〉

5311) 고속비디오 칼라프린터 장치

본 발명은 영산신호의 입력을 디지털 신호로 저장하여 프린팅 출력하는 비디오 칼라프린터(Video Color Printer) 장치에 관한 것으로, 특히 영상동기 신호에 따라 프린트를 제어하는 칼라비디오 프린터의 동기신호를 가변하여 프린팅 속도를 고속으로 가변토록 한 비디오 칼라프린터에 관한 것이다. 통상적으로 비디오 프린터라 함은 영상신호를 디지털 신호로 변환시키어 피일드(field) 메모리 또는 프레임 메모리(frame memory) 등의 메모리에 저장하여 놓고, 이를 액세스하여 화상을 프린트 출력장치를 말하고 있으며 이와같은 장치는 상용화되고 있다. 상기와 같은 비디오 프린터장치는 영상신호의 순간적 포착에 의한 화상신호의 기록이라든가, 영상을 스틸 카메라(still camera)와 같은 기록장치를 통하여 모니터상으로 재생된 기록영상을 프린팅하고자 하는 필요에 부응하여 점차적으로 발전하고 있는 추세이다.

〈특허공보 '92. 7. 2일자 참고〉

5453) 반도체 접속장치 형성방법

본 발명은 고집적 소자의 접속장치 형성방법에 관한 것으로, 특히 하나의 전도물질층과 서로 상하로 위치하는 다른 전도물질층을 선택적으로 접속할 때에, 하부에 위치한 전도물질층 상부에 형성되는 절연층의 일부를 식각하여 콘택홀을 형성하고 상기 콘택홀 측벽에는 다른

전극과의 절연을 위한 절연막 스페이서를 형성한 후 접속하고자 하는 전도물질층을 전체표면에 침착하여 상기 각각의 전도물질층을 서로 전기적으로 접속시킴으로써 그로 인하여 셀의 면적을 줄일 수 있는 반도체 접속장치 형성방법에 관한 것이다.

〈특허공보 '92. 7. 4일자 참고〉

5540) 초전도체의 배선을 가지는 반도체 장치

본 발명은 반도체 장치, 특히 그의 배선층을 초전도재료로 형성하는 것에 관한 것이다.

IC(집적회로) 등의 반도체 장치의 전극들 또는 배선의 재료로서는 보통 알루미늄 등의 금속 또는 다결정실리콘 등의 반도체를 사용하고 있다.

현재, 반도체 장치, 특히 집적회로 장치에 있어서는 고집적화 및 고속화가 최대의 기술적 과제로 되어 있어, 집적도 향상을 위해서는 배선의 상대체적비가 적어야 한다. 즉 미세화되어야 하지만, 배선층의 재료로 양전도성 금속을 사용하더라도 10^{-6}m 이하의 그러한 미세한 배선은 전기적 저항치를 증가시켜, 결과적으로 IC장치에 있어서의 신호전파 지연 및 전파신호의 감퇴를 가져온다.

〈특허공보 '92. 7. 6일자 참고〉

5585) 다기능 멀티 폰 인터페이스 장치

본 발명은 현재의 공중전화망을 변화시킴 없이 그대로 수용하여 국선(외부선로)과 내선 9 내부가입자) 및 내선과 내선 사이의 통화기능은 물론 이외에도 여러가지 서비스 기능을 갖추고 국선 1 회선당 다수의 내부가입자를 연결 가능케한 키폰 및 인터폰 기능을 겸비한 다기능 멀티 폰 인터페이스 장치에 관한 것이다.

종래의 경우는, 고유기능을 수행하는 별개의 세트를 각각 구비해야 함에 따라, 시스템 설치에 많은 어려움이 있었고, 소요 비용이 많이 드는 문제점이 있었다. 한편, 인터폰 기능을 겸한 종래의 전화기에 있어서도, 인터폰 기능을 구현하기 위해 외부단자로 부터 입력되는 전원을 복잡한 배선기술을 이용하여 인터폰 단자를

구동하였기 때문에 회로가 매우 복잡하며, 많은 비용이 소비되는 문제점을 내포하고 있었다.

〈특허공보 '92. 7. 9일자 참고〉

5658) 영상신호의 수평신호를 이용한 기준신호의 주파수 안정화 회로

본 발명은 텔레비전 방송국의 방송기기나 텔레비전 방송신호를 수신하는 텔레비전 수상기 및 비디오 카세트 레코더 등과 같은 영상 수신 기기에서 영상신호의 수평동기신호를 기준주파수로 이용하여 국부발진기의 발진신호 등과 같이 기기내에서 발생시키는 각종 기준신호의 주파수를 안정화시키는 영상신호의 수평동기신호를 이용한 기준신호의 주파수 안정화 회로에 관한 것이다. 일반적으로 특정 주파수의 기준신호를 발생시킬 경우에는 주로 수정편을 진동자로 사용하는 수정 발진기를 사용하고 있다.

〈특허공보 '92. 7. 11일자 참고〉

5681) 비디오 카메라의 포커싱장치

본 발명은 비디오 카메라 등의 포커싱 장치에 관한 것이며, 특히 수동조작에 의하여 초점맞춤을 용이하게 행하는 것이 가능한 전자제어 포커싱장치에 관한 것이다.

제 1도의 개략도에 도시된 것처럼, 비디오 카메라 등의 렌즈계는 기본적으로 포커싱 렌즈(17: 전방렌즈)군, 바리에이터렌즈군(32)(variator lensgroup), 보상렌즈군(33), 다이어프램장치(31) 및 이미징렌즈(마스터렌즈)군(34)을 포함하고 있다. 전방렌즈군은 임의의 거리에 있는 소망하는 촬영피사체의 각각에 대응하여 초점을 맞추는 작용을 한다. 바리에이터렌즈군(32)은 줌작업(zooming)에 따르는 확대변화기능을 제공한다.

〈특허공보 '92. 7. 13일자 참고〉

