

전자·전기분야특허출원공고안내 (제98회)

〈참고자료 : 「특허공보」, 특허청 발행〉

공고번호	발행 호수	발 명 의 명 칭	출원번호	출 원 인	
				국 명	성 명 또는 명 칭
92-2226	2697	이동식 안테나 장치	89- 4752	일 본	가부시끼가이샤 도시바
2230	2697	리모트 콘트롤 장치	89-17595	일 본	"
2230	2698	전화 다이얼링 장치 및 그 명령 입력 방법	87-13402	미 국	아메리칸 텔리폰엔드
2247	2698	컴퓨터 시스템에서의 필드 변환 방법 및 회로	88-16277	한 국	삼성전자 (주)
2263	2699	플라이 백 스위칭 파워 서플라이 장치	88-12379	한 국	삼성전자 (주)
2269	2700	채널속도 변환 및 채널 집선회로	89- 8108	한 국	한국전기통신공사 외 1
2321	2703	전자스틸 카메라의 촬상방식	89- 8020	한 국	삼성전자 (주)
2346	2704	로보트 제어장치	88-101562	일 본	후아나크 가부시끼 가이샤
2350	2704	반도체 장치의 제조방법	88- 5839	일 본	마쯔시다 덴끼산교 가부시끼 가이샤
2351	2704	4메가 이상의 DRAM용 BSD셀	88-17982	한 국	ETRI
2373	2705	EL표시소자의 제조방법	87-15542	한 국	삼성전관 (주)
2424	2707	주파수 검출회로	88-17792	한 국	대한전선 (주)
2426	2707	집적회로의 출력 퍼퍼회로	89- 7378	한 국	현대전자산업 (주)
2439	2708	휴대용 무선전화기의 슬로트 안테나 장치	88-11198	한 국	삼성전자 (주)
2443	2708	스피커 시스템	89-14880	한 국	윤 정 훈

발명의 상세한 설명

2226) 이동식 안테나 장치

본 발명은 각종 안테나 규격에 맞는 반사경을 구비하며, 분해된 각 부품이 국제화물 패키지 규격에 맞으며 또 부품을 수납하는 패키지수를 될 수 있는 한 작게해서 취급이 간단한 이동식 안테나 장치를 제공하는데 있다.

본 발명의 목적은 후술하는 이동식 안테나 장치에 의해 달성되는데 본 발명에 관계되는

이동식 안테나 장치는 제 1의 잭(Jack)을 각각 갖는 적어도 3개의 다리와 회전각의 조정이 자유로운 마운트를 갖춘 접을 수 있는 받침각 장치를 구비하고, 이 마운트에는 대략 상차모 양으로 조합된 복수개의 비임부재를 갖춘 자유롭게 접을 수 있는 지지장치가 부착되며 이 지지장치에는 자유롭게 접을 수 있는 아암장치가 부착된다. 이 아암장치는 신축장치를 갖는 반사경 부착부와 이 반사경 부착부에 경첩된 아암과 이 아암에 부착된 1차 방사기 마운트를 구

비하고 있다. <92. 3. 20일자 특허공보 참조>

2230) 리모트 콘트롤 장치

본 발명은 공기 조화기등에서 이용하는 리모트 콘트롤 장치에 관한 것이다.

보통 공기조화기는 운전조작용의 리모트 콘트롤 장치를 갖추고 떨어진 곳에서 운전조건을 입력할 수 있는 편리한 것이다.

이 리모트 콘트롤 장치에서는 데이터를 적외선으로 송신하는 와이어레스식이 있고, 최근의 경향으로서 조작부의 대형화, 그에 따른 조작성의 향상이 많이 추진되고 있다.

다만 조작부를 대형화하면 본체를 소형화시킬 수 없게 되어 휴대성을 손상하는 등의 새로운 문제가 있다.

본 발명은 전술과 같은 사정을 감안한 것으로서 특허 청구범위 제1항의 리모트 콘트롤 장치는 본체의 소형화를 확보하면서 조작부의 대형화, 나아가 조작성의 향상을 목적으로 한다.

<92. 3. 20일자 특허공보 참조>

2246) 전화 다이얼링 장치 및 그 명령 입력방법

본 발명은 대화식 표시장치와, 사용자로 하여금 시스템 명령을 선택하게 할 수 있는 방법에 관한 것이다.

사용자 대화식 표시를 기본으로 하는 시스템은 사용자로 하여금 시스템의 작동을 제어하기 위한 명령을 선택할 수 있게 하기 위해 대중적이 되어가고 있다. 상기 표시를 기본으로 하는 시스템에 있어서, 사용자에게 의한 선택을 위한 표시에 있어 이동가능한 명령 항목(전화번호, 이름, 혹은 컴퓨터 명령 등과 같은)의 수는 어떤 주어진 시간에 표시장치의 한정된 크기에 의해 제한된다. 실행을 위해 이용가능한 명령 항목의 수가 표시장치에 의해 동시에 수용될 수 있는 수보다 일반적으로 훨씬 크기 때문에, 실제로 표시되는 명령 항목은 어떤 주어진 시간에 사용자에게 의해 가장 선택될 가능성이 많은 것들로 되는 것이 바람직하다.

<92. 3. 20일자 특허공보 참조>

2247) 컴퓨터 시스템에서의 필드변환 방법 및 회로

본 발명은 마이크로 프로세서나 마이크로 컴퓨터에 있어서 가장 기본이 되는 구조설계와, 효율적인 운영 방법을 제시하고자 하는 컴퓨터 시스템에서의 필드변환(Field Translate) 방법 및 회로에 관한 것이다. 구조설계란 원하는 컴퓨터 시스템의 외부구조, 내부구조, 입출력방식, 데이터 어드레싱방법 등을 요구하고자 하는 시스템에 적용시키는 것을 말하고, 이러한 구조는 특정된 규칙(Rule)과 텍스트(Text)에 의하여 설계되는 것이 아니고 시스템을 어떠한 방식으로 구현하느냐에 따라서 처리속도 및 구조의 단순화를 기할 수 있다.

<92. 3. 20일자 특허공보 참조>

2263) 플라이 백 스위칭 파워 서플라이 장치

본 발명은 키폰전화기(Key Telephone System : 이하 "KTS"라 칭함)의 내부회로에 전원을 공급하는 전원장치에 관한 것으로, 특히 키폰 시스템(Key Service Unit : 이하 KSU라 칭함)으로부터 공급되는 전원을 그대로 이용하여 소망하는 레벨의 전원을 출력할 수 있는 플라이 백(fly back) 스위칭 파워 서플라이(Switching Mode Power Supply)장치에 관한 것이다.

일반적으로 KTS에 KSU로 공급되는 직류전원을 이용하여 소망하는 직류전원으로 출력하는 전원장치를 가지고 있다. 상기 KSU에 수용되어 통신 서비스를 행하는 KTS내의 전원장치는 통상 저전압 레벨의 전원(5VDC)과 고전압 레벨의 전원(12VDC 또는 30VDC)을 KTS내의 각 회로에 공급된다.

<92. 3. 20일자 특허공보 참조>

2269) 채널속도 변환 및 채널집선회로

본 발명은 IMUX (Intermediate Rate Multiplexer) 시스템의 채널속도 변환 및 채널 분리회로에 관한 것이다. 종합정보통신망(ISDN)에서 고품질의 음성 및 비음성 서비스를 제공하기 위해서는 기존의 가입자 선로를 포함한 전체 통신망의 디지털화 및 서비스 통합을 위

한 디지털 신호 방식인 D채널 프로토콜을 실현 시켜야 한다.

IMUX (Intermediate Rate Multiplexer) 시스템은 이러한 서비스를 충족시키기 위한 소규모 가입자 집선장치로서 기존의 메탈릭 케이블 (Metallic Cable)을 이용하여 400Kbps의 전송속도로 4개의 기본 액세스 (Basic Acces)를 수용하여야 한다.

이러한 IMUX 시스템은 협대역 가입자 접속 장치의 거리 확장 기능을 수행할 수 있고 동시에 S 인터페이스를 직접 수용할 수도 있으며, ISDN 교환기와와 범용 인터페이스로서 COT (Centre Office Terminal) / RT (Remote Terminal) 방식으로도 운용이 가능하다.

〈92. 3. 20일자 특허공보 참조〉

2321) 전자 스틸 카메라의 촬상방식

본 발명은 전자 스틸 카메라의 촬상방식에 관한 것으로, 특히 라인 CCD를 포칼 플레인 셔터에 장착하여 피사체의 화상을 촬상하는 방식에 관한 것이다. 전자 스틸 카메라라함은 피사체의 정지화상을 촬상하여 전기적 신호로 변환하고 이를 메모리 소자 등에 저장하는 것을 말한다.

따라서 본 발명의 목적은 1차적으로 구성된 라인 CCD (Line CCD)를 사용하여 피사체의 화상을 촬상하는 방식을 제공함에 있다.

또한 포칼 플레인 셔터에 1차원적 라인 CCD를 부착하여 수평방향의 주사를 간단화한 촬상 방식을 제공함에 있다.

〈92. 3. 21일자 특허공보 참조〉

2346) 로봇트 제어장치

본 발명에 의하면, 동작 목표위치와 동작속도를 교시하는 교시조작반과, 이 교시조작반에서 입력되는 로봇트 지령데이터에 포함되는 위치데이터군 (群)을 그 밖의 로봇트 지령데이터와 함께 집합형의 지령데이터로 변환하는 데이터변환수단과, 변환된 지령데이터를 기억하는 데이터메모리와, 이 데이터메모리의 지령데이터를 편집하여 로봇트의 동작프로그램을 작성

하는 연산제어수단을 가지는 것을 특징으로 하는 로봇트 제어장치를 제공할 수 있다.

〈92. 3. 21일자 특허공보 참조〉

2350) 반도체 장치의 제조방법

본 발명의 일차적 목적은 저저항도전막의 구성원자와 비단결정도전체막의 구성원자사이의 양막의 계면부근에서의 치환을 제한하여, 입자 경계를 따른 저저항도전체의 국부적인 확산을 억제하고 게이트전극의 전기저항을 균일하게 감소시켜 신뢰성을 향상시킨 반도체장치의 제조방법을 제공하는데 있다.

본 발명의 다른 목적은 절연막상에 비단결정도전체막을 형성하는 공정과, 상기 비단결정도전체막속에 최소한 한 종류의 원자를 도입하여 원자도입층을 형성하는 공정과, 상기 비단결정도전체막상에 저저항도전체막을 형성하는 공정과, 상기 비단결정도전체막상에 형성된 저저항도전체막을 열처리하는 공정을 포함하여, 비단결정도전체막표면으로부터 침입한 저저항도전체막의 원자가 원자도입층내에서 편재되거나 정지되는 특징을 지닌 반도체장치의 제조방법을 제공하는데 있다.

〈92. 3. 21일자 특허공보 참조〉

2351) 4메가 이상의 DRAM용 BSD셀

본 발명은 4메가 이상의 DRAM BSD (Bipolar Structured DMOS) 셀 구조에 관한 것으로, 특히 기본적으로 바이폴라 소자의 구조를 갖고 있고, 콘택터 영역과 아이솔레이션 (Isolation) (P형 기판 I) 및 콘택터 영역과 베이스 (P형 기판 II) 사이에 형성되는 캐패시턴스를 DRAM셀 (cell)의 캐패시턴스로 사용하며, 전달소자가 베이스 표면에 MOS소자를 갖고 있는 구조를 사용하는 BSD셀에 관한 것이다.

현재까지, 4메가 DRAM급 이상의 고집적 DRAM을 제조하기 위한 여러가지 셀 구조가 개발되어 왔다. 4메가 DRAM이상의 집적도에서는 트랜치 (trench) 공정을 사용하는 것이 필수적으로 되어 있는데, 그 사용목적에 따라 크게 2가지, 즉 트랜치를 캐패시터로만 사용하는 경

우와 트랜치를 소자간의 아이솔레이션과 캐패시터로 사용하는 경우로 분류된다.

〈92. 3. 21일자 특허공보 참조〉

2373) EL 표시소자의 제조방법

본 발명은 EL 표시소자의 제조방법에 관한 것으로 특히 EL 표시소자를 외부의 습기로부터 보호하고 인가되는 전기적 에너지에 안정성을 갖게 하기 위해 소자 주위에 주입된 보호용 유체를 봉지시키는 방법에 관한 것이다. EL 표시소자는 현재 정보화시대에 접어들어 정보전달 매체의 표시판으로 수요가 증가됨에 따라 고신뢰성의 EL 표시소자의 제작이 요구되고 또한 EL 표시소자의 제조공정을 간소화하여 제조단가를 감소하기 위한 개발이 진행되고 있다. 고신뢰도의 EL 표시소자를 제작하기 위하여 외부 습기 및 전기적 파괴로부터 소자를 보호하는 보호용 유체를 주입하게 된다.

〈92. 3. 23일자 특허공보 참조〉

2424) 주파수 검출 회로

본 발명은 주파수 검출회로에 관한 것으로서, 특히 검출주파수에 비해 비교적 높고 낮은 노이즈 주파수가 중첩 입력되면 카운트는 클리어 되도록 하여 검출하고자 하는 일정 주파수만을 정확하게 검출할 수 있도록 한 것에 주안점을 둔 것이다.

본 발명은 주파수가 입력되면 히스테리시스(Hysteresis) 폭을 갖는 비교회로와, 미분회로, 윈도우 비교회로(Window Comparator)와, 카운팅 회로를 통하여 설정한 시간동안 해당하는 주파수만을 검출할 수 있도록 한 것에 목적을 둔 것이다. 〈92. 3. 23일자 특허공보 참조〉

2426) 집적회로의 출력버퍼 회로

본 발명은 집적회로내의 노이즈 감소를 위한 집적회로의 출력버퍼 회로에 관한 것으로, 특히 회로 출력부의 위상반전시 출력상태를 중간 레벨로 조절되게 하는 집적회로의 출력버퍼회로에 관한 것이다.

본 발명은 집적회로의 출력버퍼로 출력전압의 위상이 반전되기 전에 출력전압을 미리 중간 레벨의 전압으로 만들어서 신호출력시 높은 최대치 전류발생을 저하시키도록 구성된 집적회로의 출력 버퍼 회로를 제공하는데에 그 목적이 있다.

본 발명에 의하면, 출력버퍼의 출력전압과 제어신호를 조합시키는 논리조합부로 구성되어 출력전압의 위상이 반전될때 순간적으로 흐르는 최대치 전류를 감소시키는 특징이 있다.

〈92. 3. 23일자 특허공보 참조〉

2439) 휴대용 무선전화기의 슬롯 안테나 장치

휴대용 무선전화기는 기본적으로 수직 편파(Vertical Polarized Wave)를 이용하는 모노폴 안테나(Monopole Antenna) 또는 이와 결합으로 패치 안테나(Patch Antenna)를 사용하고 있다. 여기서 상기 패치 안테나는 대역폭(Band Width)이 좁고 이득(gain)이 낮으므로 주로 수신 전용으로 사용하며, 상기 모노폴 안테나 또는 휘프 안테나(Whip Antenna)는 송수신용으로 사용하고 있다. 이때 상기 모노폴 및 휘프 안테나는 휴대용 무선전화기의 외부로 돌출될 안테나로서 충분한 안테나 이득을 얻기 위해 최소 1/4 파장 이상의 길이가 필요하다.

따라서 본 발명은 휴대용 무선전화기의 내부에 슬롯 안테나를 채용하여 휴대가 용이한 안테나 장치를 제공함에 있다.

〈92. 3. 24일자 특허공보 참조〉

2443) 스피커 시스템

본 발명은 스피커 시스템에 관한 것으로 특히 음성신호에 따라 피스톤 운동을 하는 진동자의 변위가 음압변화에 영향을 미치지 않고, 고압, 저압의 에어탱크를 별도로 부착하여 항상 일정한 기압을 제공하여 줌으로서 기존 스피커에서 보상되지 않는 과도현상, 이음, 위상차 등을 개선한 스피커 시스템에 관한 것이다. 〈92. 3. 24일자 특허공보 참조〉