

# 전자·전기분야특허출원공고안내 (제102회)

[참고자료 : 특허공보, 특허청 발행]

공고번호	발행 호수	발 명 의 명 칭	출원번호	출 원 인	
				국 명	성 명 또는 명 칭
92-5739	2854	기억부에 사용되는 부분기입 제어 회로	90-3047	일 본	후지쓰 가부시키 가이사
5794	2857	광기록 및 재생장치	84-5010	"	소니 가부시키 가이사
5834	2859	직접 메모리 액세스 제어시스템	88-161	"	후지쓰 가부시키 가이사
5852	2860	데이터 처리 시스템에 있어서 합성 디스크립터를 제공하는 장치 및 방법	83-4861	미 국	허니웰 인포메이션 시스템즈
5925	2864	종합 정보통신망 접속장치의 호처리 방법	89-7333	한 국	삼성전자 (주)
6017	2867	인쇄회로기판의 제조방법	90-111	"	장정훈
6156	2872	컬러 비디오 신호영상정보처리 및 표시장치	84-8440	미 국	R. C. A 라이선싱 코퍼레이션
6148	"	팩시밀리 감열기록지의 앤드마크 표시방법 및 장치	90-1338	한 국	배진규
6190	2874	적층 캐피시터 및 제조방법	89-17559	"	현대전자산업 (주)
6301	2878	VTR 고장원인 표시방법	89-20749	"	삼성전자 (주)
6502	2887	초음파 거리 측정장치	89-15650	"	김성근
6553	2889	데이터 통신장치 및 그 통신방법	89-17547	"	현대전자산업 (주)
6551	"	키폰의 내부연결 음성 우편장치 사용방법	89-9172	"	삼성전자 (주)
6574	2890	메시지 전송 시스템 및 방법	88-700106	미 국	아메리칸 텔리폰 앤드 텔레그라프 컴파니
6617	2892	멀티 프로세서 시스템	89-7682	일 본	가부시키 가이사
6635	2893	카세트 테이프 청취시 뉴스 자동 수신 장치	89-17540	한 국	현대전자산업 (주)

## 발명의 상세한 설명

### 5739) 기억부(Memoryunit)에 사용되는 부분 기입 제어회로

본 발명은, 기억장치가 복수개의 메모리 뱅크(Memory Bank)로 나누어져 있어서 하나의 메모리 뱅크를 하나의 유니트로 사용하여 인터

리브(Interleave) 방법에 액세스될 수 있는 기억부에 사용되는 부분기입 제어회로에 관한 것이다.

컴퓨터 시스템의 기억부에서는, 기억장치의 실제적 액세스시간을 감소시키기 위해서 인터리브방법을 상용하고 있다.

기억부 인터리브 방법을 적용하는 경우,

그 기억부내의 기억장치는 복수개의 메모리 뱅크로 나누어짐으로써, 모든 메모리사이클마다 부분적으로 병렬로 메모리뱅크에 대한 메모리 액세스가 가능하게 된다.

〈특허공보 '92. 7. 16일자 참고〉

**5794) 광기록 및 재생장치**

본 발명은 리니어 모터를 사용한 송출기구에 의하여 광학계 픽업 블럭을 송출하는 광기록 및 재생장치에 관한 것이다.

예를 들면 광 재생장치인 광 콤팩트 디스크 플레이어에 있어서, 콤팩트 디스크 자체의 편심, 척킹에서의 편심 또는 디스크 테이블 자체의 편심 등에 대하여도, 송출기구에 의해서, 추종시키려는 상기 리니어 모터를 사용한 송출기구에서는, 연속하는 서보를 걸기 위하여 통상될 수 있는 한 비선형 부분을 없애려는 설계가 행하여지고 있다. 즉, 송출기구에 있어서의 송출축에 의한 손실을 가능한 한 감소시키도록 미끄러짐을 쉽게 하여서 마찰에 의한 비선형의 부분이 없어지도록 설계하고 있다.

〈특허공보 '92. 7. 18일자 참고〉

**5834) 직접 메모리 액세스 제어시스템**

본 발명은 직접 메모리 액세스(이하 DMA라 칭함) 방법에 의해 제어되는 시스템에 관한 것이다.

예를 들어, DAM 제어장치는 주메모리와 서브메모리 및 서브메모리와 보조메모리간에 데이터를 전송함으로써 중앙처리장치(CPU)의 부하를 감소시키기 위하여 컴퓨터시스템에서 사용된다. "주 메모리"는 CPU와 데이터통신을 하는 시스템 메모리를 칭하여 주 기억장치라고도 불리운다. "서브메모리"는 주 메모리와 데이터통신을 하는 메모리이며 예를들어 소위 캐쉬메모리에 해당된다. 더우기 "보조 메모리"는 예를들어 디스크 메모리에 해당하는 외부 메모리이다. 보통, 다수의 디스크 메모리가 구비된다. 디스크 메모리, 즉 보조메모리는 보조메모리 제어장치 즉, 동일한 것으로 대응하여 제공되는 디스크 제어장치를 통하여 DMA 제어장

치에 접속한다. 〈특허공보 '92. 7. 20일자 참고〉

**5852) 데이터 처리 시스템에 있어서 합성 디스크리터 제공하는 장치 및 방법**

본 발명은 일반적으로 데이터 처리 시스템에 관한 것으로, 특히 다수의 오퍼레이팅 시스템의 제어하에서 데이터를 처리할 수 있는 데이터 처리 시스템에 관한 것이다. 통상적으로, 각 오퍼레이팅 시스템은 별개의 어드레스 지정 메카니즘뿐 아니라 그 오퍼레이팅 시스템의 데이터 필드와 연관된 별개의 어트리뷰트(Attribute)를 갖는다. 이러한 어트리뷰트와 어드레스 지정 메카니즘 부분은 디스크리터(Descriptor) 데이터필드에 포함된다.

데이터 처리 시스템의 각 오퍼레이팅 시스템과 함께 분리 장치를 이용하는 것은 이미 알려진바 있다. 〈특허공보 '92. 7. 23일자 참고〉

**5925) 종합 정보통신망 접속장치의 호처리방법**

본 발명은 비종합 정보 통신망 단말기(Non-ISDN Terminal)를 종합 정보통신망에 중계하기 위한 접속장치에 있어서 비종합 정보통신망용 단말기의 호를 처리하는 방법에 관한 것이다.

일반적으로 현 CCITT 권고안에 따르면 종합 정보 통신망에 있어서 가입자망간 접속장치의 호처리는 계층 3에서 이루어지고 있으며 상기 계층 3은 메시지 송수신과 호제어부로 내부 프리미티브(Primitive) 송수신과 타이머 취소 및 B채널의 물리적, 논리적 복구의 내용 등을 권고하고 있다.

그러므로 가입자망간 접속장치에 접속되는 비종합 정보통신망용 단말기 정합장치의 호처리도 역시 계층 3에서 이루어진다.

〈특허공보 '92. 7. 24일자 참고〉

**6017) 인쇄회로 기판의 제조방법**

본 발명은 알루미늄판을 지지체로 하는 인쇄회로 기판을 제조하는 방법에 관한 것으로, 특히 후막집적회로용(厚膜集積回路用) 인쇄회로

기판의 제조방법에 관한 것이다.

현재 가장 흔하게 사용되고 있는 후막집적회로용 기판은 알루미늄( $Al_2O_3$ )을 주원료로 하여 고온에서 소결한 판상(板狀)의 세라믹에 은(Ag)과 같은 귀금속을 사용하기 때문에 제조원가가 고가화되며 또한 충격에 약하여 파손되기 쉬운 결점이 있었고 특히 기판상에 발열이 심한 부품이 부착될 경우 열전도성이 좋지 않아 대출력을 요하는 회로나 내충격을 요하는 경우에는 사용에 제한을 받는 등의 결점이 있었다.

〈특허공보 '92. 7. 25일자 참고〉

#### 6156) 칼라 비디오 신호 영상 정보처리 및 표시장치

본 발명은 텔레비전 수상기 또는 동등한 비디오 신호 처리 및 표시 시스템에서 키네스코프와 같은 영상 표시장치에 의해 도전된 과대빔 전류를 자동적으로 제한하는 장치에 관한 것이다.

텔레비전 수상기에서 영상 재생용 키네스코프에 의해 도전된 과대빔 전류는 강등된 영상 표시를 가져올 수 있다. 상세히 말하면, 과대빔 전류는 키네스코프에 조작상 연관된 수상기 편향 시스템의 실행을 강하시키고, 전자빔 스폿트를 집중시키지 않게 되고 화상을 블룸링(Blooming)하게 할 수 있다. 고빔전류는 키네스코프의 안정 동작 전류역량을 초과할 수 있어서 고빔전류 레벨에 민감한 영향을 받는 키네스코프와 연관된 회로성분에 손상을 줄 수도 있다.

〈특허공보 '92. 7. 31일자 참고〉

#### 6148) 팩시밀리 감열기록지의 앤드마크(End Mark) 표시방법 및 장치

이 발명은 170F 정도의 온도에서 검게 발색되는 감열기록지(Thermas Paper)에 마킹 앤드마크를 표시하는 방법 및 장치에 관한 것으로, 특히 팩시밀리용 감열기록지(Thermas Roll Paper)에 인자롤(Thermo Print Poller)을 사용하여 앤드마킹을 자동화 할 수 있고, 굵은선과 필요한 지시어로 앤드마크를 표시할 수 있게 되어 있는 앤드마크 방법 및 장치를 제공하려는

것이다.

팩시밀리는 전화선을 이용하여 서류나 사진 기타의 원고를 송수신하는 것으로 원고를 그래픽 필드로서 스캔하여 디지털 신호로 전송하게 되어 있는 데이터 전송장치와 전화선에서 수신되는 디지털 신호를 그래픽 이미지로 재생하고 프린트해 주는 문서 재생장치로 되어 있는 것이며, 문서재생장치는 그래픽 수신신호를 기록지상에 프린트하게 되어 있는 것이다.

〈특허공보 '92. 7. 31일자 참고〉

#### 6190) 적층 캐피시터 및 제조방법

본 발명은 고집적 반도체 소자의 적층캐피시터 및 제조방법에 관한 것으로, 특히 DRAM(Dynamic Random Access Memory)의 캐피시터의 용량을 증가시키기 위하여 전하보존극용 제1 폴리실리콘과 제2 폴리실리콘 사이에 두꺼운 산화막을 침착시키고 다시 일정부분 제거하여 캐피시터 면적을 증대시키는 적층캐피시터 및 제조 방법에 관한 것이다.

〈특허공보 '92. 8. 1일자 참고〉

#### 6301) VTR 고장 원인 표시방법

본 발명은 VTR(비디오 테이프 레코더)에 관한 것으로, 특히 VTR세트가 정상적으로 동작되지 않은 고장원인을 문자로 TV화면에 표시하기 위한 VTR고장원인 표시방법에 관한 것이다.

최근 VTR은 마이크로 프로세서를 이용하여 다기능화 되어가고 있으며 문자발생기를 내장하여 여러가지 기능에 대응하는 문자표시를 TV화면상에 디스플레이 함으로써 사용상 더욱 편리함을 도모하고 있다.

한편 VTR은 데크부의 메카니즘이 매우 복잡하고 정밀제어가 요구되므로 여러가지 센서, 예컨대 스타트 및 앤드센서, 카세트인 스위치, 프로그램 스위치 등을 구비하고 이들을 통해 각부의 동작상태를 마이크로 프로세서에서 읽어들이어 그에 따른 적절한 제어를 수행하고 있다.

〈특허공보 '92. 8. 3일자 참고〉

### 6301) 초음파 거리 측정장치

본 발명은 초음파를 이용한 거리 측정장치에 관한 것으로, 특히 측정물체(피사체)를 향해 초음파를 발신하여 그 되돌아오는 신호를 수신하고 그 발신에서 수신까지의 시간을 측정하여 연산처리 함으로써 거리를 측정하는 초음파 거리 측정장치에 관한 것이다.

일반적인 공장 등에서의 작업에서 여러가지 측정작업이 행해진다. 예를들어 액체, 분체, 점성체의 양이라든가 각종 금속, 필름, 플라스틱제품 등의 길이를 측정하는 작업이 행해진다. 이와같은 작업을 종래에는 모두 수작업이나 국부적인 자동화가 이루어졌다. 그러므로 그 측정치가 정확하지 못하고 추가적인 인력이 많이 소요되는 단점이 있었다.

〈특허공보 '92. 8. 7일자 참고〉

### 6553) 데이터 통신장치 및 그 통신방법

본 발명은 교환시스템에 접속된 다수의 다기능전화기 사이에 통신을 하기 위한 데이터 통신장치 및 그 통신방법에 관한 것으로, 특히 교환시스템과 다기능전화기 사이의 데이터를 동시에 수신받고 동시에 송신할 수 있도록한 데이터 통신장치 및 그 통신방법에 관한 것이다.

종래의 데이터 통신장치 폴링(Polling) 방식으로 하나의 교환시스템과 다수의 다기능전화기에 차례차례로, 즉 직렬 데이터 송신을 함으로써, 데이터 통신시간이 많이 소요되고 주변기가 많이 소요되는 단점이 있었다.

따라서, 본 발명은 하나의 교환시스템과 다수의 다기능전화기간의 송수신 데이터를 병렬로, 즉 동시에 보내고 동시에 받도록 하는 데이터 통신장치 및 그 통신방법을 제공하는데 그 목적이 있다. 〈특허공보 '92. 8. 8일자 참고〉

### 6551) 키폰의 내부연결 음성우편장치 사용방법

본 발명은 키폰시스템(Keyphone System)에 관한 것으로, 특히 키폰시스템에 음성우편장치를 연결하여 기능번호를 입력하며 사용할 수 있는 키폰의 내부연결 음성우편장치 사용방법

에 관한 것이다.

일반적으로 음성우편장치는 다중주파수(Dual tone Multi-Frequency)를 받아 동작되는데, 종래의 키폰시스템에서 키폰과 음성우편장치간의 내선통화로나 접속된 내선통화인 경우 키폰자체에서 다중주파수 신호를 상대방으로 보내주는 기능이 없었다. 상기와 같은 원인으로, 외부 국선통화를 하여 다른 시스템의 음성우편장치를 사용할 수는 있었지만 내부의 음성우편장치는 일반 전자식 전화기만 할 수 있고 키폰으로는 할 수 없었다.

〈특허공보 '92. 8. 8일자 참고〉

### 6574) 메시지 전송 시스템 및 방법

본 발명은 통신 시스템 메시지 통지 시스템에 관한 것으로서, 특히 여러 매체로 부터 수신된 메시지가 싱글 포인트에서 사용자에게 모두 보고되는 시스템에 관한 것이다.

근년에는 호출된 상대방이 통화불능일때 목소리 메시지를 수신하도록 통신 시스템을 배열시키는 것이 통상의 실행이었다. 수신된 메시지는 기록되고 대기하고 있는 메시지가 있다는 것을 가르키는 통지, 통상은 불켜진 램프가 호출된 상대방에게 제공되었다.

〈특허공보 '92. 8. 8일자 참고〉

### 6617) 멀티프로세서시스템

본원 발명은 멀티프로세서시스템에 관한 것이며, 특히 멀티프로세서시스템을 구성하는 각각의 중앙처리장치가 독립된 오퍼레이팅시스템으로 동작하는 소결합(疎結合)의 멀티프로세서시스템에 있어서, 시스템의 성능을 향상시키는 멀티프로세서시스템에 관한 것이다.

데이터처리시스템의 성능을 향상시키기 위해서, 복수대의 중앙처리장치로 시스템을 구성하는 멀티프로세서시스템이 실현되어 있다. 멀티프로세서시스템은 중앙처리장치의 결합방법의 차이에 따라 밀결합(密結合)의 멀티프로세서시스템과 소결합의 멀티프로세서시스템과의 2종류의 시스템 구성법이 있다.

〈특허공보 '92. 8. 10일자 참고〉