

전자·전기분야 특허출원공고 안내(제37회)

(참고자료 : 「특허공보」, 특허청 발행)

공고 번호	발행 호수	발 명 의 명 칭	출원번호	출 원 인	
				국명	성명 또는 명칭
228	1254	전화 자동 경보기기	84-7573	한국	삼성전자(주)
281	1257	다단집속형 음극선관용 전자총	84-4376	"	삼성전관(주)
314	1259	복제 방지용 VTR	84-7605	"	(주)금성사
319	1259	TV수상기의 전원회로	84-7484	"	삼성전자(주)
375	1263	자동판매기의 음료컵 공급장치	83-576	일본	후지덴기 세이조오 가부시키 가이샤
378	1263	VTR의 녹화 확인 방법	85-1253	한국	삼성전자(주)
397	1264	컬러 액정 표시장치	82-4430	일본	미쓰비시 전기(주)
398	1264	소형 무선기용 안테나	84-1394	"	니쁜 덴기 가부시키 가이샤
443	1267	프린팅 장치	84-6491	한국	(주)금성사
479	1268	부품 자동측정기의 불량부품 판별장치	84-4865	"	삼성전자(주)
484	1268	기록 매체상의 자기 스트라이프의 검지 장치	83-1842	일본	다테이시 덴기 가부시키 가이샤

발명의 상세한 설명

228) 전화 자동 경보기기

본 발명은 모든 감지장치(도어 오픈, 온도, 비상 버튼)로부터의 사고정보 입력을 체크하여 비상 벨을 동작시켜 내부 및 외부로 이상상태를 알려주고, 또 이러한 이상상태를 마이컴에서 전화 다이얼링해서 경고 메시지를 메모리시킨 전화번호 가입자로 전달해주므로써 전화하는 사람으로 하여금 도움을 청할 수 있어 위급 및 재난을 방지하거나 예방해주는 전화자동경보기기에 관한 것이다.

일반적으로 전기장치나 다른 방법으로 벨 등을 울려 사고의 돌발을 알리는 경보기기는 도난예방 경보기나 화재경보기 등으로 돌발사고나 화재 등의 재해를 알리는 장치인데, 화재를 알리는 기기에는 건물의 천장에 부착한 화재감지기 등으로 화재 발생을 자동적으로 경보하는 장치와 버튼을 눌러 소방서에 알리는 것이 있고 또 도난예방 경보기기는 문이나 창을 열면 벨이 울리는 장치로 평상시에 회로가 열려 있는 것과 닫혀 있는 것의 두 종류가 있어서 전자는 회로의 일부를 사전에 절단하면 작동이 되지 않는 결점이 있었으나 후자는 절단되어도 벨이 울리므로 이상 상태를 알 수가 있었다. 또한 건널목 경보기는 차바퀴가 건널목 전방의 일정한 거리의 레일에 닿으면 회로가 닫히지면서 벨이 울리고 빨간 불이 깜박이게 되어 있는데, 이러한 경보기기들은

단순히 방법초소에 유선으로 연결하여 정보 전달을 하는 특징을 가지고 있었다.

본 발명은 감지장치인 도어 센서와 온도 센서 및 비상 버튼이 연결된 마이컴에서 모든 감지장치로부터 사고정보 입력을 체크해서 이상이 있으면 스피커와 비상 벨을 통해 내외부로 알려주고, 또 마이컴에서 릴레이를 구동시켜 점점 상태에 따른 전화 다이얼링해서 메모리된 전화번호 가입자를 호출하여 음성합성집적회로에서의 경고 메시지를 송출하면 전화번호 가입자는 이를 인식하고 확인전화를 하므로 위급 및 재난을 방지하거나 예방하는 전화 자동 경보기기를 제공함에 발명의 목적이 있다.

281) 다단집속형 음극선관용 전자총

본 발명은 다단집속형 음극선관용 전자총에 관한 것으로, 특히 컬러 수상관의 전자 비임을 다단 집속할 수 있는 인라인형 3 전자총 방식의 주렌즈계에 관한 것이다.

일반적으로 컬러 수상관용 전자총은 두 개의 기본적인 부분 즉, 전자비임원(삼극부)과 전자비임을 집속시키는 주렌즈로 구성된다. 종래 전자총의 형태로 BPF형 (Bi-Potential Focus Type) 및 UPF형 (UNi-Potential Focus Type)이 있으며, 그 이외에는 대부분 상기 두 패턴을 공용한 것들이다. 먼저, BPF형 전자총에 있어서는 전위 분포의 단조로운 특성 때문에 구면 수차가 커서 충분히 작은 전

자비임경 (Electron Beam Radius) 즉 고해상도를 얻기 어려운 점이 있고, UPF형 전자총에 있어서는 주렌즈 형성에 3개의 집속전극으로 구성되는데, 상기 전극 중 양측 2전극이 고전압으로 인가되어 관내 방전이 일어나기 쉬운 결점이 있으며, 또 상기 두 개의 패턴 조합인 BUPF형 (Bi-UNi Potential Focus Type) 전자총의 경우도 상기 문제에 만족스럽지 못하다. 상기 컬러 수상관용 전자총에 있어서의 관내 방전은 전자총 전극의 배열을 달리하므로써 줄일 수 있으나, 포커스의 품위에 직결되는 주렌즈의 구경은 제한 요소가 많기 때문에 구면 수차의 개선에 어떤 한계가 있는데, 이것은 3전자총형 음극선관에 있어서 중요한 문제이다.

본 발명은 상기 결점을 해결한 것으로, 음극선관의 전자비임을 다단집속하여 구면 수차를 개선할 수 있는 복수개의 집속전극을 제공하는데 그 목적이 있다.

314) 복제 방지용 VTR

본 발명은 녹화 및 재생 장치인 VTR의 복제 방지용 VTR에 관한 것이다. VTR은 현재 전자기기에서 영상 매체로서 보편적으로 이용되고 있는 실정이고, 지금까지는 VTR에서 테이퍼 제품과의 녹화재생시의 호환성을 중요시하여 왔다.

그러나 근자에 이르러서는 저작물에 관계하는 남의 무단복제 방지와 정보의 기밀성이 중요시되는 분야에서는 녹화정보가 수록된 테이프가 제 3자에 의해 테이프 재생되는 것을 방지하는 어떠한 방편이 있어야 되며, 이러한 방편에 따른 이용가치 또한 무시할 수 없는 일이기도 할 것이다.

본 발명은 종래의 이러한 문제를 해결하고자 발명한 것으로서, 이는 VTR의 테이프 녹화시에 기존의 컬러 복합영상 신호에서 특정신호를 소거하고 재생 과정에서 이러한 신호를 삽입하는 계통으로 하므로써 VTR의 이용 가치를 현저히 상승시킬 목적이 있는 것이다.

319) TV 수상기의 전원회로

본 발명은 직류전원으로 동작되는 TV수상기에 있어서, TV 방송이 종료되면 자동적으로 전원이 차단되면서, 내장된 충전용 배터리가 충전하기 시작하게 되고 아울러 충전이 완료되면 입력전압을 차단시키도록 된 TV 수상기의 전원회로에 관한 것이다.

일반적으로 방송국으로부터 송신된 TV의 영상과 음성신호를 전파로 받아서 원화상과 음성을 나타내는 TV 수상기에 있어서, 시청자가 TV를 시청하다가 수상기를 켜 놓은채 잠들거나 외출하는 경우에

는 TV 방송이 종료됐음에도 불구하고 TV 수상기가 계속 켜져 있음으로 해서 불필요한 전력 소모가 초래되었고, 또한 충전용 배터리가 내장되어 직류전원으로 사용되는 TV 수상기를 동작시키기 위해서는 사용자가 수동으로 일일이 조작하여 TV 수상기의 충전용 배터리를 충전시켜 사용했으며, 또 외부 전원으로 TV 수상기를 동작시킬 때에는 충전용 배터리가 외부 전원에 계속 접속되어 있게 되므로써 과충전이 되거나 TV 수상기 내부에서 이상이 발생할때 충전용 배터리가 손상될 우려가 있었다.

본 발명은 상기한 결점들을 개선하기 위해 발명된 것으로서, TV 방송이 종료되면 방송검출회로의 출력이 하이상태로 출력되고, 그에 따라 플립 플롭을 통하여 TV 수상기로 전원을 공급시키는 트랜지스터를 턴 오프시키고 또 더불어 충전용 배터리를 충전시키기 위한 트랜지스터를 턴 온시키므로써 충전회로를 통해 충전용 배터리가 충전을 시작하게 되며, 배터리의 충전이 완료되면 릴레이의 동작을 중지시켜 입력전원을 오프시키므로써 불필요한 전력 소비를 줄이게 되고, 또한 충전용 배터리와 방송검출회로 사이에 설치된 플립 플롭과 스위칭 트랜지스터를 이용하여 TV 수상기의 내부 이상으로부터 충전용 배터리를 보호할 수 있도록 된 TV 수상기의 전원회로를 제공하고자 함에 그 목적이 있다.

375) 자동판매기의 음료컵 공급장치

본 발명은 동일판매기에서 시럽 등의 냉각음료 및 커피, 코코아 등의 분말원료를 주원료로 하는 가온 음료를 함께 판매할 수 있게 한 컵식 음료자동판매기와 같이, 기내에 용적이 큰 냉각음료 전용 컵과 용량이 작은 가온음료 전용 컵 등, 복수종류의 음료 컵을 수납해 두고, 상품 선택에 따라서 어떤 전용 컵을 반출해서 밴드 스테이지를 향해서 공급하도록 한 자동판매기의 음료 컵 공급장치에 관한 것이다.

최근에 음료상품의 다양화에 대응할 수 있고, 더우기 자동판매기의 설치 공간이 적어도 되도록, 제래의 시럽계의 냉음료 전문판매기와 분말 원료계의 가온음료 전문판매기를 결합시켜서 1대의 자동판매기로서 구성하고, 동일판매기로 냉각음료와 가온음료가 함께 판매될 수 있게 한 것이 출현하기에 이르렀다. 이 경우에 냉각음료와 가온음료와는 한 잔 분량의 완성량이 다르기 때문에, 용적이 다른 2종류의 음료 컵을 준비해서 기내에 수납해 두고, 상품의 선택에 따라서 어떠한 전용 컵을 밴드 스테이지로 반출 공급할 필요가 있다. 이 때문에 이 종래의 자동판매기에서는, 기내에 냉각음료용과 가온음료용의 컵을 취급하는 각 독립 구성된 2기의 컵 공급장치를 장비하고 있다. 한편, 가온음료와 냉각

음료의 대상비율은 계절에 따라서 대폭 변동한다. 즉 하절기에는 냉각음료의 수요가 많고, 동절기는 반대로 가온음료의 수요가 많아진다. 이점에서 종래 기계의 가온음료용 및 냉각음료용의 컵 공급장치는, 각각 하절기 및 동절기의 수요를 만족하는 냉각 및 가온음료용 컵 수를 수용할 수 있도록 컵 수용능력을 갖게 하는 것이 필요하게 된다. 그러나 상기한 계절에 따른 수요의 변동으로 하절기에 있어서의 가온음료용 컵 혹은 동절기에 있어서의 냉각음료용 컵의 판매회전율은 극히 낮고, 이 결과 2기 중의 한쪽 컵 공급장치는 기내의 커다란 공간을 점유하고 있음에도 불구하고 그 가동률이 나쁘고, 다른 쪽에 대해서는 빈번한 컵의 보충이 필요해지는 등, 종합적인 면에서도 2기의 컵 공급장치를 효율 좋게 활용할 수 없는 난점이 있었다. 더우기 각 컵 수용능력을 크게 하면, 점점 기내 점유공간이 크게 되어, 이 결과 캐비넬이 대형화해서 자동판매기의 설치 장소에 제약을 주게 된다.

본 발명은 상기한 점을 감안해서 이루어진 것으로서, 그 목적은 1기의 컵 공급장치에 복수 종류의 음료 컵을 수용하고, 상품 선택에 따라서 별도의 컵 인출구로부터 전용 음료컵을 반출할 수가 있고, 더우기 전체의 컵 수납능력에 대한 종류별의 컵 수납 비율을 간단한 조작으로 임의 설정할 수 있고, 1기로 복수종류의 음료 컵을 취급할 수 있게 한 소형으로 더우기 음료컵의 보충 회수가 적어도 되는 자동판매기의 음료 컵 공급장치를 제공하는데 있다.

378) VTR의 녹화 확인 방법

본 발명은 VTR(Video Tape Recorder)에서 테이프에 녹화 진행중인 상태를 사용자에게 알려줄 수 있게 한 VTR의 녹화 확인방법을 제공하고자 하는 것이다. VTR의 보급량이 늘어감에 따라 여러가지 다기능을 가진 것이 요구되었으며 헤드에 이물질이 묻었을 경우 및 헤드의 파손에 의하여 테이프에 녹화를 할 수 없게 되는 경우에는 이를 식별할 수 있는 회로들이 필요한 것이었다. 또한 녹화시 테이프에 기록된 상태신호를 감지하기 위하여는 헤드에 의하여 테이프상에 기록된 상태 신호를 다시 헤드로서 읽도록 하여 영상신호의 기록 여부를 감지하는 것이 정확도가 월등하여 바람직한 것이다. 종래의 VTR에서는 녹화 및 재생을 스위칭 신호에 의하여 하나의 헤드에서 동시에 행하여야 하는 기구적인 제약으로 인하여 테이프의 녹화시 녹화중인 상태를 감지할 수가 없는 것이었다.

본 발명의 목적은 녹화 헤드 및 재생 헤드를 각각 헤드 드럼에 별도로 구성시켜 녹화시에 테이프에 기록상태 신호를 재생 헤드로서 감지하여 이 감

지 신호로서 테이프의 기록 여부를 인지할 수 있는 VTR의 녹화 확인 방법을 제공하고자 하는 것이며, 또 다른 목적은 비디오 테이프의 녹화 확인시에 스위칭 신호에 의하여 재생 앰프에 인가된 상태 신호를 비교부를 통하여 표시부에 나타낼 수 있는 방법을 제시하고자 하는 것으로, 녹화 헤드 및 재생 헤드를 일정각을 두고 각각 헤드 드럼에 장설시키며 절환 스위치에 의하여 녹화 헤드로 녹화시키는 동시에 재생 헤드로 테이프에 기록된 상태 신호를 감지한 후 스위칭 펄스에 따라 구동하는 스위칭 회로를 통하여 앰프와 비교부에 인가되게 하여 비교부의 발광 다이오드로서 녹화중에 비정상적인 구동상태를 확인할 수 있도록 한 것이다.

397) 컬러 액정 표시장치

본 발명은 액정을 사용한 풀 컬러의 대화면 디스플레이 장치에 관한 것으로서, 대화면 TV, 광고선전용의 그래픽크 파넬 등에 사용하기에 가장 적합한 것이다.

종래에는 해상도(解像度)가 높아서 풀 컬러로 대화면(3-20m)의 디스플레이 장치로서는 적당한 것이 없었다.

또한, 가사 액정을 사용하여 대화면을 얻고자한 경우에 풀 컬러를 실현하고자 하면 스타테이크로 액정을 구동하여야만 하며, 구동 소자의 수량이 수 10만개가 된다. 또한 이 소자를 IC화하여도 수만개의 소자가 필요하게 되어 대화면화를 어렵게 하는 원인의 하나로 되었다.

더우기 액정의 출력 단자의 도체 본수가 수10만본이 되는 것도 대화면화를 어렵게 하는 원인중의 하나인 것이다.

본 발명은 액정표시기 예를 들어 빨강, 초록, 파랑의 각 전극 면적을 바꾸어 구성함으로써 제어회로를 간단하게 하고, 또한 제어회로를 조합시킨 프린트 기판을 표시화면과 대략 직각방향으로 설치함으로써 다수의 액정표시기를 병설하여 대화면화할 수 있게 한 것이다.

398) 소형 무선기용 안테나

본 발명은 소형 무선기용 안테나, 특히, 예를 들어 페이지 수신기와 같은 휴대용 무선수신기의 안테나에 관한 것이다.

최근 기술된 형의 안테나가 440 내지 460MHz의 주파수와 같은 고주파수 범위에 높은 안테나 이득으로 사용하는 것이 요구된다. 안테나 이득이 개구 영역으로 증가하는 한, 개구영역은 안테나 이득을 증가시키기 위하여 넓어져야 한다.

종래의 안테나는 소형 무선수신기의 하우징이나

케이스에 의해 형성된 공동에 보통 하우징되고 루프 안테나로서 동작하게 하도록 리액턴스 회로에 내장된다. 안테나는 상기 예를 든 고주파수범위에 사용되기 위하여 낮은 리액턴스를 가져야 하기 때문에 크기가 감소되어야 한다. 그러나 안테나 크기의 감소는 필연적으로 개구영역의 감소를 초래하고, 그리하여, 안테나 이득을 낮게 한다. 감소된 안테나는 하우징의 크기가 변하지 않을 때 공동에 여분공간이 남는다. 이와 같이, 공동은 축소된 안테나가 공동에 수용된 수신기에 유효하게 이용되지 않는다.

본 발명의 목적은 소형 무선수신기에 사용할 수 있고, 고주파수 범위에서 높은 안테나 이득을 얻을 수 있는 안테나를 제공하는 것이다.

443) 프린팅 장치

본 발명은 타이프 라이터, 전자식 프린터 등에서 사무처리의 다양성 및 능률성과 아울러 구조적 간단화로 인한 저가의 프린팅 장치에 관한 것이다.

현재까지 알려진 프린팅 장치로서는 전자식으로서 도트 매트릭스 방식과 테이지 휠 식의 타이프라이터나 프린터가 알려져 왔다.

여기서 도트 매트릭스 방식은 글씨를 도트 헤드 어셈블리에 구성된 니들(needle)을 제어하여 조합하므로 영문의 경우보다 특히 한글 한자의 글씨 모양을 상당히 해치게 되므로 니들 수를 증가시킨 헤드 어셈블리를 개발하기에 이르렀으나 이 또한 가공상의 문제나 구조적 복잡함으로 인한 커다란 원가 상승으로 가격이 엄청나게 비싸지고, 이리므로써 보편적이며, 값싼 컴퓨터 주변기기로서의 역할을 만족시키기 어려운 것이었다.

또한 후자의 테이지 휠 식은 비교적 도트 매트릭스 방식에 비해 구성적 간단화를 이룰 수 있는 것이나, 이 또한 한글 등의 문자에 따른 많은 캐릭터 수가 요구되므로 2열 또는 3열 등의 구성으로 필연적으로 확장시켜야 하고, 이를 위한 적합한 균형의 승강 메카니즘 구성상, 이의 기술적 난점과 구조적 불편이 야기되면서 제작 작업이 어려워져 상대적으로 고가가 된다는 문제를 배제하기 어려운 것이었다.

본 발명은 종래의 이러한 불편을 해소하기 위하여 발명한 것으로써, 이는 원통형의 일부 원호면에 활자를 바둑판식으로 배열하여 각도 회전시키는 한편 헤머 솔레노이드를 수평 이동시키도록 하므로써 구조적 간단으로 인한 제작 공정의 단순화와 이로 인한 저가의 프린팅 장치를 제공하려는 목적이 있는 것이다.

479) 부품 자동측정기의 불량부품 판별장치

본 발명은 전자제품 자동화 생산과정에서 인쇄회로기판에 삽입되어 납땜되어 있는 저항 및 콘덴서, 코일, 다이오드, 트랜지스터 등의 부품 데이터와 일정회로부에 대한 임피던스를 측정하여 불량부품이 있으면 이를 검사해서 프린터로 인쇄하여 불량부품에 대한 이상 유무를 알 수 있도록 된 부품 자동측정기에 관한 것으로, 특히 각 피측정물에 대한 표준 데이터를 기억장치에 기억시킨 다음에 측정된 피측정물의 데이터를 미리 기억되어 있는 표준 데이터와 비교해서 인쇄회로기판(PCB)상의 이상 유무를 프린터로 인쇄시키는 불량부품 판별장치에 관한 것이다.

종래에는 전자회로소자를 조합하여 제품을 조립하기에 앞서 인쇄회로기판에 장착될 각 부품을 표본검사하여 양호하다고 인정되는 부품을 테이프 릴에 일렬로 끼워준 다음 부품자동삽입기로서 이들 부품을 인쇄회로기판에 장착시켜 주도록 되어 있기 때문에 부품이 일렬로 배열된 테이프 릴에 불량부품이 포함되어 있다면 간혹 불량품도 그대로 인쇄회로기판에 장착되어지게 되고, 이는 제품이 완성되었을 때에야 비로서 이를 교체하여 줄 수밖에 없기 때문에 인쇄회로기판에 삽입된 불량부품을 제거한 후 양호한 부품을 교체해 주기에는 많은 시간과 인력의 소모 및 작업공정이 번거로워지게 되므로 말미암은 생산성의 저하가 초래되고 있었다. 또한 양호한 부품을 인쇄회로기판에 삽입하여 납땜한 경우 일지라도 납땜 상태의 불량으로 인하여 PCB카드 전체가 불량 판정을 받을 수 있는데 이때는 인위적으로 각 부품을 일일이 측정하여 이상 유무를 검사해야 하는 불편함이 있었고, 부품자동삽입 과정에서 부품자동 삽입기와 주변기기 등의 오동작으로 말미암아 부품이 오삽입된 경우에도 이를 인위적으로 일일이 측정하여야만 된다는 불편함이 있었다.

본 발명은 상기한 문제점을 개선하기 위하여 PCB카드를 신속하게 검사하여 불량 부품의 이상 유무를 판정해주어 PCB카드상의 이상 상태를 검사하여 이를 정확하게 수리 가능케 하기 위하여, 측정하고자 하는 PCB카드에 관한 정적 데이터를 기억장치에 입력시킨 다음에 측정지점에 측정핀이 접촉되도록 하여 측정핀으로부터 입력된 측정 데이터를 디지털 신호로 변환시켜서 기억장치에 기억되어 있는 표준 데이터와 비교시킨 후 비교된 데이터에 의하여 측정된 제품이 양품인가 또는 불량품인가를 판정하게 되고, 이와 같이 판정된 데이터를 프린터로 인쇄시키도록 된 통상적인 부품자동측정기에서, 측정할 부품의 상한 허용치와 하한 허용치

를 카운터 등을 이용하여 자동으로 계산해서 기억 장치에 입력시키고, 피측정물의 측정 데이터를 상한 허용치와 하한 허용치와 비교하여 허용범위를 벗어나게 되면 불량품으로 판정하고, 필요에 따라 이를 프린터에서 적색으로 인쇄하도록 하며, 양품인 경우에는 필요에 따라 흑색으로 인쇄하도록 된 부품자동측정기의 불량부품 판정장치를 제공함에 목적이 있다.

484) 기록 매체상의 자기 스트라이프의 검지장치

본 발명은 자기 카드 또는 은행, 장과 같은 평판형 기록 매체상에 배치된 자기 스트라이프를 검지하기 위한 장치에 관한 것으로, 특히 그 장치 속으로 외부에서 삽입되는 평판형 기록 매체상에 소정의 기록 자기 스트라이프가 존재하는가를 검지하기 위한 장치에 관한 것이다.

자동 예금기에 사용되는 통상의 카드 수납장치는 고객에 의해 그 기계내에 삽입된 은행 카드상의 자기 스트라이프상에 소정의 데이터가 기록되었는지의 여부를 판독하는 자기 스트라이프 검지기와, 그 소정의 데이터가 자기 스트라이프 검지기에 의해 판독될 때 그 카드를 통과시키도록 개방하기 위한 셔터와, 그리고 이 셔터로부터 통과된 카드의 자기 스트라이프상에 기록된 소정의 데이터 또는 카드 데이터를

판독하기 위한 카드 판독기를 포함한다는 것은 이미 잘 알려진 일이다. 어떤 다른 물질이나 위조 카드가 카드 판독기로 이송되는 것을 방지하기 위하여 통상 셔터가 폐쇄되어 있다.

따라서, 카드상에 배치된 자기 스트라이프상에 소정의 데이터가 기록되었는지의 여부, 즉 카드가 진짜인지의 여부에 대한 결정이 자기 스트라이프상의 데이터를 판독하기 위한 고정 자기헤드를 포함하는 자기 스트라이프 검지기에 의해 검지된다. 그러나, 모든 자기 데이터 또는 카드 데이터가 자속 변화가 형성되는 세로 방향으로 스트라이프상에 기록되므로 종래 카드 수납 장치 속으로 삽입되는 카드는 자기 스트라이프 검지기와 카드 판독기에 의해서 판독되도록 스트라이프의 세로 방향으로 이송된다. 상기 자기 스트라이프가 스트라이프의 세로방향과 수직인 방향에서는 판독될 수 없기 때문에, 카드가 반드시 자동 예금기의 통상의 카드 수납장치 속으로 스트라이프의 세로방향에서 삽입되어야 했는데, 이와 같은 통상의 장치는 그 장치 속으로 카드를 자기 스트라이프의 세로방향과 수직인 방향으로 삽입되게 하려는 요구에 부응할 수 없었다.

그러므로, 본 발명의 기본 목적은 자기 스트라이프의 세로 방향과 수직인 방향으로 그 장치 속으로 삽입되는 평판형 기록 매체상에 배치된 소정의 자기 스트라이프를 검지할 수 있는 장치를 제공하는 것이다.

新刊 案内

國產 電子部品 規格 LIST

本會 部品課에서는 國產電子部品(400여개 품목) 規格을 生産 業 体別로 일목요연하게 파악할 수 있는 「國產 電子部品 規格 LIST」를 發刊하였사오니 관련 업체에서는 업무수행에 많은 活用이 있기를 바랍니다.

• 判型 : 4 × 6 倍判 • 面數 : 306面 • 定価 : ₩ 10.000