

전자·전기분야 특허출원 공고 안내 (제50회)

(참고자료 : 「특허공보」, 특허청 발행)

공고 번호	발행 호수	발 명 의 명 칭	출원번호	출 원 인	
				국명	성명 또는 명칭
227	1369	히터가 부설된 전자렌지	85-6582	일본	샤프 가부시끼 가이샤
229	1369	일본어 가나 한자 변환방법	82-1083	일본	후지제록스 가부시끼 가이샤
238	1369	카세트 테이프 플레이어	83-4668	일본	가부시끼 가이샤 도시바
239	1369	VTR드럼의 관성 모멘트 가변 조절장치	85-4873	한국	(주)금성사
250	1370	CRT디스플레이 터미널용 경사진 받침	82-2902	미국	허니웰 인포메이션 시스템스 인코포레이티드
271	1371	수치제어방식 및 장치	81-3698	일본	후지쓰 후아나크 가부시끼 가이샤
296	1372	거래처리방식	82-3180	일본	가부시끼 가이샤 히다찌 세이사 꾸쇼
302	1372	토른 자동판매기	85-364	한국	한연섭
313	1373	심전계의 갈바노미터 구동회로	85-9605	한국	금성통신(주)
325	1373	테이프 로딩장치	81-4434	일본	소니 가부시끼 가이샤
342	1374	이니셜 프로그램 로드 방식	82-5777	일본	가부시끼 가이샤 히다찌 세이사 꾸쇼
343	1374	레코드 플레이 장치	81-4623	일본	소니 가부시끼 가이샤
366	1375	영상표시장치	81-3416	일본	소니 가부시끼 가이샤
398	1377	카세트 장착장치	82-641	일본	소니 가부시끼 가이샤
401	1377	위성 위치 추적 모터 제어시스템	85-7519	한국	삼성반도체통신(주)
402	1377	인터폰 장치의 개입기구를 구비한 안전장치	84-5833	일본	린나이 가부시끼 가이샤 외 1
462	1381	멀티 프로세서 시스템에 있어서의 데이터 전송장치	82-1547	일본	가부시끼 가이샤 히다찌 세이사 꾸쇼 외 1
501	1383	다기능 파워 콘트롤러	84-7532	한국	삼성전자(주)
502	1383	플로피 디스크 드라이브의 구동용 인터페이스 회로	85-3696	한국	금성통신(주)
524	1384	자동판매기의 주화 자유투입장치 및 구동회로	85-3568	한국	삼성전자(주)

발명의 상세한 설명

227) 히터가 부설된 전자렌지

본 발명은 그릴 오븐 렌지 등의 히터가 부설된 전자렌지에 관한 것으로 특히 히터의 위치설정에 관한 것이다.

종래의 히터가 부설된 전자렌지에 있어 그릴을 가열하려면 식품을 오븐내에 넣고 그릴 가열용 히터를 수동으로 식품 근처에 위치시킨 다음 가열키를 압압하여 그릴 가열을 개시하였다. 이 경우에 히

터를 수동으로 식품 근처에 위치시키는 작업은 사용자에게는 매우 번거로울 뿐더러 잊어버릴 수가 있어서 그릴 가열을 하였는데도 불구하고 식품에 히터의 복사열이 소량만 닿게 되어 알맞게 완성되지 못하는 경우가 있다.

또한 히터의 위치 설정이 적절하여 훌륭하게 그릴 가열이 되었으므로 재차 같은 방식으로 그릴 가열을 하려고 하여도 훌륭하게 그릴 가열이 되었을 때의 히터의 위치 설정이 재현되지 못하여 훌륭한 가열을 재현하기가 어려웠다.

본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 발명된 것으로서 식품에 알맞게 구워진 완성품을 만들기 위한 히터의 위치를 자동적으로 설정될 수 있게 한 히터가 부설된 전자렌지의 제공을 목적으로 하는 것이다.

229) 일본어 가나 한자 변환방법

본 발명은 일본어 워드 프로세서에 한자 혼용문(文)을 입력하기 위한 일본어 가나 한자 변환방법에 관한 것이다.

근래에 계산기에 의한 일본어 처리의 요청이 높아지고 한자 프린터에 실용화에 따라서 각종의 일본어 워드 프로세서가 제품화되고 있다.

일본어는 일상 사용되는 문장이 한자 혼용문이고, 사용문자의 종류가 많기 때문에 워드 프로세서에 입력이 곤란하였다.

즉 입력방법으로 영문 타이프 방법, 펜 터치 입력 방법, 라인 푸트 방법, 일본어 가나 한자 변환방법 등 여러가지의 방법이 개발되고 있지만, 아직 결정적인 방법은 존재하지 않는다. 위와 같은 입력방법 중에서는 초심자도 취급이 용이하고 숙달에 의한 처리 속도의 향상이 기대되는 일본어 가나 한자 변환방법이 유력시되고 있다.

그런데 일본어 가나 한자 변환방법을 채용한 한자 입력장치에서는 문자열을 문절단위로 일본어 가나 입력을 하고, 적당한 부분을 한자로 변환하고 있다. 그러나 종래의 장치에서는 명사의 변환을 주목적으로 설계하고 있었던 것으로, 조사(助詞) 처리를 행하는 문장의 주요부에 대하여 양호한 변환이 기대되는 한편, 문법적인 의미 및 역할에 따라서 어형을 변화시키는 문장의 종속부에 관하여는 양호한 변환이 기대되지 않았다.

수량순서 등을 나타내는 수사에 있어서도 마찬가지로 1, 2, 3 등의 기수에 응하여 수사를 읽는 방법이 변화하는 경우에는 입력된 일본어 가나가 다르게 되어 양호한 일본어 가나한자 변환이 기대되지 못했다.

본 발명은 상기한 점을 감안한 것으로, 그 의미 및 역할에 응하여 어형 및 한자의 읽는 방법이 다른 어구를 효율적으로 일본어 가나, 한자 변환할 수 있는 일본어 가나 한자 변환방식을 제공하는 것을 목적으로 한다.

238) 카세트 테이프 플레이어

본 발명은 헤드폰 전용 타입의 휴대용 카세트 테이프 플레이어에 관한 것이다.

근래, 카세트 테이프 플레이어로서는 소형·경량으로 휴대에 적합함과 동시에, 특히 헤드폰을 사용하는 재생 전용 2-웨이 스테레오 타입의 것이 널리 보급되고 있고, 이에 따라, 예를 들면, 사람들이 보행중에도 헤드폰을 착용하고 테이프의 재생을 즐기는 것을 흔히 볼 수 있다.

그리고, 이와 같은 헤드폰 전용 타입의 휴대용 카세트 테이프 플레이어에 있어서는, 그 크기가 점차 더욱 소형화되어, 테이프 카세트를 수용하는 카세트 케이스 정도의 크기로 된 것까지도 현재 나타나고 있다.

그런데, 카세트 테이프 플레이어를 소형화하는 경우에 특히 요구되는 것은, 테이프 플레이어를 재생이나 리와인드 등의 각종 동작상태 및 정지상태로 하기 위한 각 조작버튼의 형상 및 배치를 개선하여, 조작성을 보다 향상시킴으로써, 휴대시의 사용을 보다 편리하게 함은 물론 휴대가 더욱 간편해지도록 하는 것이다.

그러나, 이제까지 실용화되어 있던 종래의 카세트 테이프 플레이어로서 상기한 요청을 반드시 만족할 수 있는 것은 거의 없었고, 여러가지 면에서 불합리한 점이 많았다. 예를 들면, 휴대시 와이셔츠 등의 가슴 주머니에 넣고 다니기에는 다소 크다는 점을 들 수 있다. 이 때문에, 예를 들면, 전용의 호울스터(휴대케이스)를 사용하여 허리에 차고 다니거나, 아니면 손에 들고 다녀야 했다.

본 발명은 상기한 사정을 감안하여 이루어진 것으로서, 유기적으로 무용한 부분을 제거하여 소형화를 촉진하고, 그에 반하여 조작성을 더욱 향상시킴으로써, 예를 들면, 휴대시 와이셔츠 등의 가슴 주머니에도 넣고 다닐 수 있게 한 극소형의 휴대용 카세트 테이프 플레이어를 제공하는 것을 목적으로 한다.

즉, 본 발명의 카세트 테이프 플레이어는 테이프 카세트의 크기보다도 작게 형성되어, 테이프 카세트의 장전시, 그 테이프 카세트의 일부가 테이프 카세트 수납부로부터 노출될 수 있도록 하고, 이와 같은 장전상태에서도 테이프 카세트가 안정되게 유지될 수 있도록 함은 물론 제반 조작이 용이하게 행해질 수 있도록 설계된 것이다.

239) VTR드럼의 관성모멘트 가변조절장치

본 발명은 비디오 테이프 레코더의 드럼에 취부되어 가변적으로 조절함으로써 이에 따른 화질상태등을 확인하여 드럼의 관성모멘트를 최적의 상태로 설계하기 위한 VTR드럼의 관성모멘트 가변조절장치에 관한 것이다.

일반적으로 VTR드럼의 설계시 회전부위의 관성모멘트의 결정은 중요한 설계포인트 중의 하나이다.

드럼에 취부되는 비디오 헤드는 테이프와 접촉하면서 NTSC방식에서는 1/60초의 주기로 충돌 펄스를 받으며 PAL방식에서는 1/50초의 주기로 충돌 펄스를 받고 있으므로 드럼 회전부위의 설계시에는 이러한 충돌 펄스의 주파수 즉, NTSC방식은 60Hz, PAL방식은 50Hz의 정수배의 주파수를 피하도록 드럼의 비틀림 진동의 고유진동수가 결정되어야 함은 물론 충돌 펄스의 고주파 성분의 영향을 가장 적게 받은 지역으로 드럼의 고유진동수를 결정해야 한다. 그런데 드럼의 비틀림 진동에서의 고유진동수는 드럼의 회전부위의 관성모멘트에 의하여 좌·우되므로 궁극적으로 드럼의 관성 모멘트를 설정한다는 것이 중요한 설계포인트 중의 하나인 것이다.

일반적으로 드럼의 회전부위는 드럼의 회전축을 기준으로 하여 상측에는 비디오 헤드가 부착되는 상드럼이 취부되는 플랜지가 있고 하측에는 회전축을 회전구동시키는 모터와, 이 모터와 회전축을 연결시켜주는 링칼라가 있다.

따라서 본 발명은 상기 언급한 바와 같은 종래의 결점을 해결하기 위하여 창안한 것으로, 본 발명의 목적은 드럼의 관성 모멘트를 가변적으로 조절하여 이에 따른 화질상태를 확인할 수 있게 함으로써 드럼의 관성모멘트를 최적의 상태로 설계할 수 있는 조절장치를 제공함에 있다.

250) CRT 디스플레이 터미널용 경사진 받침

본 발명은 위치조정장치 특히 CRT 디스플레이 터미널장치의 화면의 경사 정도를 조정하기 위한 받침지지장치에 관한 것이다.

CRT디스플레이 터미널 장치를 주로 사용하는 데에서 그것의 중요성이 증가해왔다. 그러므로 그런 장치를 동작자가 사용하는 데 더욱 편리하고 편안하게 사용하는 것이 더 본질적이다.

동작자가 부딪히는 하나의 문제는 CRT 디스플

레이 장치의 화면에 있고, 동작자가 화면에 표시되어 있는 정보를 보는 데 약간 불가능하게 하는 입사광의 양과 각도에 관한 것이다. 보통 입사광의 양은 하루의 시간과 동작자가 일하는 곳, CRT장치의 장소 또는 위치에 따라 변한다. 이것을 고려하면 동작자가 반사를 제거하거나 최소화하기 위해서 CRT화면의 보는 각도를 조정하는 것이 바람직하게 된다.

종래의 CRT 디스플레이 장치는 그 장치를 세우기 위한 경사 메카니즘을 가지고 있다. 즉, CRT TV케이스와 덮개는 동작자에 의해 TV화면이 경사지게 되는 핵심적인 지지받침 구조를 설치하고 있다.

이런 설비는 장치에 대해 적당한 플라스틱 케이스와 덮개 구조로 되어있는 데서 부가적인 문제가 발생하는 것을 발견하게 된다. 또한 심한 충격과 진동 테스트를 하는데 충분히 강한 경사진 메카니즘을 제공하는 데는 어려움이 있다.

따라서, 본 발명의 제 1 목적은 값싼 구조를 갖는 CRT화면 시각의 조정용 CRT 터미널 받침부재를 제공하는 것이다.

또 다른 본 발명의 목적은 들어야 하는 행동없이 CRT화면 시각조정의 범위가 넓은 경사진 받침부재를 제공하는 것이다.

271) 수치제어방식 및 장치

본 발명은 자동운전 모드에 의한 가공작업과 수동 모드 또는 수동 데이터 입력(MDI)모드에 의한 작업을 병행할 수 있는 수치제어방식 및 장치에 관한 것이다.

수치제어장치로 제어될 수 있는 공작기계는 다수의 테이블과 헤드 밀링 기계를 내포하고 있다. 편의상 그러한 밀링기계가 두개의 테이블과 각 테이블에 대응하는 두개의 헤드를 가지고 있다고 가정한다. 그런 공작기계를 제어하는 수치제어 장치는 자동운전 모드에서 동작하고 있을 때 공작기계의 1 헤드는 자동적으로 수치제어장치로 제어된다. 이런 사실은 다른 한개의 헤드가 수동 모드 또는 MDI 모드로 이후 참조되는 수동 데이터 입력 모드로 제어될 수 없음을 의미한다. 그러므로 전자의 헤드에 대응하는 테이블 위에 있는 공작물은 상기 헤드에 장착된 용구로 자동운전 모드로 가공될 때 후자의 헤드에 대응하는 다른 테이블은 수동 또는 MDI 모

드로 이동될 수 없다. 따라서 운전자가 테이블 위에 공작물을 설치한다거나 윤활유를 뿌리거나 하는 등의 연속 가공작업을 하기 위해 다른 테이블과 헤드를 조합하여 준비하기를 원할 때 전자의 테이블과 헤드가 수치제어장치의 자동제어하에 있기 때문에 그렇게 할 수 없다.

그러므로 다른 가공작업을 위한 준비작업은 자동 운전 모드에 행해지고 있는 가공이 종료될 때까지 기다리지 않으면 안된다. 이런 사실은 전체 가공시간을 길게 하며 시스템의 효율을 감퇴할 뿐만 아니라 부분적으로는 상기 형의 고가인 공작기계의 이점을 감퇴시킨다.

따라서 본 발명의 목적은 자동운전 모드에 있으므로 자동제어가 되지 못하는 제어축들이 수동 모드 또는 수동 데이터 입력 모드로 제어될 수 있는 수치제어방식을 제공하는 것이다.

296) 거래처리방식

본 발명은 중앙장치와 단말 제어장치와 단말장치를 통신회선 또는 신호선을 통하여, 또는 무선으로 접속하여 데이터 송수신을 행하므로 인하여, 거래처리를 할 수 있게 한 거래처리방식에 관한 것이다.

종래에는 은행계통의 현금자동지불기(CD) 등에 있어서, CD를 사용하여 거래를 하는 이용자가 정당한 이용자인 것을 확인하기 위하여 은행의 고객이 인출구좌 개설시, 고객 대응에 거래구좌를 개설한 고객이 지정한 압증(暗證) 코드(Code) 및 구좌번호 등을 기록한 자기 카드를 주어, 고객이 CD를 이용하여 인출을 할 때, CD에 상기 자기 카드 입력과 압증 코드의 키 입력을 시켜 자기 카드에 기록되어 있는 압증 코드와 키 입력된 압증 코드가 일치하는가를 검사하여 일치했을 시에만 거래 데이터의 입력을 허용하는 것에 의하여, CD이용자가 자기 카드에 기록된 압증 코드를 알 수 있는 정당한 이용자인 것을 확인하는 부정방지 방식 등, 압증 코드를 이용해서 기기 조작자의 정당성을 확인하는 각종의 부정방지 대책이 실시되고 있다.

이와 같이, CD와 같은 설치형의 장치를 사용하여, 거래 조작을 하는 사용자가 특정한 키워드(Keyword)를 아는 정당한 사용자인가를 체크함으로써 부정한 거래를 방지하는 방법이 종래 일반적으로 실시되고 있는 부정방지법이 있다. 그러나, 요사이 은행 외교통원이 거래선에 휴대하고, 거래선에 전화

등을 이용하여, 중앙장치와 접촉하여 데이터(data)를 전송하므로써 거래조작이 가능하게 되는 휴대형 단말장치가 실용화되게 되었는데, 그런 종류의 장치가 강탈(強奪)되고, 강탈당한 장치로 부정한 거래조작이 실시되게 되며, 자기 시스템으로 사용하는 것을 허가되어 있지 않은 장치(예를 들면 A은행이 소유하는 휴대형 단말장치만을 접촉하여 거래처리를 하는 A은행의 중앙장치에 B은행이 소유하고 있는 휴대형 단말장치를 접촉한다. 또는 마이크로 컴퓨터 마니아 등이 마이크로 컴퓨터에서, A은행이 소유하는 휴대형 단말장치와 같은 기능을 가진 장치를 작성하여, A은행의 중앙장치에 접촉하고 거래조작을 행하는 등)로서 부정한 거래조작이 실시되는 때라고 생각된다. 그것 때문에 휴대형 단말장치를 사용하여, 공중통신회선 등을 통하여, 중앙장치와 접촉하여 거래처리로 실시되는 시스템의 부정방지와 상기 CD의 부정방지 방식과 같은 장치를 조작하는 사용자의 정당성을 압증 코드 등으로 체크만 하는 것으로는 다할 수가 없다.

본 발명의 목적으로 하는 것은 상기와 같은 종래의 문제점을 제거하는 것이며, 거래가 가능한 단말장치를 한정하고 부정한 단말장치를 사용하여 부정한 거래를 행하는 것을 방지할 수 있는 거래처리방식을 제공하는 데 있다.

302) 토큰 자동판매기

본 발명은 토큰 자동판매기에 관한 것으로, 특히 사용자가 일정금액의 동전을 투입하며 표시부에 그 금액이 표시되고 그 후 누름스위치를 누름에 따라 빠른 시간내에 해당된 토큰의 수와 그에 따른 거스름돈(10원짜리 동전)이 반환구를 통해 배출되도록 한 토큰 자동판매기에 관한 것이다.

일반적으로 차표, 담배, 커피, 음료 및 기타의 판매기로서 동전투입구에 동전을 투입하면 표시부에 그 금액이 표시되고 그후 동작스위치를 누름에 따라 사용자가 원하는 물건이 자동적으로 나오게 되어 있는 자동판매기에 있어서는 화폐교환기와, 집찰·개찰기 및 토큰 판매기와 같은 자동서비스기의 자동판매기, 우표, 엽서, 양말, 위생용품 등의 일상용품 자동판매기, 음료 자동판매기, 티켓 자동판매기, 식품 자동판매기 및 담배 자동판매기 등으로 구분되어져 있다. 그런데, 기차역, 고속버스터미널, 전철역 및 버스정류장 등에 설치되어 있는

자동서비스기의 자동판매기는 사용자가 일정금액을 투입한 후 기능선택스위치를 누르면 원하는 물건(동전, 티켓, 토큰...) 등이 자동적으로 나오게 되어 있는데, 이때 사용자에게 나오게 되는 동전이나 토큰은 자동판매기의 호퍼내에 적게 담겨져 있어 그 호퍼의 구동 모터를 동작시켜도 비교적 1초당 1개씩 나오게 되어 있으므로 동전과 토큰의 수가 많이 나오게 될 경우에는 사용자가 오랫동안 지체되는 번거로움이 있었다.

본 발명은 상기와 같은 사정을 감안해서 발명된 것으로, 사용자가 투입시킨 동전(10원, 50원, 100원, 500원)에 따라 동전선택제어회로가 동작되어 발진 선택회로가 선택 동작되므로 설정된 금액까지(그 이상의 동전은 즉시 반환) 표시구동회로를 동작시켜 표시부에 투입된 금액이 나타나도록 하고, 이후 사용자가 누름스위치를 누르면 입력회로를 통해 일정량(예컨대 1초에 5개)의 토큰과 거스름돈을 배출되도록 된 토큰 호퍼 및 거스름돈 호퍼를 구동시키는 모터 구동회로와 동작상태제어 및 표시회로 그리고 출력회로를 구동시켜 상기 토큰 호퍼 및 거스름돈 호퍼로부터의 토큰과 동전을 빠른 시간내에 해당된 토큰의 수와 그에 따른 거스름 돈으로 반환구를 통해 나오도록 된 토큰 자동판매기를 제공함에 그 목적이 있다.

313) 심전계의 갈바노 미터 구동회로

본 발명은 심장에서 발생하는 생체신호를 전기적 신호로 변환하여 이 전기적 신호를 기록한 심전도를 나타내는 심전계에 있어서, 심전신호를 심전도 기록지 위에 그리는 갈바노 미터(Galvanometer)를 구동시키는 회로에 관한 것이며, 특히 단일 전원으로 갈바노 미터를 구동하는 갈바노 미터 구동회로에 관한 것이다.

일반적으로 심전계에 있어서 심장에서 발생하는 생체신호를 추출하여 심전도 기록지 위에 기록하기 까지는 여러 회로를 거쳐게 되는데, 그 중 최종적으로 심전도를 기록하게 되는 갈바노 미터를 구동시키는 갈바노 미터 구동회로의 역할은 매우 중요하다.

종래에는 이와 같은 갈바노 미터 구동회로부의 신호 전달부를 동작시키는 전원으로써 두 개의 전원(+15V, -15V)을 사용하고, 위상변환 및 신호 전달 소자로는 전계효과 트랜지스터, 연산증폭기,

트랜지스터 등을 사용하여 신호처리부에서 나온 심전 신호를 갈바노 미터에 전달하도록 되어 있었다.

그러나 종래의 이와 같은 갈바노 미터 구동회로는 신호전달부에 두개의 전원을 사용하도록 되어 있었을 뿐만 아니라, 전계효과 트랜지스터, 연산증폭기 및 트랜지스터 등으로 복잡하게 구성되어 있었기 때문에 신호 처리부를 통해 나온 심전신호의 특성을 저하시키는 물론, 원가도 높아진다는 결점을 안고 있었다.

본 발명의 목적은 이와 같은 결점을 해결하기 위하여 단일 전원만을 사용할 수 있도록 하였을 뿐만 아니라, 트랜지스터, 저항, 다이오드를 연결한 간단한 회로 구성에 의하여 회로를 단순화하고, 안정화시켰으며 심전신호의 특성을 높일 수 있는 새로운 심전계의 갈바노 미터 구동회로를 제공하고자 하는 것이다.

325) 테이프 로딩장치

이 발명은 예를 들자면 VTR에 적용하는 데 매우 적당한 테이프 로딩장치로서 소정의 이동 경로에 따라서 이동되는 테이프 가이드를 사용해서 테이프를 테이프 카세트로부터 끌어내서 회전헤드 드럼의 주면에 나선형으로 로딩하도록 구성하여 이루어지는 테이프 로딩장치에 관한 것이다.

본 발명 출원인은 이미 출원한 특원소 54-67790호 명세서에 의해서 테이프를 회전헤드 드럼의 주면에 나선형으로 로딩하는 공급측의 테이프 가이드 회전헤드 드럼을 사이에 두고 상기 테이프 가이드와는 반대방향으로 이동되도록 된 감는 측의 테이프 가이드를 사용한 테이프 로딩장치를 제안하고 있다. 이 선원 발명에 의하면 종래 공지 U형 로딩장치 방식의 특징을 살리면서 장치 전체의 소형화 및 박형화를 꾀할 수 있는 것이다. 그러나 이 선원 발명에서는 특히 공급측의 테이프 가이드의 안내를 위한 구조 및 그 구동구조가 복잡한 것 이외에, 원활한 동작을 기할 수 없고 그 테이프의 이동 경로에 제약받기 쉬운 등의 결함이 있었다.

본 발명은 상술된 바와 같은 결함을 시정하도록 발명된 것으로서 구조가 대단히 간단하고 그 외에도 테이프의 로딩 및 언로딩을 무리없이 극히 원활하게 행하며 또 장치 전체의 소형화 및 박형화를 기할 수 있도록 한 테이프 로딩장치를 제공하고자 하는 것이다.

342) 이니셜 프로그램 로드방식

본원 발명은 전화회선망과 같은 통신회선에 의해 접속된 온라인 시스템에 있어서의 단말장치측의 이니셜 프로그램 로드 방식에 관한 것이다.

종래, 중앙처리장치와 전화회선망을 통해서 접속된 온라인의 단말장치에서는 단말장치의 전원 투입을 중앙장치가 단말장치에 전환했을 때의 호출신호에 의해 자동적으로 투입할 수 있도록 되어 있다. 이 전원투입은 단말측에서 오퍼레이터가 수동조작에 의해 행할 수도 있다. 이 경우, 종래의 단말장치에서는 전원이 중앙측으로부터의 지령에 의해 자동적으로 투입되었는지, 오퍼레이터에 의해 수동 투입되었는지를 구별함이 없이, 이니셜 프로그램 로드(Initial program loading) 동작을 하고 있었다.

즉, 종래의 단말장치에서는 중앙처리장치로부터의 지령으로 전원이 투입되어서 단말장치가 온라인으로 동작할 경우에도, 오퍼레이터가 전원을 투입했을 경우도, 단말장치에는 동일한 시스템 프로그램이 로드되도록 되어있었기 때문에, 다른 특수한 시스템 프로그램, 예를 들면 단말장치를 오프 라인으로 동작시키는데 가장 적합한 시스템 프로그램을 로드시키기 위해서는, 단말장치에 프로그램 식별을 위한 스위치를 설치해 두고, 오퍼레이터가 이 스위치를 설정하고 나서 전원을 투입했을 때, 상기 오프 라인용 프로그램이 자동적으로 로드되도록 할 필요가 있었다.

본원 발명은 상기 종래의 문제점을 해결하고, 온라인 시스템의 단말장치에 오프 라인 동작용의 시스템 프로그램을 용이하게 로드할 수 있는 이니셜 프로그램 로드를 제공하는 데 있다.

343) 레코드 플레이 장치

본 발명은 일반적으로 레코드 플레이 장치에 관한 것이며 특히, 비교적 작은 공간내에서 레코드 교체작동을 수행할 수 있는 레코드 플레이 장치에 관한 것이다.

종래의 레코드 플레이 장치는 일반적으로 레코드 플레이 장치의 하우징에 피보트할 수 있게끔 장착된 먼지덮개를 포함한다. 레코드 교체작동을 할 때 먼지덮개는 개방위치로 피보트되고 그리고 다른 시간동안은 턴테이블과 장치의 다른 부품들상에 먼지가 쌓이는 것을 막도록 폐쇄된 위치에 있게 된다. 먼지덮개의 피보트 장착장치에 기인하여 높이 방향

또는 수직방향에서 부가적 공간이 레코드 교체작동 동안 즉 레코드 디스크를 취출하거나 턴테이블상에 새로운 레코드 디스크를 위치시킬 때 그의 개방 위치로 먼지덮개를 피보트 하는 것이 요구된다. 물론 이러한 장치는 작은 공간내에서 장치가 위치될 때 바람직스럽지 않다. 그러나, 만약 이러한 문제점을 피하도록 먼지덮개가 장치에서 소거된다면, 먼지는 턴테이블 그리고 장치의 다른 부품상에 쌓이게 될 것이다. 이러한 경우에, 손상이 장치에 가게 되며 그리고 예를 들자면 광취출 바늘에 의한 레코드 디스크에서 재생된 신호의 질은 조악해질 것이다.

먼지방지 레코드 플레이 장치는 레코드 디스크가 폐쇄하우징의 전면에서 삽입되도록 고안되었으나 이후에 레코드 디스크가 장치내의 재생위치에 따라 자동적으로 부하되거나 부하되지 않는다. 이러한 장치는 먼지덮개를 포함하지 않으므로, 상술된 어려운 문제점을 극복할 수 있다. 그러나, 비록 이러한 레코드 플레이 장치가 턴테이블 및 장치의 다른 부품들상에 먼지의 축적을 방지하도록 먼지방지 구조를 갖는 다할지라도, 톤암의 수동작동을 통한 필요한 음악적 부분을 수동적으로 선택하는 것이 불가능하다. 또한 이러한 장치상의 어떤 내부유지를 의 부적으로 수행하는 것이 곤란하였다. 또한 이런 장치 특성에 기인하여, 증폭기와 장치상에 동정을 직접적으로 제공하는 곳이 외부적으로 매우 어려웠다.

따라서 본 발명의 목적은 종래 기술에서 유발된 상기 어려움을 회피할 수 있는 레코드 플레이 장치를 제공하는 것이다.

366) 영상표시장치

본 발명은 영상표시장치에 관한 것으로서 특히 컬러TV 수상기 등에 사용하기 위한 영상표시장치에 관한 것이다.

종래의 이러한 종류의 영상표시장치에서는, 일반적으로 한개의 전자총으로부터 방출된 전자빔으로 표시면 전체를 주사하는 형태의 음극선관이 사용되어져 왔다. 이러한 종래의 표시장치에서는 전자빔을 편향시키기 위한 거리가 필요하고, 특히 대형의 표시장치에서는 이 거리가 커야 하고, 따라서, 장치의 깊이가 커지는 바람직하지 않은 문제점이 야기되었다. 한편, 이러한 영상표시장치에서는, 각각의 화면요소에 표시장치를 설치하여, 이들 표시장치를 각각의 비디오 신호에 대응하는 부분의 레

벨에 반응시켜 영상을 표시하여 왔다. 이 경우에는 약 30만의 화면요소에 대해 각각 표시장치를 설치하고, 각각을 배선해야 하므로 장치가 극히 복잡해진다.

따라서, 본 발명의 목적은 대형이면서도 구조가 간단하고 얇은 새로운 영상표시장치를 제공하는 것이다.

본 발명의 특징에 의해 수평 및 수직방향으로 복수부분으로 분할되는 형광면과, 분할된 각각의 형광면 부분에 대하여 설치된 각각의 전자총과 수평 및 수직 편향장치와, 상기 편향장치를 상기 형광면의 전면에 걸쳐 동시에 구동시키는 장치와, 상기 수직편향장치를 수평주기에서 계단형으로 구동시키는 장치와, 적어도 한 주기의 비디오 신호를 기억시키는 장치 및 상기 비디오 신호를 상기 수평방향의 분할에 따라 분할시키는 장치로 구성되고, 상기 분할장치에 의해 분할된 비디오 신호를 개별적으로 동시에 독출하여 독출된 비디오 신호를 전자총내에 수평방향으로 배열된 한 열에 공급하고, 상기 형광면에는 적, 녹, 및 청의 색형광체 스트라이프와 흑색보호대를 예정된 간격으로 반복 배치하고, 상기 보호대를 상기 형광면의 분할위치와 수평방향으로 일치시켜 배치하며, 상기 전자총은 수평 및 수직방향의 적어도 인접하는 복수의 분할된 형광면 부분에서 공통급속관에 일체로 형성되는 영상표시장치가 제공된다.

398) 카세트 장착장치

본원 발명은 예를 들어 VTR에 적용하는 데 가장 적합한 카세트 장착장치로서, 특히 카세트 홀더를 홀더 승강기구에서 카세트 삽입위치와 카세트 장착위치와의 사이에서 승강자재로 구성하며, 카세트 삽입위치에 있는 카세트 홀더내에 카세트를 삽입한 다음, 카세트 홀더를 카세트 장착위치에 밀어 내려서 카세트의 장착을 하도록 구성되어 있는 카세트 장착장치에 관한 것이다.

주지하는 바와 같이 이 종류의 카세트 장착장치는 카세트 홀더를 밀어 내림으로써, 카세트 장착위치에 설치되어 있는 리일대나 카세트 위치 결정핀 등에 카세트를 윗쪽에서 소정상태로 결합시키는 동시에 카세트 홀더를 카세트 장착위치에서 로크하도록 구성되어 있지만, 카세트를 리일대나 카세트 위치 결정핀 등에 올바르게 결합시키기 위해서는 카

세트 홀더내에 정규의 상태까지 바르게 삽입시켜 놓아야 한다. 또 상기 결합이 올바르게 행해지지 않는 한, 카세트 장착위치에서 카세트 홀더를 로크할 수 없다.

그런데 종래는 카세트 홀더내에의 카세트의 삽입량이 정규의 상태로 되어 있는지의 여부에 전혀 관계없이 카세트 홀더를 카세트 장착위치로 밀어 내릴 수 있도록 되어 있었다. 한편 카세트 홀더내에의 카세트의 삽입량은 목측이기 때문에 그 삽입량이 정규의 상태로 되어 있는지 아닌지의 확인은 매우 번거롭다.

이 때문에 종래는 상기 삽입량이 정규의 상태보다 알다는 것을 전혀 모르고, 카세트 홀더를 밀어 내리는 일이 왕왕 있었으며, 이 결과, 카세트를 리일대나 카세트 위치 결정핀 등에 충격적으로 충돌시켜 버려, 이들을 서로 파손시켜 버리거나 카세트 홀더가 카세트 장착위치에서 로크되지 않는 것에 위화감을 갖는 따위의 결함이 있었다.

본원 발명은 상술한 바와 같은 결함을 시정할 수 있으며 안전성이 매우 높은 카세트 장착위치를 제공코자 하는 것이다.

401) 위성위치 추적 모터 제어시스템

본 발명은 위성위치 추적을 위한 모터 제어시스템에 관한 것으로서 특히 가정용 개인 위성수신기를 사용할 때 적도상공에 떠 있는 여러 인공위성중 원하는 위성을 선택하여 위성에서 송신되고 있는 여러 신호들을 받아볼 수 있게 안테나를 회전시키는 시스템에 관한 것이다.

미국과 같은 국토의 면적이 넓은 나라 또는 같은 언어가 통용되는 대륙의 경우에 있어서는 지상중계소를 통해 TV 송신을 하는대는 수많은 지상중계소의 설치가 필요하다. 따라서 통신용 인공위성을 사용하여 중계를 하는 방식이 채용되고 있으나 이와 같은 통신용 인공위성에 있어서는 중계할 수 있는 채널 수는 한정되어 있다. 따라서 방송국이 많은 미국과 같은 데에서는 여러 통신위성이 TV 중계의 역할을 하고 있다. 한편 이와 같은 통신위성을 통해 송신되는 TV신호를 수신하기 위해서는 개인용 또는 소정의 집단을 단위로 하는 파라볼라 안테나의 설치가 불가피하며 이 안테나가 원하는 채널을 송신하고 있는 위성과 대향하여 전파 전계강도가 가장 좋은 방향으로 대향되지 않으면 안된다.

따라서 파라볼라 안테나의 위치 선정을 위해 일일이 사람이 위치를 변경하면서 전계강도가 가장 강할 때의 위치를 선정한다는 것은 불편함이 따를 뿐만 아니라 사용자가 수시로 원하는 채널을 선택할 때마다 상기의 행위를 반복한다는 것은 거의 불가능에 가깝게 된다. 또한 소정의 위치 표시를 하고 기계적으로 사람이 작동시키는 것도 통상 실내에서 TV를 시청하는 관계상 불편함이 따르게 된다.

따라서 본 발명의 목적은 사용자가 채널 선국과 함께 원하는 인공위성을 대향할 수 있게 위성 위치 추적을 위한 모터 제어시스템을 제공하는 데 있다.

402) 인터폰 장치의 개입기구를 구비한 안전 장치

본 발명은 인터폰 장치의 개입기구를 구비한 안전장치에 관한 것이다.

실외에 부착된 실외기로부터 실내의 본체기 인터폰을 호출하고, 실내의 본체기 인터폰으로 그것을 "온"상태로 함으로써 실외 및 실내에서 통화를 할 수 있는 인터폰 시스템이 보급되어 있다. 한편, 자동적으로 가스누설, 화재의 발생, 외부 침입자 등을 감지하여 경보음을 발생하도록 복수의 안전기를 함께 포함한 복합 안전장치를 집안에 부착시키는 가정이 증가하고 있다. 그러나 현상태에서 시판되고 있는 안전장치는 인터폰 시스템을 탑재하고 있기 때문에 인터폰 시스템만을 이미 부착한 가정에서는 안전장치를 설정할 때 인터폰 시스템의 인터폰 또는 안전장치의 인터폰 중 어느 한쪽이 불필요하게 되어 버린다. 또한 인터폰 시스템이 인터폰을 사용할 때에 인터폰 시스템으로는 안전장치의 경보음을 발생할 수 없는 등의 결점을 가지고 있었다.

본 발명의 목적은 인터폰 시스템에 별체의 안전장치를 결합하여 인터폰 장치의 개입기구를 구비한 안전장치를 제공하는 데 있다.

462) 멀티 프로세서 시스템에 있어서의 데이터 전송장치

본원 발명은 멀티 프로세서 시스템의 데이터 전송장치에 관한 것이며, 특히 최소한 1개의 기억장치와, 복수의 처리장치가 공통의 버스를 통해서 접속되며, 기억장치와 처리장치간 및 각 처리장치간에서 공통의 버스를 통해서 데이터 전송하는 데이터 전송장치에 관한 것이다.

이와 같은 데이터 전송장치는 일반적으로 데이터 전송 시스템이라고도 호칭되고 있다.

또, 처리장치는 계산기일 경우가 많고, 이 경우 데이터 전송장치(데이터 전송 시스템)는 계산기 시스템 또는 데이터 처리시스템이라고도 호칭되고 있다.

본원 명세서에서는 데이터 전송장치, 데이터 전송 시스템 또는 계산기 시스템을 특별히 구별해서 표현하고 있지는 않다.

근년, 계산기 시스템의 시스템 동작의 고속화 속도모되고 있는 것에 수반해서, 기억장치(이하 메모리라고 약칭함)와 각종 처리장치간의 데이터 전송은 어드레스 버스, 데이터 버스, 응답 버스(answer bus)가 공유하는 공통버스(단일의 신호전송버스를 동일한 타임 슬롯으로 분할하여 데이터, 어드레스 등의 신호를 주고 받는 이른바 동기식 단일버스 구성이 일반화되어 가고 있다.

그러나 종래의 방식은 공유버스를 각종 처리장치간에서 공유하는 것 뿐만 아니라 각종 처리장치간에서 전송하지 않으면 안될 어드레스, 데이터 및 데이터 전송에 대한 응답 등의 각종 신호까지를 공유하여 전송하기 때문에 공유버스의 드루우 푸트(Throughput) 향상에는 한계가 있었다.

또한, 메모리와 각종 처리장치간의 데이터 전송에서는 패리티 비트(parity bit)를 부가한 정보를 전송하는 것이 일반화되어 가고 있다.

종래, 각종 처리장치에는 패리티 에러의 유무를 체크하기 위한 패리티 체크 수단이 설치되어 있지만 처리장치의 대수의 증대에 따라, 이 부분의 하아드 량의 증대는 경제적으로 무시할 수 없다.

따라서, 본원 발명의 목적의 하나는 버스의 드루우 푸트를 향상시킬 수 있는 멀티 프로세서 시스템의 데이터 전송장치를 제공하는 것이다.

501) 다기능 파워 콘트롤러

본 발명은 전자전기제품의 전원을 제어하는 콘트롤러에 관한 것으로, 특히 복수의 알람 세팅에 따라 대상기기측으로의 전원공급을 제어하고 시각 표시 기능을 행할 수 있도록 되어 있는 파워 콘트롤러에 관한 것이다. 종래의 파워 콘트롤러는 알람용 시계를 구비하여 대상기기로의 전원공급을 제어하게 되어 있는바, 대부분 1개의 전원선만을 온-오프 시키도록 되어 있어서 한 종류의 기기밖에는 제어할 수

없었다. 그러나 근래에는 전자제품이 많이 실용화됨에 따라서 시간별로 여러가지의 대상기기를 제어할 필요성이 늘어나고 있다. 이러한 요구에 부응하기 위해서는 타이머 기능을 가진 별개의 제어수단이 각 기기에 연결되어야 하나, 이렇게 되면 우선 부속적인 제어수단의 수효가 늘어나게 되어 통괄적인 기기조작이 불편해지고, 제어수단의 공간점유율이 늘어나게 된다. 본 발명은 상기한 전원제어수단을 개선시킨 것으로서, 마이크로 컴퓨터를 이용하여 복수의 알람 세팅을 가능하게 하고 시간 세팅에 우선하는 외부제어 입력수단을 병용함으로써 하나의 컨트롤러로 여러가지 기기의 전원을 제어하고자 함에 그 목적이 있는 것이다.

502) 플로피 디스크 드라이브의 구동용 인터페이스 회로

본 발명은 컴퓨터에 보조기억장치로 사용되는 플로피 디스크 드라이브에 있어서 표준(standard) 컴퓨터의 플로피 디스크 드라이브 동작 신호로써 소형 퍼스널 컴퓨터인 애플 컴퓨터용 플로피 디스크 드라이브를 구동 또는 시험 가능하게 한 플로피 디스크 드라이브의 구동용 인터페이스 회로에 관한 것이다. 표준형 컴퓨터에 있어서는 플로피 디스크 드라이브의 스텝모터에 방향신호와 스텝신호를 함께 인가하여 스텝모터를 제어하게 되어 있으나, 애플형 컴퓨터에 있어서는, 스텝신호만 인가하여 그 스텝신호의 압력순서에 따라 스텝모터가 정방향 또는 역방향으로 회전하게 되어있고, 또한 표준형 컴퓨터에서는 영 트랙 검출신호 및 인덱스 홀 검출신호가 필요하게 되나 애플형 컴퓨터에서는 그러한 검출신호가 필요없게 되며, 또한 표준형 컴퓨터에서는 기록데이터의 유무를 펄스의 유무로서 감지하도록 제어하지만 애플형 컴퓨터에서는 펄스신호가 반전될 때마다 기록데이터가 있음을 감지할 수 있게 제어하는 등 양자의 제어 방식에 따른 회로구성이 서로 상이하였다. 따라서, 종래에 플로피 디스

크 드라이브의 구동상태를 시험하기 위하여는 각 플로피 디스크 드라이브의 종류에 따라 고가의 시험장치가 별도로 필요하게 되는 결점이 있다. 본 발명은 이러한 점을 감안하여, 표준형 플로피 디스크 드라이브의 시험장치에 연결하여 애플형 플로피 디스크 드라이브의 구동상태를 시험할 수 있는 간단한 구조의 인터페이스 회로를 창안한 것이다.

524) 자동판매기의 주화 자유투입장치 및 구동회로

본 발명은 자동판매기에서 상품을 구매시 주화를 상품 금액에 해당하는 만큼 또는 그 이상을 한꺼번에 투입구로 투입하여 상품을 구매할 수 있도록 한 자동판매기의 주화 자동투입장치에 대한 것이다.

자동판매기는 국민소득이 높아짐에 따라 시중보급이 날로 증가되어, 많은 상품들이 자동판매기에 의한 새로운 판매방법의 개발로 상품유통구조가 변화되고 있는 실정이다.

따라서, 이러한 유통구조에 큰 영향을 미치는 자동판매기의 시스템이나 판매방법 및 편리성은 그 어느 때보다 중요하게 부각되고 있으며, 이와 같은 변화 추세에 부응하기 위해서는 현재의 자동판매기는 많은 개선이 요구된다.

즉, 자동판매기의 구조 및 판매방법 개선의 필요성은 자동판매기 제작기술의 발전이나 제작회사의 경쟁력 향상에 국한되는 것이 아니라, 상품유통과정의 혁신이라는 커다란 의미를 갖게 되는 것으로, 자동판매기의 용도가 다양해지고 사용방법이 신속, 편리해짐으로써 상품유통구조가 활성화되고 상품유통방법도 다양하게 전개될 뿐더러 그 유통 과정도 매우 세분되는 결과로 파급되고 있다.

본 발명은 이러한 대외적인 목적의 일환으로 소비자가 자동판매기를 사용시 가장 먼저 행하여야 하는 대금 지급 방법을 신속, 편리하게 행할 수 있도록 함을 목적으로 한 것이다.

