

# 전자·전기분야 특허 출원공고 안내 (제53회)

〈참고자료 : 「특허공보」, 특허청 발행〉

공고 번호	발행 호수	발 명 의 명 칭	출원번호	출 원 인	
				국 명	성명 또는 명칭
1115	1413	유도 가열조리기	83-5200	일 본	가부시끼 가이샤 도시바
1133	1414	컬러TV신호의 수평 및 수직 영상 새부처리	82-1703	미 국	RCA 라이선싱 코포레이션
1136	1415	컴퓨터로 지시되는 로딩 및 인로딩장치	82-3881	미 국	덴리 머신 코포레이션
1138	1415	인자 헤드	83-1486	일 본	가부시끼 가이샤 히다찌 세이사 꾸쇼
1149	1415	과전류 릴레이	85-2996	한 국	김 인 석
1173	1416	자기 헤드	83-513	네덜란드	NV 필립스 글로아이람펜 퍼브리켄
1191	1417	광방향 센서	83-3734	일 본	모리 게이
1194	1417	에러 처리시의 인코더 인터페이싱 방법	85-2598	한 국	삼성전자(주)
1215	1418	한글 및 영문표시장치	85-1754	한 국	대일화학공업(주)
1218	1418	보조기억장치	85-3339	한 국	(주) 금성사
1222	1418	3 차원 물체의 이미지 프로세싱 방법	85-2732	한 국	삼성전자(주)
1270	1420	테이프 카세트	86-3723	일 본	소니 가부시끼 가이샤
1288	1421	음성 인식 로봇트 제어장치	85-8839	한 국	대우중공업(주)

## 발명의 상세한 설명

### 1115) 유도 가열조리기

본 발명은 부하의 상태에 따른 주파수의 고주파 자계를 발생하는 가열부를 복수 구비한 유도 가열 조리기에 관한 것이다.

일반적으로 유도 가열조리기는 가열 코일과 콘덴서로 구성되는 직렬공진회로를 주체로 하여 가열부를 구성하고, 이 가열부는 예컨대 싱글엔드 타입의 인버터 회로에 접속하여 발진 동작시킴으로써 가열 코일에서 고주파 자계를 발생시키고, 그 고주파 자계를 부하인 조리납비(자성체)에 부여함으로써 와전류손이 발생하여 그 와전류손에 따르는 납비의 자기발열에 의하여 가열조리를 하도록 되어 있다.

그런데, 싱글엔드 타입의 인버터 회로는 부하의 상태, 즉 납비의 크기 등에 따라 고주파 자계의 주파수를 변화시키는 기능을 가지고 있고, 이로 인해 가열부가 복수인 경우에 있어서 다음과 같은 문제가 있다. 즉, 각 가열부를 같이 동작시켰을 때 그 가열부로부터 발생하는 고주파 자계의 주파수에 일정 이상의 차(실험에서는 최초로 동작하고 있는 가열부의 주파수를 기준으로 하여  $\pm 3\text{KHz}$  이상의 차)가 생기면 그 주파수 차와 대략 같은 주파수(가칭 주파수)의 음이 발생하여 주위의 사람을 불쾌하게 한다.

본 발명에서는 상기와 같은 사정을 고려하여 연구된 것으로서, 그 목적은 음의 발생을 미연에 방지할 수 있는 유도 가열조리기를 제공하는 것이다.

### 1133) 컬러TV신호의 수평 및 수직 영상 세부처리

본 발명은 수평 화상 세부 정보를 증강시키기 위한 장치를 포함하는 TV 신호 처리시스템에 있어서, 컬러 TV 신호 수직 세부 화상정보를 증강시키기 위한 장치에 관한 것이다.

가령 미합중국에서 개발된 시스템과 같은 컬러 TV 시스템에서, 컬러 TV 신호의 명도 및 색도 성분 이 주파수가 사이사이에 끼워지는 관계로서 비디오 주파수 스펙트럼내에 배치되며, 아울러 명도 성분은 일차적으로 수평선 주사 주파수의 정수배에서 발생하고 색도 성분은 일차적으로 선 주사 주파수의 1/2의 기수배에서 발생한다. 현재의 컬러 TV 수신기의 디자인에는 흔히 주파수가 사이사이에 끼워진 비디오 신호의 명도 및 색도 성분을 분리시키기 위해 빗살형 여파기가 사용된다. 이러한 목적에 적합한 빗살형 여파기의 예는 D. D. Holmes씨의 미합중국 특허원 제4,143,397호 및 D. H. Pritchard씨의 미합중국 특허원 제4,096,516호에 도시되어 있다.

빗살형 여파기의 명도 출력에 나타나는 빗살형 여파된 명도신호는 전 대역에 걸쳐 「빗살형 여파」 효과를 받게 되었다. 색도신호 성분과 공유된 고주파 대역 부분에 걸친 빗살형 작용은 색도신호 성분을 삭제시키는 바람직한 효과를 나타낸다. 그러나 색도신호 성분과 공유되지 않는 저주파 대역 부분으로 이러한 빗살형 여파작용을 확장시키면 색도신호 성분을 바람직하게 제거시킬 수가 없으며, 단지 불필요하게 명도신호 성분을 삭제시키게 된다. 이와 같이 삭제되어진 비공유 대역의 하위끝의 성분은 「수직 세부」명도정보를 표시한다. 수직 세부 정보를 보존하면 상영된 영상의 명도 내용에서의 수직 선해도(resolution)의 손실을 피할 수 있다.

수직 세부 정보를 보존하기 위한 한가지 배열로서 마찬가지로 빗살형 여파된 색도신호를 함유하는 빗살형 여파기 출력으로부터 수직 세부 신호정보를 선택적으로 추출하기 위한 저역통과, 수직 세부 여파기를 사용한다. 다음에 추출된 수직 세부 신호는 빗살형 여파기로부터의 빗살형 여파된 명도신호와 합성된다. 합성된 신호는 그로부터 색도신호 성분이 제거된 「빗살형 여파된」 고주파 부분(수직 세부

여파기의 차단 주파수 이상인 주파수 대역을 점유하는)과, 모든 명도신호 성분이 보존된 「빗살형 여파되지 않은」(즉, 「평평한」)저주파 부분을 포함한다. 많은 컬러 TV 수신기에 있어서 명도신호는 나중에 수신기에 의해서 재생될 영상의 수평영상 세부를 개선시키도록 수평 피킹(peaking) 회로망에 의해 처리된다.

### 1136) 컴퓨터로 지시되는 로딩 및 언로딩 장치

본 발명은 일반적으로 동력프레스, 구체적으로는 동력프레스와 동기시켜, 로더(loader), 언로더(un-loader) 및 컨베이어 같은 보조기구에 관하여는 제어시스템에 관한 것이다.

동기된 프레스 라인에는 피가공물을 하나의 프레스로부터 다른 프레스로 이송하기 위한 중간기구가 있다. 이러한 이송기구로는 피가공물을 프레스에 가공영역에 적재하는 로더와 한가지 프레스 작업이 끝난 후에 피가공물을 이동시키는 언로더가 있다.

기타 기구로는 피가공물을 프레스간에 이동시키는 컨베이어와, 피가공물이 하나의 프레스 작업이 끝났을 때에 다음 프레스 작업으로 옮겨가기 전에 방향을 새로 잡아주는 전환기구가 있다.

덴리(Danly)에게 허여된 미합중국 특허 제3,199,443에서 보여주는 바와 같이, 동력프레스들의 구동장치는 중앙동기가 가능하고, 각종 이송기구들은 각 프레스의 관련 캠에 의해서 작동된다. 캠으로 작동되는 이송기구의 난점은 캠을 개발하는데 소요되는 오랜 시간의 엔지니어링과 예비기간에 있다. 이송기구 캠이 실제로 프레스에 이용될 수 있기까지는 수개월에 걸친 엔지니어링을 요한다.

새로운 캠을 설치하는데도 어려움이 있지만 기존 이송기구를 위한 캠을 재설계하는 것이 이송기구의 동작을 바꾸기 위하여는 더욱 어렵다.

캠 이송기구를 기존 프레스에 개장(改裝)하는 일로 역시 상당한 작업이 요구되며 빌로우 플로어(below floor)형 프레스에 이용하는 것에도 난점이 있다.

이송기구를 전자장치로 제어하는 방법은 수치제어하는 구동체와 함께 공지되어 있다.

프레스 위치에 관한 어떤 정보가 로더 또는 언로

더의 최선단 위치를 제한하는 제한 조건을 설정하는데 이용될 수도 있지만, 전형적으로 이와 같은 이송기구의 제어장치에는 관련 프레스의 작동에 관계없이 이송기구 동작이 프로그램되어진다.

특히 자동화된 동력 프레스의 경우 이송기구의 동작을 프레스의 작동과 대체적으로 협조시키는 것이 필요하다. 나아가서 이와 같은 협조는 캠과 관련된 장기간의 엔지니어링과 예비기간을 피하기 위해서 상기와 같은 캠을 사용하지 않고 달성하는 것이 요망된다.

그래서 본 발명의 목적은, 동력프레스와 함께 사용되는 전기적 이송기구 제어장치를 제공해서 이송기구의 동작이 프레스의 위치와 협조되게 하는 것이다.

### 1138) 인자 헤드

본 발명은 임팩트(impact) 방식의 프린터(printer)의 인자(印字) 헤드(head)에 관하여, 특히 영구 자석(永久磁石)의 흡인력(吸引力)에 축적된 용수철 부재(部材)의 비틀린 에너지를 전자석(電磁石)의 자속(磁束)에 의한 영구자석의 흡인력의 취소에 의하여 흡인부재에 부여하는 캔셀(cancel) 형의 프린터 인자 헤드에 관한 것이다.

임팩트 방식의 프린터 인자 헤드는 대략적으로 전자석의 흡인력에 의하여 흡인부재를 가속(加速)해서 인자 동작력(動作力)으로 하여 작용시키는 형식인 것, 소위 전자석 구동(驅動) 형식인 것과 영구 자석에 의한 흡인력에 의해서 용수철 부재를 편 의시켜서 이 용수철 부재에 비틀린 에너지를 비축하여 전자석의 자속에 의하여 영구자석의 흡인력을 없애는 것으로서 용수철 부재의 비틀린 에너지를 인자 동작력으로 하여 작용시키는 형식인 것, 소위 캔셀 형식인 것이 있다. 이 캔셀 형의 인자 헤드의 한예로서는, 미국 특허 4, 136, 978호가 있다. 상술한 캔셀 형의 인자 헤드는 전자석 구동 형식과 비교해서 여러가지 잇점이 있으므로 근년에는 여러 종류의 캔셀형 인자 헤드가 많이 이용되고 있다.

이 종류의 인자 헤드에 있어서는 용수철 부재의 편(偏倚)에 의해 비축된 비틀린 에너지에 의하여 인자 와이어(wire)나 이를 갖춘 흡인부재를 뛰어 오르게 하고 있다. 즉, 용수철 부재의 용수철 힘이

즉시 인자 와이어의 인자 에너지가 되기 때문에 이 용수철 부재의 용수철 힘의 설정치(設定値)에 대한 산포(dispersion)량이 인자 품질에 크나큰 영향을 준다.

그러나, 종래의 이 종류의 인자 헤드에 있어서는 용수철 부재의 한쪽 끝은 헤드 본체(本體) 등에 고정 지지되어 있다.

이로 인해서, 이 용수철 부재의 용수철 힘은 영구자석의 자속량 혹은, 전자석의 여자력(勵磁力)에 의하여 조정하든가 혹은, 가공 정도를 엄밀하게 하지 않으면 안되며 그 조정 관리 및 가공 정도의 문제에 있어서도 용수철 힘의 조정은 매우 어려웠다는 아쉬움이 있었다.

본 발명의 목적은 용수철 부재의 용수철 힘의 조절 관리를 용이하게 할 수가 있는 인자 헤드를 제공한다.

### 1149) 과전류 릴레이

본 발명은 슈미트 트리거 집적회로를 응용한 전자석 과전류 릴레이에 관한 것이다.

최근 들어 전자산업의 발달과 함께 수많은 전자 방식의 과전류 보호용 릴레이가 개발된바 있으나 그 구조가 매우 복잡하고 과부하 상태를 제대로 식별할 수가 없었으며, 양산이 불가능하였을 뿐만 아니라 가격이 고가인 단점이 있었다.

본 발명은 상기와 같은 종래의 과전류 릴레이가 갖는 제결함을 감안하여 부하의 대소에 관계없이 사용할 수 있는 범용성 릴레이로써 과부하 상태의 즉시 식별이 가능하고, 부하의 변동성 기동에 의한 과부하 신호의 축적 예방이 가능하며, 오작동이 전혀 없고 릴레이 입력전압이 사용범위가 넓으며 구조가 간단하고, 순시요소가 내장된 정한시성 과전류 릴레이로써 소형이며 경량인 저가의 과전류 릴레이를 제공할 목적으로 안출할 것으로, 본 릴레이는 과전류 정정의 정밀도가 0.1A 이하의 미세전류까지 임의로 정정 가능하고 동작시간도 수 사이클부터 수십초까지 조정이 가능하여 발전소, 변전소의 기준유도형 과전류 계전기의 대체용으로써 사용 가능하며 가격이 염가이고 전력손실이 거의 없기 때문에 써멀 릴레이(연동형과 전류릴레이)의 대체 용으로도 사용 가능함은 물론 엄청난 절전효과를

가져오므로써 산업발전에 지대한 이익을 줄 수 있는 발명인 것이다.

### 1173) 자기 헤드

본 발명은 제각기 기록재생 트랙의 폭보다 더 큰 폭을 가진 두개의 이격된 코어부를 구비하며, 이들 두개의 코어부 사이에는 코어부들의 축연부들로부터 연장된 제 1 및 제 2 만입부에 의해 한정된 폭을 가진 하나의 갭이 형성되어 있는 자기재료의 코어를 가진 자기헤드에 관한 것이다. 이러한 자기헤드는 K. K특허명세서 제1,593,310호에 기재되어 있다.

최근 자기기록 재생기술은 극히 높은 주파수의 신호를 기록하기 위한 기술의 증진과 함께 대단히 진보되어 왔다.

공지된 바와 같이, 비디오 신호는 고속으로 이동하는 두개의 자기헤드에 의해 경사 트랙내의 자기 테이프상에 기록될 수 있는데, 비디오 2000 시스템에 있어 이것은 드럼 둘레의  $186^\circ$ 에 걸쳐 나선 형태로 2.44cm/S의 속도로서 테이프를 통과시키는 것이 행해진다. 서로 직경방향으로 대향하는 두개의 자기헤드가 접촉된 드럼의 부분은 5.08m/S의 원주속도로 회전한다. 루미넌스 신호에 관계하는 한 두개의 트랙간의 누화가 피해지도록,  $0.5\mu\text{m}$ 의 길이 및  $22\mu\text{m}$ 의 폭을 가진 자기헤드의 갭들이 이동방향에 수직으로 배치되지 않으며 실제로 있어 각각의 갭은 이동방향에 수직인 방향과  $15^\circ$ 의 각도(방위각)를 이루고, 두개의 갭은 반대방향으로 이동된다. 이 결과 트랙들은 중간간격 없이 테이프상에 기록될 수 있다.

자기저항, 취급성 및 기계적 강도면에 있어서, 비디오 헤드의 코어가 비디오 트랙의 폭에 대응하는 폭(비디오 2000시스템에서,  $22.6\mu\text{m}$ 보다 조금 작은 칫수의 폭)을 갖는 것은 바람직하지 못하기 때문에 보통은 코어를 더 두껍게 하고, 코어연부에 있어서 갭의 영역에 만입부를 제공하여 만입부 사이의 갭의 폭이 소망의 칫수로 한정되게 한다. 상기 만입부는 레이저 방법 또는 이온 빔 에칭에 의한 공지된 방법으로 만들어질 수 있다. 그러나, 이러한 헤드 구조의 단점은 테이프 접촉면의 영역에 있어 두 코어부의 접촉이 수십 미크론의 폭 및 높이

를 가진 갭의 잔여부분에 있어서의 접촉수단(통상적으로 유리)에 의해서만 행해진다는 것이다. 또한 이후에 만입부를 유리로 채울 수 있다고는 하지만, 갭내의 유리보다 낮은 연화온도 및 이에 연관하여 낮은 마모항력을 가진 유리 형태의 것이 사용되는 한 제 2의 「유리접착」이 필요하다는 단점이 있다.

본 발명의 목적은 상술한 바와 같은 단점을 나타내지 않는 개량된 코어 구조를 가진 자기헤드를 제공함에 있다.

### 1191) 광방향 센서

본 발명은 광방향 센서에 관한 것으로서 보다 일반적으로는 태양의 방향을 검출하기 위한 태양광 방향 센서에 관한 것이고, 특히 태양광 에너지를 수집하는 장치에 탑재하여 태양광 에너지 수집장치를 태양의 이동에 정확하게 추종시키는데 적합한 태양광 방향 센서에 관한 것이다.

근래에 에너지 절약시대를 맞이하여 각 방면에서 태양광 에너지의 효과적 이용에 대하여 연구개발이 진행되고 있으나, 태양광 에너지를 효과적으로 이용하기 위하여는 우선 태양광 에너지를 효과적으로 수집하는 것이 가장 필요하고, 이를 위하여 태양광 에너지 수집장치를 태양의 이동에 추종시켜서 항상 가장 효율 좋은 상태로 태양광 에너지를 수집할 필요가 있다.

본 발명은 상기와 같은 요청을 감안하여 이루어진 것이고, 특히 태양광 에너지 수집장치에 탑재하여서 이 태양광 에너지 수집장치를 태양의 이동에 자동으로 추적시키는데 가장 적합한 태양광 방향 센서에 관한다.

### 1194) 에러 처리시의 인코더 인터페이스 방법

본 방법은 아날로그 신호를 디지털 신호로 처리하는 디지털 오디오 회로에서 에러 처리시의 인코더 인터페이스 방법을 제공하고자 하는 것이다. 디지털 신호의 재생시에 데이터를 보호할 목적으로 수개의 패리티(Parity)를 발생시켜 인코딩을 행하게 하며 데코딩시에는 인코딩된 상태 신호에서 신드롬(Syndrome : 오증(誤證))  $S_0, S_1$ 을 구하고 이 신드롬에 의하여 에러값 및 에러위치를 찾아내어

버퍼에 인가되는 데이터의 에러 값을 정정할 수 있는 방법은 공지된 사실로 널리 사용되고 있으며 이 모든 연산 처리를 유한 필드내에서 행하도록 하고 있는 것이다.

따라서 인코딩시에 에러 정정능력이 적을 때에는 패리티의 수가 적어 패리티의 연산시간이 크게 문제되어지지 않으나, 좀더 완벽한 에러 정정을 행하기 위해서는 패리티수가 많아지게 되면 패리티가 발생하는 연산이 늦어지게 되는 관계로 연속적으로 인가되는 아날로그 신호를 처리할 수 없는 문제점이 발생하는 것이었다.

본 발명의 목적은 연속적으로 인가되는 아날로그 신호(오디오)를 디지털 신호로 처리할 때에 에러 정정능력을 높일 수 있도록 함으로써 연속적으로 인가되는 데이터 신호에 대하여 충분히 패리티를 생성시킬 수 있는 에러 처리시의 인코더 인터페이스 방법을 제공하고자 하는 것으로 데이터 신호를 램에 기록시보다 판독시에 2배의 클럭으로 동작하도록 하고 우수번째 데이터와 기수번째 데이터를 분산시켜 처리함으로써 버스트 에러를 최소한으로 줄일 수 있게 한 것이다.

#### 1215) 한글 및 영문 표시장치

본 발명은 음극선관 화면에 한글 및 영문자를 표시하기 위한 한글 및 영문 표시장치에 관한 것으로서, 특히 하나의 한글자를 2개의 영문자 공간에 표시하도록 한 음극선관(CRT)의 표시장치에 관한 것이다.

종래의 표시장치는 VRAM을 2~3조 설치하여 한글과 영문을 같은 크기로 표시하였으나, 한글은 초성, 중성 및 종성으로 이루어져 있으므로 영문자를 한글과 동일한 크기로 한다면 한글과 영문의 문자 크기가 불균형되며, 동시에 화면의 동일 면적내에 표시되는 정보량의 불균형을 초래하게 되어 화면 편집이 매우 어렵게 된다. 또한 한글은 자형(字形)이 복잡하여 글자를 이루는 화소(畫素)의 수가 많으므로 종래의 장치로서 컴퓨터 통신에서 표준화되어 있는 바와 같이 영문자를 80자 이상 표시하려면 한글도 80자 이상 표시하여야 되므로 화상신호의 주파수가 높아져 영상 주파수 대역이 넓은 고가의 전용 음극선관 모니터를 사용하여야 하며, 여

기에서도 한글의 표시되는 크기가 작아지므로 사용자가 판독하기가 어렵게 된다는 단점이 있다.

본 발명은 종래의 이러한 단점 및 결점을 없이하도록 CRT 화면상에 표시되는 영문과 한글의 문자 크기 비율을 1 : 2로 하여 문자 크기와 정보량의 비례가 거의 맞도록 하여 화면편집에 편의를 도모하며, 또 영문 80자를 표시하는 화면상에 한글은 40자만 표시하도록 함으로써 화면에 표시된 한글의 크기가 커서 그 판독이 용이하고, 동시에 화상신호의 주파수 대역을 내려 기존의 음극선관 모니터를 사용할 수 있도록 하되 영문과 혼용된 한글문자를 CRT 화면상의 임의의 위치에 표시가 가능하도록 한글 및 영문표시 장치를 제공하는 것을 목적으로 한다.

#### 1218) 보조기억장치

본 발명은 컴퓨터에 사용되는 보조기억장치에 관한 것이며, 특히 등속호출메모리(RAM)를 기억장치로 이용하되 입출력의 속도가 매우 빠른 보조기억장치에 관한 것이다. 종래의 보조 메모리 장치중 플로피 디스크 드라이버에서 정보의 기억 및 독출의 속도는 디스크의 회전속도에 따라 결정하는데 컴퓨터의 처리시간은 회로내부에서 발생하는 전하의 이동속도를 이용한 것이므로 디스크 드라이버의 작동속도에 비하여 극히 빠르게 되어 플로피 디스크 드라이버를 보조기억장치로 이용하여 정보를 기억하거나 독출할때 컴퓨터의 정보 처리 속도가 늦어지는 단점이 있었다.

본 발명은 이러한 종래의 결점을 해결하도록 컴퓨터의 보조기억장치를 플로피 디스크 드라이버와 같이 컴퓨터에서의 명령 신호에 따라 같은 작용을 하면서 정보 처리 속도는 매우 빠르게 되도록 등속호출메모리(RAM)와 반도체 장치로서 구성된 보조기억장치를 제공하는데 목적이 있다.

#### 1222) 3차원 물체의 이미지 프로세싱 방법

본 발명은 3차원 물체의 이미지 프로세싱 방법에 관한 것으로 마이크로 컴퓨터를 사용하여 3차원의 물체를 모니터에 나타내고자 하는 것이다.

3차원 물체의 이미지 프로세싱은 시각적인 로봇을 구성하는데 있어 핵심이 되는 기술 내용으로

서 여러가지의 산업제어기기에 널리 적용할 수가 있는 것이다. 종래에도 폐회로 카메라로부터 얻은 상태신호로부터 최소 2승법이라는 통계적인 추정 방법을 사용하여 3차원 정보를 추출하도록 하였으나 유도된 식으로부터 연립방정식을 풀 때 많은 시간이 소요되는 단점이 있는 것이었다.

또 다른 방법으로는 스테레오 방법을 사용하는 시각장치가 있으며 스테레오 방법은 인간의 눈에서와 마찬가지로 2대의 카메라를 사용하여 물체의 쌍 이미지를 형성시킨 후 삼각 측량법에 의하여 물체의 실제 윤곽을 재생시키는 것으로 정확도에 대한 잇점은 있으나 삼각법 측량의 연산시 막대한 시간이 소비되는 단점이 있는 것이었다.

본 발명의 목적은 현대의 폐회로 카메라를 사용하여 단축역 투영법이라는 재구성 방법으로 처리시간을 단축시킬 수 있는 3차원 물체의 이미지 프로세싱 방법을 제공하고자 하는 것으로 마이크로 프로세서에 의하여 레이저, 밀러, 턴 테이블, 폐회로 카메라가 제어되게 구성시켜 턴 테이블의 회전에 의하여 얻어진 영상신호로서 2차원 화상데이터 메모리를 구성하여 X, Y축의 2차원 화상정보 검출부에서 영상신호 좌표를 구하고 이 영상신호의 좌표 값과 턴 테이블이 상하로 이동되어 얻어진 단면도의 좌표 값을 구하여 3차원 정보추출 및 재구성 회로에서 합성시켜 3차원의 영상 신호를 얻도록 한 것이다.

#### 1270) 테이프 카세트

본 발명은 비디오 테이프 레코더와 같은 기록 재생장치나 기타 각종 정보처리장치 등에 사용되는 테이프 카세트에 관한 것이다.

주지하는 바와 같이 비디오 테이프 레코더용 등의 종래의 테이프 카세트는 좌우 한쌍의 테이프 릴에 감겨 수납된 테이프를 카세트 케이스의 앞면에 설치된 테이프 인출용의 전면 개구를 따라서 전달되고 그 테이프의 전면측을 앞덮개로 덮도록 구성되어 있다.

그러나 종래에는 카세트 케이스의 저면에 설치되어 있는 테이프 로딩 수단 삽입용의 저면 개구내

에 진입된 먼지 등이 앞덮개의 후면측에 연하여 통과하는 테이프의 자성면에 쉽게 부착되어 기록, 재생시에 드롭 아웃을 일으키거나, 그 저면 개구내에 손가락 등이 삽입되어 테이프가 손상될 위험이 있었다.

본 발명은 상기와 같은 결함을 고려하여 발명한 것으로 카세트 케이스의 전면개구를 따라서 통과하는 테이프는 서로 연동하여 개폐되는 앞덮개와 뒤덮개에 의해 전후에서 덮는 형태로 구성되어 테이프에 먼지 등의 부착방지나, 손가락 등에 의한 테이프의 손상 방지를 도모할 수 있도록 구성된 테이프 카세트에 있어서, 특히, 앞덮개와 연동되어서 개폐되는 뒤덮개의 개폐 경로를 정확하게 규제하기 위한 구조가 매우 간단한 테이프 카세트를 제공하는 것이다.

#### 1288) 음성인식 로봇 제어장치

본 발명은 음성인식장치로부터 입력된 음성 메시지로 로봇을 제어하기 위한 음성인식 로봇 제어장치에 관한 것이다.

이제까지 로봇의 개발 추세는 프로그램에 따른 단순작업형 로봇에서 부터 인공지능을 갖춘 로봇의 개발을 목표로 하고 있으며, 이러한 지능 로봇을 산업현장에 적용시키려는 기술적 노력이 가중되고 있다.

이와 같은 지능로봇이 실현되기 위해서는 필수적으로 음성인식과 시각인식 기술이 필요하다.

음성인식에 의해 로봇을 제어하기 위한 제어장치는 종래의 경우 단순히 로봇 제어기의 입출력(I/O) 단자를 통해 수동식으로 제어하고 있기 때문에 인식된 음성의 종류가 많거나 또는 인식된 음성의 부호화가 복잡할 경우 이를 처리하여 로봇을 제어하기란 극히 어려운 일이 되고 있다.

따라서, 본 발명은 인식된 음성의 종류가 많거나 인식된 음성의 부호화가 복잡할 경우에도 이를 손쉽게 처리하여 음성인식에 의한 로봇의 실시간 제어를 가능케 하도록 음성인식 장치와 로봇 제어장치를 유효하게 접속시키기 위한 장치를 제공하는데 그 목적이 있다.