

# 전자·전기분야 특허 출원공고 안내 (제83회)

(참고자료 : 「특허공보」, 특허청 발행)

공고번호	발행 호수	발 명 의 명 칭	출원번호	출 원 인	
				국 명	성 명 또는 명 칭
90-9059 9060	2136	전기 퓨즈 촬영장치	83-2589	미 국	골드 인코포레이티드
			86-2995	일 본	마쯔시다덴기산교 가부시기 가이샤
9079	2137	칼라 표시관	83-3948	네델란드	엔·브이·필립스 글로아 이람펜파브리켄
9080		인라인형 전자총 구체	87-1335	일 본	니쁜 덴끼 가부시끼가이샤
9082		음극선관 및 그 제조방법	87-14938	일 본	가부시끼가이샤 도시바
9111		필름형 안테나 장치	87-12070	일 본	야기 안테나 가부시끼가이샤
9116		문서 작성 장치의 문서작성 방법	87-2140	일 본	가부시끼가이샤 도시바
9143	2140	코드레스 전화장치	87-11217	일 본	가부시끼가이샤 도시바
9144		무선 전화 장치	87-12089	일 본	닛본 덴기 가부시끼가이샤 외 2
9168	2142	전자 현악기	87-7102	일 본	가시오 게이상기 가부시끼 가이샤
9170		규칙합성형 음성합성시스템	87-108	일 본	가부시끼가이샤 도시바
9198	2143	직접 진동식 스피커	88-3379	한 국	손 영 수
9228	2144	전자유량계 및 전자유량계 조립방법	87-8100	일 본	가부시끼가이샤 도시바

## 발명의 상세한 설명

### 9059) 전기 퓨즈

본 발명은 전기 퓨즈의 용단 및 비용단 상태를 나타내는 수단에 관한 것이며, 특히 이와 같은 지시기를 퓨즈의 횡측벽에 쉽게 장착하는 방법에 관한 것이다.

전기 퓨즈는 탄성 바이어스 지시핀의 형태로 용단 표시기를 제공한다. 이와 같은 핀은 억제 도선에 의하여 위치에 보유되며, 퓨즈가 끊어지고 지지도선이 용융됨에 따라서 용단 지시위치로 이동된다. 일반적으로 용단 지시핀은 퓨즈의 단부표면에 배치된다. 이와 같은 위치에서 유용한 공간은 비교적 한정적이므로 핀은 일반적으로 크기가 작

다. 퓨즈의 단부 표면이 일반적으로 퓨즈의 횡측 표면보다 훨씬 조금 드러난다는 사실과 함께 위의 사실은 상기 종래 형태의 용단 지시기 사용시 심각한 제한을 가한다.

퓨즈가 끊어졌는지 아닌지를 정확히 지시하도록 하기 위하여 용단 지시기는 퓨즈 표면이나 덮개에 각각 배치되었다. 이와 같이 배치시킴으로써 퓨즈 보호전기 배치 시스템을 통제하고 유지시키는 것이 용이해 지지만 이와 같은 퓨즈 덮개의 측벽에 구멍에 제공되어야 하고 덮개의 기계적 완전성이 손상된다.

본 발명의 기본 목적은 최소의 부품을 필요로 하면서 퓨즈 덮개의 구조적 완전성을 유지시키는 용단 지시기를 제공하는 것이다. 또 다른 목적은

퓨즈의 단부 밖으로 연장된 성분이 없는 측면에 장착된 용단 지지기에 관한 것이다.

#### 9060) 촬영장치

본 발명은 움직이는 피사체의 촬영동작을 행하는 촬영장치에 관한 것으로, 특히 비디오카메라 등과 같이 진동이 불가피한 경우라 할지라도 영상이 진동하는 것을 확실하게 방지하여 촬영동작중 항상 안정된 영상을 실현할 수 있는 기능을 가진 촬영장치에 관한 것이다.

근년, 반도체 처리기술에 의한 전자공학의 혁신적인 발달에 따라, 비디오테이프레코더에 사용되는 휴대용 비디오카메라에 있어서도 현저한 발전이 이루어져서 장치의 소형경량화를 도모할 수 있게 되었다.

또한, 고도의 마이크로프로세서 기술에 의해 자동초점기능을 포함한 완전자동화가 급속히 진행됨에 따라 비디오카메라에 대한 수요도 급증하고 있는 추세이다.

그러나, 비디오카메라의 경량화에도 불구하고, 렌즈 스케일인자는 아직 불변인채로 남아있다. 그 결과, 카메라조작자가 휴대용 비디오카메라를 사용하여 수동으로 촬영을 하는 경우에는, 비디오카메라의 중량의 가벼울수록 진동이 커져서 안정된 영상을 얻기가 극히 곤란했었다. 한편, 방송국용으로 사용되는 전문 비디오카메라는 영상의 흔들림을 정상상태로 안정화시키는 복잡한 구조의 영상방진장치를 채용하고 있으며, 이 영상방진장치는 일반적으로 비디오카메라의 가속을 검출하는 수단과, 비디오카메라를 장착하는 지지유닛과 비디오카메라 및 지지유닛의 합체유닛에 대한 변위량을 검출하는 수단과, 위치검출수단으로부터의 신호와 기준비교신호를 비교하여 그 차이를 검출하는 수단과, 비디오카메라와 지지유닛간의 상대속도를 검출하는 수단과, 가속, 비교신호차 및 상대속도를 검출하는 각 수단들로부터의 신호의 합에 비례하는 소정의 구동력을 인가하여 비디오카메라를 구동하는 구동수단으로 구성된다.

#### 9079) 칼라 표시관

본 발명은 네크, 콘 및 표시 윈도우를 구비한

칼라 표시관에 관한 것이다. 상기 네크는 하나의 평면내에 축이 위치하는 3개의 전자빔을 발생하기 위해 “인-라인”형(in-line type)의 집적 전자총 시스템을 갖는다. 전자총 시스템은 각 전자빔을 발생하기 위한 캐소드, 그리드 및 애노드와, 디스플레이 윈도우상에 설치된 표시 스크린상에 각 전자빔을 집속하기 위한 최소 2개의 전극을 구비하고 있다. 상기 전극들은 세개의 전자빔과 일치하며, 전자빔에 대해서 초점 렌즈를 형성하도록 작동 표시관에 저장한 전위차를 가함으로서 전극들 사이에서 전자계가 발생된다. 상기 각 전극은 하부에서 세개의 전자빔이 관통하는 최소한 한개의 컵형 부분(cup shaped part)으로 구성된다.

본 발명의 목적은 전자빔의 비점수차를 감소시키는 수단을 제공하여, 종래의 칼라 표시관 이상의 선명한 화상을 갖는 칼라 표시관을 구하는 것이다. 본 발명의 또다른 목적은, 완성 제작된 전자총 시스템에서도 전자빔의 비점수차 없이 집속에 관한 것을 보정할 수 있는 수단을 제공하는 것이다.

#### 9080) 인라인형 전자총 구체

본 발명은, 인라인형 칼라 음극선관용 전자총의 주전자렌즈 구성 전극의 해상도 개선에 관한 것이다. 전자총의 해상도는, 주로 바이·포텐셜·포오커스형, 유니·포텐셜·포오커스형, 혹은 이들을 조합시킨다. 단 집속형으로 되는 정전 전자렌즈의 구면수치에의해 제약된다. 따라서, 고해상도 특성을 얻으려면 주전자렌즈를 구성하는 전극 개공 지름을 크게하여, 전자렌즈의 구면수차를 적게할 필요가 있다. 주전자렌즈를 형성하는 전극의 개공 지름은 칼라 음극선관의 전자총이 봉지되는 유리 경부 내경에 제한되고, 3 전자총이 일렬로 배열된 인라인형 칼라 음극선관에서는 주전자렌즈 전극 개공 지름은 최대라도 유리 경부 내경의 1/3 이하로 된다. 한편, 인라인형 전자총에서는 단순히 주전자렌즈 전극의 개공 지름을 크게하면, 주전자렌즈 전극의 개공간 거리인 이심거리가 커짐과 동시에, 유리 경부 구경을 크게 할 필요가 있다.

#### 9082) 음극선관 및 그 제조방법

본 발명은 앞면 패널의 외부 표면에 대전 방지

막이 있는 음극선관 및 그 제조방법에 관한 것이다. 음극선관의 앞면 패널의 외부 표면에는 음극선관의 동작중에 또는 동작이 종료된후에 정전하가 누적되게 된다.

그러므로 음극선관의 외부 표면에 먼지가 앉게 되고 또는 사람이 음극선관의 외부 표면에 접촉될 때 전기쇼크를 받는 등의 문제점이 생기게 된다.

본 발명의 목적은 대전 방지막이 개선된 음극선관을 제공하는 것이다.

본 발명의 다른 목적은 앞면 패널의 외부 표면에 형성되어 있는 개량된 대전 방지막을 가진 음극선관을 제조하는 방법을 제공하는 것이다.

### 9111) 필름형 안테나 장치

본 발명은 가요성을 갖는 필름상의 안테나 장치에 관한 것으로 특히 얇고 가벼우며 가요성이 풍부함과 동시에 쉽게 접혀지고 수납 및 운반이 가능하며 벽, 가구 등의 표면에 붙이거나 박아서 사용할 수 있고 실내장식을 해치지 않는 안테나 장치에 관한 것이다.

일반적으로, 예를 들면 VHF, UHF용 안테나로서, 옥외용으로는 금속파이프로 구성된 여덟팔(八)자 형 안테나가 많이 사용되고 있다.

또 옥외용으로서도 금속파이프로 구성시킨 각종의 안테나 장치가 사용되고 있다. 이러한 안테나 장치는 필요한 특성을 얻기 위하여 그 형상, 치수가 규제되고 외장적으로 우수한 현상을 얻기가 곤란하였다. 또 이러한 안테나 장치는 입체적인 형상을 갖지 않으며 전체적으로 물품자체의 체적이 크다.

따라서 상기한 바와 같은 안테나 장치는, 특히 실내용으로 사용할 때에는 실내의 미적인 분위기를 해치는 경우가 많았다.

본 발명의 제 1의 목적은 가요성을 갖고 있으며 통형상으로 둥글게 말거나 접어서 소형화하여 수납이 가능하게 하고 보관, 수송 등에 편리한 필름형상의 가요성 안테나 장치를 제공하는 것에 있다.

### 9116) 문서 작성 장치의 문서작성 방법

본 발명은 각종 패선 문자를 사용하여 패선을 작성하는 문서 작성 장치에 관한 것으로, 특히 이

장치에서의 문서 작성 방법에 관한 것이다.

본 발명의 목적은 문서 입력시에 패선 문자상으로 문자 오버라이트가 발생하여, 패선 이미지가 훼손되는 상기 종래의 문제를 해결하고 패선을 구성하는 패선 문자를 문서의 일부로 하면서, 문서 입력에 있어서는 패선 문자상으로의 문자 오버라이트가 발생하는 것을 오퍼레이터가 패선을 의식하지 않아도 회피 할 수 있고, 이로써 패선 이미지가 훼손되는 것을 방지할 수 있는 문서 작성 방법을 제공하는 것이다.

### 9143) 코드레스 전화장치

본 발명은 코드레스전화장치에 관한 것으로, 특히 주장치 또는 무선전화기로부터 송출된 착신번호를 통보해 주는 페이지(pager)를 설치하도록 된 코드레스전화장치에 관한 것이다.

종래의 코드레스전화장치에서 무선전화기에 착신번호 또는 호출번호가 있는 경우 통화채널에서의 서비스영역외에 무선전화기가 호출된다면 벨울림을 나타낸 신호가 무선전화기에서 수신되지 않으므로 호출되고 있음을 알 수 없다는 문제점이 있고, 또 무선전화기가 크거나 무겁기 때문에 휴대성이 곤란해서 기능적으로 없는 것이 있다는 결점이 있었다.

이에 본 발명은 상기와 같은 사정을 감안해서 발명된 것으로, 서비스영역을 넓혀줄 뿐만 아니라 기능적인 코드레스전화장치를 제공함에 그 목적이 있다.

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 코드레스전화장치는, 주장치 또는 무선전화기로부터의 무선회선을 거친 신호에 의해 기동해 주는 페이지(pager)를 구비하여 그 페이지에 착신번호 또는 호출번호가 있는 경우 페이지가 주장치 또는 무선전화기로부터의 무선회선을 거친 신호에 의해 기동되는 것을 그 특징으로 하는 것이다.

### 9144) 무선 전화장치

본 발명은 무선 전화 장치에 관한 것이다. 무선 전화 장치는 모(parent) 유니트, 즉 전화 가입자 선로에 접속되는 소위 접속기와 무선 채널에 의해 모 유니트에 접속된 한개 이상의 무선 전화기 셋

트로 구성된다. 무선 전화기 셋트의 사용자는 무선 전화기 셋트를 자유롭게 이동시킬 수 있고 가입자 선로를 통해 통화할 수 있지만, 코드와 종래의 전화기 셋트의 이동 거리가 코드 길이에 제한되어 있다. 부수적으로, 통화가 행해지지 않는 대기 상태에서, 무선 전화기 셋트는 모 유니트상에 장착되어 이내에 결합된 배터리를 충전시킬 수 있다. 최근에는, 이러한 편리한 무선 전화기 셋트가 광범위하게 사용되고 있다.

그러므로, 본 발명의 목적은 종래 기술의 상기 문제점을 제거시키고, 다수의 무선 전화 장치끼리 서로 인접하여 배치될 때 모 유니트와 무선 전화기 셋트가 잘못하여 결합되지 못하게 하는 기능을 갖고 있는 무선 전화 장치를 제공하기 위한 것이다.

#### 9168) 전자 현악기

본 발명은 전자현악기에 관한 것으로, 특히 현을 뜯어넣기는 자연 현악기의 연주 조작과 똑같은 조작에 의해 연주 가능한 전자현악기에 관한 것이다.

본 발명은 악음의 발음개시의 타이밍이 전통적인 자연 현악기의 경우와 같은 타이밍으로 행할 수가 있고, 따라서, 연주조작형태가 전통적인 자연 현악기의 경우와 같은 전자현악기를 제공하는 것을 주목적으로 한다.

또한, 본 발명은 상술한 주목적을 매우 간단하고 저렴한 구성으로 실현할 수 있는 전자현악기를 제공하는 것을 목적으로 한다. 또, 본 발명은 간단한 구성의 음고지정부를 조작으로, 소정의 음고의 악음을 발음할 수 있는 전자현악기를 제공하는 것을 목적으로 한다.

본 발명은 타현력의 크기 또는 탄현 속도 등에 의해, 악음의 음량, 음색, 음고 등의 각종 특성을 변화 제어시킬 수 있는 전자현악기를 제공하는 것을 목적으로 한다.

#### 9170) 규칙합성형 음성합성시스템

본 발명은, 입력문자열을 해석하여 구하게 되는 음운기호열로부터 음성파라미터열을 발생시킬 때, 음성합성의 단위가 되는 음절이나 음성세그먼트가 위치하고 있는 환경, 예컨대 음성세그먼트로서의

음절앞에 존재하는 모음의 종류에 따라 그 음절의 특징을 나타내는 음절파라미터를 구한 다음 그 음절파라미터를 결합시켜 상기 음성파라미터를 구함으로써 이러한 규칙합성에 의해 음성을 합성하도록 된 시스템이다.

예컨대, 음절의 바로 앞에 존재하는 모음의 종류마다 미리 그 음절에 대한 음절파라미터를 각각 구해 놓고, 음운기호열중의 어떤 음절에 대한 음절파라미터를 구할 때 그 음절의 바로 앞에 존재하는 모음에 따라 상기 복수의 음절파라미터 중 1개를 선택하도록 한 것이다.

따라서 음성세그먼트, 예컨대 음절의 연결에 다른 음성파라미터열이 발생되기 때문에 규칙합성되는 음성을 보다 매끄럽게 개선시켜 줄 수가 있고, 합성음성의 이해도를 저하시키지 않으면서 상기한 매끄러움을 확실히 구현시켜 줄 수 있으며, 고품질의 규칙합성음성을 비교적 쉽게 발생시켜 줄 수 있게 된다.

본 발명은 상기한 점을 감안해서 발명한 것으로, 자연스럽게 명확한 합성음성을 출력시킬 수 있도록 된 규칙합성형 음성합성시스템을 제공하고자 함에 그 목적이 있다.

#### 9198) 직접진동식 스피이커

현재 스피이커의 대부분은 다이내믹직방향 스피이커이다. 그외에 콘텐서형 등도 있지만 그밖의 스피이커의 대부분은 다이내믹직방향 스피이커와 같은 원리다. 다이내믹직방향 스피이커는 플레밍의 원손 법칙을 이용한 것으로서 진동판의 중심부에 보이스코일을 감고 그 주위에 원형의 영구자석을 설치하여 보이스코일에 전류가 흐르면 자기장이 발생하고 플레밍의 원손 법칙에 따라 자기력이 발생하여 진동판을 앞뒤로 움직여 소리를 내는 구조로 되어 있다. 그러나 이 방식은 효율이 극히 낮다.

그 원인은 영구자석내에 보이스코일이 설치되어 있기 때문에 보이스코일에 자기장이 발생하면 영구자석이 자기장과 서로 옆으로 반발하고 그때 발생한 자기력이 보이스코일을 앞뒤로 움직여 진동판을 진동시킨다. 여기서 보이스코일에서 발생한 자기장은 영구자석의 자기장과 먼저 옆으로 반발하기 때문에 자기력이 이때 대부분 소모되고 진동

판을 움직이는 자기력 발생은 극히 작다.

이 문제를 해결하기 위해 진동판의 재질, 보이스코일의 모양이나 댐퍼나 애지의 릴을 개선하여 어느 정도 향상시킬 수는 있지만 그 한계를 극복하기는 어려웠다.

본 발명은 이러한 문제를 근본적으로 해결하기 위해 진동판의 진동 방식을 다르게 한 직접진동식 스피커를 발명하였다.

#### 9228) 전자유량계 및 전자유량계 조립방법

본 발명은 측정될 유체를 이송하는 배관의 두 플랜지 사이에 삽입하여 고정시킬 수 있는 전자유량계(Electromagnetic flowmeter)에 관한 것이며, 특히 본 발명은 그와 같은 전자유량계의 구조에 관한 것이다.

종래의 전자유량계를 구성시키는데 있어서 비자

성금속으로 제조된 측정파이프가 자성체 금속으로 제조된 외측케이싱의 측단면에 있는 개구부를 통하여 삽입되었고, 측정파이프의 단부들은 용접에 의해서 외측 케이싱에 고정되었다. 전극보스는 측정파이프의 축선에 수직방향으로 외측케이싱내의 개구부를 통하여 삽입되어 측정파이프에 용접되었다. 절연 간격편은 전극보스에 나사로 맞추어져 측정파이프의 내측면에 절연 라이닝이 되었다.

따라서 본 발명의 목적은, 개량된 전자유량계를 제공하는데 있다. 본 발명의 다른 목적은 전자유량계내의 케이싱과 자속발생 유니트들을 측정파이프와 전극들에 대한 관계위치에 정확하고 용이하게 위치시키는 방법을 제공하는 것이다.

본 발명의 또다른 목적은 측정파이프내에 강화된 자장을 갖는 전자유량계를 제공하는 것이다.