

전자·전기분야 특허출원 공고 안내(제42회)

(참고자료 : 「특허공보」, 특허청발행)

공고 번호	발행 호수	발 명 의 명 칭	출원번호	출 원 인	
				국 명	성명 또는 명칭
1452	1321	비디오 테이프 레코더의 음성신호 기록 · 재생방법 및 장치	85-2665	한 국	(주)금성사
1453	1321	절연 피복을 한 전기기기 및 그 절연 처리방법	82-3855	일 본	가부시키 가이샤 도시바 외 1
1454	1321	전기기기의 절연처리방법	82-4220	일 본	가부시키 가이샤 도시바
1468	1322	경보장치	83-2934	일 본	니뽀 게이비 효쇼 가부시키 가이샤
1469	1322	보안장치	83-2613	일 본	“
1470	1322	램프 조립체	83-4521	일 본	도오쿄오 시바 우라덴끼 가부시키 가이샤
1471	1322	고체 축전기	84-7844	한 국	박 수 용
1474	1323	전기치료구	85-3931	일 본	야마구찌 다께요시
1499	1324	레이블 자동권취 장착장치	84-1043	일 본	가부시키 가이샤 사또오
1507	1324	콘텐서 마이크로폰	85-484	일 본	가부시키 가이샤 오디오 테크니카
1533	1326	냉장고	83-6343	일 본	가부시키 가이샤 도시바

발명의 상세한 설명

1452) 비디오 테이프 레코더의 음성신호기록 · 재생방법 및 장치

본 발명은 음성 헤드가 비디오 테이프의 음성 트랙을 헬리컬 스캔(helical scan)상으로 트래킹하게 회전 드럼의 상부 드럼에 설치하여 음성신호를 디지털 신호로 기록 및 재생시킬 수 있게 한 비디오 테이프 레코더의 음성신호 기록·재생방법 및 장치에 관한 것이다.

종래의 비디오 테이프 레코더에 있어서는 회전 드럼과 별도로 음성 헤드를 설치하여 음성 트랙을 길이방향으로 트래킹하면서 음성신호를 기록 및 재생시키거나 또는 영상 트랙에 음성신호를 기록 및 재생시켰으나, 이와 같이 음성신호를 기록 및 재생 시킴에 있어서 음성 트랙의 길이 방향으로 음성 헤드를 트래킹시키는 것은 그 트래킹 속도가 느리므로 하이파이(Hi-Fi) 시스템을 위한 디지털 신호로 음성 신호를 변환하여 기록 및 재생시킬 수 없는 결함이 있었고, 영상트랙에 기록 및 재생시키는 것

은 그 트래킹 속도가 빠른 반면에 각 트랙에 기록된 고주파 신호의 상호 간섭으로 인해 불가능한 결함이 있었다.

본 발명은 이와 같은 종래의 결함을 감안하여 창안한 것으로, 음성 트랙을 빠른 속도로 트래킹할 수 있는 헬리컬 스캔상으로 음성 헤드가 트래킹하게 설치하여 하이 파이 시스템을 기할 수 있는 디지털 신호로 음성신호를 기록 및 재생시킬 수 있게 하는데 그 목적이 있다.

1453) 절연피복을 한 전기기기 및 그 절연처리방법

본 발명은 절연성 플라스틱으로 피복처리한 전기기기 즉, 코일(coil) 및 그 절연피복 처리방법에 관한 것이다.

종래, 일반적으로 전기기기 코일의 절연처리 방법은 코일에 절연테이프 등을 권회하여 절연층을 형성하여, 진공하에서 열경화성 수지를 이 절연층에 함침하고 그후 가열에 의하여 수지를 경화시켜 절연 처리하는 방법이 채용되고 있었다.

그러나, 종래의 절연 처리방법에서는 절연테이프 등으로 된 절연층에 함침시킨 열 경화성 레진의 경화처리 과정에서, 가열에 의하여 열경화성 레진이 일시적으로 점도(粘度)가 저하하여 함침시킨 레진의 일부가 상기 절연층에서 유출하여 그 결과 절연층 내에 공극이 발생함으로써 상술한 목적을 완전히 달성하기가 극히 곤란하다는 문제가 있었다.

본 발명은 상술한 바와 같은 종래의 절연 처리방법의 결점을 배제하여 전기기기에 마련된 절연테이프 등으로 된 유극절연층에 일단 함침시킨 열경화성 수지가 이 절연층에서 재차 유출하여 이 절연층 내에 공극, 보이드(void)를 발생시킬 염려가 없는 전기기기의 절연처리 방법을 제공함을 목적으로 하는 것이고, 또다른 목적은 열경화성 수지의 경화과정에서 발생하는 경화제, 촉매, 단량체 등의 확산에 의한 안전위생 및 공해상의 악영향을 방지할 수 있는 전기기기의 절연처리방법을 제공하는 것이다.

1454) 전기기기의 절연처리방법

본 발명은 몰드 트랜스나 회전기기의 계자권선과 같은 전기 선류를 열경화성 수지로 절연 처리하는 전기기기의 절연처리 방법에 관한 것으로서, 특히 피절연물의 절연처리되는 절연층에 열경화성 수지의 경화를 촉진시키는 경화촉진제를 처리하여 진공상태하에서 전체적인 함침을 실시하는 것을 특징으로 하는 전기기기의 절연처리 방법에 관한 것이다.

본 발명은 피절연물의 내습, 내오손성이 향상되며, 전기적 특성이 양호하고 또 열전도율의 향상으로 온도상승을 억제할 수 있는 전기기기의 절연처리 방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.

또, 본 발명의 다른 목적은 열경화성수지 함침후, 가열경화 공정으로 옮기기까지의 사이에 절연층에서 수지가 유출되는 것을 방지해서 확실한 함침처리를 할 수 있는 전기기기의 절연처리 방법을 제공하는 것이다.

1468) 경보장치

본 발명은 경비 영역에 있어서의 화재, 침입, 가스 누출 등의 이상상태의 발생을 검출하고, 원격 감시국의 관련 부서나 관련 기기에 통보 신호를 송출하는 경보장치에 관한 것으로서, 특히 보수 모드와 순회모드를 구비한 관리 모드를 갖고 있으며, 장치 자체를 보수 모드나 순회 모드에 있어서 승인된 자

에 의해 조사되는 동안 자동 동작시킬 수 있는 경보장치에 관한 것이다.

종래의 경보장치가 갖고 있는 동작 모드는, 경비 영역의 경비를 세트 신호에 의하여 개시하는 경비 개시 모드, 해제 신호에 의하여 경비 모드가 해제되는 경비 해제 모드의 2종의 모드가 일반적인 것이다.

경비 영역내의 이상 발생에 근거한 이상 점검이나 또는 정기 점검 등의 순회를 경비원이 행할 때에는 경보 장치의 경비 해제 모드를 설정하고, 이 모드 설정후에 이상 점검 또는 정기 점검이 종료하면, 이 경비 영역이 무인의 경비 개시 모드중인가 또는 유인의 경비 해제 모드중인가에 따라서 경비 개시 모드 또는 경비 해제 모드가 설정되는 방식이 채용되고 있다. 이것은 경비원이 이상 점검이나 또는 정기 점검후에 간단하게 경비 해제로 하여 경비 영역내로 침입하는 것이 가능하게 되어 이상 점검 또는 정기 점검을 실행하는 시간외에 있어서도 경비원이 경비 영역에 간단히 입관할 수가 있다. 다시 이상 점검 및 정기 점검은 모두 원격의 경비 센터에 있는 감시국에서 관리하는 일이 곤란하며, 필요한 행동 이외의 행동을 경비원이 수행하는 것이 가능하게 되어 있다. 따라서 경비원 자체에 의한 범죄의 발생을 방지할 필요성이 있었다.

따라서 본 발명의 목적은 상술한 종래의 경보 장치에 따른 제결점을 해소시키고자 보수 모드나 순회 모드 등의 관리 모드를 인위적 설정만으로 의존함이 없이, 확실하게 자동 통보를 행할 수 있도록 보수 모드나 순회 모드를 동작 모드에 세팅하는 경보장치를 제공하고, 보수 모드 중에는 불필요한 정보가 경보장치에서 송출되는 일이 없이 또는 보수 모드의 관리에 필요한 정보로서 송출된 경우일지라도 실제의 이상 정보와 식별이 가능하게 되고, 더우기 이상 점검중이나 정기 점검중에는 순회중의 경비원의 안전성마저도 확보할 수가 있는 것이다.

1469) 보안장치

본 발명은 작동 절차상의 정보 뿐만 아니라 보안에 관한 정보를 표시하는 기능을 갖춘 보안장치에 관한 것이다. 이러한 형태의 보안장치는 인정되지 않은 침입, 재산의 파괴와 이동, 화재, 장치의 파괴 등에 대비한 선결된 영역을 보호하기 위한 경보 시스템내에 사용된다.

경보 시스템용의 종래 보안장치는 보안에 관한 정보를 표시하도록 Turn on되는 다수의 발광 다이오드와 전기램프를 사용하였다. 발광 다이오드와 전기램프는 표시 패널상에 배치되었으며, 그 각각은 보호영역의 선정된 구간을 표시하였고, 각 구간의 이름이 표시패널에 대응하게 나타났다. 그래서, 급파된 엔지니어와 같이, 경보 시스템의 사용자와 위임된 사람이 보호영역의 비정상 구간을 찾아내야 했고, 발광되거나 발광되지 않은 발광 다이오드와 램프의 번호를 조사함으로써 특정 경보 모드 즉, 「무인 경보 모드의 개시」가 보안장치에 설정될 수 있는지 없는지를 판단해야 하는 번거로움이 있었다. 경보 시스템에 의해 보호되는 영역이 크거나 복잡할 경우, 보호 영역의 다수의 분류된 구간에 대해 각각 표시 램프와 발광 다이오드를 배치하는 장치를 설계하는 것이 어렵다.

본 발명의 목적은 종래 보안장치의 상기 결점을 방지할 수 있는 정보 표시 보안장치를 제공하는 것이다.

본 발명의 다른 목적은 경보 모드 세트, 작동 순서, 비상상태 또는 비정상 상태인 장소 및 작동의 확인에 관한 포괄적인 정보를 표시하는 기능을 갖춘 보안장치를 제공함으로써 조작자에게 즉각적인 작동 안내를 할 수 있게 하는 것이다.

1470) 램프 조립체

본 발명은 램프 조립체에 관한 것으로, 특히, 충격 및 진동에 강하고 내구력이 있으며, 열저항력이 좋고, 수명이 긴 나사형 기부를 가진 백열램프 조립체에 관한 것이다.

본 발명의 목적은 유리의주부와 나사형 기부간의 결합이 풀어질 확률이 극소화된 램프 조립체를 제공하고자 하는 것으로 부가적으로는 내구력이 양호하고, 열저항력이 좋으며, 진동 및 충격에 대해 강하며, 또한 조명장치의 고정부재에 대해 반복적인 장착 및 분리가 가능한 램프 조립체를 제공하고자 한 것이며, 다른 한편으로는 리이드선들 중의 하나가 전기단자로서의 역할을 하는 나사모양 외형부에 고정 장착되어 접촉불량과 무관하게 되는 램프 조립체를 제공하고자 한 것이다.

상기한 목적 수행을 위해 본 발명의 실시예에 있어서는, 돌출원형태를 외주부의 목부분의 외주변을 따라 제공하고, 요면 홈을 나사형기부 내측의 대응

위치에 있는 나선부분에 제공하여 나사형 기부가 외주부상에 덮여 씌워질 수 있게 한다.

1471) 고체 축전지

본 발명은 축전지에 관한 것으로, 특히 시간 경과에 따라 누액이 없으며, 중지 전압에 상관없이 재충전이 가능한 고체 축전지에 관한 것이다.

본 발명은 충방전시 가스나 액의 유출현상이 일어나지 않으며 방전중지 전압에 구애됨이 없이 재충전이 가능한 고체 축전지를 제공하는 것을 주목적으로 하고 있다.

본 발명의 다른 목적은 설정된 충전 전압과 전류 내에서 장시간 충전하여도 과충전에 의한 수명이 단축되지 않는 축전지를 제공하는데 있다.

본 발명에 있어서 상기한 목적은, 양극판 사이에 액상 또는 페이스트상의 전해질을 사용하지 않고, 고체 매질을 채워 넣는 구조의 축전지를 제공함으로써 달성된다.

이와 같은 구성에 의하여 누액 방지를 위한 정밀한 밀봉 수단이 요하지 않게 되어 제조공정이 간단하여지며, 아울러 생산단가가 저렴해지는 이점을 가지고 있다.

1474) 전기치료구

본 발명은 압전소자 유닛을 내부에 지니고, 이 압전소자 유닛에 대하여 발생하는 고압전류의 방전에 의하여 인체에 자극을 주는 전기치료구에 관한 것이다.

종래에는 고압전류를 인체의 피부, 특히 뜸자리라고 하는 부분에 순간적으로 방전함에 따라 자극을 주어 침술치료와 마찬가지로 효과를 얻을 수 있다는 것이 알려져 있다.

본 발명은 순간적으로 고전압 전류를 발생할 수 있는 압전소자 유닛을 내부에 지닌 기구에 의하여 손쉽게 전기치료를 할 수 있으며 또한 구조가 간단하여 각 부재에 형성된 요철부를 각기 걸어맞춤으로서 접착제를 사용하지 않고도 용이하게 조립할 수 있고 압전소자 유닛 등의 교환도 용이하게 할 수 있는 전기치료구를 제공하는 것을 목적으로 하는 것이다.

본 발명은 기대의 상부에 압전소자 유닛을 교환할 수 있도록 고정하였으며, 이 압전소자 유닛의 플러스 측에 접속한 도선이 기대의 하부에 돌출한

맞닿는 부분의 중심을 관통하는 도선삽통 구멍으로 삽통되었으며, 이 삽통구멍의 하단개구부에 도선의 선단이 위치하여 있고 압전소자 유닛의 마이너스 측에 접속된 단자의 선단부가 맞닿는 부분의 외주면에 감착된 금속관에 접속되어 있으며, 기대에는 뚜껑이 최소한 그 전단부와 후단부를 기대의 전단부 및 후단부에 걸어맞춤함에 따라 착탈이 자유롭도록 장치되어 있고, 이 뚜껑의 상부개구부에는 누름부재가 그 상부의 누름면을 개구부에서 바깥으로 돌출한 상태에서 벗겨져 떨어지지 않도록 장치되어 있으며, 이 누름부재의 전단면이 압전소자 유닛의 충격부의 두부에 맞닿아 있어서, 이 압전소자 유닛 내부에 들어있는 스프링에 의하여 바깥쪽으로 향하여 편기(偏倚)되어 있고, 누름부재의 누름면을 뚜껑의 안쪽 방향으로 향하여 가압하면, 그 후단부를 중심으로 누름부재가 회동하여 충격부가 압전소자 유닛 본체내에 밀려 들어감으로써 발생하는 고압전류에 따라 도선의 선단과 금속관과의 사이에서 방전이 발생하는 것을 특징으로 하는 것이다.

1499) 레이블 자동권취 장착장치

본 발명은 레이블 자동권취 장착장치에 관한 것이며, 더욱 상세하게는 프린터와 레이블 연속체를 휘감는 카세트와 이 카세트가 붙이고 떼기를 자유롭게 부착되는 수동조작에 의해 레이블을 대지로부터 박리하여 물품에 첩부하는 첩부기를 구비한 휴대식 레이블 첩부시스템에 사용되는 레이블 자동권취 장착장치에 관한 것이다.

이 레이블 첩부기는 핸드 레이블러라고 불리워지고 슈퍼마켓 등에서 널리 사용되고 있다.

이 핸드 레이블러는 주로 상품이 진열되고 있는 매장에서 상품에 대하여 레이블 편을 붙이기 위하여 사용되지만 최근에는 바코드 레이블의 보급에 의해 종래의 핸드 레이블러에 장착된 간이형의 인자 헤드로는 바 코드를 정확히 인자할 수가 없고 이 결과 광학판독기에 의해서 정확하게 읽어낼 수가 없는 상태로 되었다.

바코드용의 인자헤드는 규격화되어 있는 바 코드 사이즈 관계로 통상의 문자용의 인자 헤드에 비교하여 필연적으로 대형화되어 그 결과 핸드 레이블러도 대형이며, 또한 무거워져서 취급하기가 어렵게 되는 동시에 작업자의 피로도도 증대하고 있었다.

그러하여 대지상에 레이블 편이 접착되는 레이블

연속체에 탁상형의 프린터로 인자를 한후 카세트에 휘감아서 이 카세트를 첩부기에 장착한다고 하는 시스템이 제안되었다.

이 시스템은 바 코드 레이블의 인자나 첩부를 정확히 능률적으로 할 수가 있다. 그러나 프린터에 장착된 카세트에 대한 레이블 연속체의 장착은 수작업에 의해서 행해지지 않으면 안되어 극히 번거로운 작업으로 되었다.

본 발명은 이상과 같은 종래의 결점을 제거하기 위하여 이루어진 것으로 레이블 연속체를 카세트에 대하여 자동적으로 감아내어 장착할 수가 있도록 구성하고 있는 레이블 자동권취 장착장치를 제공하는 것을 목적으로 하고 있다.

1507) 콘덴서 마이크로폰

본 발명은 콘덴서 마이크로폰에 관한 것으로서 음압에 따라서 진동하는 진동판의 개량에 관한 것이다.

음압을 받아서 진동하는 진동판과 이 진동판에 간극을 두고 서로 대향하는 고정 전극을 가지며, 진동판의 진동에 의해서 이 진동판과 고정전극과의 사이의 정전용량을 변화시켜, 그 변화를 전기신호로 끌어내도록한 콘덴서 마이크로폰은 종래로부터 여러가지가 제공되고 있다. 이와 같은 콘덴서 마이크로폰에 있어서는 일반적으로 소구경(小口徑) 유니트는 대구경(大口徑) 유니트에 비해서 지역의 주파수 특성이 떨어진다고 말할 수 있다. 그래서 콘덴서 마이크로폰의 컴플라이언스를 높게 하려면 소구경 유니트에서도 대구경 유니트와 같은 주파수 특성을 얻을 수 있는 것이다. 그러나, 컴플라이언스를 높게하면 진동판이 고정 전극측에 정전적으로 흡착되어, 감도가 저하해 버린다고 하는 문제가 있다. 본래, 분극 전압을 낮게 하면 어느 정도의 정전적 흡착현상은 완화되지만, 감도 저하는 부정할 수 없다. 따라서, 종래에 있어서는 진동판의 장력과 분극전압을 평형시켜서 유니트의 안정성과 주파수 특성을 만족시키도록 하고 있으나, 지역의 주파수 특성은 아직까지 충분히 개선되지 못한 것이 실정이다.

본 발명의 목적은 소구경 유니트에서도 대구경 유니트와 거의 동등하게 개선된 지역 주파수 특성을 가지는 콘덴서 마이크로폰을 제공하는 것이다.

1533) 냉장고

본 발명은 설정온도가 서로 다른 냉장실과 냉동실을 구비하고 또 냉동실내를 직접 냉각방식과 냉풍강제 순환에 의한 간접 냉각방식으로 냉각하는 기능을 가진 냉장고에 관한 것이다.

종래부터 냉장고에 있어서는 냉동실용 내함을 냉각기 자체로 형성하는 직냉형 냉동실 구조의 것과, 냉동실용 내함을 냉동실과 송풍실로 구분해서, 그 송풍실에 냉동실용 냉각기의 냉풍을 냉동실내로 송출하는 팬장치를 배치한 냉풍순환형의 것이 있었다. 이들의 성능을 비교하면, 직냉형 냉동실에서는 벽면에 배치된 식품의 냉각속도가 신속하나 냉각벽면에서 이간된 선반 등에 올려놓은 식품의 냉각속도는 늦은 반면 냉풍순환형에서의 식품냉각속도는 직냉형에 비하면 공중에 놓여진 식품은 신속히 냉동되나 벽면에 배치된 식품은 늦은 면이 있다.

본 발명은 이와 같은 결점을 제거하기 위하여 연구된 것으로 그 목적은 냉동실내의 식품이 벽면에 놓여진 것에 있어서는 직냉형의 것과 같이 신속

한 냉각이 가능한 동시에 선반 등에 놓여진 것도 냉풍 순환형의 것과 같이 신속한 냉각이 가능하고, 또 이를 위한 냉동 사이클을 효율적으로 운전할 수 있는 냉장고를 제공코자 하는 것이다.

본 발명의 냉장고는 냉장실과는 열적으로 독립된 냉동실을 설치하고, 이 냉동실에 저장된 식품을 직접 냉각하는 보조냉각기와, 팬에 의하여 강제순환되는 기체를 냉각해서 냉풍으로 만드는 주냉각기로 구성되는 냉동실용 냉각기를 구비하며, 또한 콤프레서의 운전을 냉동실의 온도 검출수단에 따라 제어하고, 냉장실용 냉각기 및 냉동실용 냉각기에 모두 냉매를 공급하는 것과, 냉동실용 냉각기에만 냉매를 공급하는 것의 전환을 냉장실의 온도 검출수단에 따라 실행하므로써 냉동실내의 벽면상에 있는 식품 및 선반위에 있는 식품의 신속 냉각을 가능하게 하고, 또 냉동 사이클의 효율적인 운전을 가능하게 한 것이다.

서울서 베풀친절 세계속에 꽃핀 한국