

전자·전기분야 특허 출원공고안내 (제32회)

〈참고자료 : 「특허공보」, 특허청 발행〉

공고 번호	발행 호수	발 명 의 명 칭	출원번호	출 원 인	
				국명	성명 또는 명칭
1196	1189	새도우 마스크	84-3379	한국	삼성전자(주)
1202	"	다선 전화장치	81-1470	미국	인터내셔널 스탠다드 일렉트릭 코퍼레이션
1224	1190	벽걸이 선풍기	82-2475	일본	산요엔기 가부시키 가이샤
1233	1191	테이프 구동장치	83-2052	"	가부시키 가이샤 도시바
1234	"	모터 구동장치	83-2333	"	"
1238	"	필름콘덴서의 제조방법	84-2315	한국	삼성전자부품(주)
1246	1192	전자식 2열 프린트 휠의 상하 구동장치	85-6953	"	(주)금성사
1256	"	더블 테크를 가진 카세트의 연속 재생기 능을 겸한 배속 녹음회로	82-5725	"	삼성전자(주)
1273	1193	한글·영문 겸용 화면·CRT 문자표시 장 치	84-3733	"	스포츠 라이트 컴퓨터(주) 의 1
1274	"	병렬처리용 데이터 처리 시스템	82-1002	일본	후지쓰 가부시키 가이샤
1322	1197	비손실 메모리 시스템	81-1734	미국	모토로라 인코포레이티드
1342	1198	펄프성 잡음의 저감장치	3356	일본	니뽀빅터 가부시키 가이샤
1343	"	뮤팅 기능을 겸비한 전자식 밴드 셀렉터	84-6599	한국	(주)금성사
1399	1201	테이프 레코더의 패이더회로	84-6600	"	(주)금성사

발명의 상세한 설명

1196) 새도우 마스크

본 발명은 컬러 브라운관용 새도우 마스크에 관한 것으로, 특히 새도우 마스크의 유효경계면을 처리하여 컬러 브라운관 상하의 가장자리부 화상의 질을 높이기 한 새도우 마스크에 관한 것이다.

종래의 컬러 브라운관의 스크린에 형성된 주변 경계면의 스트라이프 형상은 들쭉날쭉하여 불연속으로 형성되는데, 이는 형광 스크린의 경계면이 통상 톱니처럼 불규칙하게 형성되어 있거 때문이며, 더구나 이러한 스크린상의 톱니부분의 뾰족한 부분에서는 형광체 접착면적이 작아 형광체 입자가 탈락되어, 그 부분에서는 화상 재현이 작아 형광체 입자가 탈락되어 그 부분에서는 화상재현이 불분명하게 되는 결점을 갖는다. 또한 컬러 브라운관의 스크린 주변부에서는 종래 새도우 마스크의 가장자리부의 형태에 의하여 정상적인 스트라이프를 형성시

킬 수 없어 브라운관 화면의 전체적인 질을 저하시켜 화상재현이 더욱 불분명하게 한다.

본 발명은 상기 결점을 해결한 것으로서, 컬러 브라운관의 새도우 마스크 유효경계면을 처리하여 스크린의 주변경계면 상에도 스트라이프를 연속적으로 확실하게 형성하는 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

1202) 다선 전화장치

본 발명은 입출력 도체, 즉 음성 쌍과 데이터 쌍으로서 4개의 도체를 사용하고 시분할 교환방식을 채택한 다선 전화장치에 관한 것이며, 여기서 음성 쌍은 아날로그 신호를 송신한다.

그러나, 만일 필요하다면 음성 및 도착지는 이러한 정보를 PCM 형태 또는 다른 적당한 부호형태로 전송하기 위해 장치내에서 부호화 시킬 수 있다. 본 발명의 동작은 음성 도체의 형태에 상관없이 본질적으로 같게 된다.

회선상태와 신호음 데이터는 국장치 마다의

데이터 도체 쌍을 통해 그 회선을 조정하는 프로세서로 비동기 시분할 부호화하여 양방향으로 전송된다. 각 장치는 그 개개의 데이터 쌍을 통해 액세스된다. 따라서 장치는 번지 인식논리가 필요하지 않게 된다.

호출상태 및 장치신호 데이터는 데이터 쌍을 통해 장치의 그룹 프로세서에 의해 수신되고, 데이터의 제 1 비트는 장치의 클럭 타이밍을 개시시킨다. 한번 인에이블된 타이밍은 데이터의 종료후에도 일정 기간 동안 인에이블 상태로 남아있게 된다.

장치내 타이밍 클럭의 동작은 장치가 데이터를 수신하고 이어서 튠 호출기 및 LED 디스플레이를 동작시키게 만든다.

후크 스위치를 올리거나 푸쉬 버튼을 동작시킴에 따라 전송 제어회로는 스위치 또는 버튼 동작의 표시를 이상 코드로 변환된 신호로 만들어 전송한다. 이상 인코딩 회로는 하나, 또는 또다른 통로를 활성화시키기 위한 버튼 폐쇄 또는 온 후크신호를 수신하기 위해 8 비트 쉬프트 레지스터를 사용하며, 그 통로는 2 진수 0 또는 1 중의 어느 하나의 주파수를 나타내는 서로 다른 비율로써 클럭된다. 쉬프트 레지스터의 출력은 인버터를 통해서 8 비트 보수 출력을 발생하는 동일 레지스터의 적렐 입력으로 연결된다.

본 발명의 주요한 목적은 첫번째 8 비트의 보수가 나중의 8 비트로 된 16비트로 출력신호를 내보내는 간이한 회선상태 신호회로를 제공하고자 하는 것이며, 그 회로는 자동적으로 제 1 또는 제 2 주파수중 어느 한 주파수로 비트(bit)를 발생하고 그 적당한 주파수로 이상모드 신호를 생성하도록 자동적으로 토글(toggle)되는 회선상태 신호회로를 제공하려는 것이다.

1224) 벽걸이 선풍기

본 발명은 광신호(光信号)를 송신하는 송신장치에 원격 운전제어를 행하는 벽걸이 선풍기에 관한 것이다.

종래의 원격조작식 전기기구로서는 TV, 전기차 등 여러가지가 발명되어 왔고, 그 원격조작 수단인 신호전달에 이용되는 반송파는 중파, 단파 등의 전파 혹은 적외선 등에 광이 사용되고 있다.

벽걸이 선풍기에 전파를 사용한 경우에는 기기외에 수신용 안테나를 설치하지 않으면 송신장치를

전기기에 장착하여도 상기한 송신장치를 사용하여도 전기기를 제어할 수 없고, 또한 본 발명과 같이 광신호로 전기기를 제어하는 경우에도 송신장치의 광신호 발생부와 수신장치의 수광부가 대면(對面)하는 것처럼 송신장치를 장착한 상태에서도 송신장치를 이용할 수가 없고, 또한 송신장치의 착탈부분이 한정되어 있기 때문이다.

본 발명은 이러한 제결함을 감안하여 송신장치의 선풍기 스탠드에 착탈을 용이하게 하고 상기한 송신장치를 선풍기 스탠드에 장착한 상태에서도 원활하게 쓰여지도록 한 벽걸이 선풍기를 제공함을 목적으로 하고 상기 송신장치를 스탠드 하단부의 결합부에 착탈자재토록 장착하고, 상기 송신장치를 상기 스탠드에 장착한 상태에서 전기수신장치의 수광체에 광신호를 전달하는 전달부를 갖는 구성으로 된 것이다.

1233) 테이프 구동장치

본 발명은 테이프 구동장치에 관한 것으로서, 특히 카트리지형 테이프들의 테이프 하우징내에 회전 자재하게 설치된 리일 허브(reel hub)를 구동하기 위한 테이프 플레이어의 테이프 구동장치에 관한 것이다.

카트리지형 테이프들의 사용을 위한 테이프 플레이어에 있어서, 예를 들면 종래 카세트 테이프 및 테이프 구동장치는 리일 허브에 대하여 자기(magnetic)테이프를 집어올리도록 카세트 테이프의 테이프 하우징내에 회전 자재하게 설치된 리일 허브를 구동하기 위해 사용된다.

종래 테이프 구동장치의 베이스(base)부 및 스피들(spindle)축부는 하나의 본체내에 구성되며 또는 적어도 서로 직접적으로 접속되어 함께 결합된다.

테이프 플레이어들이 종래의 테이프 구동장치를 장치한 것들은 테이프 구동장치의 와우(wow) 및 플러터(flutter) 특성이 불충분한 결점을 갖는다.

상기 결점은 종래 테이프 구동장치가 자기 테이프에 대하여 구동원 내에서 일어나는 기계적 진동을 전송하는 것에 기인한 것이다.

테이프의 기록 및 재생 헤드가 상호 마주쳐서 진동할때 테이프부의 진동은 헤드에 의해 자기 테이프의 기록 및 재생에 상당한 영향을 미치게 한다.

구동원내의 전기모터 또는 기어에 있어서의 코깅들(coggings)은 미세한 진동을 일으킨다. 구동원의

진동은 테이프 구동장치를 통하여 리일 허브에 전송된다.

이어서 리일 허브의 진동이 테이프부에 전송된다. 미세한 다른 진동은 또한 구동원에서 시작되는 진동에 기인해서 테이프 공진에 의해 양질의 테이프에서도 일어난다.

진동이 테이프 구동장치를 거쳐서 전송될 때 구동원의 진동은 자기테이프의 기록 또는 재생을 직접, 간접적으로 방해한다.

리일 허브의 내부면 상에 형성된 티스(teeth)가 경도 방향에 있어서 에지대 에지에 의해 테이프 구동장치의 스펀들 축부의 외부면상에 형성된 브레이드들(blades)에 맞물릴 때 카세트 테이프의 로딩은 리일 허브 및 테이프 구동장치가 손상되는 것을 방지한다.

따라서, 본 발명의 목적은 구동원에서 테이프를 집어올리기 위한 리일 허브까지 일어나는 진동을 거의 전송하지 않는 테이프 구동장치를 제공하는 것이다.

1234) 모터 구동장치

본 발명은 비디오 디스크 플레이어(VDP)와 같은 디스크 재생장치를 위한 모터 구동장치에 관한 것이며, 여기서 비디오 디스크 플레이어는 픽업 아암을 이송시키기 위한 아암 이송기구와 비디오 디스크 자켓을 플레이어 자체내로 자동적으로 삽입하거나 꺼내기 위한 자동 로딩기구를 가지며, 모터 구동장치는 각 아암 이송기구 및 자동 로딩기구의 구동원이 되어 동작한다.

근래 비디오 디스크나 PCM 기록디스크를 사용하는 재생장치에 대한 급진적인 발전이 계속되어 왔다. 비디오 디스크나 PCM 디스크에서 신호는 디지털 레코딩 시스템에 의해서 피트(pit)의 형태로 레코딩 된다. 그러나, 이러한 형태의 비디오 디스크나 PCM 디스크에 먼지의 가라앉음이나 사용자의 손에서 묻은 때가 신호의 감퇴를 야기하여 재생 신호를 심각하게 저하시키게 된다. 더우기 신호는 디지털적으로 레코딩 되었기 때문에 레코딩된 신호를 취출하는 픽업은 매우 정확해야만 한다. 그러나 이 픽업장치 역시 먼지나 사용자의 손에서 묻은 때로 손상되기가 쉽다. 이러한 문제점에서 보면, 비디오 디스크 재생장치는 비디오 디스크를 사용자가 접촉하거나 만지는 일이 없이 플레이어 자체에서

부하되거나 무부하되게 하는 것이 필요하다.

따라서 본 발명의 목적은 디스크 재생장치에 있어서 아암 이송기구(픽업 이동기구)를 구동하기 위한 구동모터와 자동로딩 기구를 구동하기 위한 구동 모터로서 작용하는 단일 모터를 구비한 모터 구동장치를 제공하는데 있다.

1238) 필름 콘덴서의 제조방법

본 발명은 콘덴서의 제조방법에 관한 것으로, 콘덴서의 소자 절연충진제로서 수지를 이용하되 절연충진제를 콘덴서 내부의 상반부에 충전시키며, 콘덴서의 하반부에 절연피막을 형성시키도록 된 필름 콘덴서의 제조방법에 관한 것이다.

일반적으로 콘덴서는 전극의 구조에 따라 평판콘덴서와 원통형 콘덴서로 대별되는 한편, 정전용량이 가변적인 가변콘덴서와 고정적인 고정콘덴서로 나누어지는데, 이때 대용량을 얻기 위해서는 띠 형태의 평판을 등글게 감고서 그 표면에 직접 금속막을 소착하거나 유전체 표면에 금속을 증착하여, 전극을 형성시키고, 합성수지나 금속판으로 밀봉상태의 몸체를 형성시켜 제조하게 되는 것이다.

또한, 콘덴서의 절연에는 유전율이 크고 절연저항 및 절연내력이 높은 것으로 운모나 유리, 티탄산, 바륨 등이 사용되어, 폴리에틸렌, 폴리에틸렌프탈레이트, 폴리에스테르, 폴리카보네이트와 같은 수지 등이 사용되고 광물성 절연유나 삼염화디페닐과 같은 합성절연유 등이 사용되는 바, 종래의 콘덴서는 대부분 콘덴서의 몸체 내측에 절연체가 완전히 채워지며, 고무와 백크라이트 적층으로 입구를 밀봉한 형태로 되어있고 적층된 고무와 백크라이트판 위에 두개의 단자가 설치되어 전기기기에 설치 및 연결되도록 되어있다.

그러나, 이러한 종래의 콘덴서는 밀폐된 용기에 절연체가 팽 채워지므로서 콘덴서가 작동될 경우 내부에서 발생되는 열에 의해 부피가 팽창되거나 압력이 증가되는 것을 충분히 소화할 수 없으며, 팽창에 의해 절연체가 변형되게 되므로 전극이나 소자의 표면에 용융 압착된 금속미립자들이 떨어지게 되어 효율을 저하시키며 쇼트 현상 등을 유발하게 되는 문제점이 있었다.

본 발명은 상기와 같은 문제점을 제거하기 위해 탄성수지절연체를 사용하되 절연체를 콘덴서 내부 상반부에만 충전 경화시키고, 그 하반부에는 공간

을 형성시킴으로써 열팽창에서도 내부압력을 항상 평형상태로 유지시킬 수 있어 효율을 증대시킬 수 있을 뿐만 아니라 생산비를 절감할 수 있는 콘텐츠의 제조방법 및 콘텐츠를 제공함에 목적이 있다.

1246) 전자식 2열 프린트 휠의 상하구동장치

본 발명은 전자식 2열 프린트 휠의 상하 구동장치에 관한 것이다.

2열 프린트 휠에는 내, 외측열에 숫자, 문자, 기호 등의 활자가 배열되어 있어, 원하는 글자에 따라 프린트 휠 구동 모터로서 프린트 휠을 회전시켜 활자의 각자소 위치를 선택하며, 프린트 휠 내, 외측열의 각자소는 상하구동장치에 의하여 선택하도록 되어 있는 것이다.

따라서 프린트 휠의 내외측 열의 자소를 선택하는 종래의 전자식 2열 프린트 휠의 상하 구동장치는 상하 구동 모터축의 크랭크 암에 프린트 휠이 굴대 맞춘된 작동구가 일측의 고정 힌지를 중심으로 상하 변위되게 하여 스프링 및 쿠션에 의하여 상하의 위치가 변위되어 프린트 휠이 고정되게 하였으나, 상하 구동 모터의 회전시 작동구의 관성 및 스프링의 탄발력에 의하여 프린트 휠이 상, 하 위치로 고정되는 인자안정 시간이 길어지게 되므로 고속을 요하는 전자식 프린터에 있어서는 더욱 안정된 상하 구동장치가 요구되었던 것이다.

본 발명은 상기의 결점을 감안하여 프린트 휠의 상하 구동 전달을 경사진 평면 캠의 전, 후 슬라이드 구동으로 직접 전달되게 하여 프린트 휠의 인자안정시간을 단축시킬 수 있도록 하고, 경사 평면 캠의 변위량에 따라 프린트 휠의 상하 위치 고정이 정확하게 이루어지게 하여 인자된 글자의 품질향상은 물론 타이핑 속도를 향상시킬 수 있는 전자식 2열 프린트 휠의 상하 구동장치를 제공하고자 하는 것이다.

1256) 더블 테크를 가진 카세트의 연속 재생 기능을 겸한 배속 녹음회로

본 발명은 더블 테크를 가진 카세트의 연속 재생 기능을 겸한 배속 녹음회로에 관한 것으로 연속재생기능, 배속녹음복사, 선곡에 의한 녹음 및 재생 기능을 가진 더블 테크를 제공하고자 하는 것이다.

더블 테크 카세트는 녹음 및 재생헤드를 가진 주 테크와 재생 기능을 가진 보조테크로 구성되어 더

빙(Dubbing)또는 연속 재생 능력이 있어 사용하기에 편리한 이점이 있다. 그러나 종래의 더블 테크 카세트에는 보조테크의 재생음을 주테크로 녹음 복사할 때에 정속으로 녹음을 하도록 구성되어 있어 녹음 속도가 느리기 때문에 녹음시 많은 시간이 소요되며 원하는 곡을 선곡하여 녹음 복사되게 하는 기능이 결여되어 있어 선곡후 배속 녹음을 행할 수가 없는 것이었다.

본 발명의 목적은 기존의 더블 테크 카세트와 같이 연속 재생을 행하는 동시에 배속 녹음 및 선곡후 배속 녹음을 행할 수 있는 더블 테크를 가진 카세트의 연속재생 기능을 겸한 배속 녹음회로를 제공하고자 하는 것으로 통상의 자동선곡 회로와 테크선택 스위치 및 기능선택 스위치가 다이오드로서 연결 구성되어 주보조테크 모터 차단용 트랜지스터를 제어하게 구성하고 접속시 구동되는 트랜지스터 및 배속시 구동되는 트랜지스터를 녹음 배속 선택 스위치로서 주보조 테크 모터를 구성시키게 주보조 테크를 구성시켜 된 것이다.

1273) 한글·영문겸용 화면·CRT 문자표시 장치

본 발명은 특수한 논리회로의 구성으로 한글·영문을 신속·간단하게 처리하는 컴퓨터 화면, CRT의 문자표시장치에 관한 것이다.

종래에는 컴퓨터의 보급이 늘어남에 따라 학교, 공장 등 각 사회분야에서 폭넓게 사용되므로 대부분 영문자만으로 되어 있어 고급언어(High Language)는 물론 대화용 컴퓨터의 언어를 영문 전용으로 되어 있음은 물론 독립된 중앙처리부를 갖고 일을 처리하는 로보트, NC기계 및 공장용 제어장치까지 영문 전용으로 되어있어 우리나라와 같이 급속한 공업화가 시급히 요청되는 나라에서 언어장벽으로 인해 컴퓨터 보급의 장애요인이 되고 있었다.

그러나 우리 한글은 필연적으로 풀어서기가 아닌 모아쓰기로 인해 화면, 프린터 등 단말장치로서 사용하기가 매우 어려웠으며, 간혹 이의 합성에 관한 장치가 여러곳에서 연구 개발되고 있으나 영문 전용의 화면, 표시장치에 비해 처리속도, 출력 가능한 문자수, 모양, 가격 등의 면에서 문제점이 많이 나타났으며, 한글출력을 무리하게 추진함으로써 영문출력 능력은 물론 장치 확장해야할 한자처리 능력마저 희생되었고 현재 쓰고 있는 영문전용 출력

장치와의 합성도 별로 없었다.

본 발명은 이러한 장애요소와 문제점을 화면에 출력되는 문자화상의 번지(Address)를 처음부터 고정된 회로로 연결함으로써 중앙처리부에서 각종 입력장치를 통해 들어오는 문자신호를 단지 한글·영문만의 구별만 한다음 미리 정해진 블록에 문자발생기를 통해 패턴을 보내기만 하면 된다.

이렇게 함으로써 한글모아쓰기에 소요되는 시간을 대폭 줄일 뿐 아니라 한글의 영상 패턴을 절약시켜 메모리를 절감하고 단말의 중앙제어부의 작업 능력에 여유를 갖게 함으로써 궁극적으로 현재 사용하고 있는 일반 영문전용 단말장치와 동등한 알파벳 문자처리 능력을 부여할 수 있게 함과 동시에 한글 표현능력이 있다는 점에 커다란 특징이 있다.

1274) 병렬처리용 데이터 처리 시스템

본 발명은 복수의 연산유닛(unit)를 가진 데이터 처리시스템에 관한 것으로서 특히 한가지 명령에 대하여 비교적 긴 처리시간을 필요로 하는 벡터 명령을 처리하는 효율적인 벡터처리장치에 관한 것이다.

복수의 연산유닛, 예를 들자면 스토어(store) 연산유닛, 로드(load) 연산유닛, 가산연산유닛, 승산연산유닛 및 제산연산유닛 등을 가진 데이터 처리시스템은 이미 활용되고 있다. 그러나 이러한 종래의 스칼라 처리시스템은 상이한 명령을 병행하여 시행하기 위하여 두가지 이상의 연산유닛을 허용하지 않는다. 더우기 종래의 벡터연산유닛, 예를 들자면 크레이-1(CRAY-1)같은 것은 두가지 연산유닛으로서 상이한 명령을 병행하여 처리할 수 있지만 이러한 병행처리에 사용되는 명령 제어수단은 상당히 복잡하여 동일한 방법으로 병행인산을 하기 위하여 세가지 이상의 연산유닛을 제어한다는 것은 거의 실현성이 없는 것이다.

본 발명의 목적은 복수의 연산유닛가 상이한 명령을 병행하여 처리할 수 있도록 하는 신규의 데이터 처리시스템을 제시하는 것이다.

1322) 비손실 메모리 시스템

본 발명은 반도체 메모리장치 분야에 관한 것으로, 특히 최소의 선택라인을 필요로 하는 반면 액세스(access)되었을 때만 전력이 사용되는 메모리 시스템에 관한 것이다.

물론, 반도체 메모리들은 본 분야에서 공지되어, 상업적으로 널리 사용되고 있다. 일반적으로, 메모리들은 입력 디코딩 회로망과, 메모리 배열과, 메모리의 특정부분을 선택하여 그 부분내의 정보가 한개 이상의 배열 출력에서 유용하게 되도록 하는 기능을 갖는 디코더로 이루어져 있다. 최소전력을 사용하는 장치를 설계하기 위한 요구는 메모리 소자가 액세스 되지 않을 경우에는 전력을 소비하지 않는 메모리 소자들의 개발을 촉진시켰다. 그러나, 디코더 전력 지연에 관련된 설계문제 때문에, 입력 선택신호에 즉각적인 응답을 유지시키면서 입력 디코딩과 최소 전력 손실을 결합시킨다는 것이 불가능하였다.

그러므로, 본 발명의 목적은 최소의 선택라인을 필요로 하는 반면, 작동시에 최소의 전력 즉, 액세스 되지 않는 경우에는 실제적으로 제로의 전력을 사용하는 저전력 또는 배터리 구동장치용 메모리 배열을 제공하는 것이며, 필드(field)프로그램 가능한 배열을 제공하는 것이다.

1342) 펄스성 잡음의 저감장치

본 발명은 오디오기기, 라디오 수신기, TV 수상기, 비디오 디스크 플레이어 등에 있어서의 오디오 신호계로 외부에서 혼입한 펄스성 잡음이 청감적으로 양호하게 저감되어질 수 있도록 한 펄스성 잡음의 저감장치에 관한 것이다.

오디오 신호계를 지닌 전기기기 혹은 전자 기기 등의 각종 기기의 오디오 신호계에 대하여 펄스성의 잡음, 예컨대 자동차의 점화장치, 잡음 혹은 다른 전기기기에서 발생된 펄스성의 잡음이 혼입되면 오디오 신호의 품질이 열화되고 마는 것은 주지하는 바와 같다.

그리고 종래, 상이한 펄스성 잡음의 혼입에 의하여 일어나는 오디오 신호의 품질의 열화를 저감시키는 수단으로서 (가) 펄스성 잡음이 발생하고 있는 기간에 있어서의 신호 전송계의 이득을 저하시키거나, 혹은 신호 전송계를 차단(이득이 제로까지 저하시키는 스킴치 회로의 채용)하여 펄스성 잡음의 저감을 피하고자 하는 방법, (나) 펄스성 잡음의 기간에 있어서 신호의 신호 레벨을, 펄스성 잡음 기간의 직전의 신호 레벨로 유지하여 펄스성 잡음의 저감을 피하고자 하는 방법 등이 가장 일반적인 잡음의 저감 수단으로서 실용되어 왔으나, 이들

의 (가), (나)의 수단으로는 펄스성 잡음의 기간중에 신호의 결락이라고 하는 결점이 있고, 또 상기한 (가), (나)의 수단을 적용하여도 잡음의 저감 효과가 충분히 얻어지지 않는다는 것이 문제로 되어 있었다.

본 발명은 샘플 홀드회로와 미분회로, 게이트회로 및 입력전압치에 의하여 적분시정수가 변화하도록 구성된 가변적 분시정수수의 적분회로 등으로 이루어지는 간단한 회로구성의 아날로그 회로에 의하여 펄스성 잡음의 기간신호의 결락 부분을 보간할 수 있는 것과 같은 보정신호를 만들어 내고, 그것에 의하여 품질이 양호한 오디오 신호가 얻어지도록 한 펄스성 잡음의 저감장치를 제공하는 것이다.

1343) 뮤팅기능을 겸비한 전자식 밴드 선택터

본 발명은 바리콘 동조방식 튜너에 있어서 전자식 스위치로 튜너의 밴드를 절환할 수 있고 전원 공급시와 차단시 또는 밴드 절환시에 발생하는 충격잡음(Pop-Noise)을 제거할 수 있게 한 뮤팅(Muting) 기능을 겸비한 전자식 밴드 선택터(Band Selector)에 관한 것이다.

종래의 전자동조방식 튜너에 있어서는 완전 전자식으로 밴드를 절환시킬 수 있었으나, 바리콘 동조방식 튜너에 있어서는 기계식 스위치를 이용하여 밴드를 절환시키게 되어 있었다.

따라서 바리콘 동조방식 튜너에 있어서는 밴드를 전자식 스위치로 절환시키는 필요성이 특히 콤포넌트 시스템에서 요구되어 왔으나 전자동조방식을 채택할 경우 제품 자체가 고급화되어야 하기 때문에 영가형 세트에서는 적용할 수 없었다.

본 발명은 이러한 점을 감안하여 바리콘 동조방식 튜너에 있어서 전자식 스위치로 튜너의 밴드를 절환할 수 있고, 전원 공급시와 차단시 또는 밴드 절환시에 발생하는 충격잡음을 자동으로 제거시킬 수 있게 간단한 구조의 전자식 밴드 선택터를 발명한 것이다.

1399) 테이프 레코더의 페이더회로

본 발명의 테이프 레코더에 있어서, 기녹음된 테이프의 재생이나, 공테이프에 녹음하는 경우에 일정시간에 걸쳐서 곡이 시작하는 부분에서는 소리가 서서히 커지게 하고, 곡이 끝나는 부분에서 소리가

서서히 작아지도록 함으로써 사용자에게 편안감을 줌과 동시에 기기 및 스피커를 보호할 수 있고, 간단한 조작으로 테이프를 소거시킬 수 있는 테이프 레코더의 페이더(Fader) 회로에 관한 것이다.

종래의 테이프 레코더를 이용하여 공테이프에 녹음을 할 경우 한국의 녹음이 끝난 뒤 다음 곡을 먼저 곡에 이어서 녹음하던가, 몇초간의 무녹음 부분을 형성시킨 뒤 다음 곡을 녹음시키는 경우가 있었으나, 전자의 경우는 재생시에 먼저 곡과 다음 곡의 구분이 명확하지 않아 사용자가 혼란을 일으키게 되고, 후자의 경우는 재생시에 먼저 곡이 끝나는 부분에서 소리가 나지 않다가 잠시 후 다음 곡이 재생되는 순간부터 갑자기 큰 소리가 나게 되어 갑작스런 음량의 변화가 발생시키게 되고 이때 앰프의 음량 볼륨이 최대치 부근에 있을 경우에는 기기 및 스피커가 손상을 받게 됨과 동시에 사용자는 심한 불쾌감을 느끼게 되는 결점이 있었다.

본 발명은 이러한 점을 감안하여 창안한 것으로, 테이프 레코더의 외부에 페이드 인(Fade in)스위치와 페이드 아웃 스위치를 설치하여 테이프에 녹음시에는 먼저 페이드 아웃 스위치를 순간적으로 단락시킨후 녹음할 곡의 시작 부분에서 페이드 인 스위치를 순간적으로 단락시켜 테이프에 녹음되는 신호의 크기가 일정시간을 거쳐 서서히 증대되면서 녹음되도록 하고, 녹음하는 곡의 끝부분에서 페이드 아웃스위치를 순간적으로 단락시켜 테이프에 녹음되는 신호의 크기가 일정시간을 거쳐 서서히 감소된 후 무신호녹음부분이 형성되도록 함으로써, 이와 같이 녹음된 테이프를 재생시에는 아무런 조작을 하지 않아도 곡의 시작부분에서는 재생 신호가 서서히 증가하여 일정시간 후에 정상적인 재생신호를 출력하고, 곡의 끝부분에서는 서서히 감소하여 일정시간 후에 재생신호의 크기가 완전히 감소되도록 하며 기녹음된 테이프를 재생시에도 페이드 아웃 스위치를 순간적으로 단락시킨 뒤 곡의 시작부분에서 페이드 인 스위치를 순간적으로 단락시키면 테이프에 녹음된 음량은 서서히 증가하지 않더라도 테크의 재생출력신호는 서서히 증가되어 일정시간 후에 정상적인 재생신호를 하도록 하고, 마찬가지로 곡의 끝부분에서 페이드 아웃 스위치를 순간적으로 단락시키면 테이프에 녹음된 음량이 서서히 감소되지 않더라도 테크의 재생 출력신호는 서서히 감소되어 일정시간후 완전 감소되도록 한 것이다.