

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> G11B 33/06	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1985-0000123 1985년 02월 25일
(21) 출원번호	특 1984-0003070	
(22) 출원일자	1984년 06월 01일	
(30) 우선권주장	500852 1983년 06월 03일 미국(US)	
(71) 출원인	올숨 인코포레이 티드	
(72) 발명자	미합중국, 워싱턴주, 벨링햄, 메리디안 스트리트 4201 (우편번호 98227) 에이빈 클라우센	
(74) 대리인	미합중국, 워싱턴주, 벨링햄, 컨터키 스트리트 2614 (우편번호 98225) 장수길, 이세진	

심사청구 : 있음

(54) 비디오 플레이어/레코더 소제장치

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

비디오 플레이어/레코더 소제장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 상부 덮개의 일 부분을 제거하여 본 발명의 장치를 도시하고, 동작시에 본 발명의 장치와 상호 동작하는 유니트의 구성 부품들을 도시한 평면도.

제2도는 제1도의 선 2-2를 따라 절취하여, 본 발명의 정지 메카니즘(mechaism)을 동작시키기 위한 감속 기어 변속기(gear transmission)를 도시한 단면도.

제3도는 소제 주기 개시시에 소제 위치로 이동된 본 발명의 소제 리본(ribbon)을 도시하고, 이 소제 위치에서의 캡스턴(capstun) 및 핀치 로울러(pinch roller) 소제 장치를 도시한, 제1도와 유사한 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

동작 위치에 동작 상태로 테이프 카세트를 수용하도록 동작위치를 정하는 구조물, 오염되기 쉬운 헤드 표면을 갖고 있는 최소한 1개의 헤드 부재, 테이프 접촉 위치에서 상기 테이프 카세트의 테이프와 접촉하고 상기 테이프를 헤드 접촉 위치로 외향으로 이동시키기에 적합한 안내장치, 테이프와 접촉하고 상기 테이프를 플레이/레코딩 장치를 통해 이동시키도록 캡스턴 및 핀치 로울러 위치에 있는 캡스턴 및 핀치 로울러 및 동일하게 회전시키도록 상기 테이프 카세트의 스풀과 맞물리기 위한 구동 스피들로 구성된 플레이/레코딩 장치를 소제하기 위한 소제장치에 있어서, 상기 소제장치가 플레이/레코딩 장치의 동작 위치에 배치되기에 적합하고, 전방 단부, 후방 단부 및 제1 및 제2측부를 갖고 있는 카세트 하우징, 카세트 하우징이 동작 위치에 배치되었을 때 상기 안내부재에 의해 접촉되고 최소한 상기 헤드와 소제 접촉되도록 상기 카세트 하우징으로부터 소제 위치 내로 이동되도록 배치되는 안내 부재 접촉 리본 부분을 갖도록 상기 카세트 하우징 내에 배치되고 종축을 갖고 있으며 리본의 종축을 따르는 경로 내에서 상기 카세트 하우징 내외로 이동할 수 있도록 상기 카세트 하우징 내에 장착된 소제리본, 카세트 하우징내에 장착되고 캡스턴 및 핀치 로울러 위치에서 소제 접촉시에 캡스턴 및 핀치 로울러와 접촉하도록 제1소제 위치를 갖고 있으며 상기 캡스턴 및 핀치 로울러 위치로부터 제거된 제2위치로 이동할 수 있는 캡스턴 및 핀치 로울러 소제장치 및 상기 캡스턴 및 핀치 로울러를 바이패스 시키는 경로상에 상기 리본을 배치시키기 위한 제1위치 설정 모드와 캡스턴과 핀치 로울러 사이에 리본을 배치시키기 위한 제2위치 설정

모우드를 갖고 있는 리본 위치 설정 장치로 구성됨으로써, 상기 소제장치가 제1소제 위치에 있고, 리본 위치 설정장치가 제1위치 설정 모우드로 있을 때, 상기 소제 장치가 상기 캡스톤 및 핀치 로울러와 소제 접촉될 수 있고 상기 리본이 상기 캡스톤 및 핀치 로울러를 바이패스시키며, 상기 소제 장치가 제2위치에 있고, 리본 위치 설정 장치가 제2위치 설정 모우드로 있을 때, 상기 리본이 리본의 종축을 따르는 경로 내에서 캡스톤 및 핀치 로울러에 의해 이동되도록 캡스톤 및 핀치 로울러에 의해 접촉되는 것을 특징으로 하는 비디오 플레이어/레코더 소제장치.

**청구항 2**

제1항의 장치에 있어서, 상기 캡스톤 및 핀치 로울러 소제 장치와 상기 리본 위치 설정 장치가 상기 카세트 하우징 내에 회전 가능하게 장착되는 장착 부재에 장착되고, 상기 장착 부재가 제1과 제2위치로 상기 소제 장치를 이동시키고 제1과 제2위치 설정 모우드 사이로 상기 리본 위치 설정 장치를 이동시키도록 제1과 제2장착 부재 위치 사이로 이동될 수 있는 것을 특징으로 하는 소제 장치.

**청구항 3**

제2항에 있어서, 상기 장착부재 및 상기 카세트 하우징이 상호 동작하는 슬롯트 및 핀 위치 설정 장치를 갖고 있으므로, 상기 장착 부재가 상기 위치 설정 장치를 따라 제1과 제2위치 사이로 이동될 수 있는 것을 특징으로 하는 소제 장치.

**청구항 4**

제3항에 있어서, 상기 핀 및 슬롯트 위치 설정장치가 상기 카세트 하우징 내에 형성되고 축방향으로 연장되는 제1슬롯트 장치와 상기 카세트 하우징 내에 형성되고 축방향으로 연장되는 제2슬롯트 장치로 구성되고, 상기 장착 부재가 상기 제1 및 제2슬롯트 장치에 끼워지는 제1 및 제2 핀 장치를 갖고 있는 것을 특징으로 하는 소제 장치.

**청구항 5**

제4항에 있어서, 상기 제1 및 제2슬롯트 장치가 상기 캡스톤 및 핀치 로울러 소제장치의 반대측에 배치되고, 최소한 1개의 상기 장착 부재가 제1과 제2위치 사이로 이동될 때 상기 장착 부재를 회전시키도록 상기 슬롯트 장치가 종축으로부터 기울어져 있는 것을 특징으로 하는 소제 장치.

**청구항 6**

제5항에 있어서, 최소한 1개의 상기 핀 장치가 제1 및 제2위치에 상기 장착 부재를 배치시키도록 상기 카세트 하우징 내의 제1 및 제2위치 설정 멈춤부재와 결합하기에 적합한 완충 부재에 장착되는 것을 특징으로 하는 소제장치.

**청구항 7**

제4항에 있어서, 최소한 1개의 상기 핀 장치가 제1 및 제2위치에 상기 장착 부재를 배치시키도록 상기 카세트 하우징 내의 제1 및 제2위치 설정 멈춤부재와 결합하기에 적합한 완충 부재에 장착되는 것을 특징으로 하는 소제 장치.

**청구항 8**

제7항에 있어서, 상기 제1 및 제2슬롯트 장치가 상기 카세트 하우징으로부터 개방된 단부 부분을 갖추고 있으므로, 상기 장착 부재가 카세트 하우징 내외로 삽입 및 제거될 수 있도록 제거 가능한 카트릿지로 사용될 수 있는 것을 특징으로 하는 소제장치.

**청구항 9**

제4항에 있어서, 상기 제1 및 제2슬롯트 장치가 상기 카세트 하우징으로부터 개방된 단부 부분을 갖추고 있으므로, 상기 장착부재가 카세트 하우징 내외로 삽입 및 제거될 수 있도록 제거가능한 카트릿지로서 사용될 수 있는 것을 특징으로 하는 소제장치.

**청구항 10**

제1항에 있어서, 상기 플레잉/레코딩 장치가 서로 간격을 두고 배치된 제1 및 제2차단 장치를 포함하는 차단 메카니즘을 갖고 있고, 한 차단 장치는 발광 부재이고, 다른 차단 장치는 광선 응답 부재이며, 테이프 카세트가 동작 위치에 있을 때 테이프가 상기 제1과 제2차단 장치 사이의 광선비임 경로를 이동하는 광선 비임을 차단시키게 배치되도록 상기 차단장치가 배치되며, 상기 테이프의 차단 리더가 상기 광선 비임 경로 내에 있을 때 상기 차단 메카니즘이 작동되는 것을 특징으로 하며, 상기 소제장치가 상기 차단장치들 사이에 광선비임 경로를 차단시키기 위한 비임 차단 장치와 광선 비임을 차단장치들 사이의 광선 비임 경로상으로 이동시키기 위한 비임 전송 위치를 갖고 있는 차폐부재를 포함하고, 상기 소제장치가 또한 제1과 제2위치 사이로 상기 차폐 부재를 이동시키도록 플레잉/레코딩 장치의 1개의 상기 구동 부재와 동작적으로 결합되기에 적합한 구동 변속기를 포함함으로써, 구동 변속기가 제1정지 위치로부터 제2정지 위치로 차폐부재를 이동시킬 때 상기 소제 장치가 소제 주기 동안 내내 이동될 수 있는 것을 특징으로 하는 소제 장치.

**청구항 11**

제10항에 있어서, 상기 차폐 부재가 1개의 상기 차단 장치 주위에 배치된 회전 가능한 부재로 구성되고, 상기 변속기는 이 변속기가 동작적으로 접속된 상기 구동 부재의 회전 속도 보다 느린 회전 속도로 상기 차폐부재를 회전시키도록 감속 변속기로 구성된 것을 특징으로 하는 소제장치.

**청구항 12**

제11항에 있어서, 상기 변속기가 상기 차폐 부재와 상기 구동부재 사이에 동작적으로 접속된 감속 기어 변속기로 구성된 것을 특징으로 하는 소제 장치.

**청구항 13**

제12항에 있어서, 상기 소제장치가 상기 카세트 하우징 내에 장착되고 상기 리본을 감기에 적합한 한 쌍의 스펀을 포함하고, 최소한 1개의 스펀은 상기 기어 변속기와 동작적으로 결합하기 위한 기어장치를 갖추게 되어, 상기 리본을 이동시키기 위한 상기 스펀의 회전이 상기 차폐 부재를 회전시키는 것을 특징으로 하는 소제 장치.

**청구항 14**

제1항에 있어서, 상기 제1과 제2차단 장치 사이의 비선형 경로상에 상기 광선비임을 반사시키기 위한 반사경 장치가 있는 것을 특징으로 하는 소제 장치.

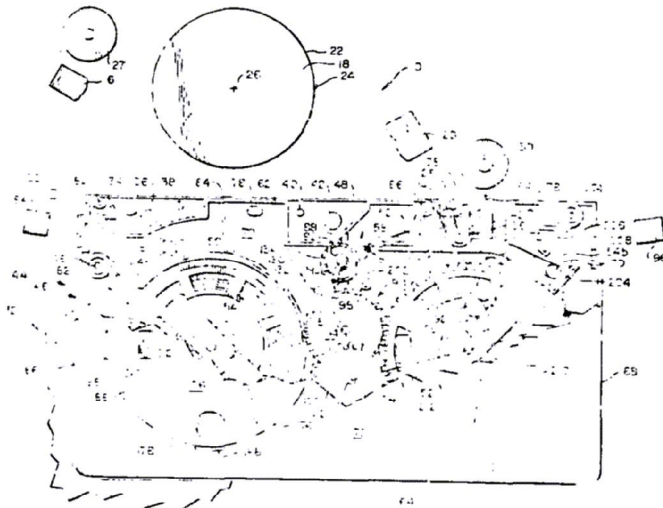
**청구항 15**

제14항에 있어서, 상기 소제 장치가 차단 메카니즘을 작동시키기에 충분한 세기로 상기 광선비임을 접촉시키도록 상기 광선비임 경로상에 배치된 렌즈 장치를 포함하는 것을 특징으로 하는 소제 장치.

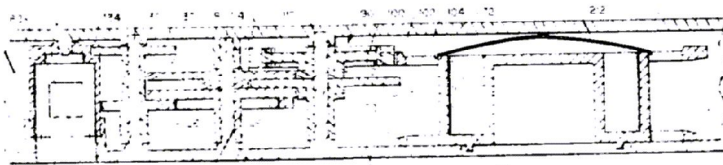
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면1**



**도면2**



도면3

