

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
G11B 33/02

(45) 공고일자 1994년07월11일  
(11) 공고번호 실1994-0004579

(21) 출원번호	실 1991-0023600	(65) 공개번호	실 1993-0015731
(22) 출원일자	1991년 12월 23일	(43) 공개일자	1993년 07월 28일
(71) 출원인	대우전자주식회사 배순훈 서울특별시 중구 남대문로5가 541번지		
(72) 고안자	김광재		
(74) 대리인	인천직할시 서구 가좌2동 300-86 진주아파트 301동 605호 최종왕		

심사관 : 연길웅 (책  
자공보 제1956호)

(54) 카세트 데크의 도어

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[고안의 명칭]

카세트 데크의 도어

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 적용부위를 도시한 오디오 세트의 사시도.

제2도는 본 고안에 따른 카세트 데크의 도어가 개방된 상태의 측면도.

제3도는 본 고안의 요부확대 사시도.

제4도는 본 고안의 작동상태를 보인 측면도이다.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- |                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| 10 : 카세트 데크(CASSETTE DECK) | 12 : 도어(DOOR)      |
| 14 : 도어 바닥면                | 16 : 헤드청소용 테이프 카세트 |
| 18 : 정보수룩용 테이프 카세트         | 20 : 카세트 수납부       |
| 22: 스프링                    | 24 : 스프링 안착부       |
| 26 : 카세트 안내편               | 28 : 도어 상단부        |
| 30 : 누름편                   | 32 : 도어 내벽         |
| 34 : 도어 측벽                 | 36 : 스프링 고정보스      |
| 38 : 헤드(HEAD)              |                    |

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 카세트 데크(CASSETTE DECK)의 도어(DOOR)에 관한 것으로, 특히 각종 오디오 세트(AUDIO SET)의 카세트 데크 도어 내측에 헤드 청소용 테이프 카세트를 내장시킨 카세트 데크의 도어에 관한 것이다.

일반적으로, 각종 오디오 세트의 카세트 데크 내부에 설치된 헤드는 카세트 데크내에 삽입된 정보수룩용 테이프 카세트가 사용자의 모드(MODE) 선택에 의한 릴(REEL)의 회전에 따라 주행될 때 테이프와 접촉하면서 테이프상에 수록된 음악등의 정보를 재생 시켜주는 것이다.

그러나, 상기 헤드가 주행되는 테이프와 지속적으로 면접촉됨에 따라 정전기가 발생되고, 따라서 기기

주변의 미세 먼지가 헤드면에 달라붙게 되므로 이를 정기적으로 닦아주지 않으면 재생시 음질이 불량하게 됨은 물론 기기의 수명단축을 초래하게 된다는 문제점이 제기 되었다.

이에 따라, 사용자들은 숨이나 부드러운 천 등에 알코올과 같은 클리너 액을 묻혀 헤드를 닦아 주었으나 이 경우 카세트 데크 구조상 헤드 청소가 힘들다는 곤란함이 있었고, 이를 개선한 것으로 헤드 청소용 테이프 카세트가 제안되어 사용되고 있으나, 이 경우에는 헤드를 닦아 주고자 하는 경우 일일이 헤드 청소용 테이프 카세트를 카세트 데크상에 끼워 사용해야 되기 때문에 그 사용이 매우 번거롭다는 결정이 있었다.

본 고안은 이와같은 종래의 제반 문제점들을 해결하기 위한 것으로, 카세트 데크의 도어 내측에 헤드 청소용 테이프 카세트를 탄성 수납시키고, 도어 상단에는 누름편을 설치함으로써, 정보수룩용 테이프를 삽입한 경우에는 도어 이면에 압착 수납되고, 정보수룩용 테이프 카세트가 카세트 데크에 삽입되지 않은 상태에서는 헤드 청소용 테이프가 항상 헤드에 접촉된 상태를 유지하도록 하여 사용자가 재생 버튼을 누르는 간단한 조작에 의해 간편하게 헤드의 청소가 이루어질 수 있도록 한 새로운 형태의 카세트 데크의 도어를 제공하고자 하는데 목적이 있다.

이하, 첨부된 도면에 의하여 본 고안을 보다 상세히 설명한다.

본 고안은 카세트 데크(10)의 도어(12)에 있어서, 도어 바닥면(14)을 연장하여 헤드 청소용 테이프 카세트(16)와 정보수룩용 테이프 카세트(18)가 동시에 수납될 수 있는 크기로 카세트 수납부(20)를 확장 형성하고, 상기 카세트 수납부(20) 내면에 헤드 청소용 테이프 카세트(16)를 스프링(22)을 이용하여 탄력 설치하고, 카세트 수납부(20) 내면에는 스프링 안착부(24)와 카세트 안내편(26)을 돌설하는 한편, 도어 상단부(28)에는 카세트 수납부(20) 내면에 탄설된 헤드 청소용 테이프 카세트(16)를 눌러주기 위한 누름편(30)을 힌지 결합하여된 특징을 갖는 것이다.

이와 같은 본 고안에서 카세트 데크(10)의 도어(12) 내측에 형성되는 카세트 수납부(20)를 확장하기 위하여 도어 바닥면(14)을 연장하되, 제2도에 도시된 바와같이, 도어 바닥면(16) 양단과 선단으로 부터 도어 내벽(32)과 도어 측벽(34)을 각각 뒷쪽으로 절곡 형성하는데, 상기 도어 내벽(32)의 높이는 헤드 청소용 또는 정보수룩용 테이프 카세트(16)(18)의 높이와 동일하게 하고, 도어 측벽(35)의 높이는 카세트 수납부(20)에 끼워진 상기 테이프 카세트(16)(18)가 옆으로 이탈되지 않을 정도의 높이로 형성한다.

이때, 상기 도어 내벽(32)의 상단부는 바깥쪽으로 약간 절곡하여 카세트 수납부(20)에 상기 테이프 카세트(16)(18)가 끼워질 때, 그 테이프 카세트(16)(18)의 상부와 일정거리 이격되도록 한다.

한편, 상기와 같이 확장 형성된 카세트 수납부(20)내에 헤드 청소용 테이프 카세트(16)를 탄설하기 위하여, 헤드 청소용 테이프 카세트(16)의 한쪽면에 다수개의 스프링 고정보스(36)를 돌설하고, 이와 대응하는 카세트 수납부(20) 내면에는 스프링 안착부(24)를 돌설하는 한편, 상기 카세트 수납부(20) 내면 상·하부에는 정보수룩용 테이프 카세트(18)가 삽입될 때 눌러지는 헤드청소용 테이프 카세트(16)가 바르게 압착 안착 될 수 있도록 안내하는 카세트 안내편(26)을 돌설한다.

한편, 도어(28) 상단부에는 정보수룩용 테이프 카세트(18)를 카세트 수납부(20)에 삽입할 때, 그 삽입되는 힘을 받아 헤드 청소용 테이프 카세트(16)를 눌러주는 누름편(30)을 힌지 결합하는데, 이때 상기 누름편(30)은 제3도에 도시된 바와 같이, 그 중앙부가 절개된 " "형태로 형성하며, 정보수룩용 테이프 카세트(18)가 삽입되지 않은 상태에서는 상기 누름편(30)의 양 선단이 헤드 청소용 테이프 카세트(16) 상부와 도어 내벽(32) 상부 사이에 협지된 상태를 유지할 수 있도록 형성한다.

이와 같은 본 고안은 작용은 다음과 같다.

제4도에 도시된 바와 같이 정보수룩용 테이프 카세트(18)를 카세트 수납부(20)내에 삽입하지 않은 상태에서는 헤드 청소용 테이프 카세트(16)가 스프링(22)의 작용으로 항상 상승된 상태를 유지하면서 헤드(38)면과 접촉되어 있어 사용자가 재생버튼만 누르면 테이프가 주행되면서 헤드(38)를 청소해 주고, 사용자가 정보수룩용 테이프 카세트(18)를 카세트 수납부(20)내에 삽입하면, 상기 정보수룩용 테이프 카세트(18)의 저면부에 의해 도어 상단부(28)에 힌지 결합된 누름편(30)이 눌러지면서 헤드 청소용 테이프 카세트(16)의 윗부분을 눌러주게 되고, 정보수룩용 테이프 카세트(18)가 카세트 수납부(20) 내로 점차적으로 진입하는 동작에 따라 헤드 청소용 테이프 카세트(16)의 아랫부분도 눌러 주게 되면서 상기 헤드 청소용 테이프 카세트(16)는 카세트 수납부(20) 내면쪽으로 완전히 압착 수납된다.

이때, 상기한 카세트 수납부(20) 내면 상·하부에 돌설된 카세트 안내편(26)의 작용에 의해 압착되는 헤드 청소용 테이프 카세트(16)는 유동없이 안착된다.

이와같은 본 고안에 따른 카세트 데크의 도어를 적용하는 경우 헤드 청소가 별도의 도구없이도 재생버튼만 누르는 동작에 의해 이루어지므로 그 사용이 간편하며, 이에 따라 깨끗한 음질의 재생정보를 즐길 수 있으며, 제품의 수명 또한 연장시킬 수 있는 커다란 효과가 있는 것이다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1

카세트 데크의 도어에 있어서, 헤드 청소용 테이프 카세트(16)와 정보수룩용 테이프 카세트(18)가 동시에 수납될 수 있도록 도어바닥면(14)을 연장 형성하여 상기 헤드청소용 테이프 카세트(16)가 카세트 수납부(20)에 내장되도록 한 것을 특징으로 하는 카세트 데크의 도어.

### 청구항 2

제1항에 있어서, 상기 카세트 수납부(20) 내면에 헤드 청소용 테이프 카세트(16)를 스프링(22)을 이용하여 탄설하고, 상기 카세트 수납부(20) 내면에는 카세트 안내편(26)을 돌설하는 한편, 도어 상단부(28)에

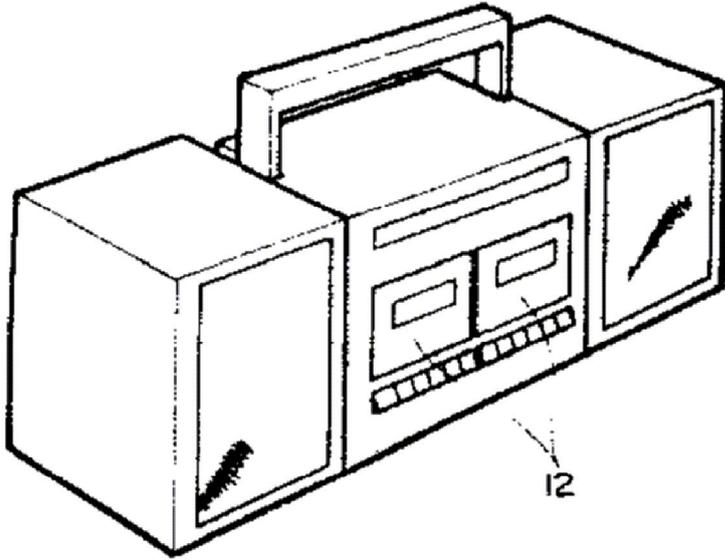
는 헤드 청소용 테이프 카세트(16) 누름용 누름편(30)을 힌지 결합하여 된 것을 특징으로 하는 카세트 데크의 도어.

**청구항 3**

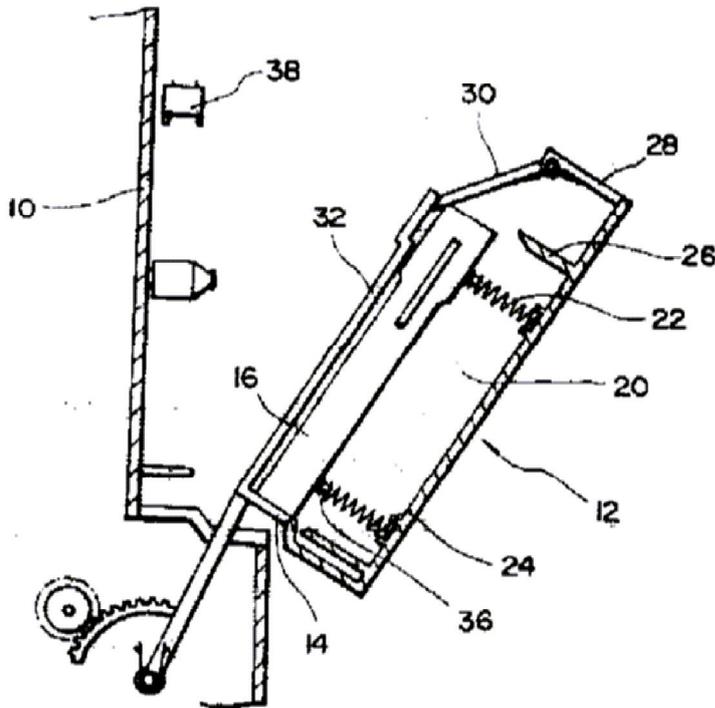
제2항에 있어서, 도어 상단부(28)에 힌지 결합된 누름편(30)은 몸체의 중앙부가 절개된 " "형태로 이루어진 것을 특징으로 하는 카세트 데크의 도어.

**도면**

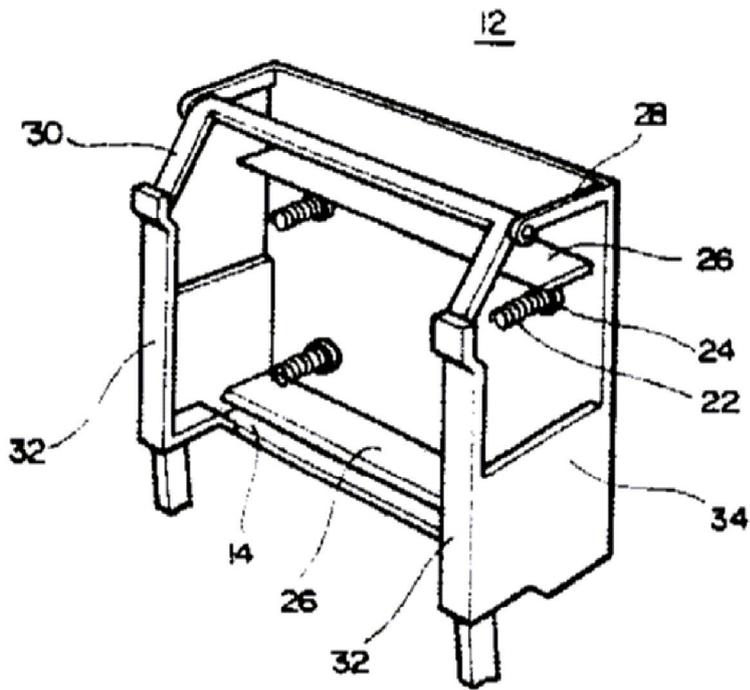
**도면1**



**도면2**



도면3



도면4

