(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.[5]
G11B 23/08

(45) 공고일자 1990년09월28일
(11) 공고번호 실1990-0008861

(21) 출원번호	실1987-0016494	(65) 공개번호	실1989-0007598
(22) 출원일자	1987년09월28일	(43) 공개일자	1989년05월17일

(71) 출원인 주식회사에스케이씨 최준식
경기도 수원시 장안구 정자동 633번지
(72) 고안자 이봉연
충청남도 천안시 원성동 394-8
윤덕균
충청남도 천안시 원성동 575 공무원아파트 13-5
(74) 대리인 황의만

심사관 : 강응선 (책자공보 제1306호)

(54) 비디오 테이프용 카세트

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

비디오 테이프용 카세트

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 비디오 테이프용 카세트의 사시도.

제 2 도는 상판 부재의 저면도.

제 3 도는 A-A선 단면도.

제 4 도는 B-B선 단면도.

제 5 도는 하판 부재의 평면도.

제 6 도는 C-C선 단면도.

제 7 도는 D-D선 단면도.

제 8 도는 록홈과 카버록의 조립상태 단면도.

제 9 도는 고정보스의 결착돌기의 조립 상태 단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 상판부재	1` : 벽판
11 : 록홈	12 : 걸림턱
13 : 경사면	14 : 고정보스
15 : 표면부	16 : 걸림턱
2 : 하판 부재	2` : 벽판
21 : 카버록	22 : 경사면
23 : 걸림턱	24 : 고정보스
25 : 단부	26 : 외향 경사면
27 : 결착돌기	

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 스크류나 다른 공구를 사용함이 없이 조립할 수 있게 되어 있는 비디오 테이프용 카세트에 관한 것이다.

일반적으로 비디오 테이프용 카세트 내장된 두개의 릴에 의하여 테이프를 관리할 수 있게 되어 있는 점에서 녹음 테이프용 카세트와 유사하지만, 릴의 구동 조건이 까다롭고, 카세트의 앞쪽에 테이프가 노출되어 있으며, 테이프 보호용 덮개장치와 릴스토퍼 장치를 가지는 등 복잡한 구성으로 되어 있는 점에서 녹음 테이프용 카세트와는 크게 다른 것이다.

종래의 비디오 테이프용 카세트는 이등분된 상,하판 부재의 가장자리 네곳에 고정부를 설치하고 있으며, 하판부재측의 보스와 상판부재측의 보스 받이를 결합시킨다음, 스크류에 의하여 고정시키는 것이었기 때문에 중량이 증가하고, 제작비용이 증대되며, 조립 시간은 지체되고, 또한 스크류가 풀려지면 상, 하 판부재가 분리될 때 내장부품들에 의하여 테이프가 훼손되는 폐단을 갖는 것이었다.

본 고안은 조립단계에서 스크류가 일체 사용되지 아니할 뿐 아니라, 공구를 사용함이 없이 신속하게 조립할 수 있으며, 또한 조립후에는 사용자가 임의로 분해할 수 없게 함으로써 테이프를 보호함에 만전을 기하도록 함을 고안의 목적으로 하는 것으로서 이를 첨부 도면에 따라 상세하게 설명하면 다음과 같다.

첨부도면 제 1 도는 상판부재(Half up)(1)의 저면도로서, 상기 상판부재(1)의 벽판(1`)가장자리 네곳에 첨부도면 제 3 도에 보인 바와같이 록홈(11)을 형성하며, 상기 록 홈(11)의 두께가 t1인 걸림턱(12)에는 경사면(13)을 구성하였으며, 상판부재(1)의 중앙부 전방에는 첨부도면 제 4 도에 보인 바와같이 고정보스(14)를 일체로 형성하되 상기 고정보스(14)의 내부는 공간부로서 표면부(15)에 구멍을 갖고, 두께가 t2인 걸림턱(16)을 갖고 있는 것이다.

첨부도면 제 5 도는 상판부재(1)와 결합되는 하판부재(2)의 평면도로서, 상기 하판부재(2)의 벽판(2`)가장자리 네곳에 첨부도면 제 6 도에 보인 바와같이 록홈(11)의 걸림턱(12)에 대응하는 카버록(21)을 일체로 형성하되, 상기 카버록(21)은 경사면(22)을 가지고, 벽판(2')의 단부에서 카버록(21)의 걸림턱(23)까지의 폭 W1은 상기한 록홈(11)의 걸림턱(12)의 두께 t1과 같게 하였다.

또한, 하판부재(2)의 중앙전방에도 첨부도면 제 7 도에 보인 바와같이 상판부재(1)의 고정보스(14)에 대응하도록 하판 부재(2)에도 고정보스(24)가 일체화 형성되고 상기 고정보스(24)의 단부(25)에는 외주면이 외향 경사면(26)을 갖는 결착돌기(27)를 가지며, 고정보스(24)의 단부(25)와 결착돌기부(27)사이의 폭 W2는 상기한 상판부재(1)의 고정보스(14)걸림턱(16)의 두께 t2와 동일하게 구성하였다.

본 고안의 작용 효과를 설명하면 다음과 같다.

즉, 본 고안의 상,하판부재(1)(2)의 조립은 하판부재(2)에 릴과 다른 부품들을 챙겨 조립한 다음, 상판부재(1)를 하판부재(2)의 위에 바르게 포개어 상판부재(1)의 록홈(11)및 고정보스(14)와 하판부재(2)의 카바록(21)및 고정보스(24)가 상호대응되게 위치하도록 한 후에 압력을 가하는 것으로 끝낼 수 있는 것이다. 이때, 카버록(21)의 경사면(22)이 록홈(11)의 경사면(13)에 닿아 미끄러지면서 록홈(11)의 걸림턱(12)과 카버록(21)의 걸림턱(23)이 서로 외측으로 탄력을 갖고 굽어지다가 벽판(1')과 (2')의 단부끼리 밀착되었을 때, 카버록(21)이 록홈(11)내에 끼워져서 카버록(21)의 걸림턱(23)이 록홈(11)의 걸림턱(12)에 걸려서 고정되므로서 상,하판부재(1)(2)의 벽판(1')(2')이 고정되는 것이다.

또한, 상기 작용과 동시에 한판 부재(2)의 고정보스(24)단부(25)에 형성된 결착돌기(27)는 상판부재(1)의 고정보스(14) 표면부(15)의 통공으로 삽입되면서 표면부(15)의 걸림턱(16)을 강제로 결착돌기(27)와 걸림턱(16)이 상호 결합고정되는 것이다.

이러한 단순한 가압조립 공정에서 경사면(13)과 경사면(22)의 상호 작용에 의하여 카버록(21)은 원활한 결합동작을 하는 것이며, 록홈(11)의 걸림턱(12)의 두께 t1과 카버록(21)의 걸림턱(23)의 폭 W1이 동일하기 때문에 결합 후, 상,하판부재(1)(2)의 벽판 (1')(2') 사이에서는 유동이 허용되지 않는 치밀한 조립이 이루어지는 것이고, 결착돌기(27)는 환상이기 때문에 걸림턱(16)을 통과하면서 편심이 발생되는 것을 방지하는 것이며, 또한 양 고정보스(14)(24)의 결합을 보더라도 표면부(15)와 단부(25)가 밀착되었을 때 결착돌기(27)가 걸림턱(16)에 걸려 결합되기 때문에 조립후, 유동이 허용되지 않는 것이고, 네곳의 록홈(11)과 카버록(21)에 의한 2중의 고정상태를 이루기 때문에 상,하판 부재(1)(2)의 수평 방향 유동을 방지할 수 있는 것이며, 외부에 이들을 분리하기 위한 수단을 갖고 있지 않기 때문에 사용자에 의하여 상판부재와 하판부재를 분리시킬 수 없게 되어 있는 것이다.

상기한 바와같이 본 고안은 스크류를 사용함이 없이 간단, 신속하게 조립을 행할 수 있으며, 스크류를 사용하지 않기 때문에 카세트의 중량 및 원가를 절감할 수 있는 것이고, 사용자에 의하여 분리할 수 없게 되어 있기 때문에 테이프를 보다 확고하게 보호할 수 있는 비디오 테이프용 카세트를 제공받을 수 있는 매우 실용적이며 유용한 고안인 것이다.

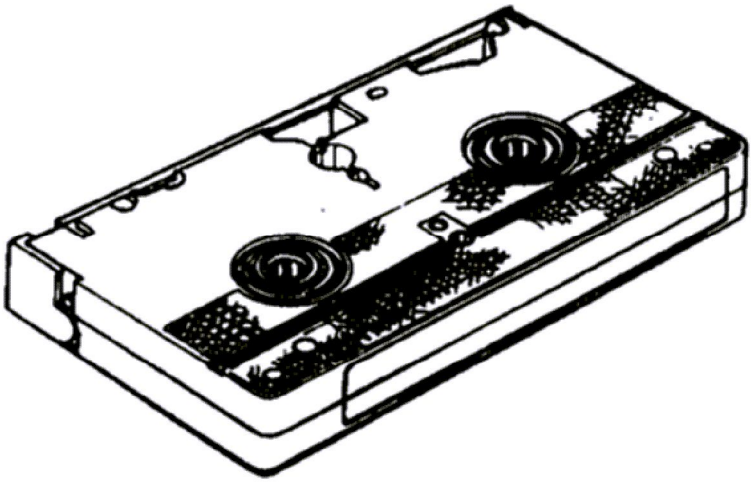
(57) 청구의 범위

청구항 1

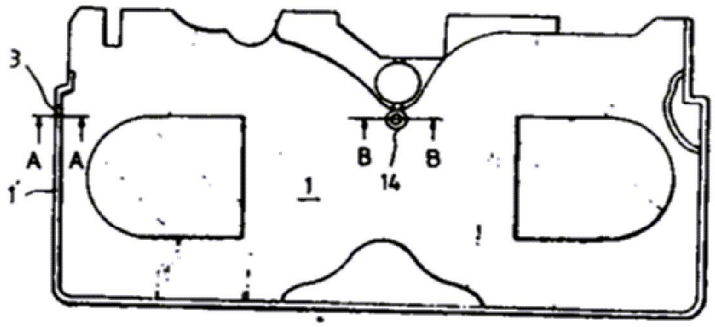
상판부재(1)와 하판부재(2)로 조립되는 비디오 테이프용 카세트에 있어서, 상판부재(1)의 벽판(1')네곳에 경사면(13)을 가진 걸림턱(12)과 록홈(11)을 형성하고, 이에 대응하여 하판부재(2)의 벽판(2')네곳에는 경사면(22)을 가지 걸림턱(23)과 카버록(21)을 형성하였으며, 상판부재(1)의 중앙부 전방에는 표면부(15)및 걸림턱(16)을 가지는 고정보스(14)형성하고, 이에 대응하여 하판부(2)에는 고정보스(24)의 단부(25)에 외향 경사면(26)을 가진결착돌기(27)를 형성하여 구성됨을 특징으로 하는 비디오 테이프용 카세트.

도면

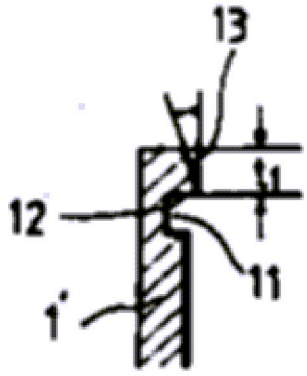
도면1



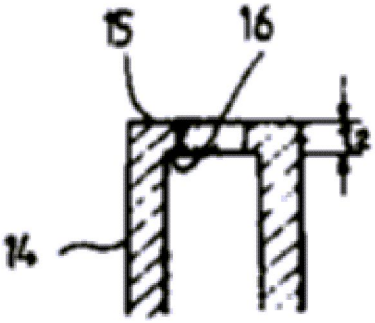
도면2



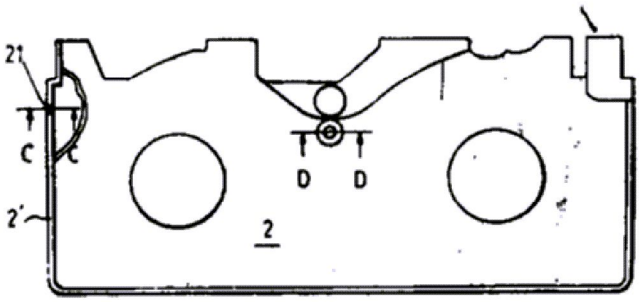
도면3



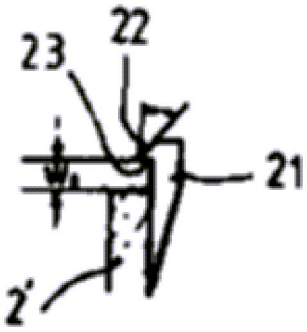
도면4



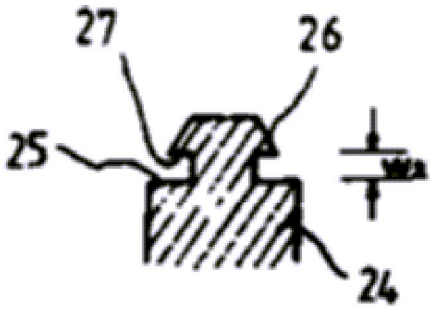
도면5



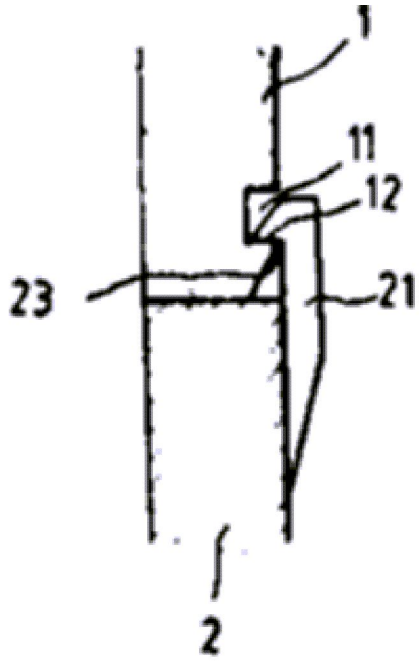
도면6



도면7



도면8



도면9

