

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> G11B 33/02	(11) 공개번호 특 1997-0029729	(43) 공개일자 1997년 06월 26일
(21) 출원번호 특 1995-0040270	(22) 출원일자 1995년 11월 08일	
(71) 출원인 삼성전자 주식회사 김광호	(72) 발명자 이재수	
(74) 대리인 이영필, 권석홍, 윤창일		

심사청구 : 있음

(54) 테이프 레코더의 프론트 도어 잠금 장치

요약

본 발명은 테이프 레코더의 프론트 도어 잠금장치에 관한 것이다. 본 발명은 카세트가 수납되지 않은 상태에서 이물질이 삽입하면 프론트 도어만이 후퇴하면서 잠금 레버에 저지되어 도어가 개방되지 않고 카세트를 삽입하면 카세트의 모서리 단부에 의해 개방 레버의 개방핀이 푸시되면서 이와 연동되는 잠금 레버를 상승시켜 잠금 상태를 해제시킴으로써 이물질의 투입으로 인한 고장 및 사고를 예방한다.

대표도

도 6

명세서

[발명의 명칭]

테이프 레코더의 프론트 도어 잠금 장치

[도면의 간단한 설명]

제4도는 본 발명에 따른 테이프 레코더의 프론트 도어 잠금장치의 일부를 나타낸 사시도이다.

제5도는 제4도의 정면도이다.

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

카세트가 삽입 및 취출되는 프론트 도어; 상기 프론트 도어의 적어도 일측에 설치되며, 손가락 또는 막대 등의 이물질을 삽입시에는 푸시되지 않고, 카세트를 삽입시에는 그 카세트의 모서리 단부에 의해 푸시되며, 카세트를 취출시에는 회전 운동하여 상기 프론트 도어를 개방시키는 개방 레버; 및 상기 개방 레버중 적어도 하나와 연동되어, 상기 개방 레버가 작동하면 상기 프론트 도어를 잠금 해제시키고, 상기 개방 레버가 작동하지 않으면 상기 프론트 도어의 개방을 저지하는 잠금 레버를 포함하는 것을 특징으로 테이프 레코더의 프론트 도어 잠금장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 잠금 레버는 가이드 브라켓트에 피봇 결합된 것을 특징으로 하는 테이프 레코더의 프론트 도어 잠금장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 잠금 레버는 상기 개방 레버와 연동되지 않을 때에는 중력 또는 탄성 수단에 의해 낙하되어 상기 잠금 레버의 단부가 상기 프론트 도어의 개방을 저지하는 것을 특징으로 하는 테이프 레코더의 프론트 도어 잠금장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 잠금 레버의 단부가 상기 프론트 도어의 개방을 저지하기에 적당한 지점으로 낙하

하도록 하는 스토퍼를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 테이프 레코더의 프론트 도어 잠금장치.

**청구항 5**

제1항 내지 제4항에 있어서, 상기 잠금 레버는 그 단부에 상기 프론트 도어의 개방을 저지하는 잠금핀이 설치된 것을 특징으로 하는 테이프 레코더의 프론트 도어 잠금장치.

**청구항 6**

제1항에 있어서, 상기 프론트 도어는 적어도 일측에 가이드 턱이 형성된 것을 특징으로 하는 테이프 레코더의 프론트 도어 잠금장치.

**청구항 7**

제1항에 있어서, 상기 개방 레버는, 카세트 삽입시 그 카세트의 모서리 단부에 의해 푸시되고, 카세트 취출시 상기 프론트 도어를 개방시키는 개방핀을 포함하는 것을 특징으로 하는 테이프 레코더의 프론트 도어 잠금장치.

**청구항 8**

제6항 또는 제7항에 있어서, 상기 가이드 턱에 접촉 결합되고 상기 개방핀이 위치하는 상기 프론트 도어의 전면은 개구홈이 형성되어, 손가락 또는 막대 등의 이물질은 삽입시에는 상기 개방핀이 무시되지 않음으로써 상기 잠금 레버가 상기 프론트 도어의 개방을 저지하고, 카세트를 삽입시에는 프론트 도어의 개방과 함께 상기 개방핀이 카세트의 모서리 단부에 의해 무시됨으로써 상기 개방 레버가 회전운동하면서 그 개방 레버와 연동되는 상기 잠금 레버가 상승함으로써 상기 프론트 도어가 완전히 개방되고, 카세트를 취출시에는 상기 개방 레버의 회전 운동으로 인해 상기 개방핀이 상기 가이드 턱을 따라 슬라이딩 하면서 상기 프론트 도어를 개방시키는 동시에 상기 개방 레버와 연동되는 상기 잠금 레버가 상승함으로써 상기 프론트 도어가 완전히 개방되는 것을 특징으로 하는 테이프 레코더의 프론트 도어 잠금장치.

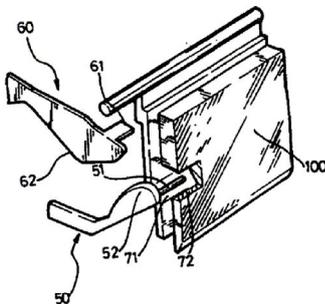
**청구항 9**

제1항에 있어서, 상기 프론트 도어의 일측에는 개방 레버만이 설치되고, 타측에는 개방 레버 및 이와 연동되는 잠금 레버가 설치된 것을 특징으로 하는 테이프 레코더의 프론트 도어 잠금장치.

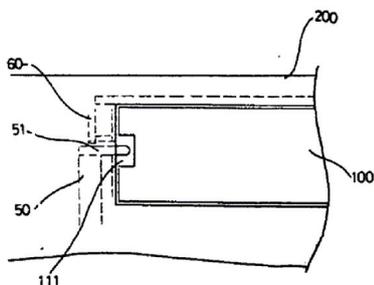
※ 참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면4**



**도면5**



도면6

