



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

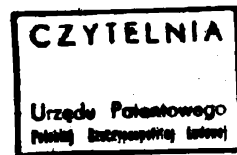
Zgłoszono: 24.05.76 (P. 189834)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.12.77

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1980

Int. Cl.² H05K 5/02
H04R 1/02



Twórca wynalazku: Jerzy Piotrowski

Uprawniony z patentu: Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź (Polska)

Zamek obudowy gramofonu

1

Przedmiotem wynalazku jest zamek obudowy gramofonu przeznaczony szczególnie do gramofonów stereofonicznych, w których pokrywa dzielona na dwie kolumny głośnikowe jest wykonana z tworzywa termoplastycznych.

Znane zamki utworzone są najczęściej przez występ zaczepowy pokrywy blokowany przez obrotowo osadzony pazur dociskany sprężyną. Taki układ zamka działa skutecznie w układzie zabezpieczającym obudowę przed otworzeniem lecz nie zabezpiecza pokrywy przed przesunięciami bocznymi tej pokrywy. Przy stosowaniu dwu zamków do jednej pokrywy mogą ją w dostatecznym stopniu zabezpieczać w stanie zamkniętym, natomiast omawiany typ zamka nie nadaje się do zamykania pokryw dzielonych na dwie kolumny głośnikowe do gramofonów stereofonicznych, gdyż nie zabezpiecza tych kolumn przed przesunięciami bocznymi.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zamka zabezpieczającej pokrywę obudowy gramofonu dzieloną na dwie kolumny głośnikowe przed przesunięciami bocznymi, oraz umożliwiającej odrębne otwieranie każdej z kolumn.

Zadanie techniczne wytyczone dla osiągnięcia tego celu zostało rozwiązane zgodnie z wynalazkiem w ten sposób, że suwak osadzony w obudowie gramofonu ma ramiona w górnej części równoległych ścianek tego suwaka, zaś zaczep osadzony w pokrywie jest zakończony w dolnej części poprzeczką, zaś ścianka suwaka ma prostopadłe do tego suwaka ustalające występy i odpowiadające im kształtem wycięcia wykonane w wewnętrznej ściance obudowy, a druga ścianka suwaka ma wzdłużne występy dociśnięte do dystansowej ścianki obudowy.

2

Przedmiot wynalazku został przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy przez fragment obudowy gramofonu na odcinku zamka w widoku z boku, fig. 2 przekrój pionowy tej obudowy w widoku z przodu, fig. 3 przedstawia przekrój poziomy zamka w pozycji zamkniętej, a fig. 4 przekrój poziomy zamka w pozycji otwartej.

Zamek według wynalazku jest zbudowany z suwaka 1 osadzonego w bocznej ściance obudowy 2 i z zaczepu 3 osadzonego w dowolny znany sposób w bocznej ściance pokrywy 4, a wchodzącego w dopasowany otwór 5 wykonany w górnej płaszczyźnie obudowy 2. Suwak 1 ma dwie równoległe ścianki pierwszą 6 i drugą 7, przy czym ścianka pierwsza 6 ma co najmniej po dwa prostopadłe do tego suwaka ustalające położenie występy 8, a na wewnętrznej stronie obudowy 2 są wykonane co najmniej cztery wycięcia 9 kształtem odpowiadające występom 8. Ścianka druga 7 ma dwa wzdłużne występy 10 dociśnięte do dystansowej ścianki 11 obudowy 2, a docisk ten uzyskano przez to, iż odstęp pomiędzy występami 10 i zewnętrzną płaszczyzną ścianki pierwszej 6 jest większy od odległości dzielącej dystansową ściankę 11 i wewnętrzną płaszczyznę ścianki obudowy 2. Zaczep 3 jest zakończony w dolnej części poprzeczką 12 przechodzącą poniżej ramion 13 górnej części ścianek pierwszej 6 i drugiej 7 suwaka 1.

Działanie zamka według wynalazku jest następujące: w przypadku zamykania pokrywy 4 suwak 1 znajduje się w skrajnym położeniu w obudowie 2, a występy 8 blokują suwak 1 w parze wycięć 9 odpowiadających pozycji otwartej zamka. Przy opuszczaniu pokrywy 4 na obudowę 2 zaczep

3

3 wchodzi w otwór 5 tej obudowy. Zamknięcie zamka polega na przesunięciu suwaka 1 w przeciwległe położenie, tym samym występy 8 wejdą w drugą parę wycięć 9, a ramiona 13 górnej części ścianek pierwszej 6 i drugiej 7 zostaną przesunięte do pozycji, w której znajdują się ponad poprzeczką 12 zaczepu 3 i go zablokują.

Po zamknięciu zamka pokrywa 4 jest skutecznie unieruchomiona, gdyż wymiar zaczepu 3 dokładnie odpowiada wymiarowi otworu 5. Produkcja zamka według wynalazku jest prosta, gdyż w przypadku wykonywania obudów gramofonowych z tworzyw termoplastycznych zaczep 3 może być wykonany łącznie z pokrywą 4, a otwór 5 i dystansowa ścianka 11 obudowy 2 jest wykonana podobnie. Jedynym odrębnie wykonywanym elementem jest suwak 1. Zaczep 3 wykonany z metalu lub innego materiału może być też montowany w pokrywie 4 w dowolny znany sposób.

4

Zastrzeżenia patentowe

1. Zamek obudowy gramofonu z suwakiem osadzonym w bocznej ścianie obudowy i z zaczepem osadzonym w bocznej ścianie pokrywy **znamienny tym**, że suwak (1) osadzony w obudowie (2) ma ramiona (13) w górnej części równoległych ścianek pierwszej (6) i drugiej (7), zaś zaczep (3) jest osadzony w pokrywie (4) i zakończony w dolnej części poprzeczką (12), zaś ścianka pierwsza (6) suwaka (1) ma prostopadłe do tego suwaka ustalające występy (8) i odpowiadające im kształtem wycięcia (9) wykonane w wewnętrznej ścianie obudowy (2), a ścianka druga (7) ma dwa wzdłużne występy (10) dociśnięte do dystansowej ścianki (11) obudowy (2).

2. Zamek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że odstęp między występami (10) ścianki drugiej (7) i zewnętrzną płaszczyzną ścianki pierwszej (6) jest większy niż odległość dzielącą dystansową ściankę (11) i wewnętrzną płaszczyznę ścianki obudowy (2).

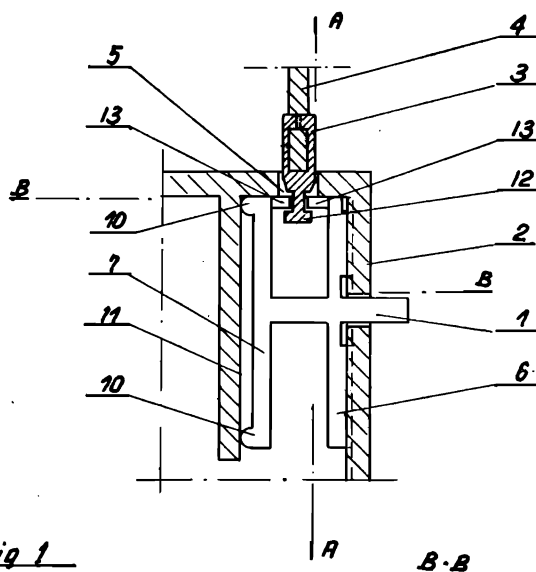


Fig. 1

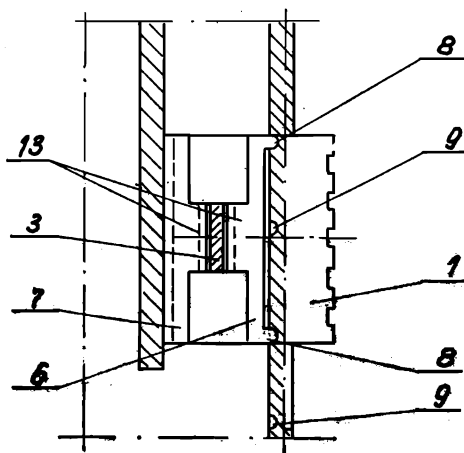


Fig. 3

