

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

72980

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 18.01.1971 (P. 145652)

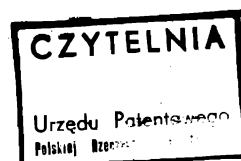
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.12.1974

Kl. 42t¹,3/60

MKP G11b 3/60



Twórcy wynalazku: Eugeniusz Chrustowski, Tadeusz Jarosiński,
Bernard Kowalski

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

Urządzenie zabezpieczające talerz gramofonowy przed wypadaniem z gramofonu

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające talerz przed wypadaniem z gramofonu w czasie transportu, przeznaczone szczególnie do gramofonu przenośnego.

Znane urządzenia zabezpieczające zbudowane są z dźwigni wykonanej z blachy sprężystej, przymocowanej na stałe do płyty montażowej gramofonu, przy czym jeden koniec dźwigni tworzył zaczep zachodzący za kołnierz tulei osi talerza. Odblokowanie urządzenia zabezpieczającego odbywa się przy pomocy pręta wkładanego do specjalnego otworu w talerzu i odchyleniu zaczepu od osi talerza i zwolnieniu kołnierza tulei osi. Wadą tego rozwiązania jest konieczność stosowania dodatkowego narzędzia do wyjęcia talerza, a ponadto w przypadku stosowania metalowego pręta do zwolnienia zaczepu grozi porażenie prądem elektrycznym. Inną wadą jest konieczność stosowania dodatkowej sprężyny utrzymującej dźwignię w położeniu blokującym talerz.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia zabezpieczającego talerz gramofonu przed wypadaniem, które nie wymaga stosowania narzędzia do zwolnienia talerza, a jednocześnie pewnie zabezpiecza talerz przed wypadaniem w czasie transportu.

Rozwiązanie wytyczonego zadania osiągnięto przez opracowanie zasuwki, której ramiona mają poziome wygięcie, a końce tych ramion są wygięte w półpiersście, przy czym cała zasuwka jest

2

wygięta w kształt ceownika z wydłużonymi ramionami wygiętymi pod kątem 90°. Zasuwka jest osadzona w trzech parach przewodnic wykrepowanych z montażowej płyty gramofonu, a jej ramiona wygięte w półpiersście wchodzą w wycięcie tulei talerza, zaś w tulei osi talerza wykonano dwa otwory, w których osadzono kulki stalowe o średnicy nieco większej niż średnica tych otworów, a pierścień sprężynujący dociska kulki do przewężenia smarowniczego osi talerza, przy czym w pierścieniu tym są wykonane otwory o średnicy nieco mniejszej niż średnica kulek.

Przedmiot wynalazku został przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy osiowania talerza gramofonu wraz z wycinkiem płyty montażowej, a fig. 2 przedstawia zasuwkę osadzoną w płycie montażowej w widoku z góry w położeniu blokowania talerza.

Urządzenie według wynalazku jest budowane z zasuwki 7 wyciętej z blachy lub wykrepowanej z drutu, a osadzonej w trzech parach przewodnic 10 wykrepowanych z montażowej płyty 11. Ramiona zasuwki 7 mają poziome wygięcie 8 służące do ustalania położenia tej zasuwki w dwu położeniach z jednej lub drugiej strony środkowej pary przewodnic 10 zasuwki 7. Zasuwka 7 jest wygięta w kształt ceownika z wydłużonymi ramionami 9 wygiętymi pod kątem 90°. Końce ramion 9 wygięte są w poziome półpiersście zachodzące za

oś 2 talerza 1 i blokują talerz wchodząc w wycięcie tulei 3 tworzące kołnierz wokół osi 2. Dodatkowy układ zabezpieczenia talerza 1 stanowi łożysko 6, w którego dolnej części są dwa otwory z osadzonymi w nich kulkami 4 dociskanyymi do osi 2 talerza 1 przez sprężynujący zaciskowy pierścień 5. Istotne jest przy tym, że otwory na kulki 4 w pierścieniu 5 i w łożysku 6 są mniejsze od średnicy kulek 4. Oś 2 talerza 1 ma w dolnej części przewężenie służące normalnie do umieszczenia w nim smaru smarującego łożysko 6, a kulki 4 wystają z łożyska 6 do jego wnętrza nieco mniej niż wynosi głębokość przewężenia osi 2.

Urządzenie według wynalazku działa następująco: przez jeden z otworów w talerzu 1 przesuwają się palcem zasuwkę 7 w kierunku krawędzi talerza, tym samym wygięcia 8 rozsuwają ramiona 9, a jednocześnie odsuwają od osi 2. Następnie wyciąga się talerz 1 z łożyska 6 po pokonaniu oporu sprężynującego zaciskowego pierścienia 5 i kulek 4. Wkładanie talerza 1 odbywa się w odwrotnej kolejności: oś 2 wciska się do łożyska 6 z taką siłą, aby pokonać opór pierścienia 5 i kulek 4, a następnie przesuwają zasuwkę 7 w kierunku osi 2 przez co wycięcie 8 zaskakuje za środkową parę zaczepów 10, a ramiona 9 schodzą się w kierunku osi 2 talerza 1.

Zaletą urządzenia według wynalazku jest prostota konstrukcji, łatwa obsługa i pełna niezawodność,

gdyż jeżeli nawet nie zostanie zabezpieczone zasuwką to same kulki z zaciskowym pierścieniem wystarczająco zabezpieczą talerz przed wypadaniem z gramofonu w czasie przenoszenia. Zabezpieczenie przez zamknięcie zasuwki zabezpiecza gramofon w czasie transportu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie zabezpieczające talerz gramofonowy przed wypadaniem z gramofonu osadzone w płycie montażowej gramofonu, a blokujące tuleję osi talera i tę oś w łożysku talerza, **znamiennie tym**, że ma zasuwkę (7), której ramiona (9) mają poziome wygięcia (8), a końce ramion (9) wygięte w poziome półpierścienie, przy czym cała zasuwka (7) jest wygięta w kształt ceownika z wydłużonymi ramionami (9) wygiętymi pod kątem 90°, a dodatkowe zabezpieczenie talerza (1) stanowi pierścień (5) dociskający kulki (4) do przewężenia smarowniczego osi (2) tego talerza.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że zasuwka (7) jest osadzona w trzech parach prowadnic (10) wykrępowanych z montażowej płyty (11).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że otwory w osi (2) talerza (1) i w sprężynującym pierścieniu (5) są mniejsze od średnicy kulek (4).

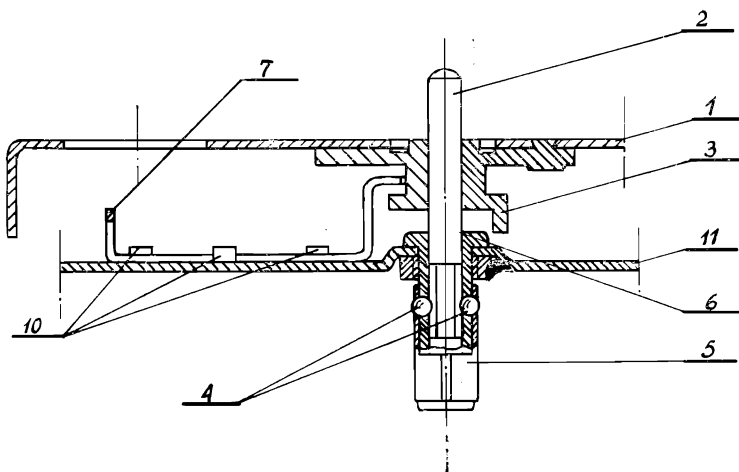


Fig. 1

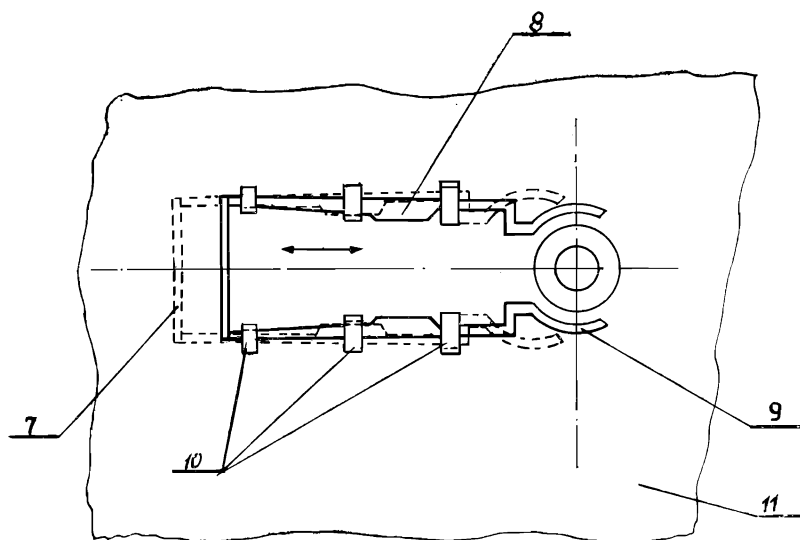


Fig. 2