



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.X.1965 (P 111 272)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 3. I. 1967

Kl. 42 g, 17/05

MKP

6-01-j
6 116 15/18
3/0

UKD

Współtwórcy wynalazku: Jerzy Piotrowski, Andrzej Konopiński

Właściciel patentu: Łódzkie Zakłady Radiowe Przedsiębiorstwo Państwowe, Łódź (Polska)

Mechanizm napędu talerza włączający silnik gramofonu na biegu jałowym

1

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm napędu talerza włączający silnik gramofonu na biegu jałowym pod wpływem ruchu odchylania ramienia adapterowego w prawo od miejsca stałej podpórki.

W większości dotychczas znanych i stosowanych układów mechanicznych gramofonów włączanie silnika elektrycznego i obrotów talerza gramofonowego odbywało się jednocześnie w momencie odchylania ramienia adapterowego w prawo, co powodowało zamknięcie obwodu elektrycznego układu napędowego. W najnowszych konstrukcjach zastosowano układy mechaniczne napędu talerza gramofonowego włączane z opóźnieniem, ale są to urządzenia bardzo skomplikowane a przez to trudne w produkcji i kosztowne.

Zasadę działania mechanizmu napędu talerza włączającego silnik gramofonu na biegu jałowym według wynalazku przedstawiono na rysunku. Mechanizm zawiera listwę L_1 sztywno umocowaną na osi B_1 , ramienia adapterowego R , listwę L_2 ściąganą sprężyną S_1 , umocowaną zaczepem Z_1 do listwy L_2 , a zaczepem Z_2 do obudowy gramofonu. Listwa L_2 prowadzona jest przez opory P_1 , P_2 w jednym punkcie, a w drugim kołkiem prowadzącym C wchodzącym w podłużny otwór O wykonany w listwie L_2 . Końcówka listwy L_2 styka się z jednym końcem dźwigni D założonej na nieruchomą oś B_4 . Dźwignia D odciągana jest stale sprężyną S_2 umocowaną do

2

dźwigni D zaczepem Z_3 , a do obudowy gramofonu zaczepem Z_4 . Do drugiego końca dźwigni D przy-mocowano ruchomą oś B_3 , listwę L_3 , w której oś B_2 służy do założenia kółka pośredniczącego K wykonanego w części roboczej z elastycznej gumy. Napęd z osi silnika elektrycznego B_1 przekazywany jest na kółko pośredniczące K , napędzające wewnętrzną krawędź talerza gramofonowego T .

10 Mechanizm napędu talerza włączający silnik gramofonu na biegu jałowym działa w sposób następujący: ruch włączający ramienia adapterowego R w prawo wywiera nacisk listwy L_1 na listwę L_2 , która z kolei przesuwa dźwignię D . Dźwignia D dokonuje półobrotu na osi B_4 i tym samym odciąga listwę L_3 z kółkiem pośredniczącym K od osi silnika B_1 oraz od wewnętrznej krawędzi talerza T .

20 Po odchYLENIU ramienia adapterowego R w prawo i odciągnięciu kółka pośredniczącego K od osi silnika B_1 , włącza się samoczynnie silnik odrębnym układem elektrycznym. Przy ruchu ramienia adapterowego R w lewo w celu ustawienia go na płycie gramofonowej listwa L_1 cofa się i pozwala sprężynom S_1 i S_2 odciągnąć listwę L_2 i dźwignię D i docisnąć kółko pośredniczące K do osi silnika B_1 i wewnętrznej napędzonej krawędzi talerza T wprawiającego w ruch.

20 Zaletą mechanizmu napędu talerza włączającego silnik gramofonu na biegu jałowym jest to, że

zmniejsza pobór prądu w czasie rozruchu silnika. Ma to istotne znaczenie szczególnie przy gramofonach, w których źródłem energii elektrycznej są suche ogniwa.

Zastrzeżenie patentowe

Mechanizm napędu talerza włączający gramofon na biegu jałowym **znamienny tym**, że do osi (B_5) ramienia adapterowego (R) zamocowana jest

sztywno jednym końcem listwa (L_1) drugim końcem stykająca się z listwą (L_2) stanowiącą element popychający dźwigni (D), która swoim obrotem na nieruchomej osi (B_4) powoduje odciąg 5 osi (B_3) ruchomej listwy (L_3) wraz z kółkiem pośredniczącym (K) od osi silnika (B_1), a przy ruchu ramienia adapterowego (R) w lewo sprężyny (S_1 i S_2) ponownie dociskają kółko pośredniczące (K) do osi silnika (B_1) i wewnętrznej napędzanej krawędzi talerza gramofonowego (T). 10

