



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.IX.1966 (P 116 516)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 12.IV.1968

Kl. 42 g, 6/01

MKP G 10 j

G11B 3/14

UKD

Współtwórcy wynalazku: Jerzy Piotrowski, Henryk Duleba

Właściciel patentu: Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź (Polska)

Ramię adapterowe

Przedmiotem wynalazku jest ramię adapterowe posiadające szeroki zakres regulacji nacisku ramienia na płytę gramofonową, przy czym nacisk następuje przez niedoważenie co charakteryzuje ramiona adapterowe gramofonów wysokiej klasy.

Dotychczas znane i stosowane ramiona adapterowe, w których nacisk ramienia na płytę uzyskiwano dzięki zastosowaniu przeciwwagi w układzie ramienia niedoważonego, miały przeciwwagę zakładaną na tę część ramienia, która wykraczała poza oś poziomą ramienia. Wadą tego sposobu zamocowania przeciwwagi jest skomplikowana konstrukcja głowicy ramienia, bo ramię nie może być podniesione do góry, a co za tym idzie konieczne było stosowanie wsuwanych lub wciskanych głowic i ponadto istniała możliwość przypadkowego rozregulowania nacisku ramienia.

Przy stałym zamocowaniu przeciwwagi na rurce ramienia konieczne jest z kolei zastosowanie dodatkowego urządzenia do regulacji nacisku ramienia na płytę gramofonową.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji uniemożliwiającej przypadkowe rozregulowanie nacisku ramienia i dającą jednocześnie możliwość łatwej wymiany przetwornika, przy zachowaniu konstrukcji niedoważonego ramienia.

Zadanie zostało rozwiązane w ten sposób, że koniec rurki ramienia jest osadzony w tulejce zamocowanej obrotowo wkrętami w uchwycie ramienia, a przeciwwaga trzpieniem wchodzi do

2
rurki ramienia, w której jest zamocowana wkrętem.

Przedmiot wynalazku został przedstawiony na przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok ramienia adapterowego z góry, fig. 2 przekrój pionowy ramienia, a fig. 3 widok ramienia od strony przeciwwagi w miejscu przecięcia oznaczonym na rysunku A—A.

Ramię adapterowe według wynalazku składa się z głowicy G z przetwornikiem P osadzonej na rurce ramienia R i przymocowanej do niej wkrętem 1. W rurce R przeprowadzono przewód 2 łączący przetwornik P ze wzmacniaczem. Przewód 2 zabezpieczono przed przesuwaniem się w rurce R koreczkami 3 i 4. Na drugi koniec rurki R nałożono tulejkę 5 i przymocowano ją wkrętem 6. W tulejce 5 wykonane są trzy otwory prostopadłe do osi rurki R z czego dwa są poziome do płyty gramofonu i służą do osiowania ramienia wkrętami 7 i 8 w obrotowym uchwycie ramienia 9, a trzeci jest prostopadły do tej płyty i służy do blokowania wkrętem 10 trzpienia 11 przeciwwagi 12.

W trzpieniu 11 wykonano dwa wyżłobienia — górne 16 służy do ustalenia wkrętem 10 trzpienia w określonym położeniu, a dolne 17 do przeprowadzenia przez nie przewodu 2 z rurki ramienia R do osi ramienia 15. Rurka R na krawędzi tulejki 5 jest nacięta w dolnej części i wgięta do środka rurki w taki sposób, aby wygięcie 18 pasowało do

wyżłobienia 17 i pozwalało pod nim przeprowadzić przewód 2.

Ma to na celu zabezpieczenie przewodu 2 przed przetarciem przy wkładaniu trzpienia 11 do rurki R. Uchwyt ramienia 9 posiada podstawkę 14 z otworem pozwalającym na wprowadzenie osi wyłącznika 15, blokowanej w podstawce wkrętem 13.

Nacisk ramienia na płytę reguluje się przez wysunięcie lub wsunięcie trzpienia 11 wraz z przeciwwagą 12 wzdłuż rurki R po zluźnieniu docisku wkrętu 10. Wielkość nacisku oznaczona jest kreskami lub nacięciami umieszczonymi na trzpieniu 11. Odstęp między nacięciami odpowiada naciskowi 1 grama co zapewnia łatwą i precyzyjną regulację nacisku.

Zakres regulacji ramienia według wynalazku wynosi od 0 do 10 gramów, co pozwala na stosowanie najnowocześniejszych przetworników.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ramię adapterowe o konstrukcji rurowej z przeciwwagą **znamiennie tym**, że koniec rurki ramienia (R) osadzony jest w tulejce (5) zamocowanej obrotowo wkrętami (7 i 8) w uchwycie ramienia (9), a przeciwwaga (12) trzpieniem (11) wchodzi do rurki (R), w której jest zamocowana wkrętem (10).
2. Ramię adapterowe według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że w trzpieniu (11) wykonane jest wyżłobienie (16) służące do ustalania tego trzpienia w rurce (R), oraz wyżłobienie (17) do przeprowadzenia przez nie przewodu (2).
3. Ramię adapterowe według zastrz. 1 i 2 **znamiennie tym**, że koniec rurki (R) poza tulejką (5) jest nacięty i wgięty do środka tej rurki w taki sposób, że tworzy wygięcie (18) dopasowane do wyżłobienia (17) wykonanego w trzpieniu (11) przeciwwagi (12).

