



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent dodatkowy
do patentu nr —

Zgłoszono: 12.10.77 (P. 201505)

Pierwszeństwo —

Zgłoszenie ogłoszono: 24.09.79

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1983

Int. Cl.³ F16F 7/12
F16F 1/34
F16M 7/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Karol Małysa, Czesław Wyrozumski,
Mieczysław Drobisz, Mieczysław Unold

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów
Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”,
Gliwice (Polska)

Wibroizolator metalowo-gumowy

Przedmiotem wynalazku jest wibroizolator metalowo-gumowy do bezfundamentowego posadowienia maszyn i urządzeń z regulacją wysokości podstawy maszyny lub urządzenia.

Znane urządzenie wg patentu 94 912 do bezfundamentowego posadowienia maszyny i urządzeń składa się z metalowego korpusu o kształcie otwartego okrągłego pojemnika o pionowych ściankach, o pochylej nakrywie, w której środku wykonane jest kuliste gniazdo. Powierzchni gniazda odpowiada czasza rektyfikatora, w której wkręcona jest śruba z nakrętką z kołnierzem regulacyjnym, na którym opiera się stopa maszyny. W korpusie wibroizolatora osadzone są dwie profilowane tarcze gumowe połączone rozłącznie za pomocą śruby i nakrętki. Tarcze posiadają rowki, w których osadzone są wymienne pierścienie gumowe o przekroju prostokątnym rozdzielone kanalikami powietrznymi. Na zewnętrznych powierzchniach gumowych tarcz wykonane są profilowane rowki pierścieniowe, rozmieszczone między kanalikami powietrznymi.

W rozwiązaniu tym pierścienie gumowe wykonane są indywidualnie co jest czynnością pracochłonną i wymaga dużych nakładów finansowych i częstej wymiany oprzyrządowania. Regulację własności statycznych i dynamicznych wibroizolatora dokonuje się przez zmianę ilości pierścieni sprężystych bądź przez zmianę twardości gumy wymiennych pierścieni. Ponadto — ponieważ elementem amortyzującym są pełne pierścienie gumowe, konieczne jest zachowanie warstwy powietrznej między poszczególnymi pierścieniami, które umożliwiają odkształcenie się pierścieni podczas pracy amortyzatora.

Celem rozwiązania wg zgłoszenia dodatkowego jest udoskonalenie konstrukcji wibroizolatora umożliwiające zmniejszenie nakładów finansowych, przy równoczesnym rozszerzaniu możliwości regulacji własności wibroizolatora.

Istotę rozwiązania stanowi wibroizolator metalowo-gumowy z regulacją wysokości ustawienia maszyn i urządzeń, w korpusie którego osadzone są elastyczne tłumiące płytki, które mają na swoich powierzchniach najkorzystniej współśrodkowo — rowki, w których osadzone są wymienne korygujące wkładki, charakteryzujący się tym, że co najmniej jedna najkorzystniej obustronnie profilowana elastyczna tarcza posiada od strony wewnętrznej wibroizolatora rowki dla osadzenia wymiennych gumowych grubościennych pierścieni wykonanych z elastycznych rur najkorzystniej

wzmocnionych tkaniną, a wypełnionych medium gazowym, ciekłym bądź proszkiem najkorzystniej grafitowym.

Urządzenie według wynalazku przedstawione jest w przykładzie wykonania na rysunku który przedstawia przekrój wibroizolatora metalowo-gumowego płaszczyzną pionową. Metalowy korpus 1 o kształcie otwartego okrągłego pojemnika, w środku którego znajduje się gniazdo 2 dla osadzenia czaszy 3 rektyfikacyjnej, w której za pomocą gwintu wkręcona jest śruba 4 z kołnierzem 5 regulacyjnym. Śrubę 4 zaopatrzono w dociskową nakrętkę 7. W korpusie 1 osadzono obustronnie profilowaną tarczę 9 gumową posiadającą od strony wewnętrznej wibroizolatora rowki 12, w których osadzono wymienne pierścienie 13. Pierścienie 13 wykonano klejąc pocięte odcinki węża gumowego grubościennego tkaniną, wypełnionego proszkiem grafitowym. Ilość pierścieni oraz grubość ścianek może być zmieniona w zależności od potrzeb. Pierścienie te wypełnione mogą być gazem, cieczą bądź proszkiem. Poszczególne odcinki węża mogą być klejone bądź wulkanizowane.

Zastrzeżenie patentowe

Wibroizolator metalowo-gumowy do posadowienia maszyn i urządzeń z regulacją ustawienia ich wysokości, w korpusie którego osadzone są elastyczne tłumiące płytki, które mają na swoich powierzchniach, najkorzystniej współśrodkowe rowki, w których osadzone są wymienne korygujące wkładki, **znamienny tym**, że co najmniej jedna najkorzystniej obustronnie profilowana tarcza (9) posiada od strony wewnętrznej wibroizolatora rowki (12) dla osadzenia wymiennych gumowych grubościennych pierścieni 13 wykonanych z elastycznych rur najkorzystniej wzmocnionych tkaniną, a wypełnionych medium gazowym, ciekłym bądź proszkiem najkorzystniej grafitowym.

