

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

60464

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 47 a³, 15/04

Zgłoszono: 06. IV. 1968 (P 126 271)

Pierwszeństwo: _____

MKP F 16 f, 15/04

Opublikowano: 15. IX. 1970

CZYTAŁNIA

UKD
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Stanisław Podgórski

Właściciel patentu: Miastoprojekt Szczecin Przedsiębiorstwo Projektowania Budownictwa Miejskiego, Szczecin (Polska)

Sprężyste zawieszenie na fundamencie płyty podstawy pod maszynę wywołującą drgania

1

Przedmiotem wynalazku jest sprężyste zawieszenie na fundamencie płyty podstawy pod maszynę wywołującą drgania umieszczoną w pomieszczeniach wymagających odpowiedniego zabezpieczenia akustycznego.

Znane dotychczas rozwiązanie polega na zawieszeniu płyty podstawy, pod maszynę wywołującą drgania, na sprężystych pasach gumowych przytwierdzonych śrubami zarówno do płyty jak i do odpowiednich elementów wystających z fundamentu. Płyta podstawy zawieszona jest w pewnej odległości nad fundamentem i w czasie pracy maszyny drga na sprężystym zawieszeniu nie przekazując tych drgań na fundament i otoczenie.

Przyłączenie punktowe pasów gumowych za pomocą śrub jest powodem częstych awarii i zerwania się zawieszek zwłaszcza w pobliżu otworów na śruby. Naprawa uszkodzeń i wymiana pasów zawieszenia jest długotrwała i uciążliwa.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych niedogodności i opracowanie rozwiązania umożliwiającego szybką wymianę uszkodzonego sprężystego zawieszenia.

Rozwiązanie wynalazku polega na zastosowaniu rury z gumy lub innego sprężystego materiału nasuwanej na dwa wały, z których jeden jest mocowany na odpowiednich wspornikach do płyty podstawy pod maszynę drgającą a drugi do fundamentu.

Tego rodzaju zawieszenie jest bardzo proste

2

w wykonaniu i niezawodne w eksploatacji. Rura gumowa nie posiada żadnych osłabień otworami jak również nie wymaga specjalnego przyłączenia do elementów konstrukcyjnych płyty podstawy jak i fundamentu. W przypadku awarii i braku odpowiedniej rury gumowej można zastosować rurę z dowolnego elastycznego tworzywa. Można również wykonać zawieszenie z linki z dowolnego elastycznego materiału, przez owinięcie obu wałów ciągłą linią wzdłuż całej ich długości.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku zawieszenia, fig. 2 — widok z góry, fig. 3 — szczegół zawieszenia z boku a fig. 4 ten sam szczegół w widoku z góry.

Płyta podstawy 1, na której umieszczona jest dowolna maszyna drgająca, posiada z obu stron wsporniki 2. Wsporniki 2 posiadają podłużne wycięcie 3 zakończone półwałcową panewką 4. W półwałcowej panewce 4 są osadzone czopy 5 wału 6.

W płycie fundamentowej 7 są osadzone wsporniki 8 posiadające w górnej części podłużne wycięcia 9 zakończone półwałcowymi panewkami 10. W półpanewkach 10 są osadzone czopy 11 wału 12. Oba naprzeciwległe wały 6 i 12 są połączone rurą gumową 13.

Osadzenie wałów 6 i 12 w odpowiednich wycięciach wsporników 2 i 8 zapewnia łatwy montaż i demontaż a zatem umożliwia szybkie usuwanie awarii sprężystego zawieszenia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sprężyste zawieszenie na fundamencie płyty podstawy pod maszyną wywołującą drgania, **znamiennie tym**, że rura (13) gumowa lub z innego sprężystego tworzywa, nasunięta jest na dwa wały (6 i 12), z których wał (6) jest mocowany na wspornikach (2) wystających z płyty podstawy (1), a wał (12) na wspornikach (8) wystających

z fundamentu (7), przy czym wsporniki (2) posiadają wycięcie (3) zakończone półpanewką (4) opierającą się na czopie (5) wału (6), a wsporniki (8) posiadają w górnej części podłużne wycięcia (9) zakończone półpanewkami (10), na których spoczywają czopy (11) wału (12).

2. Sprężyste zawieszenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wały (6 i 12) owinięte są ciągłą linką z dowolnego elastycznego tworzywa wzdłuż całej ich długości.

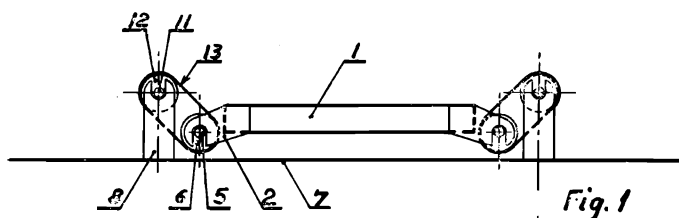


Fig. 1

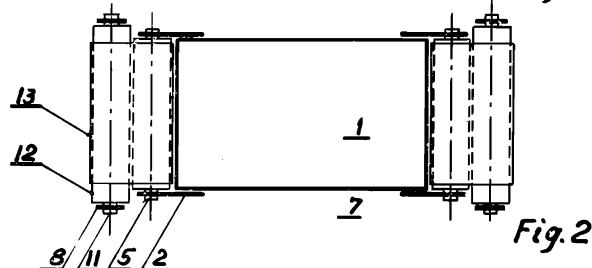


Fig. 2

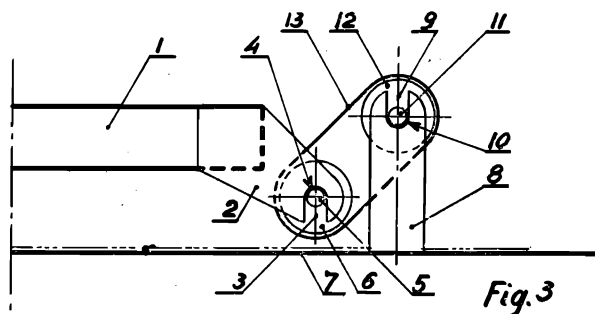


Fig. 3

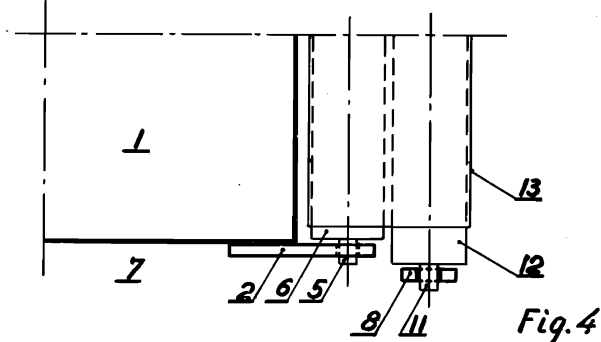


Fig. 4