

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 94 087

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08.05.75 (P. 180273)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 19.06.76

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1978

MKP B07b 1/28
F16f 15/08

Int. Cl.² B07B 1/28
F16F 15/08

CZYTELNIJA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Henryk Błasiński, Piotr Wodziński

Uprawniony z patentu: Politechnika Łódzka, Łódź (Polska)

Element sprężysty, przeznaczony szczególnie do zawieszania rzeszota przesiewaczy wibracyjnych

Przedmiotem wynalazku jest element sprężysty, przeznaczony szczególnie do zawieszania rzeszota przesiewaczy wibracyjnych.

Znane elementy sprężyste, przeznaczone do zawieszania rzeszota przesiewaczy wibracyjnych, stanowią resory płaskie lub krzywoliniowe, łączące rzeszota z ramami przesiewaczy. W znanych rozwiązaniach technicznych, rzeszota łączone są także z ramami przesiewaczy za pomocą sprężyn śrubowych w ten sposób, że jeden koniec sprężyny złączony jest z ramą przesiewacza, zaś drugi z rzeszotem, przy czym osie geometryczne tych sprężyn są prostopadłe lub skośne do ramy przesiewaczy. Ciągłe wyboczenie sprężyn podczas pracy przesiewaczy wibracyjnych powoduje szybkie zużywanie się sprężyn.

Znane są także elementy sprężyste w postaci krążków gumowych lub dwóch tulei metalowych umieszczonych współosiowo jedna w drugiej, w których przestrzeń między pierścieniami jest zawulkanizowana gumą.

Znane elementy sprężyste przeznaczone do zawieszania rzeszota przesiewaczy wibracyjnych są opisane w książce J. Dietrycha pt. „Teoria i budowa przesiewaczy” WGH, Katowice 1962.

Element sprężysty według wynalazku, przeznaczony szczególnie do zawieszania rzeszota przesiewaczy wibracyjnych jest wyposażony w dwie pierścieniowe obejmy, mające w przekroju poprzecznym obrys koryta, wypełnione materiałem elastycznym, umieszczone jedna w drugiej. Między tymi obejmami znajduje się elastyczny pierścień, na przykład gumowy, wypełniony powietrzem. Obejma wewnętrzna jest osadzona na czopie połączonym z rzeszotem, natomiast obejma zewnętrzna jest połączona z ramą przesiewacza.

Element sprężysty według wynalazku przenosi siły, które działają na element w czasie pracy rzeszota we wszystkich kierunkach w płaszczyźnie zawieszenia, regulacja charakterystyki sprężystego zawieszenia odbywa się przez zmianę ciśnienia powietrza w pierścieniu wypełnionym powietrzem.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia element sprężysty w widoku z boku, a fig. 2 — element sprężysty w przekroju wzdłuż linii A—A na fig. 1.

Element sprężysty składa się z dwóch pierścieniowych obejm zewnętrznej 1 i wewnętrznej 2, umieszczone jedna w drugiej. Obejmy 1 i 2 mają w przekroju poprzecznym obrysie koryta i są wypełnione materiałem elastycznym 3. Między obejmami 1 i 2 znajduje się elastyczny pierścień gumowy 4 wypełniony powietrzem. Obejma wewnętrzna 2 jest osadzona na czopie 5 połączonym z rzeszotem 6, natomiast zewnętrzna obejma 1 jest połączona z ramą przesiewacza 7.

Zmiana ciśnienia powietrza w elastycznym pierścieniu 4 umożliwia regulację charakterystyki sprężystego zawieszenia.

Zastrzeżenie patentowe

Element sprężysty, przeznaczony szczególnie do zawieszania rzeszota przesiewacza wibracyjnych, znany jest z tego, że jest złożony z dwóch pierścieniowych obejm, zewnętrznej (1) i wewnętrznej (2), umieszczonych jedna w drugiej, mające w przekroju poprzecznym obrysie koryta, wypełnione materiałem elastycznym (3) przy czym między obejmami (1 i 2) znajduje się elastyczny pierścień, wypełniony powietrzem, ponadto obejma wewnętrzna (2) jest osadzona na czopie (5) połączonym z rzeszotem (6), zaś obejma zewnętrzna jest połączona z ramą przesiewacza (7).

