

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 93201

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.04.75 (P. 179799)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 08.05.76

Opis patentowy opublikowano: 15.09.1979

MKP B07b 1/46

Int. Cl.² B07B 1/46

CZYTELNIA

Urzedu 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 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 rzeszot przesiewaczy wibracyjnych jest złożony z dwóch płaskich kwadratowych ram, umieszczonych jedna w drugiej i połączonych ze sobą za pomocą czterech śrubowych sprężyn, których jedno końce są połączone ze ścianami zewnętrznymi ramy wewnętrznej w której jest umieszczony czop połączony z rzeszotem, zaś drugie końce sprężyn są podparte w tulejach stanowiących czoła śrub wkręconych w przelotowe otwory w ścianach ramy zewnętrznej przymocowanej do ramy przesiewacza.

Element sprężysty według wynalazku przenosi siły, które działają na element w czasie pracy rzeszota we wszystkich kierunkach w płaszczyźnie zawieszenia.

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

Element sprężysty składa się z dwóch ram zewnętrznej 1 i wewnętrznej 2, umieszczonych jedna w drugiej. Do zewnętrznej ściany ramy wewnętrznej 2 są przymocowane cztery śrubowe sprężyny 3, których drugie końce

są oparte o czoła tulei 4 stanowiących czoła śrub 5, wkręconych w ściany boczne ramy zewnętrznej 1. W ramie wewnętrznej 2 jest osadzony czop 6 połączony ze ścianą rzeszota 7. Rama zewnętrzna 1 jest połączona z ramą przesiewacza 8.

Pokręcanie śrub 5 umożliwia regulację napięcia sprężyn 3.

Zastrzeżenie patentowe

Element sprężysty, przeznaczony szczególnie do zawieszania rzeszot przesiewaczy wibracyjnych, z n a m i e n n y t y m, że jest złożony z dwóch płaskich, kwadratowych ram (1 i 2) umieszczonych jedna w drugiej i połączonych ze sobą za pomocą czterech śrubowych sprężyn (3), których jedne końce są połączone ze ścianami zewnętrznymi ramy wewnętrznej (2), w której jest umieszczony czop (6) połączony z rzeszotem (7), zaś drugie końce sprężyn (3) są podparte w tulejach (4) stanowiących czoła śrub (5), wkręconych w przelotowe otwory w ścianach ramy zewnętrznej (1) przymocowanej do ramy przesiewacza (8).

