



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 25.IX.1970 (P 143 427)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.II.1973

Kl. 21e,1/12

MKP G01r 1/12

CZYTELNIĄ

UKD
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

Twórca wynalazku: Jerzy Trzciński

Właściciel patentu: „Era” Zakłady Wytwórcze Przyrządów Pomiarowych
im. Janka Krasickiego, Warszawa (Polska)

Ogranicznik ruchu organu ruchomego przyrządu pomiarowego

1

Przedmiotem wynalazku jest ogranicznik ruchu organu ruchomego przyrządu pomiarowego.

Znany jest ogranicznik ruchu organu ruchomego wykonany w kształcie perforowanej czaszy z otworem w środku, która nakładana jest na magnes. W otworze znajduje się cylinder przymocowany do organu ruchomego przyrządu pomiarowego.

Znany jest również ogranicznik, którego jedną część stanowi wgłębienie w rdzeniu biegnące od jego krawędzi do środka rdzenia i które po wprowadzeniu drugiej części ogranicznika w kształcie cylindra zamykane jest blaszką (płaskownikiem) mocowanym do rdzeniотrzymaka.

Znany jest także ogranicznik, którego jedna część wykonana jest jako element sprężysty wsparty na rdzeniu i posiadający w części środkowej wygięty ku górze języczek z otworem, w który to otwór po przejściu języczka wprowadza się drugą część ogranicznika w kształcie cylindra przymocowanego do organu ruchomego przyrządu pomiarowego.

Pierwszy z wymienionych ograniczników nie pozwala na pewne umocowanie magnesu rdzeniowego, uniemożliwia jego przemieszczanie się wokół osi, oraz nie spełnia swojej roli na skutek wypadania cylindrów umocowanych do organu ruchomego z otworu ogranicznika umieszczonego na rdzeniu.

Drugi z ograniczników wymaga frezowania rowków koniecznych do wprowadzania cylindrów przymocowanych do organu ruchomego.

2

Trzeci z wymienionych ograniczników posiada wadę w postaci odkształcania się wygiętego języczka wychodzącego ze środka ogranicznika.

Celem ogranicznika według wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wymienionych wad. Cel ten został osiągnięty za pomocą ogranicznika posiadającego kołek umocowany do ramki organu ruchomego oraz przymocowany do magnesu wspornik wykonany z niemagnetycznego materiału elastycznego i który to wspornik zaopatrzony jest w otwór.

Ogranicznik ma wspornik posiadający szczelinę, której szerokość jest mniejsza od średnicy kołka, przy czym krawędzie szczeliny odgięte są względem płaszczyzny otworu. Ogranicznik według wynalazku pozwala na swobodny ruch organu ruchomego podczas pracy oraz ogranicza w sposób pewny jego ruch przy przypadkowych wstrząsach przyrządu pomiarowego, zabezpieczając w ten sposób przed zerwaniem cienkich tasiemek metalowych, na których zawieszony jest organ ruchomy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ogólny widok ogranicznika, a fig. 2 ogranicznik przymocowany do ramki organu ruchomego i magnesu przyrządu pomiarowego.

Wspornik 1 wykonany w kształcie trapezu umocowany jest do magnesu 6 i posiada otwór 2 oraz szczelinę, której krawędzie 4 są odgięte. Kołek 3 wykonany w kształcie cylindra umocowany jest na

wewnętrznej płaszczyźnie ramki organu ruchomego 5.

Działanie ogranicznika polega na tym, że po wprowadzeniu kołków 3 przez szczelinę ograniczoną krawędziami 4 w otwory 2 wspornika 1, kołki 3 mają ograniczony ruch poziomy i pionowy ograniczający tym samym ruch organu ruchomego, co przeciwdziała zrywaniu się cienkich taśm, na których zawieszona jest ramka 5.

Korzystne jest wyprostowanie krawędzi 4 szczeliny po wprowadzeniu kołków 3 do otworu 2.

Zastrzeżenie patentowe

Ogranicznik ruchu organu ruchomego przyrządu pomiarowego posiadający kołek umocowany do ramki organu ruchomego oraz przymocowany do magnesu wspornik wykonany z niemagnetycznego materiału elastycznego i który to wspornik zaopatrzony jest w otwór, **znamienny tym**, że wspornik (1) posiada szczelinę, której szerokość jest mniejsza od średnicy kołka (3), przy czym szczelina ograniczona jest krawędziami (4), które odgięte są w stosunku do płaszczyzny otworu (2).

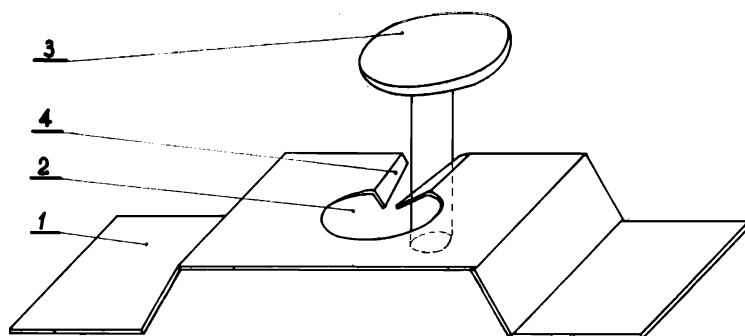


Fig. 1

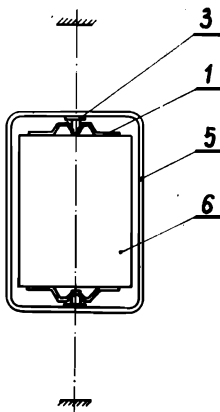


Fig. 2

Cena zł 10,—