

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

103463

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

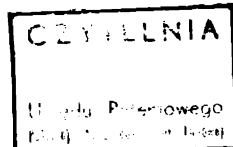
Zgłoszono: 26.05.77 (P. 198421)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 28.03.78

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1980

Int. Cl.² G06M 1/02
G01P 1/02



Twórcy wynalazku: Józef Rokicki, Wacław Jaśkowski, Grzegorz Świderski

Uprawniony z patentu : Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”,
Warszawa (Polska)

Obudowa liczydła bębnekowego

Przedmiotem wynalazku jest obudowa liczydła bębnekowego, zwłaszcza liczydła magnetycznego prędkościomierza samochodowego, w którym liczydło jest drogomierzem.

Z opisu patentowego W.Brytanii nr 1007990 znana jest obudowa liczydła, która w bocznych ścianach ma gniazdo dla wałka liczydła. Jedno z gniazd ogranicza ruch wałka we wszystkich prostopadłych do jego osi kierunkach. Drugie natomiast gniazdo ogranicza ruch wałka w trzech prostopadłych do jego osi kierunkach pozostawiając wałkowi swobodę ruchu w kierunku do góry. Ruch wałka w tym kierunku jest ograniczony za pomocą sprężyny agrafkowej, która jednocześnie wraz z rowkiem w wałku ogranicza ruch wzdłuż jego osi.

Znane jest również z opisu patentowego W.Brytanii nr 1092569 obudowa liczydła bębnekowego wykonana z materiału elastycznego mająca w ścianach gniazda dla wałka w postaci zatrzasków sprężystych. Każde z gniazd ogranicza ruch wałka we wszystkich kierunkach prostopadłych do jego osi, natomiast ruch w kierunku osiowym ograniczany jest za pomocą sprężyny, lub też za pomocą tulejek dystansowych. Wadą tych rozwiązań jest konieczność stosowania dodatkowych elementów ograniczających ruch wałka w jednym z kierunków, co pociąga za sobą podwyższenie kosztów i utrudnia montaż.

Celem wynalazku jest opracowanie obudowy liczydła bębnekowego wyposażonej w gniazdo dla wałka liczydła umożliwiające ograniczenie jego ruchu we wszystkich kierunkach bez konieczności stosowania dodatkowych elementów. Cel ten osiągnięto dzięki temu, że w obudowie liczydła mającej dwa gniazda dla wałka liczydła każde z gniazd składa się z wycięcia w bocznej ścianie obudowy i ścianki leżącej w płaszczyźnie prostopadłej do osi wałka przesuwnej w stosunku do ściany bocznej obudowy wzdłuż jego osi i połączonej ze ścianą boczną obudowy za pomocą ścianki górnej, przy czym co najmniej ściana górna jednego z gniazd ma skośne ścięcie skierowane wzdłuż osi wałka liczydła.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia obudowę liczydła w widoku perspektywicznym i częściowo w przekroju, a fig. 2 — przedstawia inny wariant obudowy w widoku perspektywicznym.

Liczydło 1 osadzone na wałku 2 umocowane jest w gniazdach utworzonych w ścianach bocznych 3 i 4 obudowy wykonanej z materiału elastycznego. Gniazda te mają wycięcia 9; 10 w bocznych ścianach 3 i 4 obudowy, oraz ścianki 5, 6 prostopadłe do osi wałka 2 przesuwiste w stosunku do ścian bocznych 3 i 4 obudowy wzdłuż osi wałka 2 i połączone z tymi ścianami za pomocą ścian górnych 12, 13. Jedno ze ścian górnych 12 ma skośne skierowane wzdłuż osi wałka 2 ścięcie 11. Ścianki 5, 6 prostopadłe do osi wałka 2 ograniczają jego ruch w kierunku osiowym, natomiast ścianki górne 12, 13 wraz z wycięciami 9, 10 w ścianach bocznych 3 i 4 obudowy ograniczają ruch wałka 2 we wszystkich kierunkach prostopadłych do jego osi.

Liczydło 1 montuje się w ten sposób, że jeden koniec wałka 2 wsuwa się do gniazda, którego górna ścianka 13 nie ma skośnego ścięcia 11, natomiast drugi koniec wałka po skośnym ścięciu 11 górnej ścianki 12 wsuwa się do gniazda w ścianie bocznej 3. Na fig. 2 przedstawiony jest inny wariant obudowy, w której jedno gniazdo w bocznej ścianie 16 obudowy ma ściankę 17 połączoną ze ścianą boczną 16 za pomocą dolnej ścianki 14 i nie ogranicza ruchu wałka 2 w kierunku do góry. Ruch ten jest ograniczony za pomocą sprężyny 15.

Zastrzeżenia patentowe

1. Obudowa liczydła bębnekowego wykonana z materiału elastycznego mająca dwa gniazda ustalające wałek liczydła, zwłaszcza liczydła prędkościomierza magnetycznego, z n a m i e n n a t y m, że każde gniazdo składa się z wycięcia (9, 10) w bocznej ścianie (3, 4) obudowy oraz ścianki (5, 6) leżącej w płaszczyźnie prostopadłej do osi wałka (2) przesuwistej w stosunku do bocznej ściany (3, 4) wzdłuż jego osi i połączonej ze ścianą boczną (3, 4) obudowy za pomocą ścianki górnej (12, 13) przy czym ścianka górna (12) co najmniej jednego z gniazd ma skośne ścięcie (11) skierowane wzdłuż osi wałka (2) liczydła (1).

2. Obudowa według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że ścianka (17) jednego z gniazd jest połączona ze ścianą boczną (16) obudowy za pomocą ścianki dolnej (14), oraz że ma sprężynę (15) do ograniczania ruchu wałka (2) w kierunku do góry.

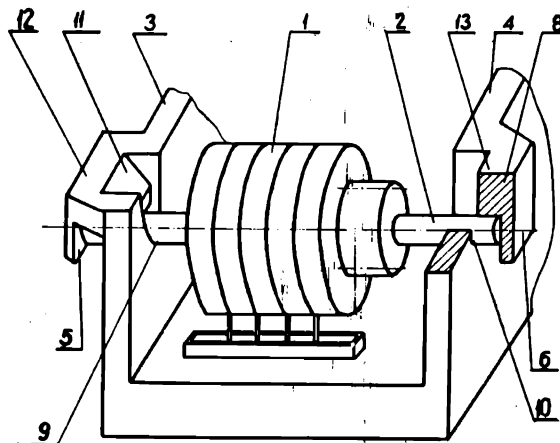


Fig. 1

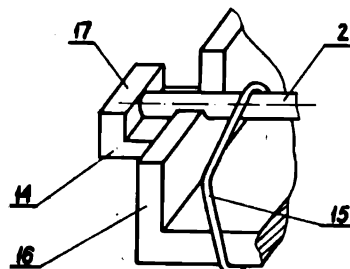


Fig. 2