

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

85 602

Opis patentowy
przedrukowano ze względu
na zauważone błędy

MKP G01b 3/22

Int. Cl.² G01B 3/22

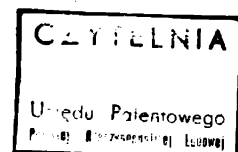
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 31.01.73 (P. 168464)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.12.74

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1979



Twórcy wynalazku: Eugeniusz Wolniewicz, Eugeniusz Sukiennik, Ryszard Rudziński,
Jan Tomasiak

Uprawniony z patentu: Politechnika Warszawska, Warszawa (Polska)

Czujnik mikrokatorowy ze wspornikiem przekładniowej sprężyny taśmowej

Wynalazek dotyczy czujnika mikrokatorowego ze wspornikiem przekładniowej sprężyny taśmowej.

W znanych konstrukcjach czujników mikrokatorowych realizowany jest obrót wskazówki mniejszy niż 270° a podzielnia stanowi tylko wycinek koła. W rozwiązaniach tych obrót podzielni potrzebny jest jedynie dla dokładnego zerowania czujnika i wartość tego obrotu wynosi około ± 5 dźwięków.

W innych konstrukcjach o znacznie rozszerzonym zakresie wskazań wymagane jest, aby wskazówka wykonała niemal pełny obrót, dlatego też konieczne jest odśrończenie całej podzielni.

Dla zapewnienia prawidłowości wskazań w czujnikach typu mikrokatorowego, oś przekładniowej sprężyny taśmowej winna pokrywać się z osią obrotu podzielni. Jest to zapewnione przez odpowiednie położenie elementu przekładniowego i wspornika.

Znane rozwiązania mają wspornik związany z korpusem czujnika tak, że omija podzielnę przechodząc ponad nią i przesłaniając w ten sposób część obrotowej podzielni. W rozwiązaniach, gdzie podzielnia nie stanowi pełnego koła, wspornik związany jest z korpusem w części nieobjętej przez podzielnę. Czujnik mikrokatorowy ze wspornikiem przekładniowej sprężyny taśmowej, związanym trwale z korpusem, zgodnie z wynalazkiem, ma ten wspornik, jego kołnierzem przymocowany centrycznie w otworze korpusu. Jednocześnie na powierzchni obwodowej kołnierza wspornika osadzona jest obrotowo podzielnia czujnika.

Taka konstrukcja czujnika mikrokatorowego przy swojej prostocie i łatwości montażu, pozwala na zastosowanie pełnego koła podzielni, nie zastąpionego w żadnej części obwodu innymi elementami konstrukcyjnymi.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunku, w przekroju osiowym.

Jak uwidoczniło na rysunku, czujnik mikrokatorowy ma w otworze korpusu 1 zamocowany kołnierz 2 wspornika 3. Kołnierz ten przytwierdzony jest do korpusu za pomocą wkrętów 4. Na kołnierzu 2 wykonane jest podtoczenie, na którym osadzona jest obrotowo podzielnia 5. Przez otwór korpusu 1, pokrywającą się z osią kołnierza 2 wspornika, przechodzi przekładniowa sprężyna taśmowa 6 z przymocowaną do niej wskazówką 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Czujnik mikrokatorowy ze wspornikiem przekładniowej sprężyny taśmowej, związanym trwale z korpu-
sem, z n a m i e n n y t y m, że wspornik (3) przekładniowej sprężyny taśmowej (6) przymocowany jest swoim
kołnierzem (2) centrycznie w otworze korpusu (1).

2. Czujnik według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że na powierzchni obwodowej kołnierza (2)
wspornika (3) osadzona jest obrotowo podzielnia (5).

