

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

89366

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 13.07.73 (P. 164051)

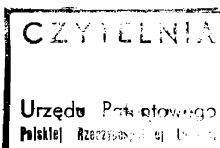
Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1977

MKP G01r 1/08

Int. Cl<sup>2</sup>. G01R 1/08



Twórcy wynalazku: Stanisław Zdanowski, Andrzej Kulik

Uprawniony z patentu: Mera-ZSM Zakłady Systemów Minikomputerowych im. J.Krasickiego,  
Warszawa (Polska)

## Korektor położenia zerowego organu ruchomego mierników elektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest korektor położenia zerowego organu ruchomego mierników elektrycznych.

Znany jest korektor położenia organu ruchomego posiadający cięgło stanowiące linkę metalową połączoną za pomocą lutowania, z kołnierzem nastawnym oraz z mimośrodem. Znany jest również korektor posiadający cięgło stanowiące cienkościenną rurkę mającą szereg otworów na obwodzie, i które to cięgło jest również połączone mechanicznie z kołnierzem i z mimośrodem.

Wada pierwszego rozwiązania polega na tym, że w czasie pokręcania korektorem wstępne skrócenie elastycznej linki powoduje skokowy ruch mimośrodów, co powoduje kątowny błąd ustawienia organu ruchomego.

Wada drugiego rozwiązania polega na tym, że mimo szeregu otworów na obwodzie rurka cienkościenna nie zapewnia ze względu na sztywność swobodnego przenoszenia momentu obrotowego między kołnierzem a mimośrodem.

Wadą obu rozwiązań jest duża ilość elementów powodująca dużą tolerancję wypadkową.

Celem wynalazku jest korektor, za pomocą którego uzyskuje się równomierny ruch mimośrodu, przy jednoczesnym zapewnieniu swobodnego przenoszenia momentu obrotowego między kołnierzem a mimośrodem. Cel ten osiągnięto za pomocą korektora posiadającego wałek połączony z kołnierzem nastawnym i mimośrodem, i który to korektor polega na tym, że wałek posiada co najmniej jeden przegub stanowiący co najmniej dwie pary krzyżujących się prostopadle przewężeń.

Korzystnie jest jeżeli wałek wraz z przegubami, kołnierzem nastawnym i mimośrodem z czopem prowadzącym stanowią jednolity element.

Korektor według wynalazku zapewnia równomierne przenoszenie momentu obrotowego, co eliminuje kątowny błąd ustawienia organu ruchomego oraz zacięcia. Przy wykonaniu korektora z jednej całości uzyskuje się praktycznie stały wymiar całkowity.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku przedstawiającym korektor w rzucie aksonometrycznym.

Wałek 1 zakończony jest z jednej strony nastawczym kołnierzem 2, a z drugiej strony mimośrodem 3 z prowadzącym czopem 4. Na wałku 1 znajduje się przegub w postaci dwóch par krzyżujących się prostopadle przewężeń 5.

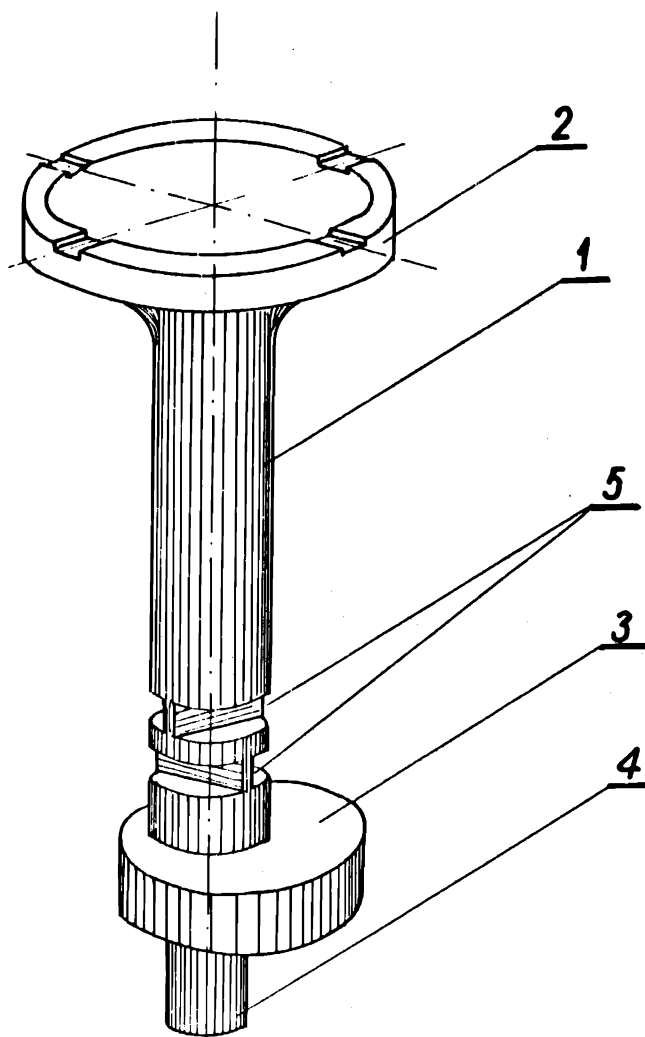
Moment obrotowy przekazywany na kołnierz 2 z pokrętła umieszczonego w pokrywie obudowy, przenoszony jest przez wałek 1 oraz przegub 5 na mimośród 3. Obrót mimośrodu 3 powoduje za pośrednictwem dźwigni, przemieszczenie kątowe organu ruchomego ustroju pomiarowego.

W przypadku niewspółosiowego położenia umieszczonego w pokrywie obudowy pokrętła, oraz prowadzącego czopu 4, następuje ugięcie wałka 1 w przewężeniach przegubu 5.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Korektor położenia zerowego organu ruchomego mierników elektrycznych posiadający wałek połączony z kołnierzem nastawczym i mimośrodem, z n a m i e n n y t y m, że wałek (1) posiada co najmniej jeden przegub w postaci dwóch par krzyżujących się prostopadle przewężeń (5).

2. Korektor według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że wałek (1) wraz z przegubem, kołnierzem nastawczym (2) i mimośrodem (3) z prowadzącym czopem (4) stanowi jednolity element.



CZYTELNIA

Prac. Poligraf. UP PRL nakł. 120+18

Urząd Patentowy  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej