

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

94544

Opis patentowy
przedrukowano ze względu
na zauważone błędy

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 25.03.75 (P. 179083)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszone: 28.02.76

Opis patentowy opublikowano: 15.11.1979

MKP G01r 1/10
G01r 5/08

Int. Cl.² G01R 1/10
G01R 5/08

Twórcy wynalazku: Janusz Mróz, Zdzisław Tarnowski, Bohdan Sadowski, Norbert Jagowski

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej,
Zielona Góra (Polska)

Organ ruchomy wielokątowego miernika magnetoelektrycznego

Przedmiotem wynalazku jest organ ruchomy wielokątowego miernika magnetoelektrycznego, złożony z osi, piasty, uchwytu cewki i korpusu cewki.

Znane jest rozwiązanie konstrukcyjne organu ruchomego wielokątowego miernika magnetoelektrycznego, w którym uchwyt cewki ma łapki wystające z jego bocznych krawędzi a połączenie korpusu z uchwytem następuje przez zagięcie łapek na górnej części korpusu. Znany jest również organ ruchomy o odpowiednio wyprofilowanym uchwycie, w którym umieszczony jest boczną częścią korpus cewki a połączenie tych dwóch elementów następuje przez zagięcie łapek na tym fragmencie cewki. Wadą tych rozwiązań jest możliwość uszkodzenia delikatnego korpusu cewki, odkształcenia uchwytu podczas operacji zaginania łapek oraz konieczność stosowania operacji kilkakrotnego ich doginania. Wymienione rozwiązania mają też tę niedogodność, że uzyskane połączenia są nierozłączne co stanowi utrudnienie w procesie produkcji i w eksploatacji w przypadkach konieczności wymiany uszkodzonej cewki.

Wad tych nie ma organ ruchomy według wynalazku, w którym uchwyt cewki i korpus cewki połączone są przy pomocy zatrzasku pozwalającego na montaż i demontaż podzespołu bez konieczności stosowania narzędzi i przyrządów specjalnych i bez zniszczenia części łączonych. Korpus cewki wykonany jest najlepiej ze sprężystego tworzywa sztucznego i ma ścianki boczne zakończone zaczepami tak ukształtowane, że stanowią sprężysty element bezluzowego połączenia zatrzaskowego. Uchwyt cewki w części współpracującej z korpusem cewki ma dwa boczne występy zatrzaskujące się pomiędzy zaczepami korpusu cewki.

Krawędzie występow bocznych poprzeczne w stosunku do osi podłużnej uchwytu są pochylone pod kątem tak, że długość występu przy jego podstawie jest zawsze większa od odległości zaczepów na korpusie cewki i szerokość uchwytu cewki w punktach współpracujących z korpusem cewki jest też zawsze większa od odległości między zaczepami, na skutek czego po zatrzasknięciu uchwytu na korpus cewki ścianki korpusu i zaczepy są stale odkształcone sprężysto i wytwarzają siły kasujące luzu połączenia.

Przedmiot wynalazku pokazany jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok boczny organu ruchomego, fig. 2 — widok czołowy a fig. 3 — widok z góry przekroju przez zaczepy.

Organ ruchomy składa się z uchwytu cewki 1, w którym osadzona jest piasta 2 z osią 3 organu oraz z korpusu cewki 4. Uchwyt cewki w części współpracującej z korpusem cewki ma dwa występy trapezowe 5.

Korpus cewki 4 w górnej części ma ścianki boczne 6 zakończone zaczepami 7. Połączenie korpusu cewki z uchwytem cewki następuje przez wciśnięcie pomiędzy zaczepy 7 występow najlepiej trapezowych 5 przy czym siła powstająca na skutek sprężystego odkształcenia ścianek 6 i zaczepów 7 kasuje luzu w połączeniu.

Zastrzeżenie patentowe

Organ ruchomy wielokątowego miernika magnetoelektrycznego złożony z osi organu, piasty, korpusu, cewki i uchwytu cewki, z n a m i e n n y t y m , że połączenie korpusu cewki i uchwytu cewki jest zatrzaskowe, przy czym elementami sprężystymi zatrzasku są ścianki boczne (6) i zaczepy (7) korpusu cewki (4) a elementem sztywnym jest uchwyt cewki (1), którego szerokość w części współpracującej z zaczepami korpusu cewki jest większa od odległości poprzecznej między zaczepami (7) w korpusie (4) i który ma występy (5) najlepiej trapezowe których długość przy ich podstawie jest większa od odpowiedniej odległości wzdłużnej między zaczepami (7).

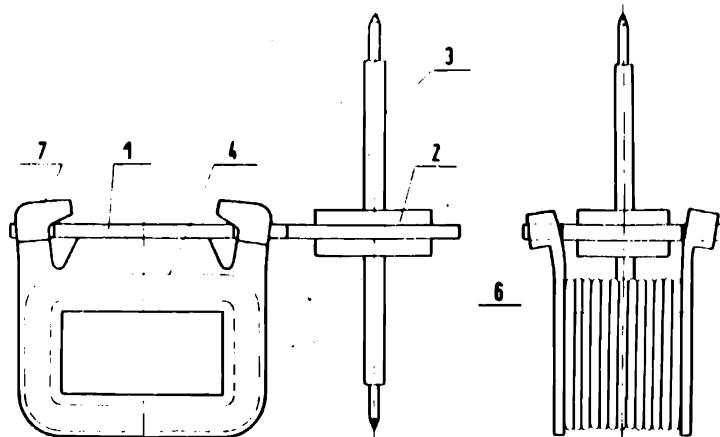


Fig. 1

Fig. 2

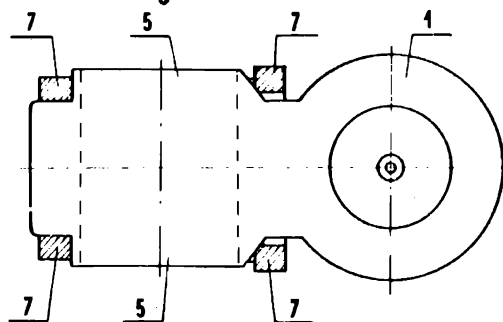


Fig. 3