

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40623

Kl. 21 c, 2/04

Edmund Romer

Gliwice, Polska

Józef Weichönig

Gliwice, Polska

Magnetoelektryczny ustrój pomiarowy z magnesem rdzeniowym

Patent trwa od dnia 1 lipca 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie i uproszczenie konstrukcji magnetoelektrycznego ustroju pomiarowego z magnesem rdzeniowym.

W dotychczas stosowanych konstrukcjach rdzeń magnetyczny jest centrowany w stosunku do zwory pierścieniowej albo za pomocą dwu oddzielnych listewek i pewnej liczby wkrętów, albo za pomocą części ujmującej rdzeń obustronnie wzdłuż przeciwległych tworzących. Według wynalazku uproszczono tę konstrukcję przez zastosowanie jednej tylko części utrzymującej rdzeń w osi pierścienia i jednej tylko śrubki mocującej.

Istotę wynalazku wyjaśnia rysunek, na którym fig. 1 przedstawia osiowy, a fig. 2 — poprzeczny przekrój ustroju pomiarowego miernika magnetoelektrycznego. Na rysunku tym uwidoczniiono rdzeń magnetyczny 1, listewkę wklęsłą-wypukłą 2, ramkę obrotową 3, taśmę

zawieszenia 4, sprężynki zawieszenia 5, izolację 6, zworę w kształcie pierścienia 7 i wkręt mocujący 8.

Listewka 2 jest tak ukształtowana, że promień jej wypukłości odpowiada promieniowi wewnętrznej poboczniczy zwory 7, a promień jej wklęsłości — promieniowi rdzenia 1 oraz, że jej grubość równa się różnicy obu promieni. Dzięki temu po dociśnięciu rdzenia wkrętem 8, jego położenie jest ustalone i osiowe w stosunku do zwory.

Przedstawione rozwiązanie nadaje się zarówno do ustrojów o ramach łożyskowych na ostrzach, jak i do ustrojów o ramach zawieszonych na tasiemkach. W drugim przypadku taka konstrukcja jest szczególnie korzystna, gdyż jak uwidoczniiono na rysunku listewka 2, odpowiednio przedłużona, może służyć do umocowania tasiemek zawieszania.

Dzięki wynalazkowi zmniejszono liczbę częś-

ci do niezbędnego minimum oraz osiągnięto ułatwienie przy składaniu ustroju, co jest szczególnie korzystne przy wytwarzaniu wielokoseryjnym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Magnetoelektryczny ustrój pomiarowy z magnesem rdzeniowym, znamienny tym, że zawiera odpowiednio ukształtowaną listewkę (2), która służy do zapewnienia osiowego położenia rdzenia (1) w stosunku do pierścieniowej zwory (7).
2. Magnetoelektryczny ustrój pomiarowy według zastrz. 1, znamienny tym, że zamoco-

wanie rdzenia następuje za pomocą jednego wkrętu (8), który przyciska rdzeń do listewki leżącej na wewnętrznej pobocznicy pierścieniowej zwory.

3. Magnetoelektryczny ustrój pomiarowy według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że listewka (2), zapewniająca osiowe położenie rdzenia (1), jest odpowiednio przedłużona i służy do umocowania zawieszenia ruchomej ramki ustroju na naprężonych tasiemkach (4).

Edmund Romer

Józef Weichönig

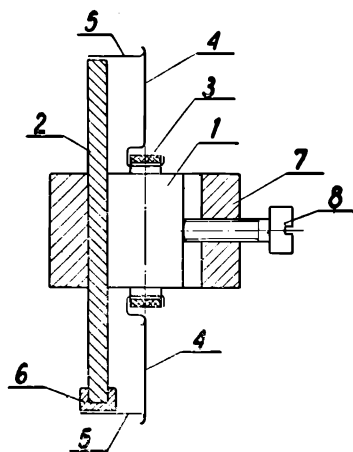


Fig. 1

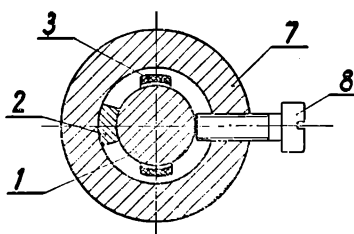


Fig. 2