

95321

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

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

Zgłoszono: 06.09.74 (P. 173925)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 01.08.75

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1978

CZYTELNIA

Urząd Patentowy  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

MKP

Int. Cl.<sup>2</sup> H01C 10/14  
G06M 1/22  
G01G 5/04

Twórca wynalazku: Edward Chorzępa

Uprawniony z patentu: Krakowskie Zakłady Elektroniczne  
„Unitra-Telpod”, Kraków (Polska)

## Wskaźnik obrotów potencjometrów wieloobrotowych

Przedmiotem wynalazku jest wskaźnik obrotów do potencjometrów wieloobrotowych.

**Obecny stan techniki.** Obecnie stosowane wskaźniki obrotów do potencjometrów wieloobrotowych składają się z wałka na którym wykonany jest równocześnie mimośród i osadzona trwale skala obrotów stanowiąca jednocześnie pokrętko. Z mimośrodem współpracuje podwójna przekładnia obiegowa składająca się z dwóch kół zębatach zewnętrznych i dwóch kół zębatach o uzębieniu wewnętrznym.

Wykonywanie detali wchodzących w skład wskaźników nastęrcza duże trudności i wymaga specjalnego parku maszynowego. Natomiast wykonywanie ich na powszechnie stosowanym parku maszynowym jest bardzo pracochłonne i mało dokładne co powoduje duże ilości braków.

**Cel i istota wynalazku.** Celem wynalazku jest zmniejszenie pracochłonności wykonywania wskaźników obrotów do potencjometrów wieloobrotowych, oraz zwiększenie ich niezawodności, a zagadnieniem technicznym do rozwiązania jest skonstruowanie wskaźnika obrotów o nieskomplikowanej budowie.

Zagadnienie techniczne zostało rozwiązane przez skonstruowanie wskaźnika obrotów do potencjometrów wieloobrotowych składającego się z obudowy i korpusu, wewnątrz których znajduje się tuleja, na kołnierzu której osadzone jest koło zębate małe współpracujące z kołem zębatym długim i kołem zębatym krótkim. Koło zębate krótkie jest osadzone trwale poprzez podkładkę o obudowie, a koło zębate długie jest osadzone trwale na pierścieniu. Koło zębate krótkie jest korygowane ujemnie, a koło zębate długie jest korygowane dodatnio. Koła te posiadają jednakową średnicę podziałową. Natomiast koło zębate małe jest niekorygowane. Wskaźnik obrotów według wynalazku jest łatwy do wykonania, oraz niezawodny w działaniu. Przy masowej produkcji wskaźnika uzyskuje się dużą oszczędność materiałów.

**Przykład rozwiązania wskaźnika obrotów.** Wskaźnik obrotów według wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój wzdłużny przez wskaźnik, a fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny. Wskaźnik obrotów składa się z obudowy 1 i korpusu 2, w których osadzona jest tuleja z kołnierzem 3. Na kołnierzu tulei 3 wyposażonej w skalę obrotów 4 stanowiącą jednocześnie pokrętko osadzone jest koło zębate małe 5 współpracujące zarówno z kołem zębatym krótkim 6 jak i kołem

zębatym długim 7. Koło zębate krótkie 6 jest osadzone trwale poprzez podkładkę 8 w obudowie 1. Koło zębate długie 7 osadzone jest trwale na pierścieniu 9, na którym znajduje się podziałka obrotów całkowitych. Pierścień 9 jest luźno osadzony w obudowie 1. Koło zębate krótkie 6 jest korygowane ujemnie, a koło zębate długie 7 jest korygowane dodatnio. Koła te posiadają jednakową średnicę podziałową. Koło zębate małe 5 jest niekorygowane.

Obracając śruba obrotów 4 powoduje się przesuwanie po orbicie koła zębatego małego 5 i jednocześnie obrót koła zębatego długiego 7 co z kolei powoduje obrót pierścienia 9 z podziałką obrotów całkowitych.

### Zastrzeżenia patentowe

1. Wskaźnik obrotów do potencjometrów wieloobrotowych składający się z obudowy i korpusu, z n a m i e n n y t y m, że wewnątrz obudowy (1) i korpusu (2) jest tuleja (3) z kołnierzem, na kołnierzu której jest osadzone koło zębate małe (5) współpracujące z kołem zębatym długim (7) i kołem zębatym krótkim (6), przy czym koło zębate krótkie (6) jest osadzone sztywno poprzez podkładkę (8) w obudowie (1), a koło zębate długie (7) jest osadzone sztywno w pierścieniu (9).

2. Wskaźnik obrotów według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że koło zębate krótkie (6) jest korygowane ujemnie, zaś koło zębate długie (7) jest korygowane dodatnio, natomiast oba mają jednakową średnicę podziałową, a współpracujące z nimi koło zębate małe (5) jest niekorygowane.

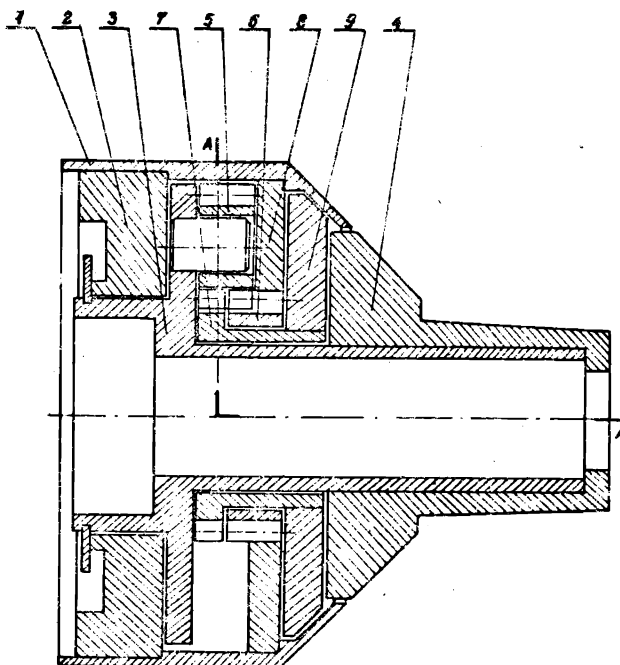


Fig 1

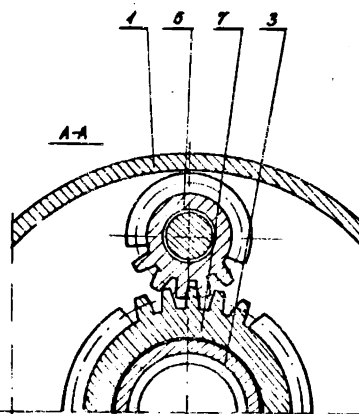


Fig-2