

1

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

49730

Patent dodatko-
wy do patentu: _____

Zgłoszono: 28. VII. 1964 (P 105 334)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25. X. 1965

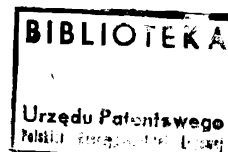
Kl. 21c, 54/03

MKP *H01c 5/02*
H 02 P
H01c 5/02

UKD

Twórca wynalazku: inż. Feliks Majnusz

Właściciel patentu: Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej,
Blachownia Śląska (Polska)



Potencjometr wieloobrotowy

1

Przedmiotem wynalazku jest potencjometr wieloobrotowy mający zastosowanie w układach pomiarowych, wymagających bardzo dokładnego nastawienia prądu, napięcia, względnie oporności.

Istota wynalazku dotyczy ukształtowania elementu oporowego.

Znane są potencjometry wieloobrotowe, w których element oporowy rozłożony jest w kształcie przestrzennej spirali śrubowej. Ta forma elementu oporowego wymaga znacznego wydłużenia korpusu potencjometru, oraz skomplikowanego połączenia dla ślizgacza.

Potencjometr według wynalazku przez zastosowanie elementu oporowego w kształcie płaskiej spirali regularnej niedogodności powyższych nie posiada. Korpus potencjometru uzyskuje płaską budowę i zajmuje mniej miejsca, a wyprowadzenie połączenia ślizgacza jest znacznie uproszczone.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia potencjometr w widoku z góry, a fig. 2 — ten sam potencjometr w widoku bocznym.

W korpusie 2 potencjometru jest wyfrezowany rowek w kształcie spirali regularnej, w którym umieszczony jest element oporowy 1 w postaci po-

2

jedynczego drutu, spirali lub opornika węglowego. Przy pomocy osi 7 wprawione jest w ruch obrotowy ramię 3, w którym znajduje się podłużne wycięcie 8 z umieszczonym w nim ślizgaczem 4. Dodatkowe prowadzenie ślizgacza 4, który z jednej strony styka się z powierzchnią elementu oporowego 1, zapewnia oś ślizgacza 6 połączona elementem sprężystym 5 z zaciskiem 9. Przy ruchu obrotowym ramienia 3, ślizgacz 4 wykonuje ruch spiralny wzdłuż elementu oporowego 1, a jednocześnie — wskutek zmieniającego się promienia spirali — wykonuje w wycięciu podłużnym 8 ramienia 3 ruch posuwisto-zwrotny, zależny od kierunku obrotu ramienia 3.

15

Zastrzeżenia patentowe

20

1. Potencjometr wieloobrotowy **znamienny tym**, że w rowku korpusu (2) umieszczony jest element oporowy (1) w kształcie płaskiej spirali regularnej, w którym to rowku jest prowadzony ślizgacz (4) ramienia (3).

25

2. Potencjometr wieloobrotowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w ramieniu (3) znajduje się wycięcie podłużne (8), w którego osi (6) umieszczony jest ślizgacz (4) wykonujący w tym wycięciu ruchy posuwisto-zwrotne.

30

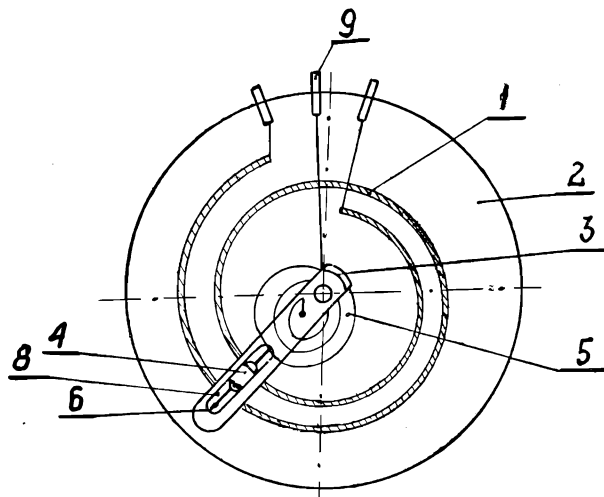


Fig. 1

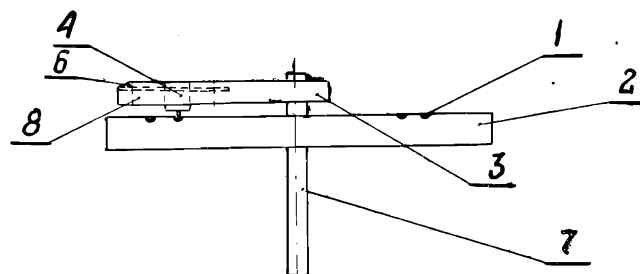


Fig. 2