



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

MKP G01r 15/08

Zgłoszono: 16.07.73 (P. 164106)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.² G01R 15/08

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.75

Opis patentowy opublikowano: 15.08.1978

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Jan Walter, Urszula Ulikowska, Jan Waszczuk

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

Przełącznik dla wielozakresowego przyrządu pomiarowego

1

Przedmiotem wynalazku jest przełącznik dla wielozakresowego przyrządu pomiarowego.

Znane są przełączniki wielozakresowych przyrządów pomiarowych posiadające styki nieruchome oraz co najmniej dwa styki ruchome dociskane sprężyną do styków nieruchomych, które znajdują się na obwodzie. Styki nieruchome zwierane są przez styki ruchome przy ich obrocie co kąt. Zmiana zakresu pomiarowego następuje poprzez zwarcie styków nieruchomych, stykami ruchomymi przy czym odległość między sąsiednimi stykami nieruchomymi odpowiada kątowi.

Wada tych przełączników polega na tym, że w przypadku zastosowania ich do przełączania wyższych napięć, konieczne jest zwiększenie średnicy na której znajdują się styki, lub zwiększenie podziałki kątowej, celem uzyskania właściwych przerw izolacyjnych dla danego napięcia. Prowadzi to bezpośrednio do zwiększenia wymiarów przełącznika lub zmniejszenia ilości przełączonych zakresów.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wymienionych wad.

Cel ten osiągnięto za pomocą przełącznika posiadającego styki nieruchome, oraz co najmniej dwa styki ruchome dociskane sprężyną do styków nieruchomych, i który to przełącznik polega na tym, że na drodze po której porusza się styk ruchomy znajdują się występy i wgłębienia, które to wgłębienia położone są między stykami stałymi, przy

2

cozym jeżeli jeden ze styków ruchomych zwierze styki stałe to drugi ze styków ruchomych znajduje się na występie.

5 Dzięki przełącznikowi według wynalazku uzyskano przy tym samym przełączanym napięciu, większą ilość zakresów przy jednoczesnym zmniejszeniu jego wymiarów.

10 Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym ogólny widok przełącznika, o czterech zakresach pomiarowych.

15 Ruchome styki 1, 2 umieszczone są w trzymaczu 3 i obracają się wokół osi 4. Pomiedzy nieruchomymi stykami 5, położone są wgłębienia 6, poza którymi znajdują się występy 7, 8, 9, 10. Podziałka kątowa przełącznika wynosi α .

20 W przypadku jeżeli jeden z ruchomych styków 2 zawiera nieruchome styki 5, to drugi z ruchomych styków 1 położony jest na występie 7.

25 W przypadku obrotu trzymacza 3, o wielkości podziałki kątowej α jeden z ruchomych styków 2 przesuwa się na występ 10 a drugi z ruchomych styków 1 wpada w wgłębienie 6 zwierając tym samym nieruchome styki 5. Ponieważ jeden ze styków ruchomych zwierze nieruchome styki przy obrocie trzymacza 3 o kąt 2α to między sąsiednimi nieruchomymi stykami uzyskuje się odległość kątową 2α .

Zastrzeżenie patentowe

Przełącznik dla wielozakresowego przyrządu pomiarowego posiadający styki nieruchome oraz co najmniej dwa styki ruchome dociskane sprężyną do styków nieruchomych, **znamienny tym**, że na drodze po której porusza się ruchomy styk (1, 2)

znajdują się na przemian występy (7, 8, 9, 10) i wgłębienia (6) które to wgłębienia położone są między stałymi stykami (5), przy czym jeżeli jeden ze styków ruchomych zwierza stałe styki (5), to drugi ze styków ruchomych znajduje się na jednym z występów.

