

URZĄD
PATENTOWY
PRLPatent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.V.1967 (P 123 095)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.X.1969

Kl. 42 d, 2/01

MKP G 01 d

UKD

Twórca wynalazku: inż. Janusz Maćkowiak

Właściciel patentu: Instytut Energetyki, Warszawa (Polska)

Miernik wielkości fizycznych z klasyfikatorem kontaktowym

1

Przedmiotem wynalazku jest miernik wielkości fizycznych z klasyfikatorem kontaktowym przeznaczony do bieżącego pomiaru oraz na przykład do zliczania liczby i czasu trwania przekroczeń zadanych granic dla mierzonej wielkości rejestrowania tych wielkości na taśmie perforowanej, przetwarzania wielkości mierzonych na cyfrowe itp. przy zastosowaniu dodatkowo odpowiednich urządzeń.

Dotychczas nie są stosowane mierniki wielkości fizycznych wyposażone w klasyfikator kontaktowy.

Celem wynalazku jest umożliwienie wykorzystania przyrządu wskazówkowego poza jego normalnym przeznaczeniem do klasyfikowania wartości mierzonych wielkości.

Cel wynalazku został osiągnięty poprzez zastosowanie w mierniku dodatkowo: zespołu styków, który umieszczony jest bezpośrednio w sąsiedztwie drogi przebiegu wskazówki oraz styku wspólnego. W mierniku wbudowane jest poza tym urządzenie do odchyłania okresowo wskazówki w kierunku zespołu styków. Szerokość poszczególnych styków zespołu jest dobrana do z góry wybranych przedziałów odpowiednich wartości wielkości mierzonej na skali miernika. Styk wspólny może być umieszczony w sąsiedztwie styków zespołu lub może go stanowić wskazówka przyrządu względnie urządzenie odchylające wskazówkę.

2

Zamknięcie jednego ze styków zespołu ze stykiem wspólnym odbywa się przy odchyleniu wskazówki do zespołu styków.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie przedstawionym na rysunku, gdzie pokazano część miernika zawierającą skalę, wskazówkę oraz styki klasyfikatora kontaktowego.

W przyrządzie zastosowano zespół styków 1 i styk wspólny 2 w sąsiedztwie drogi przebiegu wskazówki 3 w okolicy skali 4 oraz urządzenie 5 powodujące odchylenie wskazówki w kierunku zespołu styków. Styki połączone są z listwą zaciskową 6. Zależnie od potrzeb wyprowadzenia styków poprzez listwę zaciskową łączy się z odpowiednim urządzeniem 7 zliczającym, rejestrującym lub przetwarzającym.

W czasie normalnej pracy przyrządu wartość mierzona zostaje zaklasyfikowana od odpowiedniego przedziału przez zamknięcie obwodu elektrycznego między stykiem wspólnym 2 a jednym ze styków spośród zespołu styków 1. Zamknięcie obwodu powodowane jest poprzez wskazówkę 3 w momencie jej odchylenia w kierunku zespołu styków. Odchylenie wskazówki następuje okresowo z żadaną częstotliwością za pomocą urządzenia 5 napędzanego elektrycznie lub mechanicznie.

Zastrzeżenie patentowe

Miernik wielkości fizycznych z klasyfikatorem kontaktowym zawierający układ pomiarowy ze wskazówką i skalą oraz urządzenie do okresowego odchyłania wskazówki **znamienny tym**, że posiada dodatkowo zespół styków (1) umieszczony w bezpośrednim sąsiedztwie drogi przebiegu wskazów-

ki (3), przy czym szerokość poszczególnych styków (1) w zespole jest dobrana do z góry wybranych przedziałów odpowiednich wartości wielkości mierzonej na skali (4) miernika, oraz styk wspólny (2), który jest umieszczony w sąsiedztwie zespołu styków (1), lub którym jest wskazówka (3) przyrządu względnie urządzenie (5) odchylające okresowo wskazówkę.

