



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 19.X.1967 (P 123 093)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 30.X.1969

Kl. 42 d, 2/01

MKP G 01 d 5/26

CYTEL NIA

UKI Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: inż. Janusz Maćkowiak, mgr inż. Karol Pelc

Właściciel patentu: Instytut Energetyki, Warszawa (Polska)

Przyrząd wskazówkowy lub z płamką świetlną z klasyfikatorem fotoelektrycznym

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd wskazówkowy lub z płamką świetlną do mierzenia dowolnych wielkości na bieżąco z klasyfikatorem fotoelektrycznym przeznaczony np. 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 przyrządy wskazówkowe i z płamką świetlną z klasyfikatorem fotoelektrycznym w formie fotoelementów umieszczonych na stałe w skali przyrządu.

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

Cel wynalazku został osiągnięty przez umieszczenie w skali przyrządu w miejscach dla wartości z góry wybranych wielkości mierzonej fotoelementów, których zadziałanie powodowane jest zasłonięciem lub odsłonięciem fotoelementu przez wskazówkę przyrządu lub trafieniem na fotoelement płamki świetlnej.

Przykład wykonania przyrządu wskazówkowego z klasyfikatorem zostanie bliżej objaśniony na rysunku gdzie fig. 1 przedstawia widok z przodu

2

przyrządu z poziomym ustawieniem osi wskazówki, fig. 2 z pionowym ustawieniem osi wskazówki oraz fig. 3 układ elektryczny połączeń.

W przyrządzie zastosowano fotodiody 1 umieszczone w otworach na skali 2 z góry wybranych miejscach. Końce diod są połączone z listwą zaciskową 3. Zależnie od potrzeb wyprowadzenia fotodiod poprzez listwę zaciskową 3 łączy się z odpowiednim urządzeniem 5 zliczającym, rejestrującym lub przetwarzającym.

W czasie normalnej pracy przyrządu zależnie od wskazywanej wartości następuje poprzez zasłonięcie lub odsłonięcie wskazówką 4 odpowiedniej fotodiody, zmiana jej stanu elektrycznego wywołuje właściwy skutek w dołączonym urządzeniu 5.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd wskazówkowy lub z płamką świetlną z klasyfikatorem fotoelektrycznym znamienny tym, że w skali (2) przyrządu w miejscach dla wartości z góry wybranych wielkości mierzonej umieszczone są na stałe fotoelementy (1), których zadziałanie powodowane jest zasłonięciem lub odsłonięciem fotoelementu przez wskazówkę przyrządu (4) lub działaniem na niego światła płamki świetlnej.

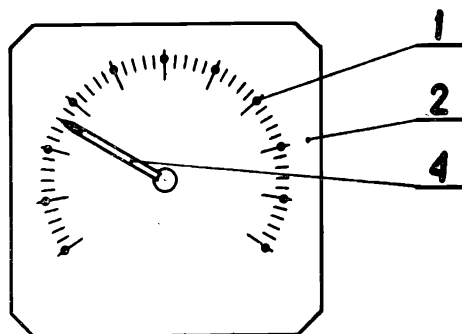


Fig. 1

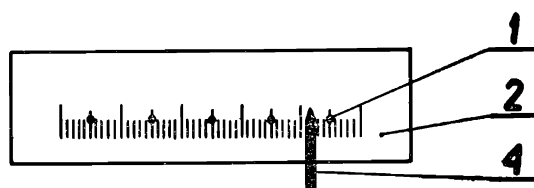


Fig. 2

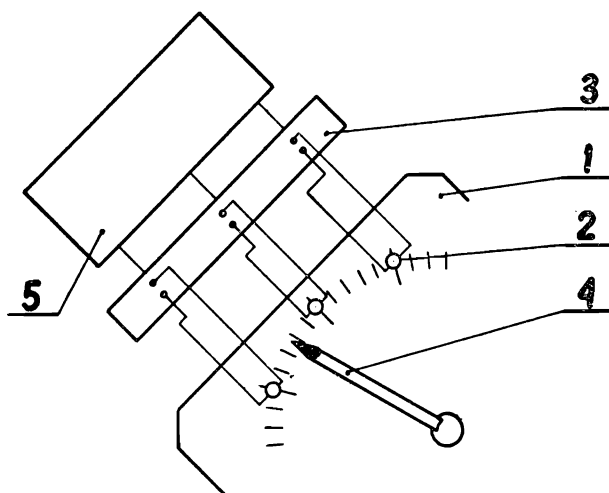


Fig. 3