



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57665

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 13.II.1968 (P 125 518)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.VII.1969

Kl. 21 c, 46/33

MKP G 05 b , 19/12

UKD

Twórca wynalazku: inż. Janusz Maćkowiak

Właściciel patentu: Instytut Energetyki, Warszawa (Polska)

Urządzenie służące do przetwarzania wartości zarejestrowanych na taśmie, naabrany kod

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie służące do przetwarzania wartości zarejestrowanych na taśmie wykresowej, naabrany kod.

Przy pomocy tego urządzenia można przetwarzać między innymi różne wartości wielkości fizycznych zarejestrowanych na taśmach wykresowych na równoznaczne wielkości wyperforowane na taśmie w uprzednio wybranym kodzie. Urządzenie to pozwala również przetwarzać dane, które zostały zapisane na rejestratorach laboratoryjnych lub przemysłowych o liniowej i nieliniowej skali przyrządu rejestrującego.

Przy użyciu dodatkowych urządzeń wyniki przetwarzania na kod mogą być wydrukowane przez drukarkę i dalekopis.

Dotychczas do przetwarzania rzędnej z wykresu na kod, stosuje się czytniki taśm wykresowych, na wyjściu których pojawia się napięcie, którego wartość jest zależna od wartości przetwarzanej rzędnej na wykresie. Wielkość tego napięcia zależy jest od ustawienia potencjometru sprzęgniętego z układem śledzącym czytnika.

Celem wynalazku jest rozwiązanie urządzenia do przetwarzania wartości zarejestrowanych na taśmie naabrany kod, prostszego i tańszego, umożliwiającego przetwarzanie wartości z rejestratorów liniowych i nieliniowych z regulacją prędkości przetwarzania i posuwu taśmy.

Cel wynalazku został osiągnięty przez zastosowanie w czytniku taśmy wykresowej, dodatkowo

2

listwy kontaktowej, zawierającej zespół zestyków umieszczonych szeregowo, oraz zestyku wspólnego sprzęgniętego mechanicznie z układem śledzącym czytnika, przy czym, przy ruchu układu śledzącego zestyk wspólny ślizga się po zestykach listwy kontaktowej. Zestyki listwy kontaktowej i zestyk wspólny połączone są przez układ blokady z jednym źródłem napięcia. Blokada eliminuje możliwość przesyłania równocześnie dwóch sygnałów przy zwarcu sąsiednich zestyków listwy kontaktowej przez zestyk wspólny. Zależnie od położenia zestyku wspólnego układ wysyła równe sygnały elektryczne do układu kodującego je na kod „0” i „1”. Urządzenie zawiera generator wytwarzający impulsy „pomiar” o stałej częstotliwości lub generator elektromechaniczny, którego częstotliwość impulsów jest zmienna w czasie wykonywania przetwarzania lecz proporcjonalna do prędkości przesuwania taśmy wykresowej.

Przykład zastosowania wynalazku jest bliżej wyjaśniony na rysunku gdzie fig. 1 przedstawia charakterystyczną część czytnika taśmy z listwą kontaktową i zestykiem wspólnym ślizgowym, a fig. 2 przedstawia układ blokowy całego urządzenia służącego do zamiany wartości, np. rzędnej wykresu, na kod i perforowanie go na taśmie.

W urządzeniu zastosowano czytnik taśmy wykresowej 1 z wbudowaną listwą kontaktową 2 zawierającą zespół styków umieszczonych szeregowo, oraz zestyk wspólny 3 mechanicznie sprzęg-

nięty z układem śledzącym czytnika 4, przy czym przy ruchu układu śledzącego 4 zestyk wspólny 3 ślizga się po zestykach listwy kontaktowej 2.

Listwa kontaktowa 2 i zestyk wspólny 3 są przyłączone elektrycznie do układu blokady 5 powodującej przejście tylko jednego z dwóch sygnałów elektrycznych, pojawiających się przy zwarceniu sąsiednich zestyków listwy kontaktowej 2 przez zestyk wspólny 3. Następnie sygnał elektryczny przypisany odpowiedniemu przedziałowi na listwie kontaktowej 2 jest kierowany przez układ blokady 5 do układu szyfrującego 6. Na wyjściu układu szyfrującego 6 otrzymuje się pomierzoną wartość rzędnej wykresu przedstawioną w uprzednio obranym kodzie. Następnie sygnały elektryczne odpowiadające znakom „0” i „1” zostają podane do perforatora 7, gdzie po otrzymaniu sygnału „pomiar” z generatora elektronicznego 8 lub elektromechanicznego 9 wytwarzających impulsy pomiarowe, zakodowana uprzednio wartość jest wyperforowana przez perforator na taśmie. Częstotliwość sygnałów „pomiar” jest zmieniana skokowo lub płynnie. Przy płynnej zmianie częstotliwości sygnału „pomiar” zachowana jest wprost proporcjonalna zależność pomiędzy szybkością przesuwu taśmy wykresowej a częstotliwością sygnału „pomiar” dla odwzorowania zmian frakcji czasowych zarejestrowanego parametru.

Sygnał „pomiar” powodujący wyperforowanie

zakodowanego wyniku na taśmie jest kierowany do bloku kodującego 6 lub układu perforatora 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie służące do przetwarzania wartości, zarejestrowanych na taśmie, na wybrany kod **znamiennie tym**, że w czytniku taśmy wykresowej (1) ma dodatkową listwę kontaktową (2) zawierającą zespół zestyków umieszczonych szeregowo, oraz zestyk wspólny (3) sprzęgnięty mechanicznie z układem śledzącym czytnika (4).

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że jego zestyki listwy kontaktowej (2) i zestyk wspólny (3), są połączone przez układ blokady (5), który eliminuje możliwość przesłania równocześnie dwóch sygnałów przy zwarceniu sąsiednich zestyków listwy kontaktowej (2) przez zestyk wspólny (3), przy czym niezależnie od położenia zestyku wspólnego (2), urządzenie wysyła równe sygnały elektryczne do układu kodującego je na kod „0” i „1”.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2 **znamiennie tym**, że zawiera generator wytwarzający impulsy „pomiar” o stałej częstotliwości podczas cyklu pomiarowego (8) lub generator elektromechaniczny (9), którego częstotliwość impulsów „pomiar” jest zmienna w czasie wykonywania pomiarów, lecz proporcjonalna do prędkości przesuwania taśmy wykresowej.

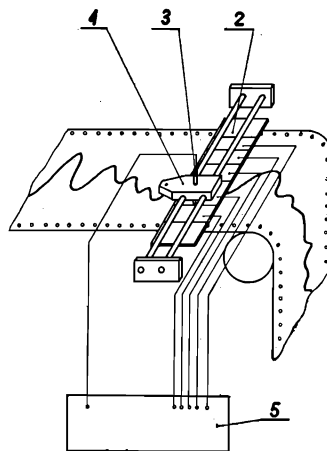


Fig.1

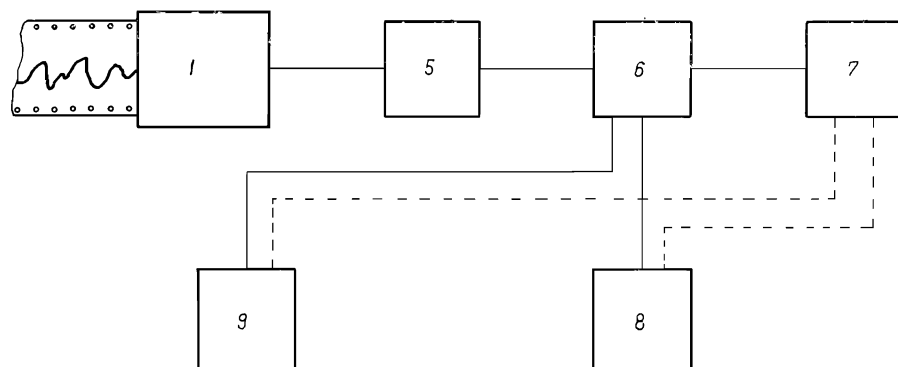


Fig.2