

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

72 998

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 13.05.1971 (P. 148130)

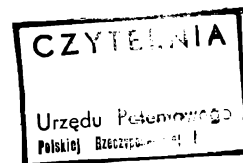
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: **20.12.1974**

Kl. 42m⁶,7/10

MKP G06k 7/10



Twórcy wynalazku: Borys Wąsowicz, Andrzej Sanetra, Roman Kałahur,
Wojciech Chlebowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Główny Instytut Górnictwa,
Katowice (Polska)

Czytnik taśm

1

Przedmiotem wynalazku jest czytnik taśm przeznaczony do odczytywania przebiegów z taśm dowolnego rejestratora oraz przystosowany do współpracy z perforatorką.

Znane dotychczas rozwiązania czytników taśm są urządzeniami o bardzo skomplikowanej konstrukcji, w których poszczególne elementy są dobierane odpowiednio do potrzeby otrzymywania założonych charakterystyk. Są to więc urządzenia o stosunkowo dużych wymiarach, ciężkie oraz drogie. Zasadniczą wadą znanych czytników z pełną automatyzacją jest to, że mogą one odczytywać taśmy tylko z pojedynczym przebiegiem. Natomiast kilka przebiegów zarejestrowanych na taśmie powoduje w tych czytnikach fałszowanie wyników, zwłaszcza w przypadku, gdy przebiegi te krzyżują się ze sobą.

Znane są również czytniki półautomatyczne, w których odczyt polega na prowadzeniu punktu po danym przebiegu. Wadą tych czytników obok skomplikowanej budowy i wysokiego kosztu jest między innymi to, że wymagają one wysoko kwalifikowanej obsługi, ponieważ operator musi sterować ręcznie w dwóch osiach prowadzenie punktu po przebiegu.

Celem wynalazku jest skonstruowanie takiego czytnika taśm, w którym możliwa będzie, za pomocą prostych operacji, zamiana wykresów taśm rejestracyjnych o dowolnej ilości przebiegów na szeregi cyfrowe.

Cel ten został osiągnięty za pomocą czytnika taśm

2

według wynalazku. Istota tego czytnika polega na tym, że jest on wyposażony w ekran, którego pasy poziome stanowi pakiet odizolowanych od siebie blach, a pasy pionowe stanowią rowki wykonane w tych blachach i zalane materiałem izolacyjnym. Ekran czytnika jest połączony z matrycą diodową, która podaje sygnały na zamiennik impulsów równoległych na szeregowo, przy czym zamiennik ten jest sterowany za pomocą układu przekaźników i jest połączony z dalekopisem. Natomiast układ przekaźników jest dodatkowo połączony przewodem z wodzikiem. Taka właśnie konstrukcja czujnika pozwala na łatwą zamianę wykresów taśm rejestracyjnych o dowolnej ilości przebiegów na szeregi cyfrowe. Zaletą czytnika według wynalazku jest również stosunkowo prosta jego konstrukcja, łatwa w obsłudze i pewna w działaniu.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat czytnika z częściowym widokiem ekranu, a fig. 2 — przekrój ekranu wzdłuż linii A—A zaznaczonej na fig. 1.

Jak uwidoczniono na rysunku czytnik taśm składa się z ekranu 1, którego pasy poziome stanowi pakiet blach 2 wzajemnie od siebie odizolowanych, określających wielkość amplitudy. Na tym pakiecie są nacięte rowki 3 zalane następnie utwardzonym, izolacyjnym materiałem 4, które stanowią pionowe pasy ekranu 1 i określają wartości proporcjonalne do czasu. Ekran 1 jest połączony przewodem z dio-

dową matrycą 5, która z kolei jest połączona z zamiennikiem 6 impulsów równoległych na szeregowe. Zamiennik ten jest sterowany za pomocą układu przekaźników 7 i jest połączony z dalekopisem 8. Poza tym do układu przekaźników 7 jest podłączony wodzik 9, którym wodzi się po przebiegach rzucanych na ekran 1.

Czytnik taśm według wynalazku działa w następujący sposób. Obraz taśmy rejestracyjnej z dowolnego rejestratora rzuca się za pomocą rzutnika na ekran 1 stanowiący jednocześnie stół przeglądarki. Następnie po obrazie krzywych na ekranie prowadzi się wodzik 9, który doprowadza odpowiedniej wartości sygnał elektryczny do odpowiednich pól ekranu 1, przez co uzyskuje się impuls na dalekopisie 8. W tym czasie diodowa matryca 5 koduje w systemie dwójkowym wartości amplitud w układzie pięciobitowym. Z diodowej matrycy sygnały amplitud są podawane na zamiennik 6 impulsów równoległych na szeregowe, sterowany układem przekaźników 7 i połączony z dalekopisem 8, na wyjściu

którego uzyskuje się wynik odczytu w postaci taśmy perforowanej. Taśma ta może być poddawana analizie na dowolnej maszynie cyfrowej.

Zastrzeżenie patentowe

Czytnik taśm składający się z matrycy diodowej, układu przekaźników oraz z zamiennika impulsów równoległych na szeregowe i z dalekopisu, **znamienny tym**, że ma ekran (1), którego pasy poziome stanowią pakiet odizolowanych od siebie blach (2), a pasy pionowe, rowki (3) wykonane w blachach (2) i zalane izolacyjnym materiałem (4), przy czym ekran (1) jest połączony z diodową matrycą (5) podającą sygnały na zamiennik (6) impulsów równoległych na szeregowe, który to zamiennik jest sterowany za pomocą układu przekaźników (7) i połączony z dalekopisem (8), natomiast układ przekaźników (7) jest połączony przewodem z wodzik (9).

