

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75515

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 08.05.1972 (P. 155 236)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.04.1975

Kl. 42m<sup>6</sup>/7/10

MKP G06k 7/10

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej

Twórca wynalazku: Jan Broda

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakład Doświadczalny przy  
Zakładach Mechaniczno-Pre-  
cyzyjnych „BŁONIE” Błonie  
(Polska)

## Fotoelektryczna głowica odczytu, zwłaszcza do czytników taśmy dziurkowanej z impulsowym zasilaniem przetwornika fotoelektrycznego

1

Przedmiotem wynalazku jest fotoelektryczna głowica odczytu, zwłaszcza do czytników taśmy dziurkowanej — urządzeń peryferyjnych maszyn cyfrowych z impulsowym zasilaniem przetwornika fotoelektrycznego.

Znane dotychczas fotoelektryczne głowice odczytu dziurkowanych nośników informacji charakteryzują się tym, że zawierają przetworniki fotoelektryczne o właściwościach liniowych jak fotodiody lub fototranzystory. Elementy te generują impulsy elektryczne pod wpływem strumienia świetlnego przechodzącego przez dziurkę w taśmie. Amplituda impulsu zależy tu od wartości strumienia świetlnego, współczynnika przezroczystości materiału dziurkowanego, temperatury przetworników oraz natężenia prądu w warunkach nienaświetlenia.

Wpływ tych czynników decyduje o wysokości amplitudy impulsów oraz jej stabilności, powodując konieczność stosowania wzmacniaczy. Przetworniki stosowane w dotychczasowych głowicach odczytu nie podtrzymują swego stanu po przerwaniu strumienia świetlnego. Wymaga to stosowania układu rejestru stanu przetworników.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wpływu wymienionych czynników zewnętrznych na wartość i stabilność amplitudy impulsów oraz uproszczenie układu elektrycznego toru informacyjnego odczytu.

Istota wynalazku polega na tym, że głowica odczytu ma jako przetwornik fotoelektryczny foto-

2

tyrystor zasilany napięciem o przebiegu impulsowym zsynchronizowanym z obecnością dziurki nośnika informacji na drodze strumień świetlny — przetwornik fotoelektryczny.

5 Wynalazek zostanie szczegółowo objaśniony na podstawie załączonego rysunku, który przedstawia układ elektryczny fototyristorowej głowicy odczytu.

Fig. 1 przedstawia układ elektryczny fototyristorowej głowicy odczytu w konwencji „1”, fig. 2 ten sam układ w konwencji „O”. Strumień świetlny 1 przechodząc przez dziurkę 2 przesuwającego się nośnika informacji 3 oświetla fototyristor 4 zasilany napięciem 5. Występowanie dodatnich impulsów tego napięcia zsynchronizowane jest w czasie z obecnością dziurki 2 na drodze strumień świetlny 1 — fototyristor 4.

Naświetlenie fototyristora powoduje jego przejście w stan przewodzenia. Stan ten utrzymuje się do czasu zaniku impulsu napięcia 5.

20 W zależności od miejsca włączenia opornika 6 otrzymuje się dodatnie impulsy wyjściowe 7 występujące w czasie naświetlania fototyristora — fig. 1 lub w czasie zaciemnienia — fig. 2.

### Zastrzeżenia patentowe

25 1. Fotoelektryczna głowica odczytu, zwłaszcza do czytników z impulsowym zasilaniem przetwornika fotoelektrycznego taśmy dziurkowanej, **znamienna tym**, że ma jako przetwornik fotoelektryczny fototyristor 4.

30

2. Fotoelektryczna głowica według zastrz. 1, **znamienna tym**, że przetwornik fotoelektryczny zasilany jest napięciem (5) o przebiegu impulsowym

zsynchronizowanym z obecnością dziurki (2) nośnika informacji (3) na drodze strumień świetlny (1) — przetwornik fotoelektryczny.

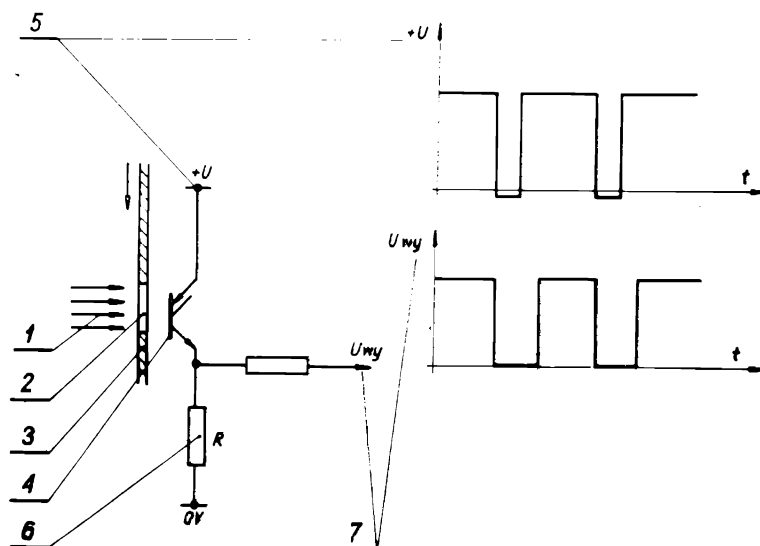


Fig. 1

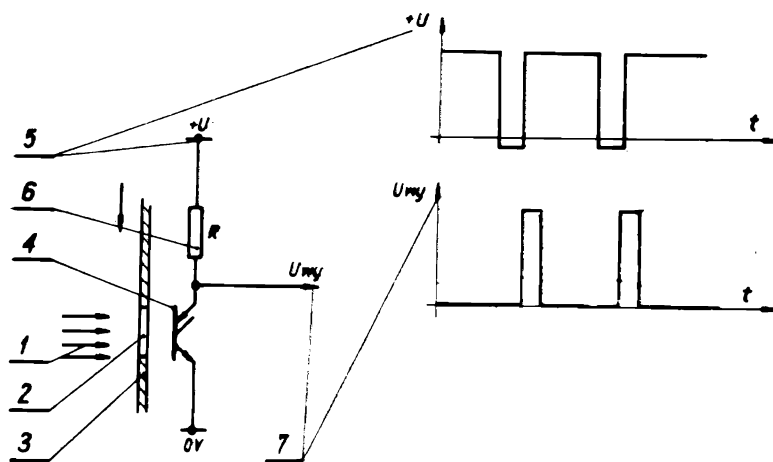


Fig. 2.