

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

Edz. SŁUŻBOWY

65 335

Patent dodatkowy
do patentu _____

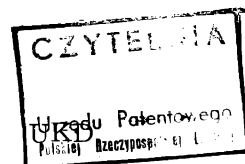
Zgłoszono: 06.II.1970 (P 138 662)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.IV.1972

Kl. 42m⁶,13/26

MKP G06k 13/26



Współtwórcy wynalazku: Mieczysław Dębski, Jerzy Rossian, Dariusz Świnarski

Właściciel patentu: Zakład Doświadczalny przy Zakładach Mechaniczno-Precyzyjnych „Błonie”, Błonie k. Warszawy (Polska)

Czytnik stykowy taśmy dziurkowanej

1

Przedmiotem wynalazku jest czytnik stykowy taśmy dziurkowanej przeznaczony zwłaszcza do telegrafii.

Dotychczas stosowane czytniki stykowe taśmy dziurkowanej mają napęd koła transportowego taśmy uzyskiwany od sprężyny napinanej przez ruchomy rdzeń elektromagnesu wykonujący ruchy posuwisto-zwrotne.

Zapadka umieszczona na ramce połączonej z rdzeniem elektromagnesu obraca koło zapadkowe umieszczone na wspólnej osi z kołem napędowym.

Odczyt informacji odbywa się w sposób mechaniczno-elektryczny przy pomocy szczotek.

Mechanizm czytnika ze względu na swą skomplikowaną budowę wymagał częstych i skomplikowanych regulacji.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji czytnika, która usunęłaby te wady, była prosta w budowie, pewna w działaniu oraz prosta w obsłudze.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie konstrukcji według wynalazku, która posiada ruchomą dźwignię osadzoną na wałku napędu, sterowaną elektromagnesem do której jest przytwierdzona sprężyna i zapadka współpracująca z kołem zapadkowym oraz zderzak dźwigni ograniczający ruch jałowy dźwigni i zderzak zapadki ograniczający poprzez zapadkę ruch roboczy dźwigni.

Czytnik według wynalazku jest urządzeniem wolnobieżnym sterowanym elektromagnetycznie,

2

przesuwającym taśmę papierową skokowo od otworu do otworu po otrzymaniu pojedynczego sygnału sterującego. Czytnik ten stanowi prostą i zwartą konstrukcję nie zawierającą dużej ilości części ruchomych. Takie rozwiązanie pozwala na prostą i pewną regulację czasu trwania następujących po sobie etapów pracy.

Wynalazek został pokazany na rysunku gdzie fig. 1 przedstawia przekrój podłużny czytnika taśmy, a fig. 2 ten sam czytnik w widoku z góry.

Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2 stykowy czytnik taśmy czyta informacje zawarte na taśmie dziurkowanej 7 za pomocą sprężystych szczotek 21. Taśma dziurkowana 7 jest przesuwana skokowo, rządkiem po rządkiem przy pomocy koła transportowego i zamocowanego na stałe na wałku 2 ułożyskowanego w tulejkach 3 i 15. Dla zapewnienia właściwego transportu, taśma dziurkowana 7 jest dociskana przez rolkę 10 i sprężynę 20 do koła transportowego 1.

W celu przeczytania następnego rzędu zakodowanej informacji, wysyłamy impuls na elektromagnes nurnikowy 4, który obraca dźwignię 9 względem osi wałka 2 przy pomocy łącznika 8. Obrót dźwigni 9 napina sprężynę 6 i powoduje przesunięcie się zapadki 17 o jedną podziałkę względem unieruchomionego koła zapadkowego 16 przez dźwignię 19. Ruch zapadki 17 trwa dotąd, dopóki dźwignia 9 nie ustanie zatrzymana przez zderzak 22.

Z chwilą zaniku impulsu, napięta sprężyna 6,

wracając do położenia początkowego, obraca dźwignię 9, przesuwając zapadkę 17 wraz z kołem zapadkowym 16 do momentu gdy zapadka 17 nie zostanie zatrzymana przez zderzak 23, który spełnia rolę ustalacza położenia koła zapadkowego 16 poprzez zapadkę 17 z jednoczesnym wykonywaniem ruchu wałka napędowego 2 z zamocowanymi na nim elementami.

Przesuw zapadki 17 i koła zapadkowego 16 powoduje obrót koła transportowego 1 o wartość ustaloną zderzakami 22 i 23, a więc o wartość równą jednej podziałce taśmy dziurkowanej.

Położenie koła zapadkowego 16 poza zderzakami ustala dźwignia 19 dociskana do koła zapadkowego 16 sprężyną 5 oraz unieruchamia koło zapadkowe 16 do czasu wystąpienia następnego napięcia sprężyny 6. Dla zapewnienia właściwej współpracy koła zapadkowego 16 i zapadki 17 służy sprężyna 18, która dociska stale zapadkę 17 do koła zapadkowego 16.

W celu zabezpieczenia czytnika przed wpływami zmiennych temperatur na wałku 2 umieszczono kompensator termiczny, który składa się z pierście-

nia oporowego 11, oraz podkładki falistej 13 umieszczonej między dwoma podkładkami 12 i 14.

Stykowy czytnik według wynalazku może pracować w zakresie temperatur od -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$, jest prosty w budowie i łatwy w obsłudze. Dla zabezpieczenia części współpracujących przed wpływami atmosferycznymi, części te zostały pokryte powłokami ochronnymi lub wykonane ze stali nierdzewnej.

Zastrzeżenie patentowe

Czytnik stykowy taśmy dziurkowanej czytający przy pomocy szczotek informacje zakodowane na taśmie dziurkowanej, posiadający koło transportowe służące do przesuwu taśmy, **znamienny tym**, że posiada ruchomą dźwignię (9) osadzoną na wałku napędu (2) sterowaną elektromagnesem (4), do której jest przytwierdzona sprężyna (6) i zapadka (17) współpracująca z kołem zapadkowym (16) oraz zderzak (22) dźwigni ograniczający ruch jałowy dźwigni (9) i zderzak (23) zapadki ograniczający poprzez zapadkę (17) ruch roboczy dźwigni (9).

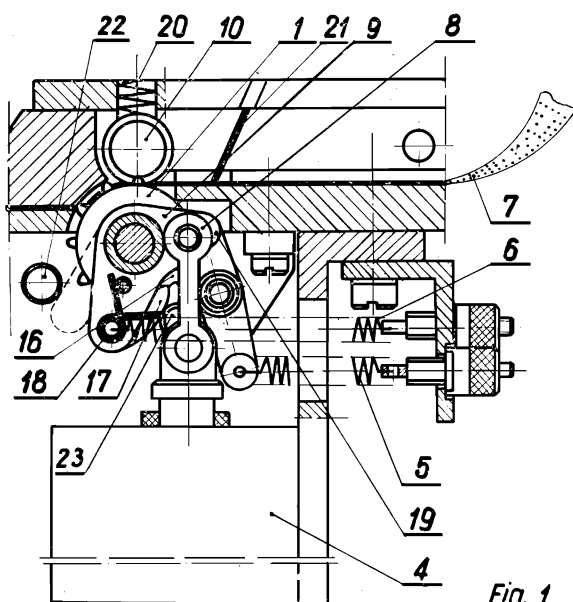


Fig. 1

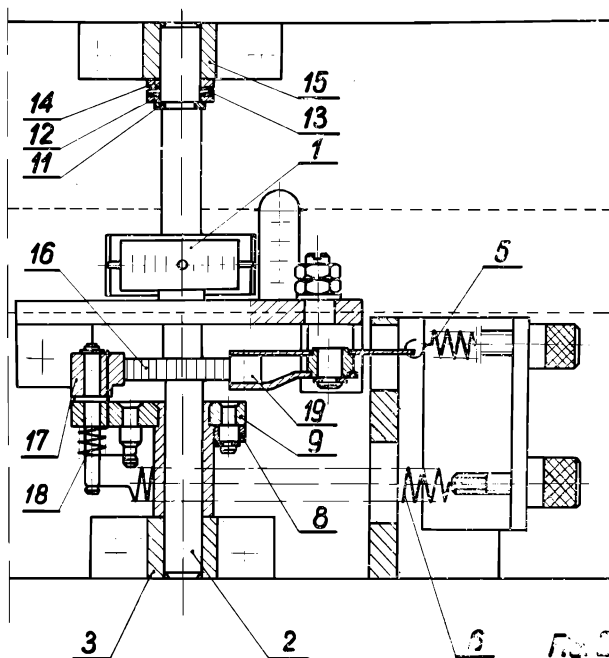


Fig. 2