

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

65299

Patent dodatkowy
do patentu _____

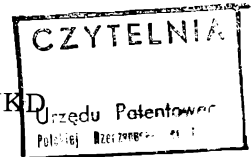
Zgłoszono: 06.II.1970 (P 138 637)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.IV.1972

Kl. 42 m⁶, 13/26

MKP G 06 k 13/26



Współtwórcy wynalazku: Janusz Piskorz, Jerzy Rossian

Właściciel patentu: Zakład Doświadczalny przy Zakładach
Mechaniczno-Precyzyjnych BŁONIE, Błonie
(Polska)

Rozwijacz taśmy zwłaszcza do czytników papierowej taśmy dziurkowanej

1

Przedmiotem wynalazku jest rozwijacz taśmy zwłaszcza do czytników papierowej taśmy dziurkowanej z przesuwem taśmy wspomaganym przez rolkę napędzaną silnikiem elektrycznym.

Znane dotychczas rozwijacze stosowane w szybkich czytnikach taśmy posiadają szereg rolek prowadzących zamocowanych na stałe, wahliwą rolkę zamocowaną na sprężynie oraz rolkę napędową, napędzaną silnikiem elektrycznym, która wspomaga czytnik wysyłając mu potrzebną ilość taśmy do przeczytania. Na tej zasadzie zaprojektowano rozwijacz w firmie Elliot, który stosowany jest w szeregu szybkich czytnikach taśmy jak np.: czytnik Ferranti TR-5. Rozwijacze tego typu nie zapewniają właściwej współpracy, ponieważ przy bardzo dużych prędkościach przesuwu taśmy, szczególnie przy pracy start-stop, brak jest złagodzenia skutków szarpania taśmą, co prowadzi do częstego zrywania taśmy lub przekłamania w odczycie.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie dwóch dźwigni wahliwie zamocowanych, jedną do naciągu taśmy a drugą do współpracy z poprzednią, do których to dźwigni są przymocowane dwie sprężyny przy czym dźwignia naciągu taśmy może dodatkowo posiadać przeciwwagę, a druga jest wyposażona w zabierak służący do połączenia obu dźwigni.

Wynalazek został pokazany na rysunku, gdzie

2

fig. 1 i 2 przedstawiają schematy kinematyczne rozwiązań a fig. 3 widok z boku rozwijacza.

Rozwijacz według wynalazku pokazany na fig. 1 opisany poniżej, składa się z kołyski 3 przypominającej fragment pierścienia, w której znajduje się luźno położona rolka taśmy 1. Odwijająca się taśma 2 z rolki przechodzi przez rolki prowadzące 4 i 5, a następnie opasuje rolkę napędową 6 napędzaną silnikiem elektrycznym 7. Następnie taśma 2, przechodzi przez rolkę 10 zamocowaną na ruchomej dźwigni 11 i rolki prowadzące 8 i 9 i jest podawana do czytnika.

W przypadku startu czytnika a więc wystąpienia siły na końcu taśmy 2, dźwignia 11 z zabierakiem 16, rolką 10 i przeciwwagą 12 zmienia swoje położenie wykonując obrót wokół swojej osi, pod warunkiem, że siła powstała w taśmie jest większa od siły występującej w sprężynie 14. Zabierak 16 zamocowany na dźwigni 11 wprawia w ruch dźwignię 13, która wraz z dźwignią 11 wykonują obrót do momentu wyrównania się sił występujących w taśmie 2 i sprężynach 14 i 15. Równowaga tych sił powoduje, że taśma 2 zostaje dokładnie dociśnięta do rolki napędowej 6, która obracając się przesuwa taśmę 2 poprzez rolkę 10, 8 i 9 w kierunku czytnika. Dla zmniejszenia bezwładności dźwigni 11 na końcu zamocowano przeciwwagę 12.

W momencie zaniku siły w taśmie, ramiona 11 i 13 pod działaniem sprężyn 14 i 15 wykonują

ruch powrotny wybierając częściowy nadmiar taśmy odwijany z rozpędzonego krążka 1.

Rozwijacz według wynalazku ma zwłaszcza zastosowanie w szybkich czytnikach taśmy dziurkowanej, jest prosty w budowie i łatwy w obsłudze. Rozwiązanie to pozwala czytnikowi pracować ze zmiennymi prędkościami lub z prędkością rzędu 1000 rzędów na sekundę bez występowania zjawiska zrywania taśmy.

Zastrzeżenie patentowe

Rozwijacz taśmy zwłaszcza do czytników papierowej taśmy dziurkowanej posiadający rolki

przewodzące oraz rolkę napędową napędzaną silnikiem elektrycznym, **znamienny tym**, że ma dwie dźwignie wahliwie zamocowane — dźwignię naciągu taśmy (11) oraz dźwignię współpracującą (13) z poprzednią, do których to dźwigni są zamocowane sprężyny (14, 15) przy czym dźwignia naciągu taśmy (11) najkorzystniej dodatkowo posiada przeciwwagę (12), natomiast dźwignia współpracująca (13) posiada zabierak (16) służący do połączenia obu dźwigni.

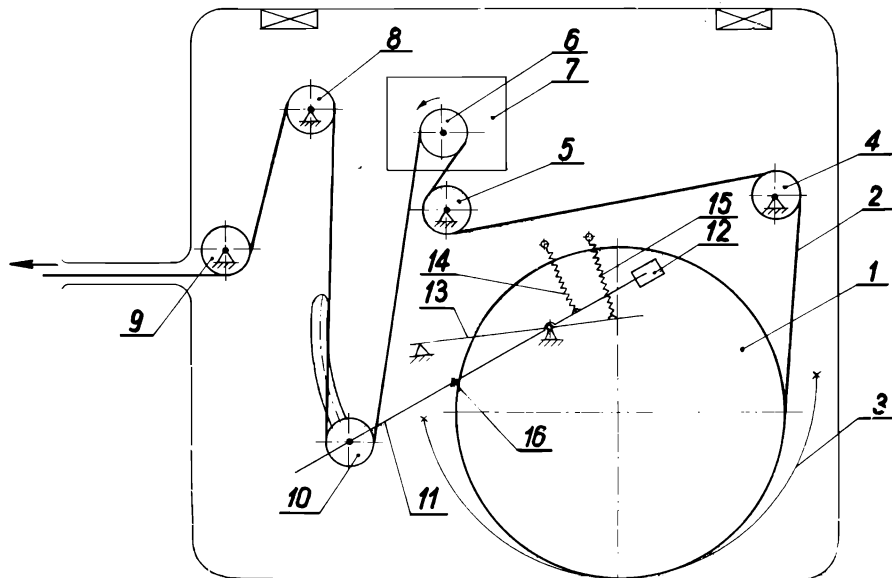


Fig. 1

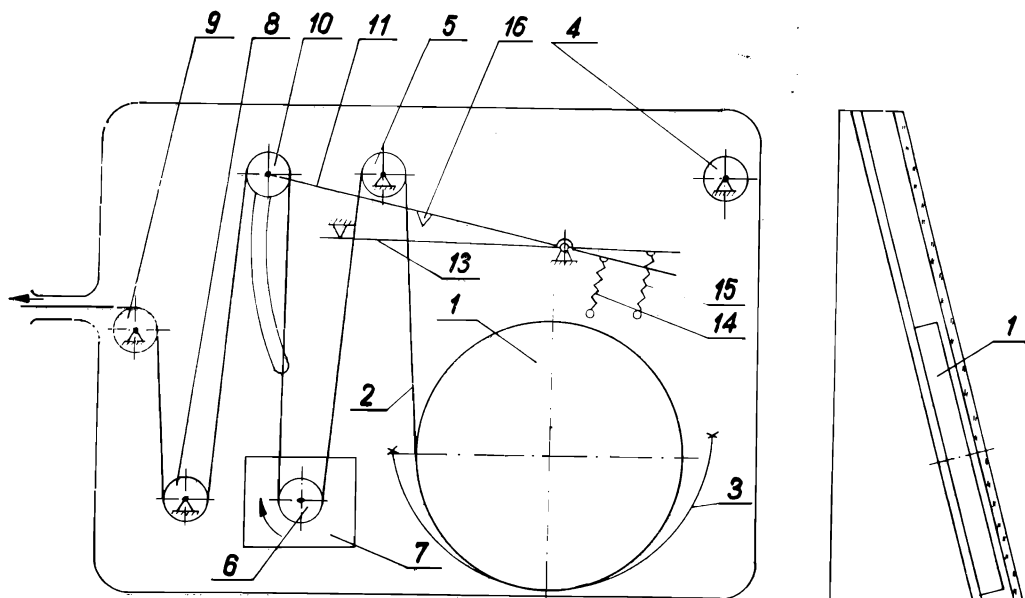


Fig. 2

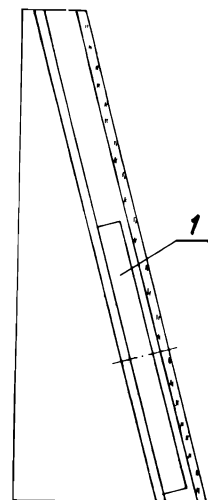


Fig. 3