

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Opis SŁUŻBOWY
OPIS PATENTOWY

66794

Patent dodatkowy
do patentu _____

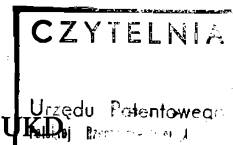
Zgłoszono: 31.XII.1970 (P 145 393)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.XII.1972

Kl. 42m⁶,13/26

MKP G06k 13/26



Współtwórcy wynalazku: Józef Rokicki, Jerzy Rossian, Andrzej Socha

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 ze wspomaganie przesuwu taśmy oraz kompensacją raportowych szarpnięć taśmy w systemie pracy czytnika start-stop.

Znany rozwijacz taśmy dziurkowanej posiada kołyskę przypominającą wycinek pierścienia, w której luźno jest umieszczona taśma papierowa, rolkę napędową napędzaną silnikiem elektrycznym, rolki prowadzące oraz obrotowo zamocowane dwie dźwignie na dwóch różnych sprężynach, które kompensują pierwsze główne uderzenia pochodzące od gwałtownego ruszenia taśmy z pełną prędkością przy czym jedna z dźwigni opóźnia ruch drugiej i powoduje dociśnięcie taśmy do rolki napędowej.

Pomimo prawidłowego rozwiązania, rozwijacz tego typu jest rozwiązaniem bardzo złożonym i ze względu na dużą ilość części współpracujących jest urządzeniem zawodnym.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności przez uproszczenie konstrukcji w kierunku zmniejszenia ilości części współpracujących a tym samym zwiększenie jego niezawodności, co w dziedzinie maszyn cyfrowych ma decydujące znaczenie.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie w obudowie jednej dźwigni dwuramiennej, wahliwie zamocowanej na której jednym z ramion jest umieszczona rolka prowadząca ruchoma a na drugim znajduje się układ sprężyn o różnych stałych, przy czym przez stałą sprę-

2

żyny rozumie się siłę powodującą jednostkowe ugięcie. Między sprężynami znajduje się ogranicznik skoku sprężyny o mniejszej stałej.

Schemat kinematyczny rozwijacza został pokazany na fig. 1, natomiast fig. 2 przedstawia wykres siły rozciągającej w funkcji przesunięcia końca dźwigni dwuramiennej.

Rozwijacz według wynalazku pokazany na fig. 1 składa się z kołyski 1 przypominającej fragment pierścienia, w której umieszczona jest taśma 2, rolek prowadzących 3 i 4, rolki napędowej 6, napędzanej silnikiem elektrycznym 7 oraz rolki 8 zamocowanej na dźwigni 9 do której przymocowany jest układ sprężyn 10 i 11 o różnych stałych. Między sprężynami 10 i 11 znajduje się ogranicznik 5 skoku sprężyny o mniejszej stałej.

W przypadku gdy moment siły działającej na dłuższe ramie dźwigni dwuramiennej 9 jest większy od momentu siły pochodzącej od sprężyny 11, dźwignia 9 obraca się, powodując rozciąganie sprężyny 11 do momentu oparcia się ogranicznika 5 skoku sprężyny o występ 12 na obudowie — faza I fig. 2, a następnie rozciągana zostaje sprężyna 10 — faza II fig. 2. Proces rozciągania sprężyn 10 i 11 trwa do chwili zrównoważenia się momentu siły występującej w taśmie z momentem sił pochodzących od sprężyn 10 i 11. Równowaga tych momentów powoduje, że taśma 2 zostaje dokładnie dociśnięta do obracającej się rolki napędowej 6 i przez rolki prowadzące 3 i 4 podawana zostaje w kierunku czytnika.

Zastrzeżenie patentowe

Rozwijacz taśmy zwłaszcza do czytników papierowej taśmy dziurkowanej posiadający rolki prowadzące zamocowane do obudowy oraz rolkę napędową, napędzaną silnikiem elektrycznym, **znamienny tym**, że w obudowie ma wahliwie zamocowaną dźwignię dwuramienną

(9) na której jednym z ramion jest umieszczona rolka prowadząca ruchoma (8) a na drugim znajduje się układ sprężyn (10) i (11) o różnych stałych przy czym przez stałą sprężyny rozumie się siłę powodującą jednostkowe ugięcie, natomiast między tymi sprężynami (10) i (11) umieszczony jest ogranicznik (5) skoku sprężyny o mniejszej stałej.

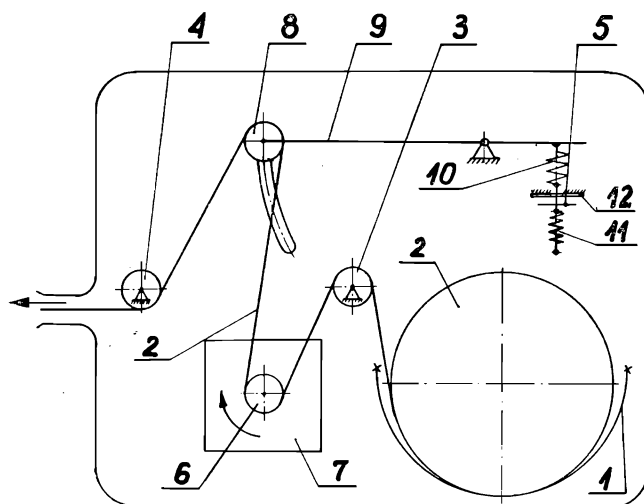


Fig. 1

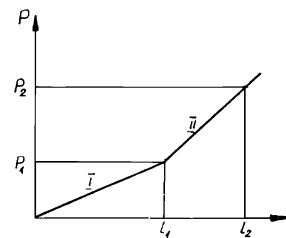


Fig. 2