



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 28.03.75 (P. 179157)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.12.76

Opis patentowy opublikowano: 17.04.1979

CZŁONIA

Urząd Patentowy
Warszawa

Int. Cl.² G06K 13/26

Twórcy wynalazku: Ludwik Buczyński, Bogdan Margasiński, Stanisław Szelejewski, Leon Piwowar, Andrzej Wierciak

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki „ERA”, Warszawa (Polska)

Urządzenie do rozwijania taśmy, zwłaszcza taśmy papierowej

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozwijania taśmy zwłaszcza taśmy papierowej stosowane w wolnych czytnikach lub dziurkarkach wchodzących w skład urządzeń komputerowych.

Znane są urządzenia do rozwijania taśmy składające się z wysięgnika na końcu którego umieszczony jest uchwyt do mocowania taśmy, dociskacza taśmy w postaci płaskiego ramienia zawieszonego na sprężynie oraz ruchomego ramienia z rolkami kierującymi zrównoważonego sprężynami, spełniającego rolę napinacza taśmy. Stosowanymi uchwytami do mocowania taśmy są uchwyty sprężyste trój-, lub cztero-kołowe, lub uchwyty rozprężne z wymuszonym ruchem elementu chwytającego.

Opisane urządzenia są bardzo złożone i stosunkowo zawodne w działaniu, szczególnie powodują pętle lub wręcz zrywanie taśmy.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad, a zadaniem, opracowanie urządzenia do rozwijania taśmy o prostej, taniej w produkcji konstrukcji, zapewniającej wygodną obsługę i prawidłową współpracę urządzenia z dziurkarkami i czytnikami taśmy.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie urządzenia do rozwijania taśmy składającego się z wielopółżeniowego wysięgnika, na którym zamocowano obrotowo tuleję z taśmą, ruchomy dociskacz, oraz napinacz taśmy. Możliwość zmiany położenia rozwijacza w zależności od potrzeby jest

2

zrealizowana przy pomocy wspornika krzywkowego, oraz mechanizmu ustalającego położenie, które to elementy razem ze sobą współpracują. Na końcu wysięgnika zamocowana jest ułożyskowana tuleja, która ma nacięcia i kołnierze oporowe służące do mocowania i ustalania położenia taśmy. Ponadto, na wysięgniku obrotowo zamocowano dociskacz taśmy, który stale jest dociskany do taśmy przy pomocy sprężyny.

Dociskacz jest dodatkowo wyposażony w obejmę, która przytrzymuje od zewnątrz taśmę, a tym samym uniemożliwia zsunięcie się zwojów z rolki taśmy niezależnie od promienia krążka. Dla zapewnienia odpowiedniego naciągu taśmy na wysięgniku umieszczono napinacz taśmy stanowiący element sprężysty zakończony w postaci litery U, korzystnie wykonany z drutu sprężystego. Takie rozwiązanie jest proste i tanie w produkcji, oraz zapewnia wygodę i prawidłową współpracę z urządzeniami peryferyjnymi.

Wynalazek przykładowo został pokazany na załączonych rysunkach na których Fig. 1 przedstawia widok urządzenia rozwijającego, Fig. 2 widok urządzenia w położeniu roboczym i spoczynkowym oraz Fig. 3 przekrój podłużny tulei z taśmą.

Urządzenie składa się z wielopółżeniowego wysięgnika 1, na którym zamontowana jest obrotowo tuleja 2 z taśmą 3, ruchomy dociskacz 4 oraz napinacz taśmy 5. Wysięgnik 1 jest zamocowany obrotowo na wsporniku krzywkowym 6, przy czym

3

określenie pozycji wysięgnika 1 ustalane jest przez mechanizm ustalający położenie 7. Tuleja 2 ułożyskowana i zamocowana na wysięgniku 1 ma trzy napięcia 8 rozmieszczone co 120°, oraz kołnierz oporowy 9, służące do mocowania i ustalenia położenia krążka taśmy 3. Tuleja 2 wykonana jest z tworzywa sztucznego, które zapewnia właściwą sprężystość jej części mocujących.

Ruchomy dociskacz 4 zamocowany obrotowo na wysięgniku 1 i stale dociskany do krążka taśmy 3 sprężyną, na swoim końcu ma obejmę 10 przytrzymującą od zewnątrz skrajne zwoje taśmy 3 bez względu na średnicę krążka.

Dla zapewnienia odpowiedniego naciągu taśmy 3, na wysięgniku 1 umieszczono napinacz taśmy 5 stanowiący element sprężysty zakończony w postaci litery U. Napinacz taśmy 5 jest wykonany z drutu o dobrych właściwościach sprężystych.

4

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do rozwijania taśmy, zwłaszcza taśmy papierowej, **znamiennie tym**, że ma wielopozycyjny wysięgnik (1) na którym zamocowana jest obrotowo tuleja (2) z taśmą (3), ruchomy dociskacz (4), oraz napinacz taśmy (5).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wielopozycyjność wysięgnika (1) jest zrealizowana przez wspornik krzywkowy (6) i mechanizm ustalający położenie (7).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że tuleja (2) ma nacięcia (8) oraz kołnierz oporowy (9).

4. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że ruchomy dociskacz (4) ma obejmę (10) przytrzymującą od zewnątrz skrajne zwoje taśmy (3).

5. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że napinacz taśmy (5) stanowi element sprężysty zakończony w postaci litery U.

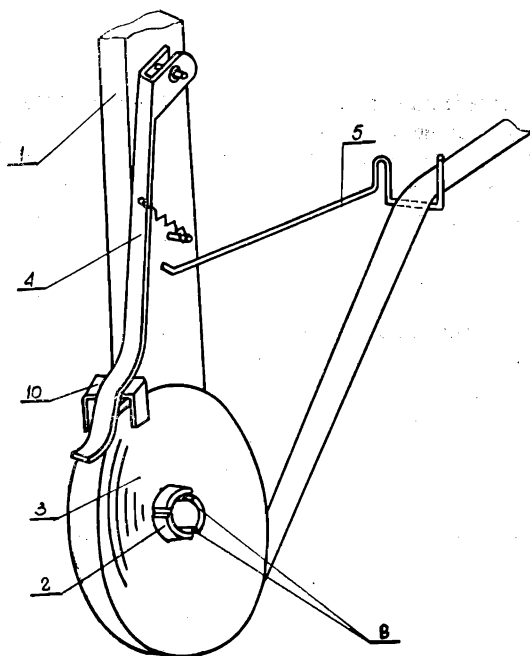


Fig. 1.

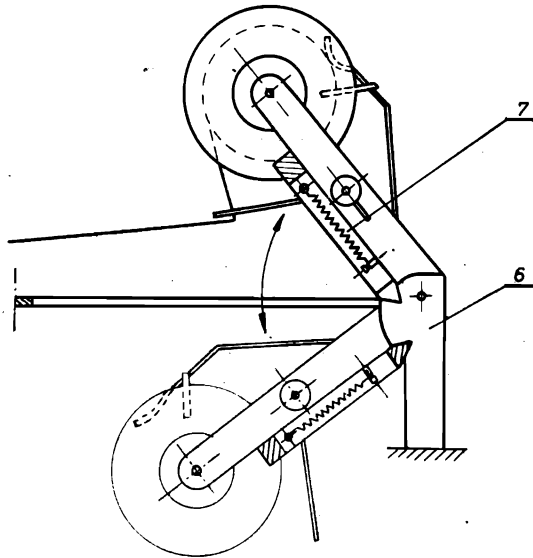


Fig. 2

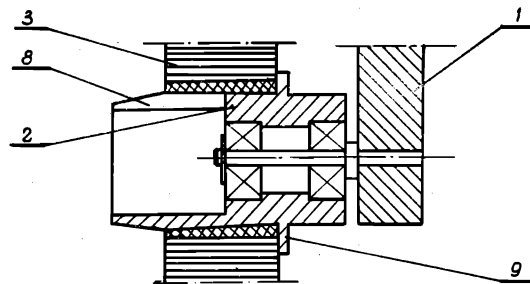


Fig. 3