

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

110 034

Paten dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 16.07.77 (P. 199711)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 26.03.79

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1981

Int. Cl.²

B41L 49/00

Twórcy wynalazku: Jan Krzysztof Woliński, Janusz Mucha

Uprawniony z patentu: Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne „Mera-Błonie”, Błonie k/Warszawy (Polska)

Odbiornik papieru w postaci kosza, zwłaszcza do drukarek wierszowych

1

Przedmiotem wynalazku jest odbiornik papieru w postaci kosza zwłaszcza do drukarek wierszowych drukujących na taśmie papieru układanej w ryzy.

Znany jest z opisu patentowego PRL numer 74890 odbiornik papieru w postaci kosza posiadającego regulowaną płytę spadową, nastawny ogranicznik długości ryzy papieru i wypukły blat stołu. W odbiorniku tym papier składa się pod własnym ciężarem wzdłuż linii fabrycznego załamania papieru. Składanie papieru jest prawidłowe jedynie przy stosunkowo niewielkich szybkościach przesuwu. Przy dużych szybkościach przesuwu odbiornik nie układa papieru w sposób właściwy i dlatego nie może być zastosowany do bardzo szybkich drukarek.

Według wynalazku odbiornik papieru w postaci kosza ma na wsporniku ruchomą ramkę oraz łańcuchy lub podobne elementy elastyczne dociskające swym ciężarem papier do ramki. Jest korzystne, gdy przy dolnej krawędzi ramki odbiornik papieru ma łańcuchy lub podobne elastyczne elementy obciążająco-tłumiące. Wskazane jest również, gdy odbiornik papieru ma ogranicznik od strony przeciwległej do wspornika.

Papier z drukarki przechodzi w odbiorniku papieru między ruchomą ramką a elastycznym elementem dociskającym. Obydwa te elementy wymuszają układanie się papieru zgodnie z jego fabrycznym załamaniem. Układanie się papieru

2

dodatkowo ułatwiają elastyczne elementy obciążająco-tłumiące oraz ogranicznik. Dzięki oddziaływaniu na papier elementów elastycznych, ramki i ogranicznika uzyskano dobrą jakość składania papieru zarówno przy małych jak i dużych szybkościach. Poprawne składanie papieru odbiornik według wynalazku zapewnia nawet przy zmianach szybkości przesuwu oraz przy tak zwanym wysuwie awaryjnym papieru, kiedy to prędkość papieru jest maksymalna.

Wynalazek został szczegółowo pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat odbiornika papieru w stanie spoczynku, fig. 2 — schemat odbiornika papieru w czasie jego pracy w momencie, gdy załamanie papieru dotyka ogranicznika, a fig. 3 — schemat odbiornika papieru w czasie jego pracy w momencie, gdy załamanie papieru dotyka elementu obciążająco-tłumiącego.

Jak pokazano na rysunku fig. 1 odbiornik papieru ma podstawę 6 z łamaczem 5, który stanowi wypukłość na podstawie 6, oraz ogranicznikiem 7 i wspornikiem 1 położonymi naprzeciw siebie. Na wsporniku 1 odbiornik papieru ma ruchomą ramkę 2 wyprofilowaną półkoliście z umocowanymi w jej dolnej części łańcuchami obciążająco-tłumiącymi 3, oraz łańcuchy dociskające 4. Jak pokazano na rysunku fig. 2 i fig. 3, papier 8 przechodzi w odbiorniku pomiędzy łańcuchami dociskającymi 4 i ramką 2. Papier 8 jest dociskany do

3

ramki 2 działaniem ciężaru łańcucha dociskającego 4.

Jak pokazano na rysunku fig. 2 papier 8 układający się w kierunku do ogranicznika 7 powoduje odchylenie łańcucha dociskającego 4. Krawędź załamania papieru 8 dotyka do ogranicznika 7 i od tego momentu papier 8 zaczyna układać się w kierunku do wspornika 1. Prawidłowe układanie się papieru w tym kierunku jest wymuszane przez łańcuch dociskający 4.

Jak pokazano na rysunku fig. 3 następna krawędź załamania się papieru 8 dotyka do łańcucha obciążająco-tłumiącego 3 i od tego momentu papier 8 zaczyna układać się w kierunku do ogranicznika 7. Łamacz 5 ułatwia składanie się papieru 8 dzięki kompensowaniu wpływu „puchnięcia” papieru na krawędziach załamania. Układanie się papieru 8 w kierunku do ogranicznika jest wymuszane przez ramkę 2, która wraca do położenia

4

pośredniego. Opisany cykl układania się papieru powtarza się wielokrotnie powodując układanie się papieru 8 w ryzę.

Zastrzeżenia patentowe

1. Odbiornik papieru w postaci kosza, zwłaszcza do drukarek wierszowych, **znamienny tym**, że ma wspornik (1) z zawieszoną ruchomą wyprofilowaną ramką (2) oraz elastyczne elementy dociskające (4).

2. Odbiornik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ruchoma ramka (2) ma w dolnej części zawieszone elastyczne elementy obciążająco-tłumiące (3).

3. Odbiornik według zastrz. 1 albo 2, **znamienny tym**, że jako elastyczne elementy dociskające (4) i/lub elementy obciążająco-tłumiące (3) ma zawieszone łańcuchy.

4. Odbiornik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że od strony przeciwległej do wspornika (1) ma ogranicznik (7).

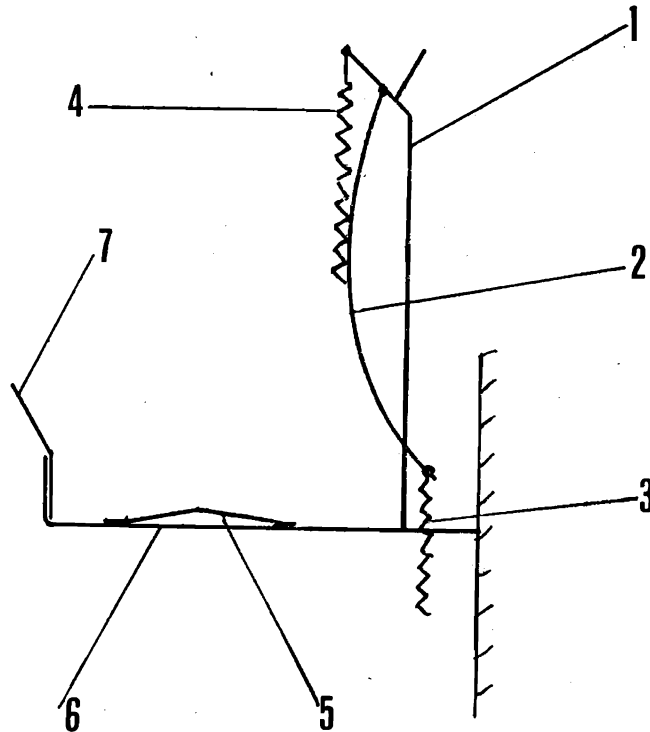


Fig. 1

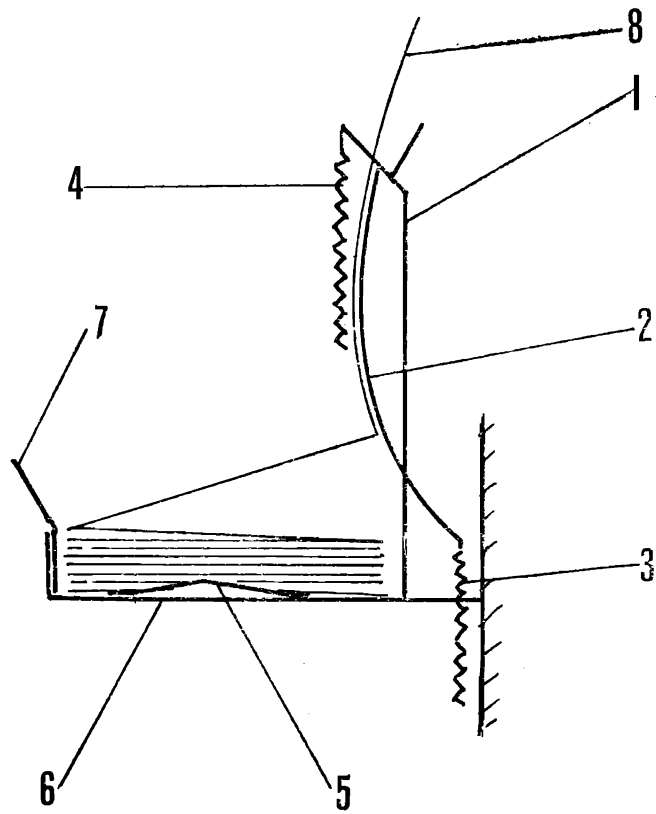


Fig.2

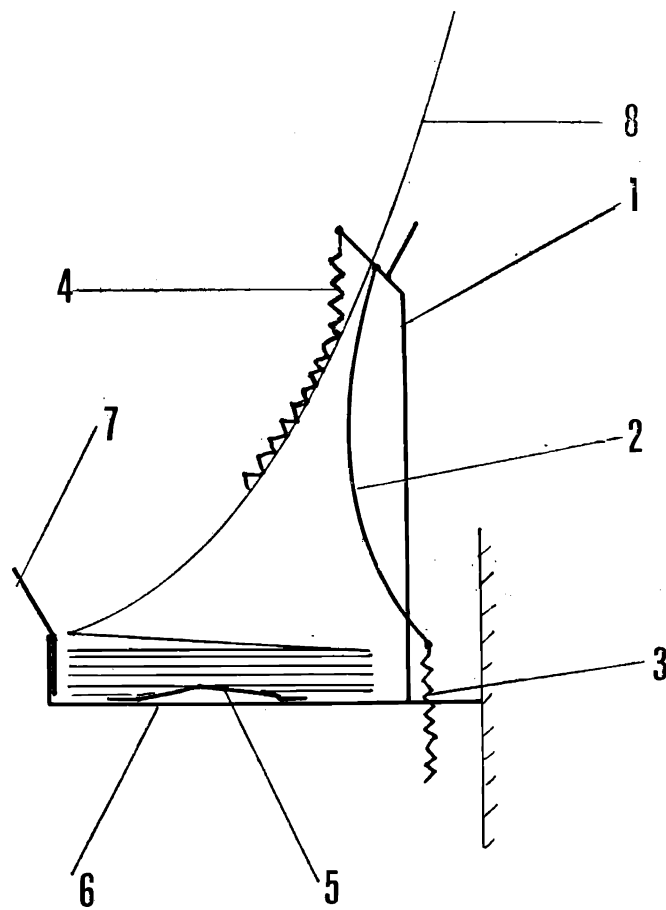


Fig.3