



Patent dodatkowy
do patentu nr 67321

Zgłoszono: 10.04.73 (P. 161809)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.04.75

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP B41I 21/02

Int. Cl.²
B41L 21/02

OZYTELNI
Urzędu Patentowego PRL
Warszawa, Al. Niepodległości 17

Twórcy wynalazku: Jerzy Buchacz, Marian Trzos

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Orga-
nizacyjno-Technicznych „Prebot”, Radom
(Polska)

Urządzenie do automatycznego podawania papieru zwłaszcza w powielaczach

1

Wynalazek dotyczy ulepszenia urządzenia do automatycznego podawania papieru, zwłaszcza w powielaczach, służącego do podawania pojedynczych arkuszy papieru ze stosu ułożonego na stoliku podawczym powielacza według patentu nr 67 321.

Zgodnie z wynalazkiem opatentowanym za nr 67 321 urządzenie do automatycznego podawania papieru jest wyposażone w listwę zębatą połączoną z układem trzech dźwigni i krzywką otwartą zwiążaną z obrotem bębna matrycowego. Konieczny docisk między krzywką i współpracującą z nią dźwignią napędową jest wytwarzany sprężyną śrubową umocowaną jednym końcem do tej dźwigni a drugim do ściany powielacza.

Zgodnie z rozwiązaniem według patentu głównego nr 67 321 wytwarza się duży luz przy ruchu listwy zębatej, który jest wynikiem niezbędnych luzów przy sześciu połączeniach ruchowych między elementami napędowymi podajnika i wałka nawilżającego.

Występujący luz przy ruchu listwy zębatej powoduje czasami nierównomierne podawanie papieru, co wpływa na pionowe przesuwanie tekstu na niektórych odbitkach.

Inną niedogodnością jest również nadmiernie rozbudowane urządzenie podające, co wpływa na zwiększenie kosztów wytwarzania urządzenia.

Z tych powodów urządzenie według patentu nr 67 321 nie dawało zadowalających wyników w czasie długotrwałej pracy powielacza.

2

W celu uniknięcia podanych niedogodności zostało wytyczone zadanie ulepszenia urządzenia do automatycznego podawania papieru przez zastąpienie zespołu dźwigni i krzywki otwartej jednym elementem napędowym krzywką zamkniętą, przy jednoczesnym zachowaniu dotychczasowych funkcji powielacza.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem został opracowany układ napędowy, w którym elementem napędowym podajnika i wałka nawilżającego jest listwa zębata napędzana bezpośrednio krzywką zamkniętą połączoną z bębnum matrycowym. Takie rozwiązanie konstrukcyjne charakteryzuje się zwartą budową, zapewnia dokładne podawanie pojedynczych arkuszy papieru, upraszcza konstrukcję oraz zmniejsza koszt wytwarzania urządzenia.

Urządzenie według wynalazku jest wyjaśnione na podstawie jego przykładu wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok na lewą ścianę boczną powielacza po zdjęciu pokrywy, fig. 2 — przekrój A—A przez krzywkę zaznaczony na fig. 1.

Krzywka napędowa 1 połączona z bębnum matrycowym 2 posiada na powierzchni czołowej rowek 3, którego zarys jest utworzony przez dwie krzywe równoległe. W rowku krzywki umieszczona jest rolka 4 ułożyskowana na sworzniu 5 połączonym z listwą zębatą 6.

Obrót krzywki 1 zmusza sworznię 5 wyposażoną w rolkę kształtową 8 do ruchu prostoliniowego

posuwisto-zwrotnego między dwiema równoległymi ustawionymi prowadnicami 9 przymocowanymi wkrętami 11 do ściany 10 powielacza. Listwa zębata 6 jest podparta rolkami 13, 14, 15, obracającymi się na tulejkach przykręconych do ściany powielacza wkrętami 16, dla zapewnienia dobrej współpracy z kołem zębatym 12.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do automatycznego podawania papieru, zwłaszcza w powielaczach, służące do poda-

wania pojedynczych arkuszy papieru ze stosu ułożonego na stoliku podawczym powielacza według patentu nr 67 321, **znamiennie tym**, że element napędu podajnika (17) i wałka nawilżającego stanowi listwa zębata (6) połączona z zamkniętą krzywką (1), a obrót krzywki (1) zmusza listwę (6) do ruchu prostoliniowego posuwisto-zwrotnego ograniczonego dwiema równoległymi ustawionymi prowadnicami (9), przy czym wielkość skoku podajnika (17) jest równa skokowi krzywki napędowej (1) podczas jej pełnego obrotu.

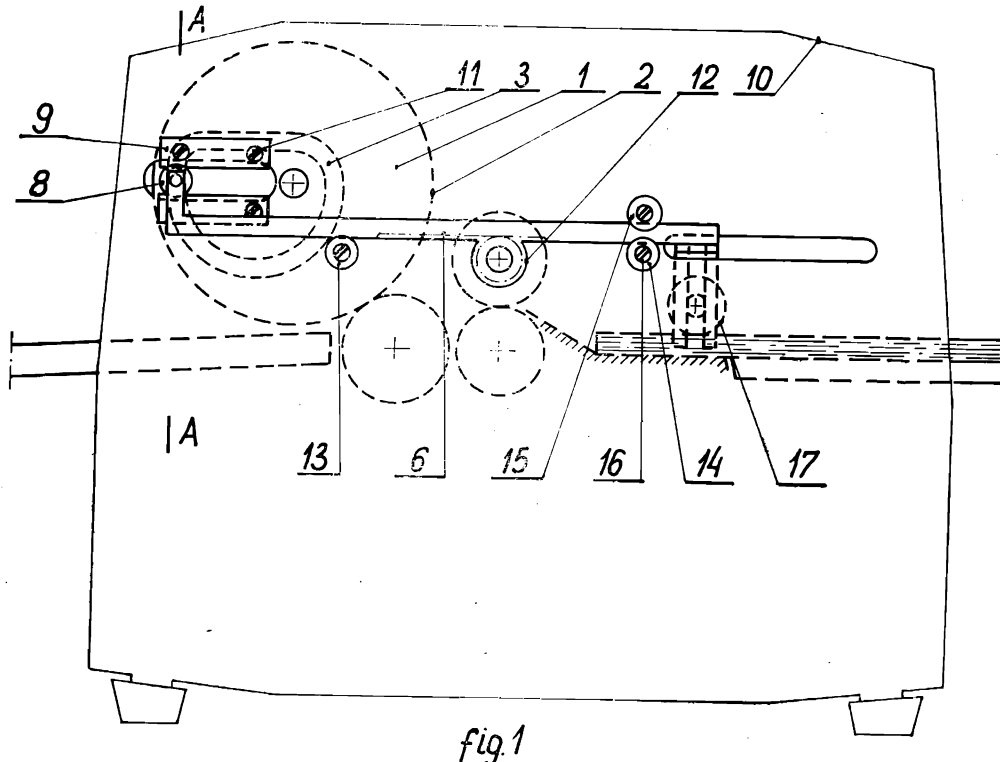


fig.1

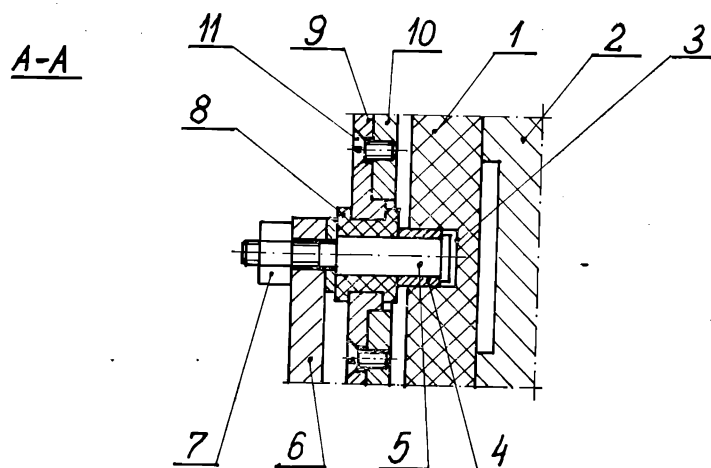


fig.2