



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 10.II.1967 (P 118 933)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.VI.1968

Kl. 81 a, 7/01

MKP B 65 b

27/00



Współtwórcy wynalazku: Jerzy Abramowicz, Ildefons Krześ, Kazimierz
Konopacki, Jan Wende, Franciszek Wośko-
wiak, Antoni Lewicki

Właściciel patentu: Nadodrzańskie Zakłady Przemysłu Lniarskiego, No-
wa Sól (Polska)

Urządzenie do oklejania paczek z nićmi

1

Wynalazek dotyczy urządzenia do oklejania paczek z nićmi zaopatrzonego w zespół przenośników taśmowych oraz układ krążków nanoszących klej.

W zakładach produkujących nici pakuje się szpulki przeznaczone do wysyłki po kilka lub kilkanaście sztuk w paczki owinięte papierem. Paczki te mają rozmaite rozmiary w zależności od wielkości szpułek i ich liczby zawartej w jednej paczce. Każdą z paczek wiążano dotychczas sznurkiem, przy czym całą operację pakowania przeprowadzano ręcznie.

Znane są wprowadzone urządzenia do samoczynnego pakowania w papier rozmaitych towarów, na przykład papierosów, w których do formowania paczek zastosowano labiryntowe elementy prowadzące, współpracujące z mazakami lub krążkami do nanoszenia kleju i w których paczki są transportowane na przenośnikach taśmowych. Urządzenia takie są jednak przeważnie przystosowane do masowego pakowania paczek o ściśle ustalonych i na ogół małych rozmiarach. Nie stosowano ich dotychczas przy pakowaniu nici.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia pozwalającego na częściowe zmechanizowanie pakowania paczek nici, umożliwiającego pakowanie paczek o rozmaitych rozmiarach i gwarantującego przy tym pełne wyschnięcie nanoszonego kleju w krótkim czasie.

Cel ten według wynalazku osiągnięto dzięki temu, że — licząc w kierunku transportu — za zes-

2

połem nanoszącym klej i zaginającym papier są umieszczone nastawne płytowe elementy grzejne, przy czym przenośniki taśmowe są zainstalowane przestawnie w kierunku pionowym, zwłaszcza w sposób sprężysty.

Przykład wykonania urządzenia według wynalazku uwidocznił na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia to urządzenie w widoku perspektywicznym, a fig. 2 — schematycznie zespół krążków nanoszących klej oraz labiryntową powierzchnię zginającą papier, w widoku perspektywicznym.

Jak to pokazano na fig. 1 urządzenie składa się ze stołu 1 zaopatrzonego w taśmowy przenośnik 2, którego górna transportująca część znajduje się na poziomie płyty stołu 1. Ponad przenośnikiem 2 zamontowane są przestawne ku górze przenośniki 3, których nacisk ku dołowi może być wywołany tylko siłą grawitacji lub dodatkowo zwiększany niewidocznymi na rysunku sprężynami albo innym mechanizmem nastawnym lub dociskowym. Krążki 4, 5 i 6 służą do nanoszenia na papier kleju zawartego w pojemniku 7. Krążki 4, 5 i 6 znajdują się ponad poziomą częścią prowadzącej powierzchnią 8, która następnie jest zgięta śmigłowo przechodząc w powierzchnię pionową 8'. Za powierzchnią 8' znajdują się płytowe grzejne elementy 9. Przenośniki urządzenia jak i krążki nakładające klej są napędzane za pomocą silnika 10 za pośrednictwem układu znanych przekładni.

Urządzenie działa w następujący sposób: żadaną liczbę szpilek nici owiniętą częściowo w arkusz papieru wprowadza się na przenośnik 2 tak, by boczne części papieru weszły pomiędzy prowadzące płyty 11 a przenośnik 2, i by przenośniki 3 naciskały od góry na formowaną paczkę. Podczas transportu na boczne części papieru, ślizgające się po powierzchniach 8, naniesiony zostaje klej przenoszony na papier z pojemnika 7 za pośrednictwem krążków 4, 5 i 6. Następnie dzięki śmigłowemu wygięciu powierzchni 8 papier odgięty zostaje ku górze, po czym zostaje powierzchnią 8' docisnięty do paczki. Przesuwając się dalej paczka trafia pomiędzy płytowe grzejne elementy 9, które powodują bardzo szybkie związanie kleju.

Aby umożliwić przystosowywanie urządzenia do paczek o rozmaitej wielkości z obydwu stron lub z jednej strony urządzenia płyty 11, zespoły nakładające klej, powierzchnie 8 i 8', grzejne ele-

menty 9 oraz przenośniki 3 są zamontowane przesuwnie, w kierunku bocznym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do oklejania paczek z nićmi, zaopatrzone w zespół przenośników taśmowych oraz układ krążków nanoszących klej, **znamiennie tym**, że za zespołem nanoszącym klej i powierzchniami (8, 8') zginającymi papier osadzone są nastawne płytowe elementy grzejne, przy czym taśmowe przenośniki dociskające (3) są osadzone przesuwnie w kierunku pionowym.
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że prowadzące płyty (11) wraz z pojemnikami (4) do kleju oraz krążkami (4, 5 i 6) nanoszącymi klej i prowadzącymi powierzchniami (8, 8') są osadzone przesuwnie w kierunku bocznym.

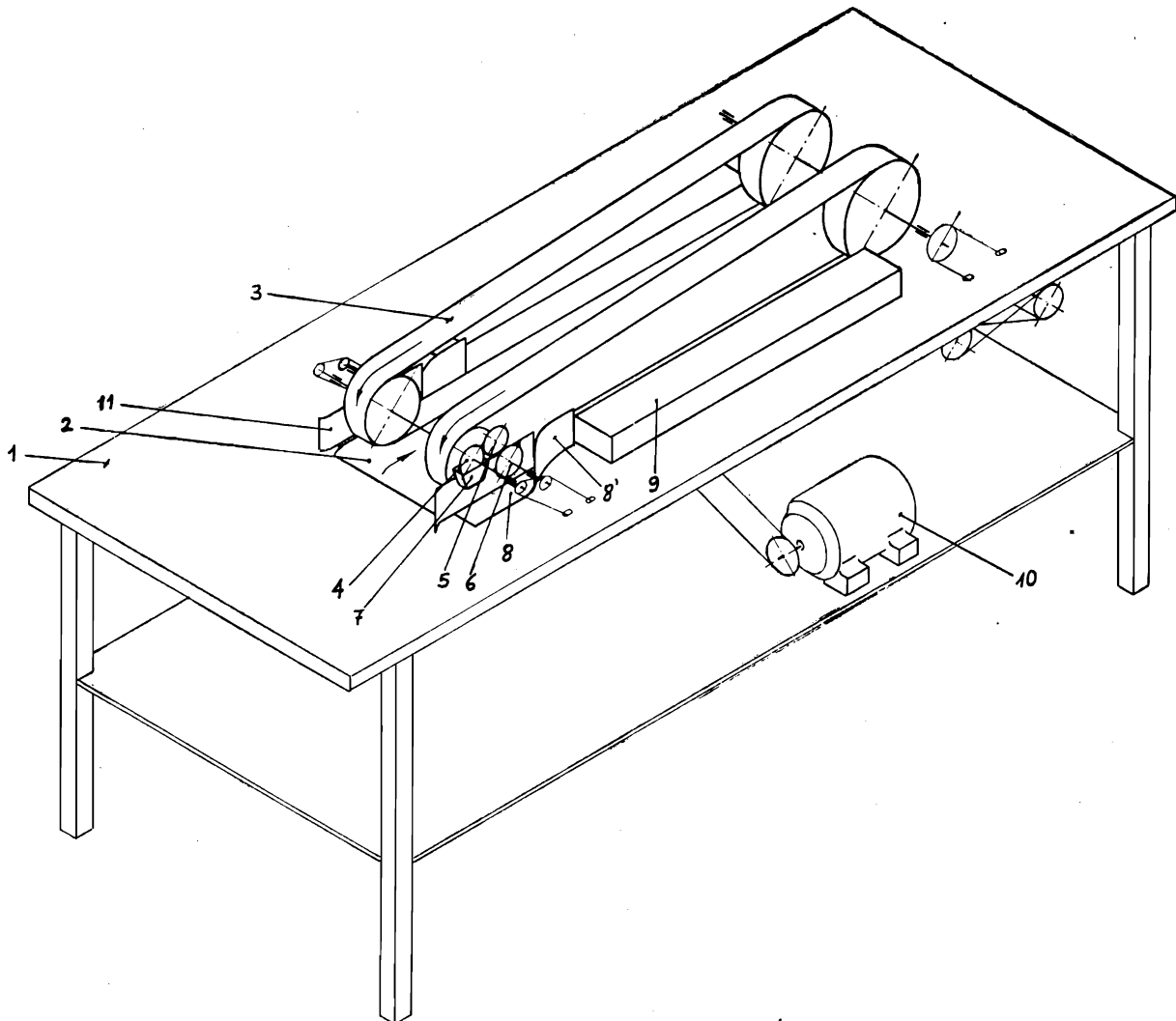


Fig. 1

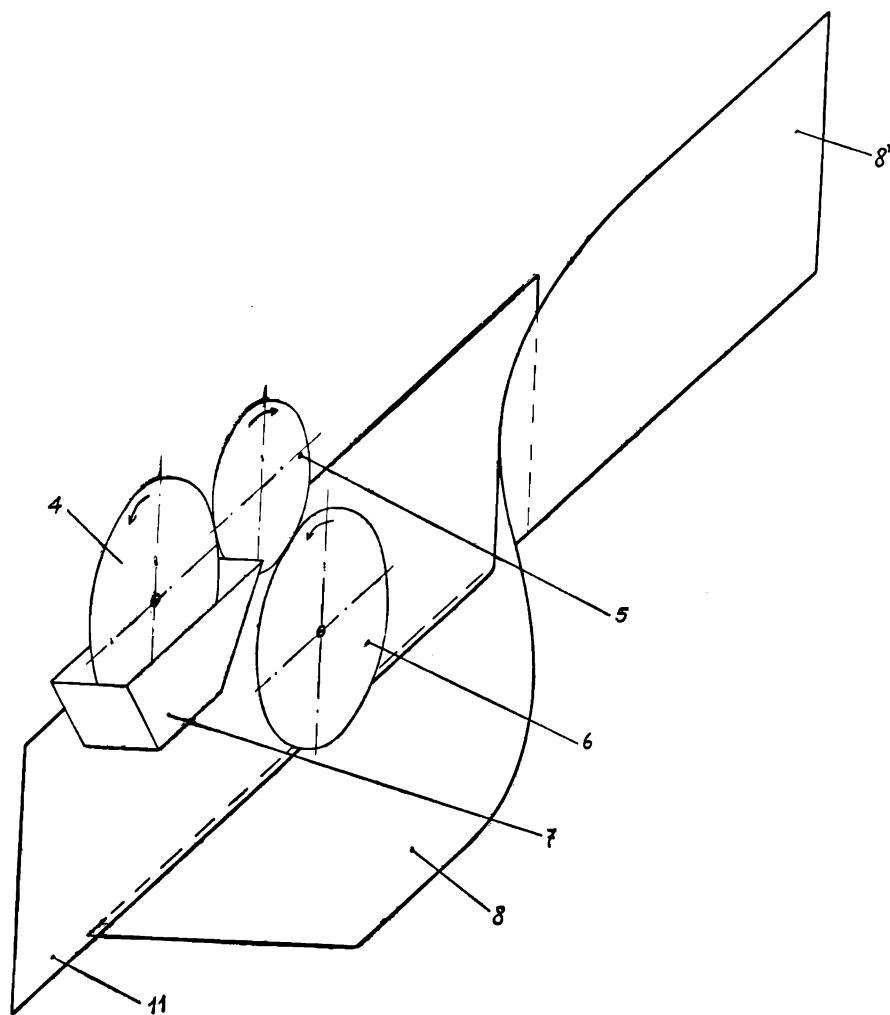


Fig. 2