

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 87948

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 13.03.74 (P. 169524)

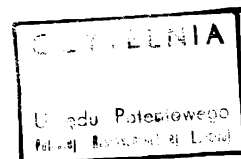
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1978

MKP B65b 5/02
B65b 63/00

Int. Cl². B65B 5/02
B65B 63/00



Twórcy wynalazku: Leszek Wagner, Edward Niedzielko

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Odzieżowego
Łódź (Polska)

Urządzenie do pakowania odzieży

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pakowania odzieży w rurę z folii ze sztucznego tworzywa.

Opakowanie gotowej odzieży w rurę z folii ze sztucznego tworzywa, przy czym jeden koniec rury zostaje zasklepiiony przez zgrzanie lub sklejenie, stanowi szczególnie przy produkcji przemysłowej odzieży, opakowanie wysoce funkcjonalne, a nadto zezwalające na jego częściowe zmechanizowanie.

Znane urządzenia do pakowania odzieży w rury z folii ze sztucznego tworzywa są wyposażone w pionowo usytuowaną ramę, która stanowi ich korpus, zaopatrzoną w teleskopowy wysięgnik do zawieszania pakowanej odzieży, wał z nawiniętą nań rurą folii do pakowania oraz elementy nagrzewające i odcinające folię.

Po naciągnięciu na pakowaną odzież rury z folii, worek z folii zostaje dosunięty do elementu zgrzewającego po czym po zgrzaniu go, powyżej miejsca zgrzania zostaje odcięty elementem tnącym.

Element grzejny w znanych urządzeniach stanowi grzałka połączona ze źródłem prądu w czasie pracy urządzenia, zaś element tnący stanowi nóż napędzany układem dźwigniowym.

W znanych urządzeniach naciąganie na pakowaną odzież rury z folii wymaga szczególnej uwagi, by rura w czasie naciągania nie zetknęła się z nagrzaną grzałką.

Grzałka w znanych urządzeniach wymaga częstego oczyszczania z resztek folii przylegających doń podczas zgrzewania. Także nóż odcinający folię mimo skomplikowanego dźwigniowego napędu jest w działaniu także zawodny nie odcinając całkowicie części rury.

Urządzenie do pakowania odzieży, według wynalazku, wyposażone w pionowo usytuowaną ramę, stanowiącą jego korpus, wałek na folię oraz teleskopowy wysięgnik do zawieszania na nim znanych wieszaków ubraniowych z pakowaną odzieżą, posiada w górnej części korpusu przymocowaną prostokątną płaską ramę z trzema listwami, umieszczonymi wewnątrz niej, jednej poziomej i dwóch łączących dolne naroża z listwą poziomą. Do listwy poziomej jest przymocowane wzdłuż niej ostrze, najkorzystniej piłowe, otoczone po obu swych stronach elastyczną wykładziną. Do górnej krawędzi ramy jest przymocowana przegubami płaskimi druga prostokątna rama także z trzema listwami, usytuowanymi w ten sposób, że stanowią one lustrzane odbicie listew umieszczonych w ramie złączonej z korpusem, przy czym w listwie poziomej jest przebiegająca wzdłuż niej szczelina, zaś listwy wychodzące z zaroży są wyposażone w wykładzinę z dielektryku, do których jest przymocowany oporo-

wy drut połączony za pośrednictwem wyłącznika ze źródłem prądu. Dodatkowo rama jest połączona za pośrednictwem wspornika, złączonego z jej górną krawędzią, oraz przegubu, z tłoczyskiem siłownika przymocowanego do korpusu.

Po naciągnięciu na zawieszoną na wysięgniku teleskopowym odzież części rury z folii, za pośrednictwem siłownika rama z drutami oporowymi zostaje równomiernie dociskana do ramy złączonej z korpusem urządzenia. Równocześnie zostaje włączony prąd płynący przez drut oporowy. Koniec rury z folii, który znajduje się między ramami zostaje zgrzany wzdłuż listew wychodzących z naroży ram, jednocześnie nóż zagłębiając się wzdłuż szczeliny w listwie ruchomej ramy odcina odcinek rury.

Przedmiot wynalazku został uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, fig. 2 - fragment urządzenia w przekroju wykonanym wzdłuż linii A-A na fig. 1 i fig. 3 - fragment urządzenia w przekroju wykonanym wzdłuż linii B-B na fig. 2.

Urządzenie według wynalazku wyposażone w pionowo usytuowaną ramę stanowiącą jej korpus 1, wałek 2 na folię 3 oraz teleskopowy wysięgnik 4 do zawieszania na nim znanych wieszaków ubraniowych z pakowaną odzieżą 5, posiada w górnej części korpusu 1 przymocowaną prostokątną płaską ramę 6. Wewnątrz ramy 6 jest umieszczona pozioma listwa 7 i dwie listwy 8 łączące dolne naroża ramy 6 z listwą 7. Do listwy 7 jest przymocowane piłowe ostrze 9 otoczone po obu swych stronach elastyczną wykładziną 10. Do górnej krawędzi ramy 6 jest przymocowana płaskimi przegubami 11 druga prostokątna rama 12.

Wewnątrz ramy 12 jest umieszczona pozioma listwa 13 oraz dwie listwy 14, przy czym listwa 13 i listwy 14 są tak usytuowane, że stanowią one lustrzane odbicie listew 7 i 8 ramy 6. W listwie 13 jest szczelina 15 przebiegająca wzdłuż listwy 13 zaś listwy 8 są wyposażone w wykładziny 16 z dielektryku, do których jest przymocowany oporowy drut 17 połączony za pośrednictwem wyłącznika 18 ze źródłem prądu. Dodatkowo rama 12 jest połączona za pośrednictwem wspornika 19 oraz przegubu 20 z tłoczyskiem siłownika 21 przymocowanego do korpusu 1.

Po naciągnięciu na zawieszony na teleskopowym wysięgniku 4 odzież 5 części rury z folii 3 za pośrednictwem siłownika 21 rama 12 zostaje dociskana do ramy 6. W czasie dociskania ramy 12 zostaje włączony wyłącznikiem 18 prąd przepływający przez druty oporowe 17. Koniec rury folii 3, który znajduje się między ramionami 6 i 12 zostaje zgrzany a nadto powyżej miejsca zgrzania, piłowe ostrze 9 zagłębiając się w szczelinę 15 przecina folię 3.

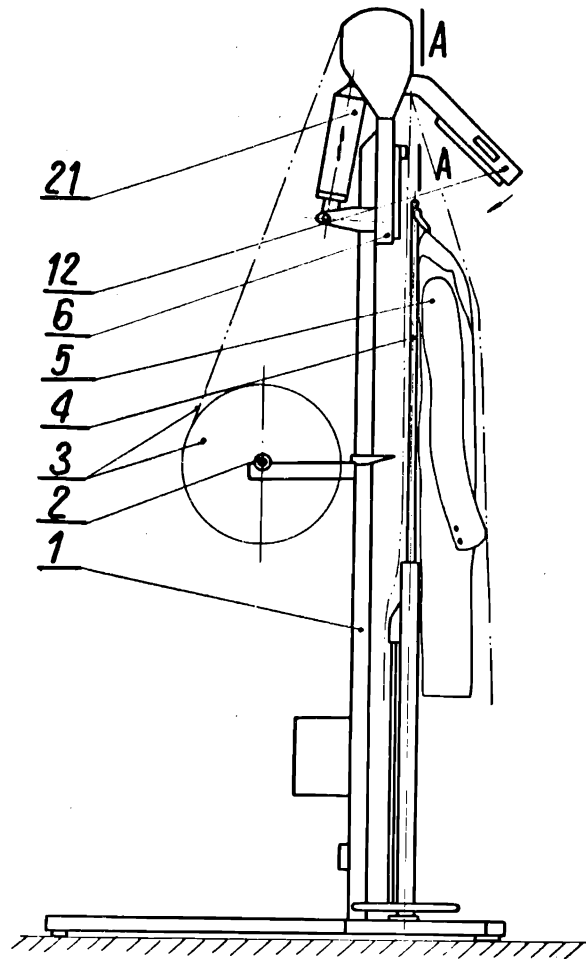
Uformowany w ten sposób z rury worek zostaje do końca naciągnięty na pakowaną odzież 5, a po rozsunięciu ram 6 i 12 i nałożeniu na wysięgniku 4 następnej sztuki odzieży cykl powtarza się.

Okresowe włączenie prądu przepływającego przez oporowy drut 17 zapobiega niszczeniu folii 3 podczas naciągania jej na pakowaną odzież 5 przez zetknięcie folii 3 z nagrzanym drutem oporowym 17, oraz zabezpiecza obsługę przed poparzeniem.

Ponadto dzięki niewielkiej pojemności cieplnej drutu 17 zapewnia wykonanie estetycznej, niepomarszczonej zgrzeiny.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do pakowania odzieży w rurę z folii ze sztucznego tworzywa, wyposażone w pionowo usytuowaną ramę, stanowiącą jego korpus, wałek na folię oraz teleskopowy wysięgnik do zawieszania na nim znanych wieszaków ubraniowych z pakowaną odzieżą, znamiennie tym, że do górnej części jego korpusu 1 jest przymocowana prostokątna płaska rama (6) z trzema listwami (7) i (8), umieszczonej wewnątrz niej, jednej poziomej (7) i dwóch (8) łączących dolne naroża ramy (6) z listwą (7), do której jest przymocowane ostrze (9) najkorzystniej piłowe, otoczone po obu swych stronach elastyczną wykładziną (10), nadto do górnej krawędzi ramy (6) jest przymocowana płaskimi przegubami (11) druga prostokątna rama (12) także z listwami (13) i (14) usytuowanymi w ten sposób, że stanowią one lustrzane odbicie listew (7) i (8) umieszczonych w ramie (6), przy czym w listwie poziomej (13) jest przebiegająca wzdłuż niej szczelina (15), zaś listwy (8) wychodzące z naroży są wyposażone w wykładzinę (16) z dielektryku do której jest przymocowany oporowy drut (17) połączony za pośrednictwem wyłącznika (18) ze źródłem prądu, dodatkowo rama (12) jest połączona, za pośrednictwem wspornika (19) złączonego z jej górną krawędzią oraz przegubu (20), z tłoczyskiem siłownika (21) przymocowanego do korpusu (1).

*Fig. 1*

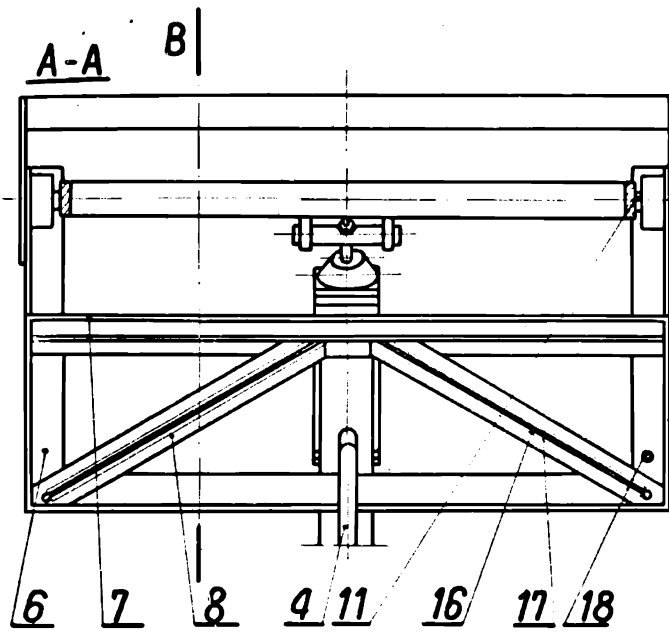


Fig. 2

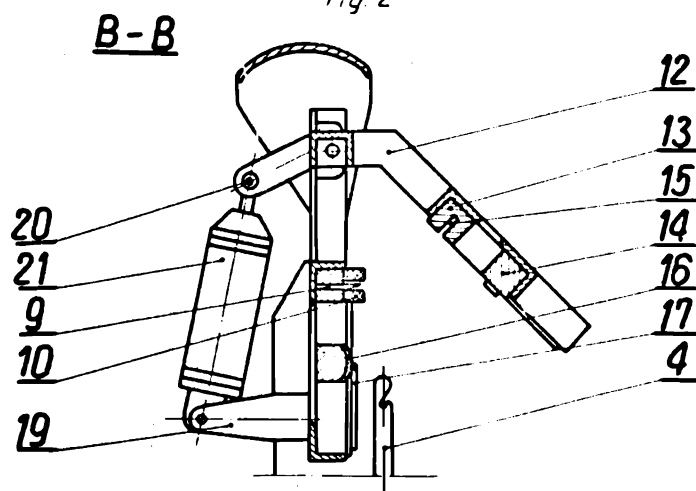


Fig. 3