



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 02.I.1970 (P 137 954)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.III.1972

Kl. 3 d, 43/00

MKP A 41 h, 43/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Stefan Workert, Henryk Kaniera

Właściciel patentu: Centralne Laboratorium Przemysłu Odzieżowego,
Łódź (Polska)

Maszyna prasowalnicza

1

Przedmiotem wynalazku jest maszyna prasowalnicza przeznaczona do obróbki cieplnej odzieży, zwłaszcza obróbki klejowej.

Znane są maszyny prasowalnicze do kształtowego sklejanie elementów odzieży zawierające dolną i górną poduszkę prasującą, w których docisk lub blokowanie poduszek uzyskuje się poprzez różnego rodzaju związane z korpusem maszyny mechanizmy dźwigniowe lub krzywkowe o napędzie ręcznym, pneumatycznym, hydraulicznym lub elektrycznym.

Mechanizmy te w trakcie wywierania docisku czy też blokady przenoszą duże siły, stąd też maszyny posiadają ciężką konstrukcję i duże gabaryty. Znane są również maszyny prasowalnicze wyposażone w górną poduszkę prasującą o nagrzewie elektrycznym, zawierające zbiornik ciśnieniowy, którego górną ściankę stanowi elastyczna membrana, dociskająca poprzez elastyczną taśmę transportową, podlegające sklejanie elementy odzieży. Maszyny te posiadają również złożony mechanizm blokujący górną poduszkę, co ma wpływ na wzmocnioną konstrukcję tych maszyn. Brak możliwości naparowywania i odsysania od spodu kształtowanych elementów odzieży, ogranicza stosowanie tych maszyn tylko do obróbki międzyoperacyjnej konfekcjonowanej odzieży, w której istnieje możliwość usunięcia zniekształconej struktury materiału włókienniczego, powstałej od

2

nagrzewu elektrycznego poprzez prasowanie na maszynie parowej.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności i opracowanie lekkiej konstrukcji maszyny prasowalniczej do wszelkiej obróbki cieplnej odzieży.

Cel ten osiągnięto według wynalazku dzięki ułożeniu na elastycznej przeponie stanowiącej górną ściankę znanego zbiornika ciśnieniowego, poduszki dolnej, zawierającej kołnierz do ograniczenia jej przesuwu poza kołnierz ogranicznika, zaciskającego razem z wyżłobioną płytą zbiornika ciśnieniowego tą przeponę.

Maszynę wyposażono w mechanizm blokujący górną poduszkę prasującą składający się z osadzonych w łożyskach płyty zbiornika ciśnieniowego haków, których proste końce połączono przegubowo łącznikami z trójramienną dźwignią, osadzoną obrotowo w łożysku związanym z korpusem maszyny.

Poduszkę górną maszyny wyposażono w kołnierz do zaczepienia haków po uprzednim obrocie trójramiennej dźwigni.

Wyposażenie maszyny według wynalazku w mechanizm blokujący związany z wyżłobioną płytą sprawdza cały układ sił powstałych w trakcie docisku przepony do dolnej poduszki tylko do mechanizmu blokującego płyty i poduszek, przez co rozwiązanie maszyny cechuje lekka konstrukcja przy jednoczesnej możliwości wywierania równo-

miernych i dużych nacisków, niezbędnych przy obróbce klejowej odzieży. Wyposażenie maszyny w dolną poduszkę prasującą umożliwia zastosowanie poprzez tą poduszkę nawilżania gorącą parą i odsysania, stąd też maszyna według wynalazku ma zastosowanie do wszelkiej obróbki termicznej odzieży, nie powodując zmian struktury materiałów włókienniczych.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia fragment maszyny prasowniczej — zbiornik ciśnieniowy z poduszką dolną i urządzenie blokujące poduszkę górną w stanie rozłączonym a fig. 2 — ten sam fragment maszyny w stanie zamkniętym.

Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2 dolna poduszka 1 ułożona jest na elastycznej i szczelnej przeponie 2, która na całym obwodzie zaciśnięta jest między ogranicznikiem 3 a wyżłobioną płytą 4, stanowiąc razem z tymi częściami ciśnieniowy zbiornik 16. Od spodu do kołnierza ogranicznika 3 jest przymocowana sprężysta podkładka 6. W płycie 4 wykonany jest otwór 7, doprowadzający sprężone powietrze do zbiornika 16. Maszyna wyposażona jest w mechanizm blokujący górną poduszkę 8, mający haki 12 z zaczepami 11 osadzone w łożyskach 5 płyty 4. Proste końce haków 12 połączone są przegubowo poprzez łączniki 14 z dwoma ramionami trójramienną dźwigni 13, osadzonej na osi 18 w łożysku 15, związanym z korpusem maszyny. Górna poduszka 8 przymocowana do wahacza 9 ma z boków kołnierze 19, usytuowane na wysokości umożliwiającej po jej opuszczeniu na dolną poduszkę 1 zaczepienie haków 12.

Przy podniesionej górnej poduszce 8 maszyny jak pokazano na fig. 1, haki 12 mechanizmu blokującego są odchylone, a ich zaczepy 11 nie zahaczają o kołnierze 19 tej poduszki. Po ułożeniu na poduszkę 1 elementu odzieży 10 opuszcza się górną poduszkę 8. Obracając dźwignię 13 na osi 18 powoduje się poprzez łączniki 14 obrót haków 12 w łożyskach 5, które zaczepami 11 chwytają za kołnierze 19, w ten sposób zabezpieczając podusz-

kę 8 przed otwarciem. Następnie przez otwór 7 wtłacza się do zbiornika 16 sprężone powietrze, które wywiera nacisk na przeponę 2, przesuwając ją ku górze wraz z leżącą na niej poduszką 1.

Poduszka 1 zostaje dociśnięta do unieruchomionej poduszki 8 powodując silne sprasowanie odzieży. Po odprowadzeniu powietrza z ciśnieniowego zbiornika 16 odchyła się haki 12 poprzez obrót trójramienną dźwigni 13. Zaczepy 11 haków 12 wysuwają się z kołnierzy 19 poduszki 8 co umożliwia podniesienie poduszki 8 i nałożenie następnego elementu odzieży 10.

Nagrzewanie, nawilżanie i odsysanie maszyny odbywa się w znany sposób, najlepiej przy zastosowaniu nagrzewu parowego lub parowo-elektrycznego z odsysaniem poprzez dolną poduszkę 1. W przypadku nie unieruchomienia poduszki 8 za pomocą mechanizmu blokującego lub zbyt słabego jej unieruchomienia na przykład na skutek uszkodzenia haka 12, kołnierza 17 ogranicza dalszy ruch poduszki 1, zaczepiając o kołnierz ogranicznika 3, przy czym podkładka 6 amortyzuje uderzenie tej poduszki. Wielkość docisku poduszek 1 i 8 może być regulowana za pomocą wielkości ciśnienia powietrza doprowadzonego otworem 7 do zbiornika 16.

Zastrzeżenie patentowe

Maszyna prasownicza wyposażona w zbiornik ciśnieniowy, składający się z elastycznej przepony złączonej na obwodzie z wyżłobioną płytą, mającą otwór doprowadzający sprężone powietrze, **znamienna tym**, że ma dolną poduszkę (1) wyposażoną w kołnierz (17) do ograniczenia jej podniesienia poza ogranicznik (3), ułożoną na elastycznej przeponie (2), oraz mechanizm blokujący do zabezpieczenia górnej poduszki (8) przed otwarciem, składający się z haków (12) osadzonych w łożyskach (5), zamocowanych do wyżłobionej płyty (4) i połączonych przegubowo łącznikami (14) z trójramienną dźwignią (13), osadzoną obrotowo w łożysku (15), przy czym poduszka (8) ma kołnierze (19) do zaczepienia haków (12).

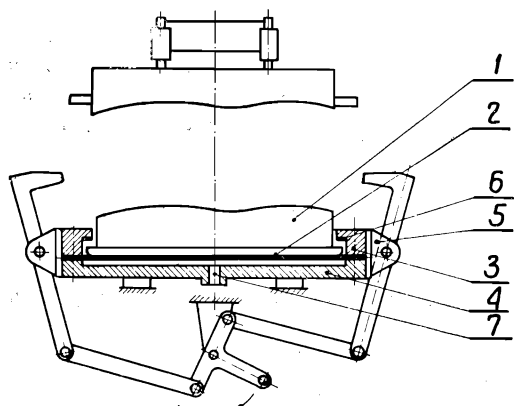


Fig. 1

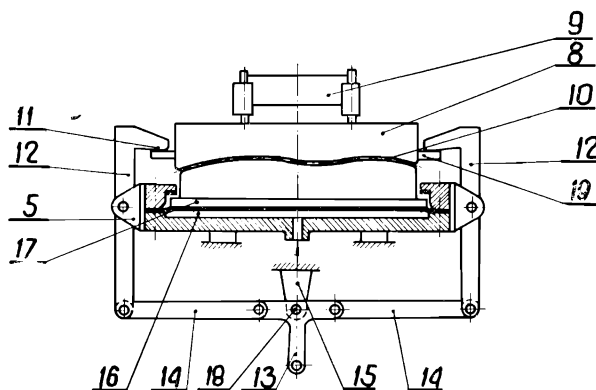


Fig. 2