

10 grudnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



D06f 59/00
BIRN

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9113.

Kl. 8 b 8.

Otto Pieron
(Berlin—Wilmersdorf, Niemcy).

Urządzenie do suszenia i uwalniania od wilgoci pasm tkanin.

Zgłoszono 20 czerwca 1927 r.

Udzielono 28 czerwca 1928 r.

Pierwszeństwo: 2 kwietnia 1927 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do suszenia i uwalniania od wilgoci pasm tkanin. Okazało się, że całkowite wyzyskanie działania powietrza sprężonego i zapewnienie urządzeniu nieprzerwanego ruchu wymagają specjalnych urządzeń do przesuwania pasm materji przed szczelinową dyszą dla powietrza sprężonego.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest specjalne urządzenie polegające na tem, że z dyszą szczelinową (do powietrza sprężonego) współdziała walec przyciskający, umieszczony z jednego boku dyszy po stronie wyjściowej tkaniny. Korzystnem jest użycie walca pojedynczego a nie podwójnego, ponieważ wówczas średnice walców musiałyby ze względu na

znaczny zasięg być stosunkowo niewielkie, a w tych warunkach walce nie mogłyby bezpiecznie wytrzymywać dużego ciśnienia, na jakie są wystawione. Kierunek obrotu walca dobrany jest w ten sposób, aby był przeciwny kierunkowi prądu powietrza i skutkiem tego jednocześnie zabezpieczał przed dopływem wilgoci do wysuszonej tkaniny.

Wynalazek obejmuje dalej jeszcze osobne urządzenie do zakrywania części otworu dyszy szczelinowej celem uniknięcia ulatniania się powietrza sprężonego przy traktowaniu takich pasm materji, których szerokość jest mniejsza niż szczelina dyszy. W tym celu przewidziana jest przesuwalna listwa zakrywająca. Listwę tę można nastawiać na szerokość otworu

dyszy jaka w danym wypadku wchodzi w rachubę, np. ręcznie lub nastawienia tego można dokonać zapomocą pasma tkaniny przez oddziaływanie na występy, połączone z listwą zakrywającą. Według wynalazku listwa zakrywająca wyposażona jest na swym wewnętrznym końcu wówczas jeszcze w nasadkę, która wypełnia części szczeliny i służyć może w ten sposób do pewnego zamknięcia przepływu powietrza ale zarazem do czyszczenia (szczeliny). Poza tem nasadka ta może służyć jeszcze do ustalenia szerokości zakrytej części szczeliny.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny urządzenia wzdłuż linii A—B fig. 2, a fig. 2 — przekrój podłużny.

Pasma tkaniny 1 obiegające wałek 4 jest następnie przeciągane na rurze 5, która posiada szczelinę podłużną 6, poczem biegnie po wałku 7. Bezpośrednio po przejściu pasma mimo dyszy 6 dostaje się ono pod działaniem wałka przyciskającego 14, zaopatrzonego w powłokę gumową, która zabezpiecza od działania kwasów. Wałek 14 obraca się w kierunku zaznaczonym strzałką. Do dowolnego zakrywania (zamykania) pewnej części otworu dyszy służy przesuwalna listwa zakrywająca 15, która może być umieszczona bądź z jednej tylko strony maszyny, bądź też w podwójnem wykonaniu po obydwu jej stronach. Listwa zakrywająca 15 posiada na swym wewnętrznym końcu nasadkę 16, która dopasowana jest do szerokości szczeliny i wypełnia ją. W ten sposób zyskuje się pewność, że powietrze sprężone nie będzie się mogło dostać z otwartej części szczeliny do części zakrytej. Poza tem przesuwanie nasadki 16 w szczelinie 6 usuwa ciała obce, które się w niej ewen-

tualnie mogą znajdować. Nasadka 16 daje się ponadto również użyć do wygodnego ustalenia każdorazowej szerokości zakrytej względnie otwartej części szczeliny 6. Przesławianie listwy 15 może się odbywać bądź ręcznie, bądź też za pośrednictwem nadbiegającego pasma materji. W tym ostatnim wypadku należałoby wobec tego przewidzieć występy, które, będąc połączone sztywno z listwą 15, byłyby sterowane przez pasmo materji.

Rozumie się samo przez się, że wykonanie wynalazku w szczegółach może ulegać pewnym zmianom, które jednak w niczem nie zmieniają jego istoty.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Urządzenie do suszenia i uwalniania od wilgoci pasm materji, znamienne tem, że z szczelinowatą dyszą sprężonego powietrza współdziała wałek przyciskający, umieszczony po jednej stronie dyszy od strony wylotowej tkaniny.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że celem dowolnego zakrywania części szczeliny dyszy przewidziana jest przesuwalna listwa zakrywająca.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że listwa wyposażona jest na swym końcu wewnętrznym w nasadkę, dostosowaną do szerokości szczeliny i całkowicie ją wypełniającą.

4. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że nastawianie listwy zakrywającej na potrzebną każdorazowo szerokość otworu dyszy dokonywane jest automatycznie przez nadbiegające pasmo materji.

Otto Pieron.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

