BIBLIOTEKA UP

POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS PATENTOWY 62712

Patent dodatkowy do patentu _____

Zgłoszono: 17.IV.1969 (P 132 998)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.V.1971

Kl. 8 b, 13/03

MKP D 06 c, 7/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Bogusław Kalka, Jan Mysłek, Jan Zimnoch, Bazyli Kuryłowicz

Właściciel patentu: Białostockie Zakłady Przemysłu Bawełnianego „Fasty", Białystok (Polska)

Urządzenie do chłodzenia tkanin

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do chłodzenia tkanin w procesach wykończalniczych, szczególnie w procesach barwienia tkanin elanowych.

W procesach barwienia tkanin stosowane są urządzenia do kontaktowego chłodzenia tkaniny wykonane w postaci bębnów wypełnionych wodą. Osiowe doprowadzenie wody do bębna chłodzącego nie zapewnia równomiernego chłodzenia powierzchni bębna, a tym samym tkaniny. Powoduje to, że do maszyny do barwienia wprowadza się tkaninę o różnej temperaturze. Tkanina taka poddana barwieniu ma różną chłonność barwnika i po barwieniu wykazuje różnice kolorystyczne. Stosowane przy produkcji tkanin różne rodzaje surowca o odmiennych właściwościach i różnym powinowactwie do barwników zaostrzają wymagania równomiernej i określonej temperatury tkaniny podczas procesów wykończalniczych.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia do równomiernego chłodzenia tkaniny, która następnie jest poddawana procesom wykończalniczym np. barwieniu.

Urządzenie do chłodzenia tkaniny według wynalazku posiada zbiornik zamocowany na konstrukcji wsporczej. Powierzchnia styku zbiornika z tkaniną ma kształt wycinka walca. Wewnątrz zbiornika w dolnej jego części umieszczony jest przewód doprowadzający, a w górnej części przewód odprowadzający czynnik chłodzący np. wodę. Przewody doprowadzający i odprowadzający mają na całej długości równomiernie rozmieszczone otwory umożliwiające równomierny przepływ w zbiorniku czynnika chłodzącego. Tak skonstruowane urządzenie

2

pozwala na równomierne chłodzenie tkaniny, przeznaczonej do wykończenia np. barwienia.

Zastosowanie urządzenia według wynalazku na wejściu maszyny wykończalniczej np. barwiarki, powoduje równomierną chłonność barwnika przez tkaninę a tym samym zapobiega występowaniu różnic kolorystycznych w tkaninie oraz zapobiega nadmiernemu podgrzewaniu kąpieli powodującemu wytrącanie się barwnika. W efekcie uzyskuje się poprawę jakości produkowanych tkanin oraz zmniejszenie zużycia barwników.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, fig. 2 urządzenie w widoku z góry. Urządzenie do chłodzenia tkaniny według wynalazku posiada zbiornik **1**, zamocowany na konstrukcji **6** wsporczej. Zbiornik **1** ma kształt wycinka walca. Wewnątrz zbiornika **1** umieszczone są w dolnej części przewód **2** doprowadzający, w górnej części przewód **3** odprowadzający czynnik chłodzący, np. wodę. Przewody **2** i **3** mają na całej długości równomiernie rozmieszczone otwory, umożliwiające równomierne chłodzenie tkaniny. W pobliżu dolnej części zbiornika **1** znajduje się wałek **4** prowadzący tkaninę, natomiast poniżej górnej części zbiornika **1** znajdują się wałki **5** naprężające.

Tkanina **7** przesuwając się po powierzchni zbiornika **1** równomiernie się chłodzi. Powierzchnia styku zbiornika **1** z tkaniną chłodzona jest czynnikiem chłodzącym np. wodą, który jest doprowadzany przewodem **2** doprowadzającym i odprowadzany ze zbiornika przewo-

dem 3 odprowadzającym. Wałek 4 prowadzący i wałki 5 naprężające powodują właściwe przyleganie tkaniny 7 do powierzchni chłodzącej zbiornika 1.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do chłodzenia tkanin, **znamienne tym,** że posiada zbiornik **(1)** w formie wycinka walca, wewnątrz którego w dolnej części umieszczony jest przewód **(2)** doprowadzający czynnik chłodzący, a w górnej części zbiornika **(1)** umieszczony jest przewód **(3)** odprowadzający, przy czym przewód **(2)** doprowadzający i przewód **(3)** odprowadzający posiadają otwory równomiernie rozmieszczone na całej ich długości.

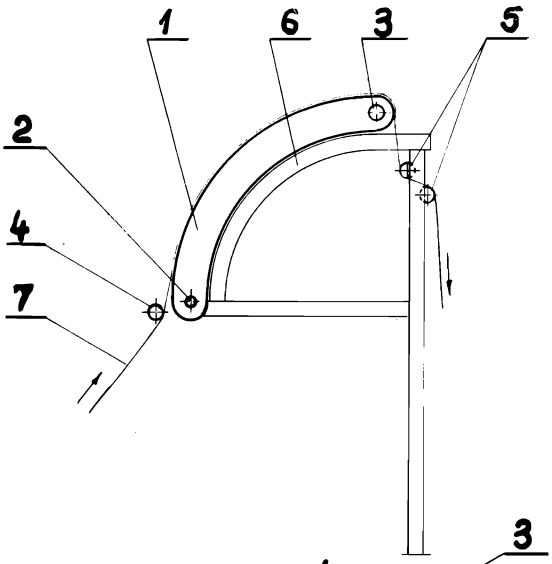

fig. 1

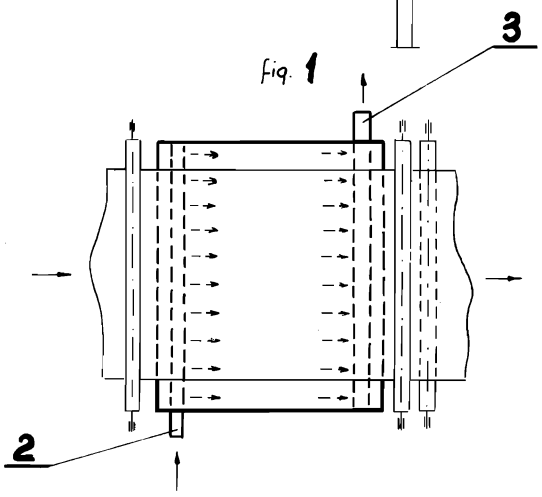

fig. 2

WDA-1. Zam. 212. Nakład 250 egz.