



Patent dodatkowy
do patentu nr 94370

Zgłoszono: 07.10.76 (P. 192913)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.04.78

Opis patentowy opublikowano: 20.09.1979

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.²
D03D 39/10

Twórcy wynalazku: Wiktor Michalski, Kazimierz Pałka, Bolesław Witkoś,
Tadeusz Cieślik

Uprawniony z patentu: Instytut Włókiennictwa, Łódź (Polska)

**Urządzenie do smarowania różg w krosnach
do produkcji tkanin z okrywą włókienną**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie według patentu nr 94370 służące do smarowania różg w krosnach do produkcji tkanin z okrywą włókienną.

Przedmiotem patentu nr 94370 jest urządzenie do smarowania różg w krosnach do produkcji tkanin z okrywą włókienną, które posiada szczotkę smarującą przymocowaną do dolnej ściany zbiornika ze środkiem smarującym, dyszę dozującą z zaworem regulującym umieszczone nad szczotką smarującą. Zbiornik na środek smarujący zaopatrzony jest w grzałkę oporową współpracującą z termoregulatorem lub urządzeniem elektronicznym służącym do regulowania temperatury ogrzewanego środka smarującego. Urządzenie to posiada mechanizm wyłączający, służący do unoszenia urządzenia celem wyłączenia szczotki smarującej z pracy czynnej dla zabezpieczenia jej przed uszkodzeniem przez końcówkę z nożykiem wyciąganej różgi.

W toku dalszych badań nad działaniem urządzenia do smarowania różg według patentu nr 94370 stwierdzono, że korzystnym jest zaopatrzenie urządzenia w szczotkę oczyszczającą służącą do usuwania z różgi krótkich włókien i pyłu powstających w wyniku przecinania pętelek okrywy wyrobu. Szczotka ta zabezpiecza szczotkę smarującą przed zanieczyszczeniem jej tymi włóknami i pyłem co wpływa dodatnio na jakość okrywy wyrobu.

2

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, a fig. 2 — urządzenie w przekroju poprzecznym.

Urządzenie składa się z czyszczącej szczotki 20, smarującej szczotki 1, zbiornika 2 na środek smarujący oraz z mechanizmu wyłączającego składającego się ze sterującej krzywki 9, współpracującej z nią przesuwnej dźwigni 10 oraz z układu dźwigni 11 i 12 z których dźwignia 11 w jednym końcu jest połączona z osią 19 krzywki 9, a w drugim z dźwignią 12. Oczyszczająca szczotka 20 usytuowana jest przed smarującą szczotką 1 od strony wejścia różgi w urządzenie. Przesuwna dźwignia 10 jest zaopatrzona od strony zbiornika w zwrotną sprężynę 13, a od strony krzywki 9 w rolkę 14. Dla nastawienia urządzenia na pracę na drugi lub co trzeci watek krzywka 9 jest zaopatrzona w koło zapadkowe 15, a dźwignia 11 w zapadkę 16 współpracującą z kołem zapadkowym 15. Dźwignia 11 jest połączona przegubowo z dźwignią 12, która w drugim końcu jest połączona z nogą 17 bidła krosna za pomocą obejmy 18.

Krzywka 9 jest napędzana wahadłowo od napędowych elementów krosna nie uwidoczniętych na rysunku. Zbiornik 2 jest zaopatrzony w elektryczny grzejnik 3 z termoregulatorem 4. Smarująca szczotka 1 jest przymocowana do dolnej ścianki zbiornika 2, w której jest umieszczona dozująca

dysza 5 doprowadzająca środek smarujący do tej szczotki 1. Dysza 5 jest usytuowana nad smarującą szczotką 1 i jest zaopatrzona w zawór 6 do regulowania wielkości dopływu środka smarującego do szczotki 1. Zbiornik 2 jest zaopatrzony w górnej swej ścianie w otwór 7 z pokrywą 8.

Działanie urządzenia jest następujące: różga wyciągana z okrywy wyrobu przechodzi najpierw strefę oczyszczającą szczotki 20, gdzie zostaje oczyszczona z pyłu i krótkich włókien, a następnie przez strefę szczotki smarującej 1. Z chwilą podchodzenia końcówki różgi z nożykiem w strefę działania oczyszczającej szczotki 20 zostaje przekazany ruch od nogi bidła do dźwigni 10 poprzez układ dźwigni 11 i 12 oraz krzywki 9 z zapadką 16, która wychyli zbiornik 2 a wraz z nim oczysz-

czającą szczotkę 20 i smarującą szczotkę 1 z pola działania końcówki różgi.

Zastrzeżenie patentowe

5 Urządzenie do smarowania różg w krosnach do produkcji tkanin z okrywą włókienną, pętlikową, pętlikowo-włókienną, mające szczotkę smarującą przymocowaną do dolnej ściany zbiornika ze środ-

10 dyszę z regulującym zaworem i mechanizm wyłączający posiadający dźwignię wynoszącą, wyłączającą szczotkę smarującą z pracy czynnej, według wynalazku nr 94 370, znamienne tym, że ma oczyszczającą szczotkę (20) usytuowaną przed szczotką smarującą (1) od strony wejścia różgi w urządzenie smarujące.

15

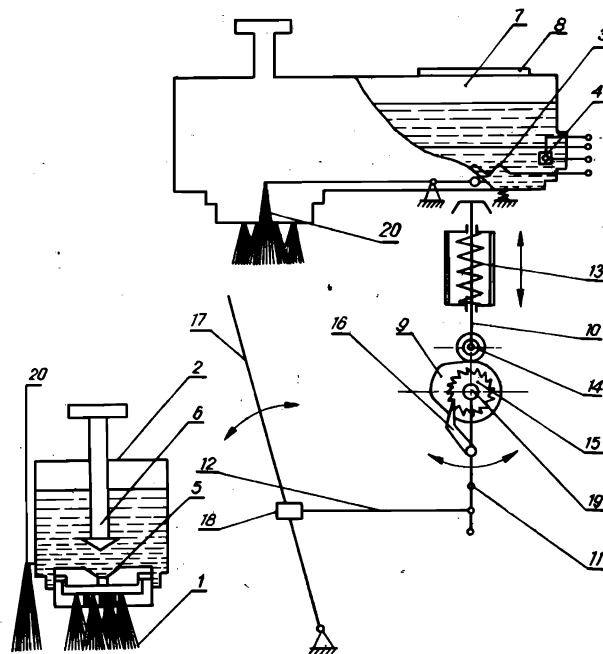


Fig. 2

Fig. 1