

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

99831

Patent dodatkowy
do patentu nr 94 370

Zgłoszono: 23.12.75 (P. 185983)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 18.07.77

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1978

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.² D03D 39/10

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

Uprawniony z patentu: Instytut Włókiennictwa, Łódź (Polska)

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

1

Przedmiotem patentu nr 94 370 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, a nad nią usytuowaną dyszę dozującą z zaworem regulującym. 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.

Mechanizm wyłączający tego urządzenia składa się z dźwigni wynoszącej oraz współpracującej z nią krzywki sterującej otrzymującej impuls od elementu ruchomego krosna za pośrednictwem układu dźwigniowego.

Wyłączenie tego urządzenia następuje na skutek przesuwu dźwigni wynoszącej sterowanej krzywką. W toku dalszych prac nad urządzeniem do smarowania różg, a w szczególności jego konstrukcji, mechanizm wyłączający wyposażono w układ sterujący składający się z dźwigni podwieszanej z jednej strony przegubowo, do obudowy krosna, a z drugiej zakończonej kulisą, która współpracuje z dźwignią wynoszącą oraz z dźwignią połączoną z nogą bidła.

2

Urządzenie przedstawione jest w przykładzie wykonania na rysunku w widoku z boku.

Urządzenie składa się ze smarującej szczotki 1, zbiornika 2 na środek smarujący oraz z mechanizmu wyłączającego składającego się z wynoszącej dźwigni 10, dźwigni 8 oraz dźwigni 12 połączonej z nogą 11 bidła krosna. Dźwignia 8 jest w jednym końcu podwieszona przegubowo do ramy maszyny za pomocą przegubu 9, a w drugim zaopatrzona w kulisę 3, która współpracuje z dźwignią 10 poprzez toczek 7 osadzony na końcu dźwigni 10 oraz z dźwignią 12 poprzez toczek 4 osadzony na jej końcu. Zbiornik 2 jest wyposażony w dozującą dyszę 5 doprowadzającą środek do smarującej szczotki 1. Smarująca szczotka 1 jest usytuowana w dolnej ścianie zbiornika 2 pod dyszą dozującą 5.

Nad dozującą dyszą 5 jest osadzony zawór 6 do regulowania wielkości dopływu środka smarującego do szczotki 1. Wewnątrz zbiornika jest osadzona grzałka oporowa 13 z termoregulatorem 14.

Działanie urządzenia jest następujące: z chwilą podchodzenia końcówki różgi z nożykiem w strefę działania smarującej szczotki zostaje przekazany ruch od nogi bidła za pośrednictwem dźwigni 12 z toczkiem 4 na dźwignię 8, która wraz z dźwignią 10 i zbiornikiem 2 unoszona jest do góry a tym samym smarująca szczotka 1 unoszona jest ponad różgę.

Rozwiązanie to zapewnia sprawne działanie urządzenia oraz posiada prostszą konstrukcję co umożliwia szybką instalację oraz regulację urządzenia.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do smarowania różg w krosnach do produkcji tkanin z okrywą włókienną, mające szczotkę przymocowaną do dolnej ściany zbiornika na środek smarujący, a nad nią usytuowaną doz-

ującą dyszę z regulującym zaworem oraz mające mechanizm wyłączający z dźwignią wynoszącą wyłączającą szczotkę smarującą z pracy czynnej, według patentu nr 94 370, **znamiennie tym**, że mechanizm wyłączający zawiera układ sterujący, składający się z dźwigni (8) w jednym końcu podwieszanej przegubowo do obudowy krosna, a w drugim zakończonej kulisą (3), która współpracuje z dźwignią wynoszącą (10) i z dźwignią (12) mającą połączenie z nogą bidła.

