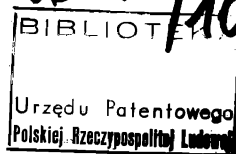




F26 B 13/10



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43245

Kl. 82 a, 19/01

Szczecińskie Zakłady Włókien Sztucznych*)

Szczecin, Polska

Suszarka do suszenia kordu wiskozowego

Patent trwa od dnia 3 stycznia 1959 r.

Stosowane dotychczas do ciągłego suszenia kordu wiskozowego obrotowe suszarki elektryczne przegrzewały się w momencie przerywania przedzenia w danym punkcie albo przy uruchomieniu maszyny przedzalniczej i powodowały przesuszanie i przypalanie, a niekiedy spalanie włókna nawiniętego na suszarce, co groziło zapaleniem się całej maszyny. Suszarka według wynalazku usuwa te wady i nie przypala włókna wiskozowego, przy czym w porównaniu do suszarki elektrycznej jest tańsza i prostsza w budowie i tańsza w eksploatacji.

Suszarka według wynalazku ma postać walca obrotowego ogrzewanego gorącą wodą, znajdującą się stale w obiegu, posiadającego labiryntowy system uszczelnienia. Na rysunku fig. 1 przedstawia suszarkę w przekroju pionowym, fig. 2 — przekrój pionowy w połączeniu z walcem płucznym.

Suszarka według wynalazku składa się z osadzonego na wale 4 płaszcza grzejnego 1 w postaci walca zaopatrzonego w rurkę 3 doprowadzającą medium grzejne. Na bocznej stronie płaszcza grzejnego znajduje się obudowa labiryntowa 2 do odprowadzania medium grzejnego. Wał 4 osadzony jest w łożyskach 5, przy czym zaopatrzony jest również w zaczep 6 przekazujący obroty. Medium grzejne dopływa do wnętrza suszarki za pomocą nieruchomej rurki 3 i zbiera się w dolnej części 7 suszarki. Podczas obracania się walca, płaszcz grzejny 1 ogrzewa się na całym obwodzie od medium grzejnego, którego nadmiar przelewa się poprzez uszczelnienie labiryntowe 2 do rury odpływowej 8, a stąd do odpowiedniego zbiornika, skąd po podgrzaniu jest ponownie zawrócone.

Suszarka może być również przedłużeniem walca płucznego na przedzarce jedwabiu. Suszarka może pracować pojedynczo, a najlepiej parami. W tym ostatnim przypadku suszarki umieszczone są jedna nad drugą w ten sposób, że osie ich wykazują pewną zbieżność.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są: Marian Geralt i Bronisław Radkowski.

Umożliwia to ciągle przesuwanie się suszonych włókien wzdłuż osi suszarek.

Zastrzeżenie patentowe

Suszarka do suszenia kordu wiskozowego, znamienna tym, że składa się z osadzonego obrotowo na wale (4) płaszcza grzejnego (1)

w postaci walca zaopatrzonego w przewód służący do ciągłego odprowadzania medium grzejnego (8) oraz uszczelnienie labiryntowe (2), poprzez które w sposób ciągły odpływa medium grzejne, po wykorzystaniu jego ciepła.

Szczecińskie Zakłady
Włókien Sztucznych

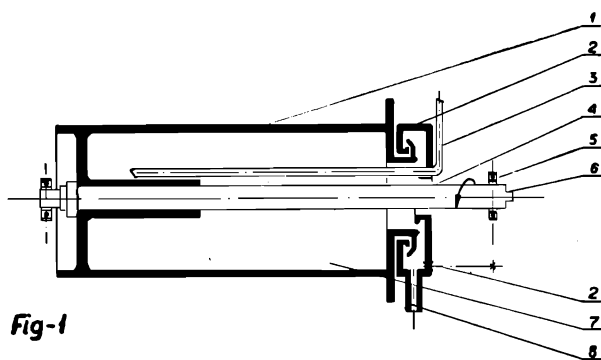


Fig-1

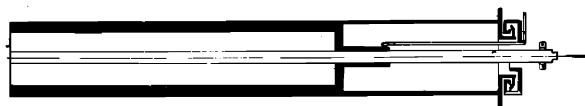


Fig-2