

D06h 3/02

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37294

Kl. 8 f, 3/51

Zarskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego*)
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione
Zary, Polska

Urządzenie do przeglądania i mierzenia tkanin

Udzielono patentu z mocą od dnia 27 stycznia 1954 r.

Jakościowe optyczne badanie tkanin, zwłaszcza na tak zwane błędy fabryczne, jest szczególnie uciążliwe i pracochłonne, jeżeli uskutecznia się je ręcznie, przesuwając pasma tkanin po stole zaopatrzonym w oświetloną od spodu szybę, odwijając je z roli, bel czy zwałów, przy czym obserwuje się przesuwając tkaninę na oświetlonej przestrzeni stołu, znacząc miejsca nieprawidłowe na tkaninie i odnotowując długości, w których je napotkano.

W celu uproszczenia i przyspieszenia wykonania tej pracy, przy równocześnie możliwie najdalej idącym zmniejszeniu rozpraszania uwagi badającego na czynności uboczne i jak największym skoncentrowaniu jej na samym wyszukiwaniu ewentualnych nieprawidłowości tkaniny, budowane są mechaniczne urządzenia do przeglądania tkanin, wyróżniające się tym, że uskutecznia się mechanicznie przesuw pasma tkaniny po stole kontrolnym z powierzchnią przeświecila-

jącą, przy czym urządzenie może podawać metraż przepuszczonej tkaniny i równocześnie odwija tkaninę z beli lub zwału, a po przepuszczeniu tkaniny przez urządzenie, samo tkaninę składa, na przykład w zwał. Urządzenie według wynalazku jest tak wykonane, że może uskuteczniać szybszy lub powolniejszy przesuw, być dowolnie włączone i wyłączone, przy czym urządzenie można umieścić osobno lub też w przedłużeniu na przykład zespołu maszyn wykończalniczych.

Na rysunku uwidoczniono przykładowo urządzenie według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu od strony operatora badającego pas tkaniny, fig. 2 — to samo urządzenie w widoku z boku.

Urządzenie według wynalazku do przeglądania tkanin oraz ich mierzenia, zaopatrzone jest w osadzony na ramie nośnej 1 wysięgnik 2, unoszący co najmniej jeden nieruchomy wałek lub pręt 3, o który trze się pasmo tkaniny odwijane na przykład z roli, beli lub zwału lub też pochodzące bezpośrednio z dowolnej maszyny wy-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Stefan Klóska, Rajmund Hencz i Stanisław Kornia.

kończalniczej lub nawet innej, oraz co najmniej jeden wałek obrotowy 4 ułatwiający poślizg pasa tkaniny w kierunku stołu kontrolnego 5, zaopatrzonego odpowiadającą największej przewidzianej szerokości pasa tkaniny płytę prześwietlającą 6. Pod płytą 6 znajdują się mogą dowolne urządzenia oświetlające, rzucające promienie świetlne ku operatorowi kontrolującemu pas tkaniny. Urządzenie oświetlające może oczywiście być wyposażone w dowolne źródła promieniowania świetlnego, np. żarówki, ewentualnie różnobarwne, lub też lampy jarzeniowe. Płyta 6 może być wykonana z szkła przezroczystego lub matowego, białego lub kolorowego, np. ciemno niebieskiego.

Pas tkaniny po przejściu ponad stołem 5 wnika do szczeliny 7. Pod szczeliną tą znajduje się zespół wałków 8, 9 (fig. 2) niewidocznych na fig. 1, gdyż są przykryte listwą ochronną 10. Wałki 8, 9 osadzone są ciernie względem siebie, przy czym pas tkaniny przechodzi między nimi doznając cierniego styku z wałkiem napędowym 9, który tym samym ciągnie i przesuwają pas tkaniny. Z tego zespołu tkanina biegnie na napędzane wałki 11, 12 (fig. 2) które przepychają ją do koryta 13 układarki. Koryto 13 wykonuje ruchy wahadłowe, układając pas tkaniny w pożądanym sposobie np. w zwal na dowolnym stole, umieszczonym pod wysięgnikiem 2.

Wałki 8, 9, tudzież 11, 12 jak i wahadłowe koryto 13 układarki otrzymać mogą napęd z wspólnego źródła, np. od silnika 14 napędzającego odpowiednio koło 15, które przekazuje dalej za pomocą sprzęgła ruch obrotowy na wałek 17 a stąd ewentualnie poprzez przekładnię np. z pasów klinowych, na koło 18, które napędza bezpośrednio oś 19 unoszącą wałek napędowy 9, zespołu wałków 8, 9. Zespół wałków 11, 12 otrzymywać może napęd również z wałka 19 poprzez koła pasowe 20, 21 złączone napędowo pasem 22, przy czym koło 21 napędzać może poprzez odpowiedni dowolny zespół kół zębatach 23, 24 dowolny mimośród napędu wahadłowego koryta 13.

Zespół napędowy może być rozrządzany przez operatora badającego przesuwany pas tkaniny za pomocą dźwigni wyłączającej 25, rozłączającej sprzęgło urządzenia napędowego i powodującej zatrzymanie przesuwu, jak również operator może za pomocą pedału 26 powodować przyspieszenie lub zwolnienie szybkości obrotu

wałka 9, a tym samym dowolnie zmniejszać lub przyspieszać bieg przesuwu tkaniny po stole 5. Pedał 26 może być połączony poprzez dowolny układ dźwigni z krążkiem ciernym sprzęgła 16, który można dowolnie przesuwając bliżej osi lub obwodu sprzęgła 16, a tym samym przyspieszać lub zwalniać dowolnie przesuw pasa tkaniny.

Wałek 9 wskazane jest zaopatrzyć w licznik obrotów 27 (fig. 1) lub najlepiej już tak wskazać, by po odpowiedniej liczbie obrotów wskazywał od razu długość przesuwanego pasa w metrach, przy czym najlepiej jest wykonać licznik 27 tak, by przy każdym nowym założeniu świeżego pasa poddawanego badaniu, można było nastawić zegar 27 z powrotem na zero, przez co każdy odczyt daje bezpośrednio długość tkaniny przesuniętej na stole 5.

Urządzenie według wynalazku można oczywiście wykonać w szczegółach konstrukcyjnych inaczej aniżeli to uwidoczniiono na rysunkach i wyżej opisano bez wykraczania poza ramy wynalazku. Tak na przykład może się okazać wskazane osadzenie więcej aniżeli jednego cierniego wałka 3 napinającego pasmo na wsporniku 2 lub też usunięcie wahadłowego koryta 13, gdyby na przykład tkanina miała być od razu znów zwijana, np. w belę.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do przeglądania i mierzenia tkanin składające się ze stołu po którym przesuwają się tkanina i w którym znajduje się płyta z bezbarwnego lub kolorowego szkła, przezroczystego lub matowego pod którym znajduje się układ lamp prześwietlających tkaninę oraz zaopatrzone w licznik wskazujący długość przeglądanej tkaniny, znamieny tym, że zaopatrzone jest w zespół wałków (8, 9), który ciągnie i przesuwają tkaninę, oraz wałki (11, 12), które przepychają tkaninę do koryta (13), a również w pedał (26) do przyspieszania lub zwalniania przesuwu pasa tkaniny.

Zarskie Zakłady
Przemysłu Bawełnianego
Przedsiębiorstwo
Państwowe
Wyodrębnione

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

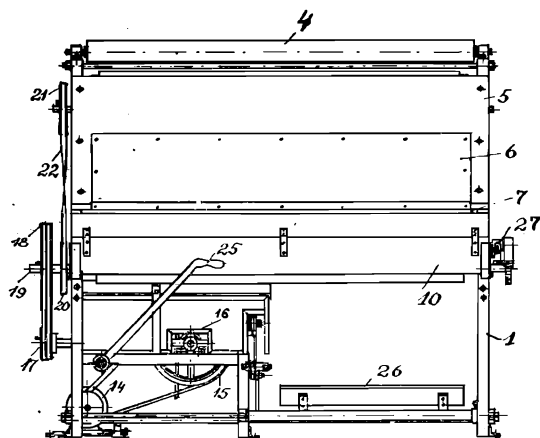


Fig. 1.

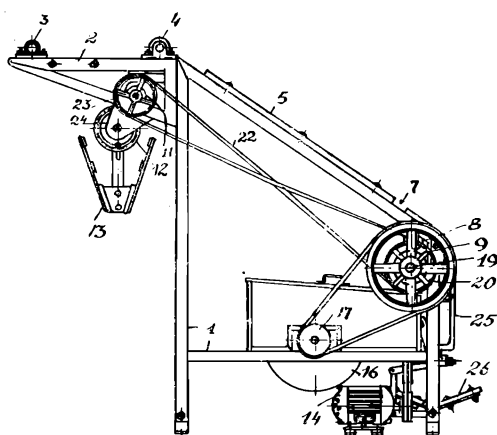


Fig. 2.