

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

48 296

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 05. XI. 1962 (P 100 407)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 14. VII. 1964

Kl. 42 k 50

MKP G 01 n 33/36

UKD

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: mgr inż. Artur Różycki

Właściciel patentu: Instytut Włókiennictwa, Łódź (Polska)

Sprawdzian pasmowy

1

Sprawdzian pasmowy jest przyrządem służącym do określania rzeczywistej długości przędzy w paśmie pod znormalizowanym naprężeniem przy kontroli numeru i wyznaczaniu procentowego skurczu przędzy po zamoczeniu, praniu itp. Opracowane zostały dwie wersje przyrządu: jedna z zaczepem górnym nieruchomym i druga z zaczepem przesuwным.

W porównaniu z rozwiązaniami znanymi przyrząd według wynalazku posiada w wersji drugiej górny zaczep przesuwny względnie przestawny wzdłuż wycechowanej w milimetrach skali 10, dzięki czemu nadaje się do pomiaru rzeczywistej długości oraz skurczu wszelkich przędz, zarówno o dużym wydłużeniu (jak przędzie modyfikowane) jak i skurczu (przędze wykurczane, puszyste itp.).

Długość pasma przędzy przy tym rozwiązaniu może być zmierzona z dokładnością do ± 1 mm odległości zaczepów, bez niebezpieczeństwa zmiany skreśłu itp., co przy dotychczas stosowanych metodach było nieosiągalne względnie bardzo trudne. Zasada jego konstrukcji podana jest na załączonym rysunku.

Przyrząd ten składa się z następujących zasadniczych części: z górnego zaczepu stałego 1 i zaczepu dolnego ruchomego 2, na które zakłada się mierzone pasemko numerowe 11. Górny zaczep można w wersji drugiej przesuwac lub przestawiać w określone położenie, po czym jest on zamocowywany na stałe. Dolny zaczep umieszczony

2

jest na ramieniu dźwigni dwuramiennej 3 o punkcie obrotu 7. Na drugim ramieniu tej dźwigni umieszczony jest przeciwważar 8, dzięki któremu dolny zaczep w położeniu zerowym znajduje się w stanie równowagi obojętnej.

Ramię dźwigni z zaczepem wyposażone jest w przesuwny obciążnik 4, przy czym wybór wielkości obciążenia wstępnego ułatwiony jest przez naniesioną na ramieniu skalę wartości obciążeń. Poprawka wartości nominalnej rozstępu między zaczepami wykazywana jest w milimetrach na skali 6 przez wskazówkę 5. Obciążnik 4 umożliwia stosowanie naprężenia wstępnego. Zakres naprężenia sumarycznego można rozszerzać przez dowieszanie dodatkowych obciążników do obciążnika 4.

Całość umieszczona jest na desce 9, zawieszona pionowo na ścianie. Pasma przędzy nawinięte na motaku umieszcza się na zaczepach sprawdzianu, zważając, aby ułożenie nici było takie same jak na motaku tj. w postaci płaskiej taśmy równoległe ułożonych nici. Na pasemko powinno działać naprężenie wstępne o sumarycznej wielkości, określonej odpowiednimi normami. Pasma pod działaniem naprężenia wstępnego wykazuje tę długość, jaka przyjmowana jest według norm za rzeczywistą tj. do odległości nominalnej zaczepów dodaje się (względnie odejmuje) poprawkę długości wykazaną na skali 6 przy znormalizowanym naprężeniu wstępnym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sprawdzian pasmowy znamieny tym, że posiada dwa zaczepy (1 i 2) dla umieszczenia na nich pasma przędzy, którego długość ma być

5

2. Sprawdzian według zastrz. 1, znamieny tym, że górny zaczep (1) jest przesuwany względnie przestawny wzdłuż podziałki (10).

posażony jest w urządzenie do wywierania naprężenia wstępnego i odczytywania poprawki długości przędzy przy tym naprężeniu.

