



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 27.06.78 (P. 207988)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 08.04.80

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1984

CZYTELNIA

Urząd Patentowy

Int. Cl.

G01N 33/36

Twórcy wynalazku: Janina Wojańska, Eugeniusz Głowacki,
Andrzej Sudra

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Przemysłu Bawełnianego, Łódź (Polska)

Urządzenie do ustalania trwałości zamocowania przędzy w tkaninach z okrywą петельkową

1

1 Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do usta-
lania trwałości zamocowania przędzy w tkaninach
z okrywą петельkową, zwłaszcza w tkaninach ką-
pielowych.

2 Praktyka wykazała, że bardzo ważnym wska-
źnikiem użytkowym charakteryzującym jakość wy-
twarzanych tkanin kąpielowych z okrywą петельko-
wą jest trwałość zamocowania петельек przędzy
wpływająca na funkcjonalność wyrobu i na jego
wygląd estetyczny.

3 Znane urządzenia do ustalania trwałości zamo-
cowania петельек przędzy w tkaninie na przykład
urządzenie typ FC-04 „Florometr” firmy METRIM-
PEX — Węgierskiej Republiki Ludowej — składa
się z obudowy, zacisku górnego z zamocowanym w
nim haczykiem do zaczepiania o петельек przędzy,
mechanizmu do pionowego przesuwania tego zaci-
sku, zacisku dolnego do zamocowania próbki ba-
danej tkaniny oraz płyty stanowiącej podstawę
urządzenia.

4 W urządzeniu tym dla dokonania kilku wyzna-
czeń, z tej samej tkaniny, trzeba każdorazowo wy-
mować badaną tkaninę z zacisków i ustawiać tak
aby wytypowana do badania петельек przędzy z
zaczepionym do niej haczykiem tworzyła linię pro-
stą prostopadłą do powierzchni tej tkaniny, co
przedłuża czas wykonywania pomiarów.

5 Celem wynalazku jest usunięcie tych wad, a za-
daniem technicznym jest opracowanie konstrukcji
urządzenia ułatwiającego przeprowadzanie pomia-
rów

2

6 rów trwałości zamocowania петельек przędzy w tka-
ninach, zwłaszcza w tkaninach kąpielowych.

7 Zostało to rozwiązane, według wynalazku, w ten
sposób, że urządzenie ma prętowy kadłub z rol-
kami, którego oś jest łożyskowana we wspornikach
widełek, stanowiących jego podstawę, a tarcze po-
łączone są dystansowymi prętami, przy czym co
najmniej jeden z dystansowych prętów ma uchwy-
ty, korzystnie igły, do zamocowania próbki bada-
nej tkaniny. Rolki i dystansowy pręt, z zamocowa-
nymi na nim uchwytami, są tak rozmieszczone na
obwodzie tarcz, że wraz z opasaną na nich tkaniną
tworzą bryłę geometryczną o kształcie graniastośłu-
pa prostego.

8 Urządzenie według wynalazku samoczynnie usta-
wia odcinek próbki badanej tkaniny w żądanym
położeniu co ułatwia dokonywanie wyznażeń i
wpływa na skrócenie, okresu czasu potrzebnego do
ich przeprowadzania.

9 Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przy-
kładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1
przedstawia schematycznie urządzenie w widoku
z przodu, a fig. 2 — urządzenie w przekroju po-
przecznym w płaszczyźnie A—A pokazanym na
fig. 1.

10 Urządzenie do ustalania trwałości zamocowania
przędzy w tkaninach z okrywą петельkową składa
się z haczyka zamocowanego w zaciskach górnej
szczęki zrywarki, prętowego kadłuba i widełek.
Jest ono przystosowane do współpracy z różnego-
róż-
róż-
róż-

3

rodzaju zrywarkami, instaluje się je w szczękach zrywarki w miejsce zacisków, jak również może być wykorzystane w innych maszynach przeznaczonych do wyznaczania trwałości zamocowania pęteli przędzy lub pęczków włókien w wyrobach włókienniczych.

Prętowy kadłub urządzenia z rolkami 1 i osią 2 osadzony jest obrotowo w łożyskach 3 zamocowanych w wycięciach wsporników 4 widełek, stanowiących podstawę urządzenia. Tarcze 5 tego prętowego kadłuba połączone są dystansowymi prętami 6. Rolki 1 i dystansowy pręt 6 z zamocowanymi na nim uchwytami 7, są tak rozmieszczone na obwodzie tarcz 5, że wraz z opasaną na nich tkaniną tworzą bryłę geometryczną o kształcie ośmiokątne-

go graniastosłupa prostego.

Końce paska badanej tkaniny po opasaniu nim prętowego kadłuba zaczepia się o uchwyty 7 zamocowane na jednym z dystansowych prętów 6.

Wstępne ustalenie poziomego położenia próbki badanej tkaniny uzyskuje się przez obrót pokrętle 8 osadzonym na osi 2.

Po uruchomieniu mechanizmu napędowego górnej szczęki zrywarki, siła działająca na haczyk 9, zaczepiony o pętelkę przędzy, powoduje samoczynne dokładne ustawienie się kadłuba urządzenia i odcinka próbki badanej tkaniny w pozycji poziomej tak, że pętelka przędzy z zaczepionym do niej haczykiem 9 tworzy linię prostą prostopadłą do powierzchni tej tkaniny.

4

Po dokonaniu danego pomiaru i odczytaniu jego wyniku, pokrętle 8 przekręca się kadłub urządzenia o 1/8 obrotu, a następnie po zaczepieniu haczykiem 9 o wytypowaną kolejno pętelkę przędzy z próbki badanej tkaniny wykonuje się następne pomiary, aż do wyczerpania założonego programu badań.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do ustalania trwałości zamocowania przędzy w tkaninach z okrywą pętelową mającą haczyk do zaczepiania o pętelki przędzy i uchwyt do zamocowania próbek badanej tkaniny, **znamienny tym**, że ma prętowy kadłub z rolkami (1), którego oś (2) jest łożyskowana we wspornikach (4) widełek, a tarcze (5) są połączone dystansowymi prętami (6).

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym**, że co najmniej jeden z dystansowych prętów (6) ma uchwyty (7), korzystnie igły, do zamocowania próbki badanej tkaniny.

3. Urządzenie według zastrz. 1 albo 2, **znamienne tym**, że rolki (1) i dystansowy pręt (6) z uchwytami (7), korzystnie igłami, są tak rozmieszczone na obwodzie tarcz (5), iż wraz z opasaną na nich tkaniną tworzą bryłę geometryczną o kształcie graniastosłupa prostego.

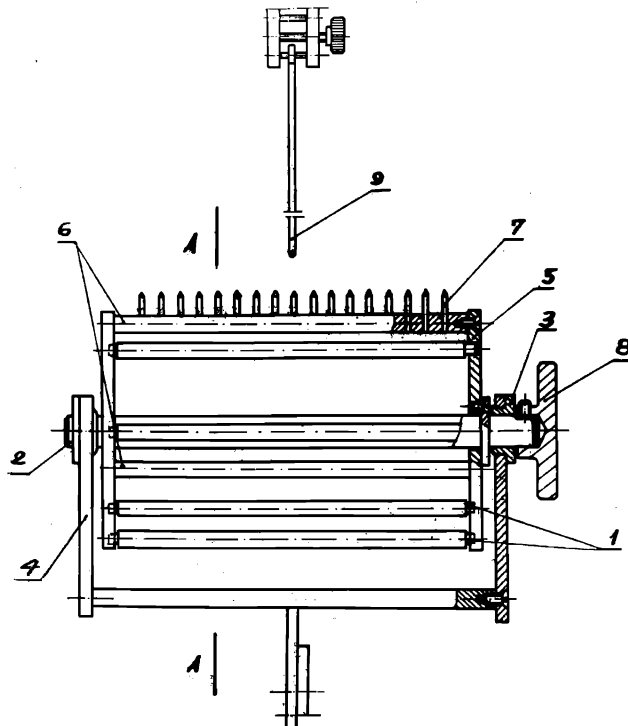


Fig. 1.

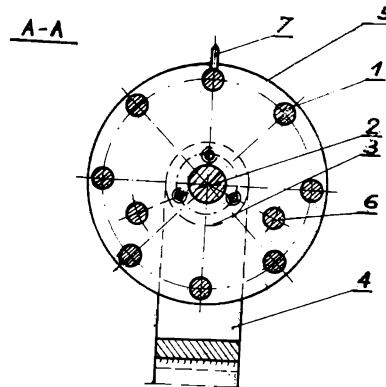


Fig. 2