

2

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

## OPIS PATENTOWY

68020

Patent dodatkowy  
do patentu

Kl. 8f,10/03

Zgłoszono: 15.II.1971 (P 146 228)

Pierwszeństwo:

MKP D06h 7/24

Opublikowano: 20.XII.1973

CZYTELNIA

UKD  
Urząd Patentowy  
PRL

Współtwórcy wynalazku: Jan Goszczycki, Jan Kłaput

Właściciel patentu: Andrychowskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego, Andrychów (Polska)

## Urządzenie do wycinania próbek tkanin

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wycinania próbek tkanin, zwłaszcza znajdujących się w ruchu.

Do prawidłowego prowadzenia procesów wykończalniczych na przykład barwienia, koniecznym jest przeprowadzenie okresowej kontroli przebiegu procesu. W tym celu z tkaniny poddawanej na przykład procesowi barwienia wycina się próbkę, którą porównuje się z wzorcem. W przypadku prowadzenia procesu na agregatach do barwienia ciągłego takich jak Pad-Steam, Thermosol, wycięcie próbki stwarza trudności ze względu na niemożliwość zatrzymania agregatu.

Celem wynalazku jest usunięcie niedogodności ręcznego wycinania próbek tkanin, a jego zadaniem opracowanie konstrukcji urządzenia do wycinania próbek tkanin.

W myśl wynalazku powyższy cel osiąga się poprzez zastosowanie urządzenia wyposażonego w nóż w kształcie piłki tarczowej osadzony na osi na której nawinięta jest spiralna sprężyna oraz osadzona jest uigłona tarcza. Nóż wykonuje ruch obrotowy w stosunku do uigłonej zewnętrznej czołowej części obudowy urządzenia unieruchamiającej urządzenie względem tkaniny będącej w ruchu.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na załączonym rysunku przedstawiającym poprzeczny przekrój urządzenia.

Jak uwidoczniono na rysunku urządzenie zawiera oś 1 z umocowanym na jednym jej końcu pokrętle 2. Oś 1 ułożyskowana jest w dwóch punktach 3 i 4 w przeciwnych ściankach obudowy 14. Na osi 1 zamocowane

2

jest kołko zapadkowe 5 oraz nawinięta sprężyna spiralna 6. W wycięcie kołka zapadkowego 5 wchodzi zapadka 7 prowadzona w przewodniku 9, dociskana sprężyną 8. Zapadka 7 połączona jest przegubowo z dźwignią spustową 10. Na przeciwnym końcu osi 1 zamocowany jest poprzeczny uchwyt 11 z osadzonym na jego końcu nożem tarczowym 12 oraz obrotowo osadzona tarcza uigłona 13. Całość mechanizmu osadzona jest w obudowie 14, której zewnętrzna część czołowa 15 jest uigłona.

W celu przygotowania urządzenia do pobrania próbki należy przy pomocy pokrętła 2 naciągnąć sprężynę spiralną 6. Sprężyna spiralna 6 utrzymywana jest w stanie napiętym dzięki wejściu zapadki 7 w wycięcie kołka zapadkowego 5 i dociskaniu jej sprężyną 8. Następnie energicznym ruchem zbliżamy urządzenie do przesuwającej się tkaniny, z której chcemy wyciąć próbkę w ten sposób, aby igły znajdujące się na tarczy 13 i zewnętrznej części czołowej obudowy 15 wbiły się do tkaniny unieruchamiając ją względem urządzenia.

Jednocześnie naciskając dźwignię spustową 10 powoduje się ściśnięcie sprężyny 8 i wyjście zapadki 7 z wycięcia kołka zapadkowego 5. W ten sposób zostaje zwolniona sprężyna spiralna 6 powodując obrót osi 1 z osadzonym na niej nożem tarczowym 12. Nóż tarczowy 12 obracając się wycina próbkę tkaniny utrzymaną na igłach tarczy 13.

Główną korzyścią wynikającą z zastosowania urządzenia według wynalazku jest prostota jego konstrukcji i pewność działania umożliwiające bezpieczne wycinanie próbek tkanin.

## Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wycinania próbek tkanin, **znamiennie tym**, że ma nóż (12) w kształcie piłki tarczowej osadzony w uchwycie (11) zamocowanym na osi (1) na

której nawinięta jest sprężyna spiralna (6) oraz osadzona jest obrotowo ugiłona tarcza (13).

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że ma obudowę (14) której zewnętrzna część czołowa (15) jest ugiłona.

