

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

79875

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 42k, 50

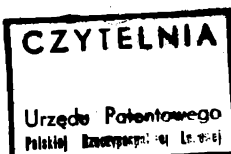
Zgłoszono: 28.12.1973 (P. 167692)

Pierwszeństwo: _____

MKP G01n 33/36

Zgłoszenie ogłoszono: 02.12.1974

Opis patentowy opublikowano: 01.09.1975



Twórca wynalazku: Janusz Ziółkowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Łódzka, Łódź (Polska)

Uchwyt tkaniny lub dzianiny w dwukierunkowej rozciągarkie do badania kurczliwości wyrobów

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt tkaniny lub dzianiny w dwukierunkowej rozciągarkie do badania kurczliwości wyrobów.

W znanych rozciągarkach do badania kurczliwości tkanin lub dzianin, próbka tkaniny lub dzianiny zostaje zamocowana w uchwytach rozciągarki, w której poddawana zostaje dwukierunkowemu napięciu. Uchwyty znanych rozciągarek przedstawione w opisach patentowych ZSRR Nr 198028, 245444 i Wielkiej Brytanii nr 998901 stanowią szczęki, między którymi umieszczona jest tkanina lub dzianina, przy czym wzajemny nacisk na siebie szczęk, a tym samym na umieszczoną między nimi tkaninę lub dzianinę jest wywierany przez połączone z nimi złącze śrubowe. Złącze śrubowe zapewnia wprawdzie dostatecznie pewne uchwycenie w szczękach próbki tkaniny lub dzianiny podczas jej badania jednak wyklucza możliwość jednoczesnego zwolnienia wszystkich uchwytów rozmieszczonych wzdłuż brzegu próbki. Powyższe obniża dokładność badania kurczliwości, ponieważ w trakcie zdejmowania próbki z rozciągarki jest ona deformowana na skutek niejednoczesnego zwalniania wszystkich uchwytów. Dodatkową niedogodnością znanych uchwytów rozciągarek jest czasochłonność zakładania i zdejmowania próbki.

Uchwyt rozciągarki, według wynalazku, złączony z ramą rozciągarki, jest wyposażony w dwa równoległe do siebie zderzaki, z których jeden jest osadzony w dolnej części korpusu, zaś drugi o kształcie wydrążonego z jednej strony walca zakończony od strony wydrążenia kołnierzem jest umieszczony w otworze korpusu. O kołnierz zderzaka i osadzenie w otworze korpusu jest oparta jedna sprężyna śrubowa zaś druga śrubowa sprężyna jest oparta o dno wydrążenia w zderzaku i dno wydrążenia w przycisku, o kształcie wydrążonego walca, umieszczonego z drugiej strony otworu w korpusie. W bocznej ścianie korpusu jest przelotowy otwór, na wysokości bocznej ściany przycisku, z umieszczonym wewnątrz elementem zapadki, mającej koniec zagłębiony w dwustopniowym rowku na bocznej ścianie przycisku i sterowanej siłownikiem elektromagnetycznym.

Brzeg próbki tkaniny lub dzianiny zostaje umieszczony między dwoma zderzakami, zaś po wciśnięciu w korpus uchwytu przycisku do takiego położenia by element zapadki zablokował go w dolnym położeniu siłą wywołaną ugięciem sprężyny umieszczonej wewnątrz przycisku i zderzaka powoduje się utrzymywanie brzegu

próbki między zderzakami. Wysunięcie z rowka na bocznej ścianie przycisku elementu zapadki, dokonane przez siłownik elektromagnetyczny, powoduje iż pod działaniem sprężyny opierającej się o kołnierz zderzaka zostaje on odsunięty od brzegu próbki, a próbka tym samym zostaje zwolniona.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania został uwidoczniiony na rysunku, na którym przedstawiono uchwyt w przekroju wzdłużnym. Korpus siłownika 1, przymocowany do ramy 2 rozciągarki, jest wyposażony w zderzak 3 osadzony w dolnej części korpusu 1 oraz zderzak 4 o kształcie wydrążonego z jednej strony walca zakończony od strony wydrążenia kołnierzem, umieszczonym w otworze korpusu 1. O kołnierz zderzaka 4 i odsadzenie w otworze korpusu 1 jest oparta śrubowa sprężyna 5. Druga śrubowa sprężyna 6 jest oparta o dno wydrążenia w zderzaku 4 oraz dno wydrążenia w przycisku 7 także osadzonym w korpusie 1. Na bocznej ścianie korpusu 1 jest przelotowy otwór z umieszczonym w nim elementem zapadki 8, której koniec jest zagłębiony w dwustopniowym rowku w bocznej ścianie przycisku 7. Element zapadki 8 jest połączony z tłoczyskiem elektromagnetycznego siłownika 9 wyposażonego w dźwignię 10 do ręcznego sterowania.

Brzeg próbki tkaniny lub dzianiny jest umieszczony między zderzakami 3 i 4. Po wciśnięciu przycisku 7 w otwór w korpusie 1, do takiego położenia by element zapadki 8 zablokował go w dolnym położeniu, brzeg próbki jest utrzymywany między zderzakami 3 i 4 siłą wywołaną ugięciem sprężyny 6. Zwolnienie brzegu próbki dokonywane jest przez zadziałanie siłownikiem 9 na element zapadki 8, który wysuwa element zapadki 8 z rowka w przycisku 7. Siła wywołana ugięciem sprężyny 5 powoduje wówczas odsunięcie zderzaka 4 od próbki i zderzaka 3.

Zastrzeżenie patentowe

Uchwyt tkaniny lub dzianiny w dwukierunkowej rozciągarkie do badania kurczliwości wyrobów, połączony z ramą rozciągarki, znamienny tym, że jest wyposażony w zderzak (3) osadzony w dolnej części korpusu (1), oraz zderzak (4) o kształcie wydrążonego z jednej strony walca zakończony od strony wydrążenia kołnierzem umieszczony w otworze korpusu (1), przy czym kołnierz zderzaka (4) i odsadzenie w otworze jest oparta jedna śrubowa sprężyna (5) zaś druga śrubowa sprężyna (6) jest oparta o dno wydrążenia w zderzaku (4) i dno wydrążenia w przycisku (7) o kształcie wydrążonego walca, umieszczonego z drugiej strony otworu w korpusie (1), nadto w bocznej ścianie korpusu (1) jest przelotowy otwór na wysokości bocznej ściany przycisku (7) z umieszczonym w nim elementem zapadki (8), mającej koniec zagłębiony w dwustopniowym rowku na bocznej ścianie przycisku (7) i sterowanej elektromagnetycznym siłownikiem (9).

