



OPIS PATENTOWY

95593

Patent dodatkowy

do patentu nr _____

Zgłoszono: 07.03.74 (P. 169493)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.75

Opis patentowy opublikowano: 20.07.1978

MKP G01n 33/44

Int. Cl.² G01N 33/44

CZYTELNICIA

Przebieg

Twórcy wynalazku: Stanisława Aksan, Jan Głowacki, Mikołaj Jerzy
Małek

Uprawniony z patentu: Instytut Włókiennictwa, Łódź (Polska)

Urządzenie do badania podatności folii na rozszczepianie

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badania podatności folii na rozszczepianie.

Znane urządzenie składa się z dwóch zacisków zakleszczających tasiemkę badanej folii oraz statywu do którego zaciski te, dolny i górny są zamocowane. Zacisk dolny jest zaopatrzony w dwie pionowe płytki dociskowe oraz w poziomą rozszczepiającą igłę ruchomą, umieszczoną między obydwoma płytkami prostopadle do szczeliny utworzonej między nimi.

Urządzenie według wynalazku ma umieszczony w zacisku dolnym klocek, w kształcie stożka z dowolnego tworzywa sztucznego o bardzo małym współczynniku tarcia, zaopatrzony w kanał wywiercony od jego wierzchołka prostopadle do podstawy oraz umieszczoną naprzeciw tego klocka poziomą iglicę z końcówką w kształcie zaokrąglonego grzybka zaopatrzoną na końcu w prostą igłę. Igła ta jest posuwicie wprowadzana swoim ostrzem do kanału wywierconego w klocku na głębokość ograniczoną dociskiem końcówki iglicy, poprzez badaną folię, do wierzchołka klocka.

Celem wynalazku jest skonstruowanie zacisku dolnego urządzenia, eliminującego całkowicie możliwość występowania tarcia badanej folii w stanie jej zakleszczenia.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, a fig. 2 — zacisk dolny w przekroju podłużnym.

Urządzenie według wynalazku ma w dolnym za-

2

cisku 1 zamocowany, od strony podstawy 2, do korpusu 3 klocek 4 w kształcie stożka z dowolnego tworzywa sztucznego o bardzo małym współczynniku tarcia. Przez środek klocka 4 od jego wierzchołka 5 prostopadle do podstawy 2, jest wywiercony kanał 6 o średnicy od 0,7 do 1,3 mm. Naprzeciw klocka 4 jest umieszczona pozioma iglica 7 ruchoma zaopatrzona od strony tego klocka w końcówkę 8 o kształcie zaokrąglonego grzybka. Wzdłuż osi iglicy 7 oraz jej końcówki 8 jest wpasowana prosta igła 9, przykładowo krawiecka, o średnicy 0,05 do 1 mm, skierowana ostrzem 10 do kanału 6 klocka 4. Na drugi koniec iglicy 7 przeciwnie do końcówki 8 jest nasadzona spiralna sprężyna 11.

Po zwolnieniu sprężyny 11, igła 9 przebija taśmę 12 badanej folii umieszczonej między zaciskiem dolnym 1, a zaciskiem górnym 13. Następnie igła 9 wchodzi posuwicie ostrzem 10 do kanału 6 klocka 4, przy czym w tym czasie następuje zakleszczenie taśmy 12 między wierzchołkiem 5 tego klocka, a końcówką 8 iglicy 7. Przesuwając igłę rozszczepia się wzdłużnie pasmo badanej folii rejestrując jednocześnie wartość siły rozszczepiającej na taśmie rejestratora, po czym oblicza się na podstawie otrzymanego wykresu wartość wskaźnika podatności na rozszczepianie.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do badania podatności folii na rozszczepianie, składające się z korpusu i zamocowa-

3

nych do niego w jednym pionie zacisków górnego i dolnego, **znamiennie tym**, że ma w dowolnym zacisku (1) umieszczony klocek (4) w kształcie stożka z dowolnego tworzywa sztucznego o bardzo małym współczynniku tarcia, zaopatrzony w kanał (6) 5 wywiercony od jego wierzchołka (5) prostopadle do podstawy (2), oraz ma umieszczoną naprzeciw

4

tego klocka poziomą iglicę (7) z końcówką (8) o kształcie zaokrąglonego grzybka, zaopatrzoną w prostą igłę (9), posuwicie wprowadzoną ostrzem (10) do kanału (6) na głębokość ograniczoną dociskiem końcówki (8), poprzez folię (12), do wierzchołka (5) klocka (4).

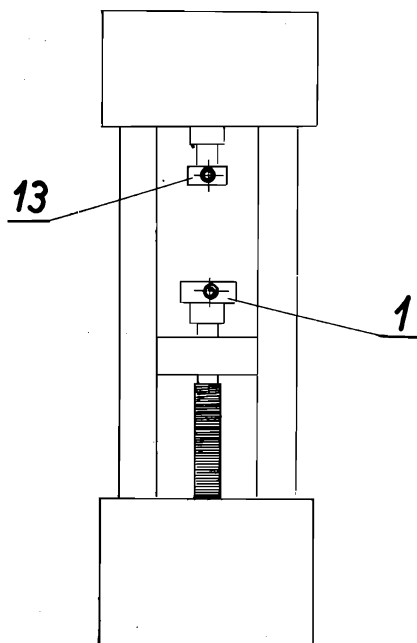


Fig.1

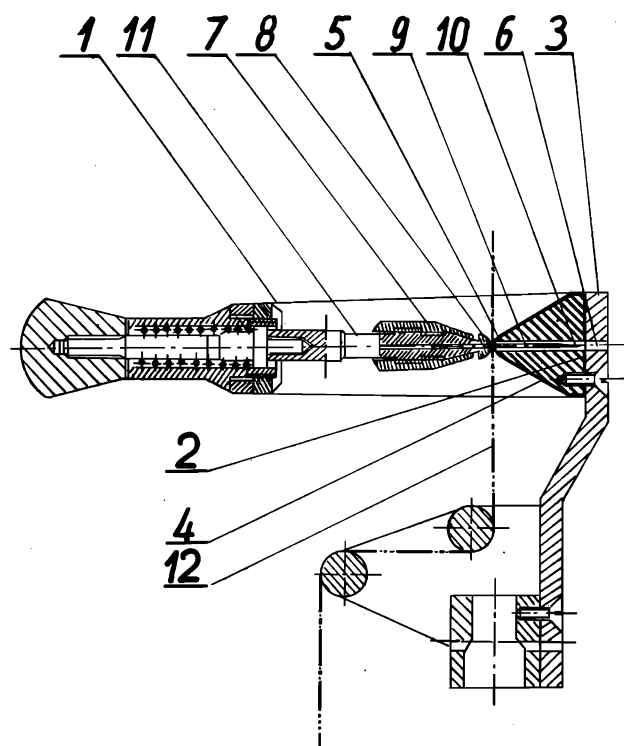


Fig.2