

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59524**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **108420**

(51) Intcl⁷:

G01L 5/10

G01L 1/22

(22) Data zgłoszenia: **22.07.1998**

(54) **Ręczne urządzenie pomiarowe do sprawdzania naciągu taśmy, zwłaszcza taśmy zabezpieczającej telewizyjną lampę kineskopową**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

31.01.2000 BUP 03/00

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.02.2003 WUP 02/03

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Przemysłowy Instytut Automatyki i
Pomiarów PIAP, Warszawa, PL

(72) Twórca wzoru użytkowego:

Wojciech Klimasara, Warszawa, PL
Marek Petz, Warszawa, PL

(57)

PL 59524 Y1

Ru 59524

Ręczne urządzenie pomiarowe do sprawdzania naciągu taśmy, zwłaszcza taśmy zabezpieczającej telewizyjną lampę kineskopową.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ręczne urządzenie pomiarowe do sprawdzania naciągu taśmy, zwłaszcza taśmy zabezpieczającej telewizyjną lampę kineskopową, wyposażone w tensometryczny czujnik pomiarowy.

Telewizyjna lampa kineskopowa jest zaopatrzona, w opasującą ją, stalową taśmę sprężystą zabezpieczającą otoczenie w przypadku implozji kineskopu. Taśma ta bowiem w znacznym stopniu ogranicza obszar rozpryskiwania szkła. Warunkiem niezbędnym prawidłowego zabezpieczenia jest odpowiednie napięcie taśmy, które uzyskuje się przez łączenie jej końców zapinką. Napięcie taśmy jest kontrolowane w procesie produkcji za pomocą urządzenia pomiarowego, mierzącego siłę potrzebną do zerwania taśmy. Ze względu na niszczący charakter takiego pomiaru możliwe jest tylko wrywkowe kontrolowanie właściwego napięcia taśmy.

Ręczne urządzenie do sprawdzania wielkości naciągu taśmy, zwłaszcza taśmy zabezpieczającej telewizyjną lampę kineskopową, wyposażone w tensometryczny czujnik pomiarowy, charakteryzuje się tym, że ma palec pomiarowy połą-

czony za pośrednictwem sprzęgła z tensometrycznym czujnikiem pomiarowym zamocowanym nieruchomo na dźwigni zaopatrzonej na swym końcu w uchwyt i ułożyskowanej obrotowo w belce dolnej połączonej za pomocą uchwytów z belką górną wyposażoną w umieszczony po lewej stronie w stosunku do osi obrotu dźwigni wspornik , a po przeciwnej stronie - w nastawną tulejkę.

Pomiar za pomocą urządzenia według wzoru użytkowego jest pomiarem nie niszczącym, co umożliwia pomiar napięcia taśmy zabezpieczającej każdego kine-skopu.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig.1 przedstawia urządzenie do pomiaru napięcia taśmy, schematycznie, a fig.2 - schemat dokonywania pomiaru napięcia taśmy za pomocą urządzenia przedstawionego na fig.1.

Urządzenie wyposażone jest w palec pomiarowy 1 połączony za pośrednictwem sprzęgła 2 z wałkiem wyjściowym tensometrycznego czujnika momentu 3. Podstawa tego czujnika jest zamocowana nieruchomo na dźwigni 4 ułożyskowanej obrotowo dolnej belce 7, przy czym pionowa oś obrotu tej dźwigni pokrywa się z osią wałka wyjściowego tensometrycznego czujnika momentu 3. Przeciwnie do osi obrotu koniec dźwigni 4 jest zaopatrzony w uchwyt 5. Dolna belka 7 jest połączona z górną belką 9 za pomocą uchwytów 10 i 11 rozmieszczonych symetrycznie w stosunku do pionowej osi wałka tensometrycznego czujnika momentu 3. Górna belka 9 jest zaopatrzona w umieszczony w pobliżu jednego jej końca wspornik 13 i umieszczoną w pobliżu jej drugiego końca nastawną tulejkę 14. Wspornik 13 i nastawna tulejka 14 służą do właściwego ustawienia urządzenia w

stosunku do kineskopu 16. Ponadto górna belka 9 jest zaopatrzona w wycięcie 19 przeznaczone dla palca pomiarowego 1 przesłonięte przymocowaną do tej belki podkładką 12.

Pomiaru wielkości napięcia taśmy 17 zabezpieczającej kineskop 16 dokonuje się w sposób następujący. Palec pomiarowy 1 wsuwa się w szczelinę pomiędzy taśmą 17 zabezpieczającą, której końce połączone są spinką 18, a kineskopem 16. Następnie operator poprzez dociąganie uchwyty 5 dźwigni 4 w kierunku uchwyty 11 dokonuje obrotu palca pomiarowego 1 o kąt 45° . Wartość momentu obrotowego M , która odpowiada wielkości napięcia taśmy 17, jest przetworzona w tensometrycznym czujniku momentu 1 na sygnał elektryczny, który za pomocą złącza elektrycznego 15 jest przesyłany, do nie pokazanego na rysunku, miernika napięcia taśmy 17.

Rzecznik Patentowy

mgr inż. Witold Biskup

Ru 39524

Zastrzeżenie ochronne

Ręczne urządzenie do sprawdzania wielkości naciągu taśmy, zwłaszcza taśmy zabezpieczającej telewizyjną lampę kineskopową, wyposażone w tensometryczny czujnik pomiarowy, znamienne tym, że ma palec pomiarowy (1) połączony za pośrednictwem sprzęgła (2) z tensometrycznym czujnikiem pomiarowym (3) zamocowanym nieruchomo na dźwigni (4), zaopatrzonej na swym końcu w uchwyt (5) i ułożyskowanej obrotowo w belce dolnej (7) połączonej za pomocą uchwytów (10, 11) z belką górną (9) wyposażoną w umieszczony po lewej stronie w stosunku do osi obrotu dźwigni (4) wspornik (13), a po przeciwnej stronie w nastawną tulejkę (14).

Rzecznik Patentowy


mgr inż. Witold Biskup

59524

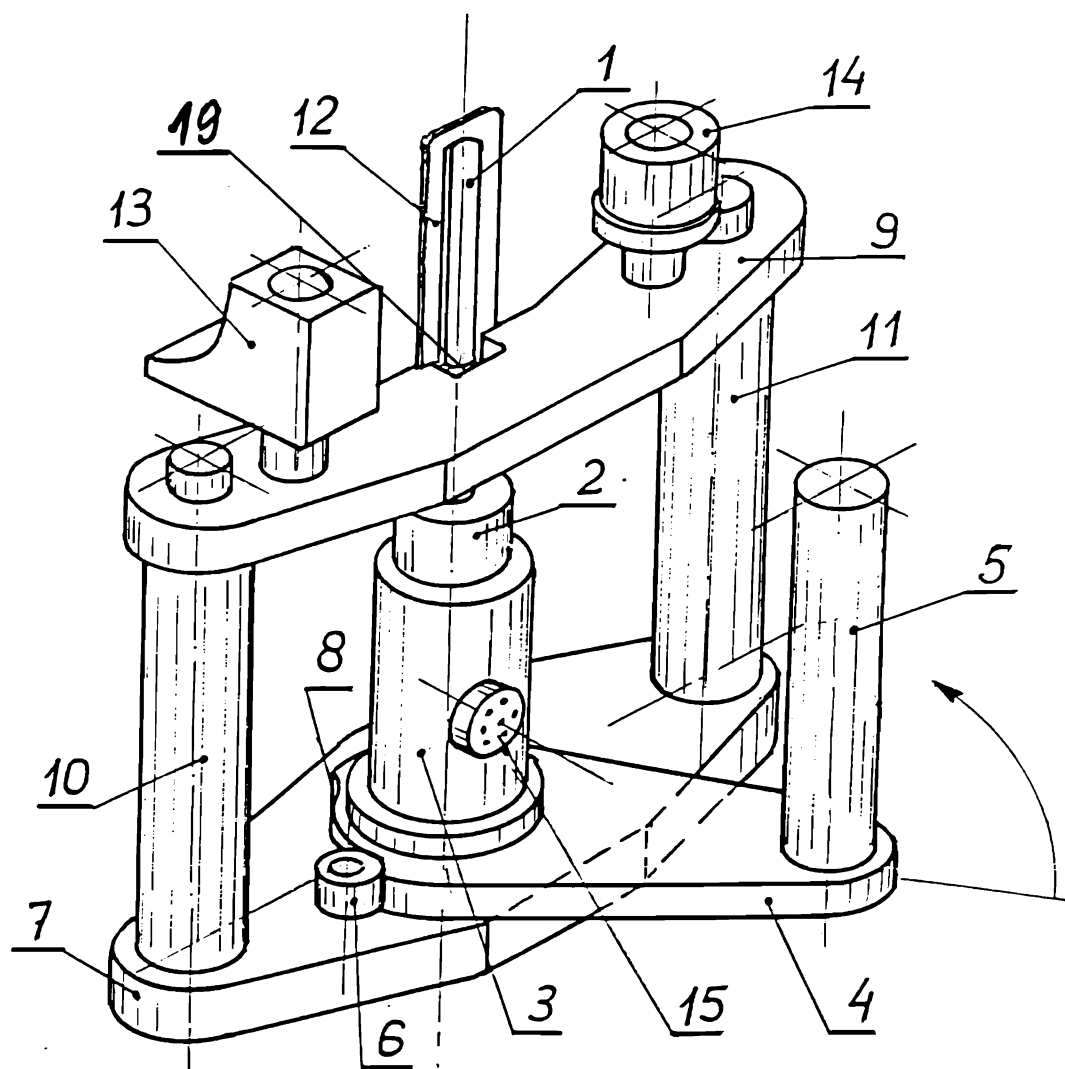


Fig. 1

