

Warszawa, 24 września 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



H 01 j 19/50

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25249.

Kl. 21 g, 13/01.

The M. O. Valve Company Limited
(Londyn, Wielka Brytania).

Urządzenie do sprężynującego podtrzymywania narządów, zwłaszcza włókien w elektrycznych przyrządach wyładowczych.

Zgłoszono 20 sierpnia 1935 r.

Udzielono 20 lipca 1937 r.

Pierwszeństwo: 23 sierpnia 1934 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy elektrycznych przyrządów wyładowczych, zawierających sprężyny trzymakowe, przymocowane jednym końcem do narządu izolacyjnego. Sprężyny te służą np. do naprężania włókien lamp katodowych.

Narząd izolacyjny jest zazwyczaj wykonywany ze szkła, a koniec sprężyny jest wtopiony w szkło. Ten sposób postępowania posiada tę wadę, że koniec sprężyny traci właściwości sprężynowania podczas topienia.

Według wynalazku sprężyna trzymakowa jest podtrzymywana w sposób sztywny dzięki temu, że jest dwukrotnie zagięta

pod kątem prostym, przy czym jeden koniec sprężyny przechodzi przez otwór w narządzie izolacyjnym, a drugi koniec przylega częściowo do równoległej do otworu powierzchni narządu izolacyjnego tak, iż powierzchnia ta stanowi oparcie dla sprężyny obciążonej na tym końcu i zapobiega bocznym przesunięciom przez uniemożliwienie obrotu tej części wewnątrz otworu, stwierdzono bowiem, że gdy sprężyna jest zagięta tylko raz pod prostym kątem i jest końcem umieszczona w otworze, to ten koniec może obracać się wewnątrz otworu, umożliwiając przesunięcia boczne sprężyny.

Przykład wykonania wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny, a fig. 2 — przekrój sprężyny trzymakowej, uwidoczniający sposób zamocowania.

Narząd izolacyjny 1 stanowi pręt steatytowy o przekroju kwadratowym. Na obu końcach narząd ten jest przymocowany do dwóch sztywnych drutów 2, 3, z których każdy przechodzi przez dwa otwory w pręcie. Druty 2, 3 mogą być użyte do podtrzymywania narządu izolacyjnego na podstawie przyrządu, którego jest częścią. Druty 2 służą do podtrzymywania narządu izolacyjnego, a druty 3 — do podtrzymywania elektrod. Nie stanowi to przedmiotu wynalazku. Pomiędzy dwoma końcami pręta 1 umieszczone są cztery sprężyny trzymakowe 4, wykonane z pasków metalowych. Jedna ze sprężyn jest przedstawiona na fig. 2. W miejscu 5 sprężyna ta jest zgięta dwukrotnie pod kątem prostym. Jeden koniec 6 przechodzi przez otwór 11 w pręcie 1, a drugi koniec 7 przylega do powierzchni 8 tego pręta. Do końca 9 może być przymocowane włókno. Powierzchnia 8 stanowi oparcie sprężyny, obciążonej w punkcie 9, i zapobiega obroto- wi końca 6 wewnątrz otworu 11. Pętlica

10 służy do przytrzymania końca 6 w otworze, nie jest jednak istotną dla wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do sprężynującego podtrzymywania narządów, zwłaszcza włókien w elektrycznych przyrządach wyładowczych, składające się z narządu izolacyjnego oraz sprężyn trzymakowych w kształcie pasków metalowych, przymocowanych jednym swym końcem do tego narządu, znamienne tym, że narząd izolacyjny (1) posiada przekrój prostokątny, a sprężyny trzymakowe (4, 7) są dwukrotnie zagięte pod kątem, przewyższającym nieco kąt prosty, dzięki czemu sprężyny (4, 7), będąc obciążone, przylegają częściowo do ścianki (8) narządu izolacyjnego, co zapobiega ich bocznym przesunięciom.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że część sprężyny, wchodząca do otworu w narządzie izolacyjnym, jest wygięta w kształcie pętlicy (10).

The M. O. Valve
Company Limited.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

