

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

143 200

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 84 05 10 (P. 247 621)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 85 11 19

Opis patentowy opublikowano: 88 12 31

Int. Cl.⁴ F21V 21/10
F16B 1/00



Twórca wynalazku: Emil Karut

Uprawniony z patentu: Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego „Polam-Kontakt”
Czechowice - Dziedzice (Polska)

Rozłączne połączenie rurki ze spodem oprawki gwintowej do lamp elektrycznych

Wynalazek dotyczy rozłącznego połączenia rurki ze spodem izolacyjnej oprawki gwintowej do nakręcania, stosowanej w lampach elektrycznych. Dotychczas połączenie rurki ze spodem oprawki do nakręcania dokonywano za pomocą wkręcenia rurki w gwintowany otwór spodu oprawki, a następnie dokręceniu wkrętu zespołu kontrującego, osadzonego równolegle do osi oprawki, uniemożliwiającego odkręcenie oprawki z rurki. Wadą tego rozwiązania mimo charakteryzowania się wysokim stopniem pewności połączenia jest wysoki koszt wytwarzania, związany z koniecznością wykonania gwintu na rurce, przy czym wykonywanie tego gwintu metodą wiórową jest szczególnie pracochłonne. Dalszą wadą tego rozwiązania jest ograniczona krotność gniazd i złożoność konstrukcyjna form prasowniczych do wytwarzania spodów, w których formuje się gwint w drodze prasowania, wynikająca z koniecznej rozbudowy mechanizmów służących do wykrecenia wyprasek. Wady te prowadzą do znacznego podwyższenia kosztu wykonania niezwykle drogiej formy prasowniczej, wzrostu kosztu eksploatacji i konserwacji tych form oraz znacznie przedłużają czasy pomocnicze w procesie prasowania. Czynniki te oraz uwzględniając masowy charakter produkcji oprawek — stanowią istotne źródło kosztów w procesie wytwarzania.

Celem wynalazku jest obniżenie kosztów wytwarzania izolacyjnych oprawek gwintowych do nakręcania, z zachowaniem wymaganego stopnia pewności połączenia. Cel ten osiągnięto przez opracowanie konstrukcji rozłącznego połączenia rurki ze spodem oprawki, polegającego na osadzeniu w cylindrycznym otworze spodu oprawki, końcówki rurki z odgiętą poprzecznie na zewnątrz ścianką, tworzącą kształtem rodzaj języka, wchodzącego w przestrzeń niesymetrycznego w przekroju poprzecznym prostokątnego otworu spodu oprawki, a następnie zaciśnięciu tego języka pomiędzy najkorzystniej czworokątną nakrętką zespołu kontrującego, osadzonego w równoległym do rurki odsadzonym otworze spodu oprawki i obrzeżem dna niesymetrycznego otworu spodu oprawki. Różnica długości podstaw niesymetrycznego otworu prostokątnego spodu oprawki, w którym osadzona jest czworokątna nakrętka, tworząca wraz z wkrętem znany zespół kontrujący i wynikająca z tej różnicy zbieżność przeciwległej do rurki ścianki otworu jest nieco większa od wysokości odgiętego poprzecznie języka rurki, co pozwala w górnym położeniu czworokątnej nakrętki niesymetrycznego otworu spodu oprawki na swobodne wprowadzenie końcówki rurki w cylindryczny otwór spodu. Maksymalne wkręcenie wkrętu zespołu kontrującego w otwór czworokątnej nakrętki powoduje przemieszczenie tej nakrętki w położenie wywierające

docisk języka rurki do powierzchni obrzeża dna niesymetrycznego otworu spodu oprawki. Zaciśnięcie języka rurki pomiędzy czworokątną nakrętką zespołu kontrującego i obrzeżem dna niesymetrycznego otworu spodu oprawki zapobiega przed niezamierzonym rozłączeniem rurki z oprawką.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w powiększeniu przekrój fragmentu spodu oprawki wraz z rurką i zespołem kontrującym w widoku pionowym, a fig. 2 – górny widok spodu oprawki według fig. 1. Jak przedstawiono na fig. 1, 2 przed liniowym przemieszczeniem rurki 1 względem spodu 2 oprawki zapobiega zespół kontrujący złożony z wkrętu 3 i czworokątnej nakrętki 4 dociskiem tej nakrętki języka 5 do obrzeża 6 dna niesymetrycznego otworu spodu 2 oprawki. Odpowiednia szerokość języka 5 rurki 1 w stosunku do szerokości niesymetrycznego otworu spodu 2 oprawki, w którym osadzony jest ten język zapobiega z kolei przed kątowym przesunięciem rurki 1 w spodzie 2 oprawki. Połączenie według wynalazku charakteryzuje się prostym, niskim kosztem wytwarzania i funkcjonalnym eksploatacyjnie rozwiązaniem.

Zastrzeżenie patentowe

Rozłączne połączenie rurki ze spodem izolacyjnej oprawki gwintowej do nakręcania, stosowanej w lampach elektrycznych, w którym końcówka rurki osadzona w cylindrycznym otworze spodu oprawki zabezpieczona jest przed przesunięciem liniowym i kątowym względem spodu oprawki za pomocą zespołu kontrującego, złożonego z wkrętu i najkorzystniej czworokątnej nakrętki, osadzonego równoległe do osi rurki w odsadzonym otworze spodu oprawki, z a m i e n n e t y m, że odgięta poprzecznie na zewnątrz ścianka rurki (1) tworzy kształtem rodzaj języka (5), wchodzącego w przestrzeń niesymetrycznego, w przekroju poprzecznym prostokątnego otworu spodu (2) oprawki, zaciskanego pomiędzy czworokątną nakrętką (4) i obrzeżem (6) dna niesymetrycznego otworu spodu (2) oprawki.

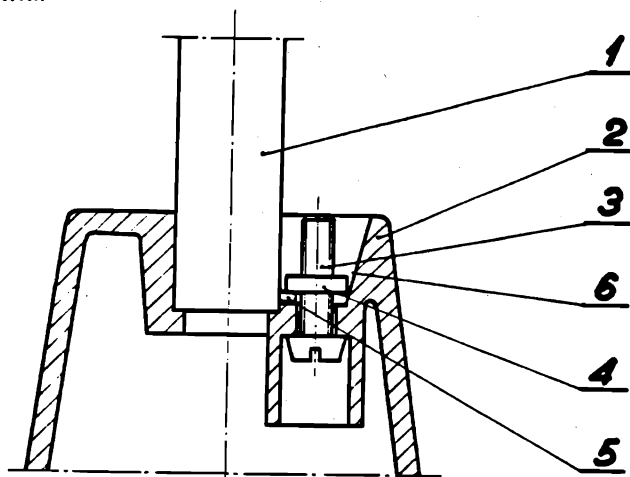


Fig. 1

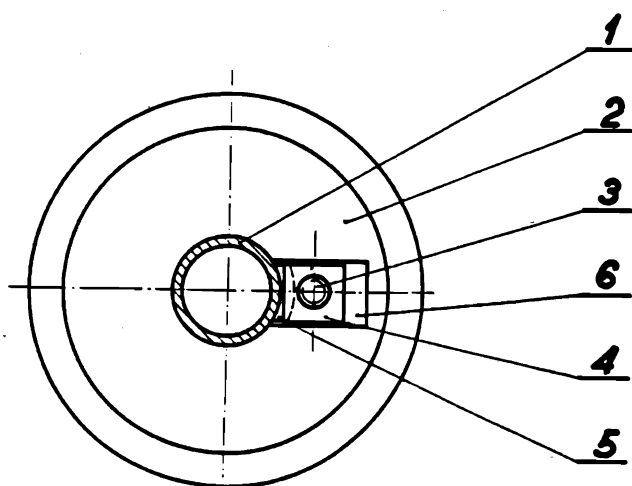


Fig. 2