



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

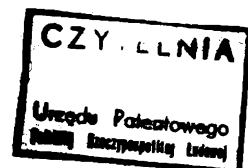
Zgłoszono: 25. 02. 78 (P. 204946)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 22.10.79

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1982

Int. Cl.²
H01B 7/06



Twórcy wynalazku: Tomasz Krzempek, Alfons Mynarski, Witold Gwóźdź,
Emil Dziech, Eugeniusz Maroszek

Uprawniony z patentu: Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicz-
nego „POLAM-KONTAKT”, Czechowice-Dziedzice (Polska)

Elektryczny przewód jedno lub wielożyłowy

1

Przedmiotem wynalazku jest elektryczny przewód jedno lub wielożyłowy w powłoce izolacyjnej, przeznaczony zwłaszcza do sufitowych, wiszących opraw oświetleniowych.

Znanym i stosowanym dotychczas na przykład w sufitowych oprawach oświetleniowych, zaopatrzonych w mechanizm zmiany wysokości zawieszenia oprawy przewodem elektrycznym, ukształtowanym w postaci sprężyny śrubowej, nadaje się własności sprężyste za pomocą zespołu włókien gumowych, tworzących rodzaj linki, w stanie naprężonym połączonej opłotem w kształcie lemniskaty z przewodem elektrycznym. Naprężony stan linki gumowej, oddziałując na zachowanie kształtu przewodu elektrycznego, powoduje stałą dążność do zmniejszania kąta wzniosu linii śrubowej tego przewodu.

Wadą tego zespołu, tworzącego połączony opłotem przewód elektryczny z wielowłóknistą linką gumową jest niewspółmierna funkcjonalnie jego złożoność konstrukcyjna. Dalszą wadą zespołu jest wysokie koszty i trudny proces łączenia opłotem przewodu elektrycznego z linką gumową, wynikający ze stosowania maszyn specjalistycznych, skomplikowanych konstrukcyjnie i wymagających wysokich kwalifikacji pracowników dozoru eksploatacyjnego.

Celem wynalazku jest uproszczenie konstrukcji, ułatwienie i obniżenie kosztu procesu wytwarzania z zachowaniem wymaganej sprawności eksploatacyjnej przewodu.

2

Podczas prowadzenia prób i badań nad uzyskaniem optymalnego rozwiązania, nieoczekiwanie stwierdzono, że cel ten osiąga się przez opracowanie przewodu, w którego powłoce izolacyjnej wykonano symetrycznie wzdłużną szczelinę, zakończoną wierzchołkowo otworem, w widoku poprzecznym większym od szerokości szczeliny. Swobodnym osadzeniem metalowej sprężyny śrubowej w otworze również uprzednio ukształtowanego sprężynowo przewodu, uzyskuje się wymagane własności sprężyste i usztywnienie przewodu.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono w powiększeniu przekrój poprzeczny przewodu dwużyłowego z osadzonym w otworze tego przewodu metalowym drutem sprężystym.

Jak przedstawiono na rysunku, w izolacyjnej powłoce 1 elektrycznego przewodu dwużyłowego, wykonana jest symetrycznie, wzdłużna szczelina 2, zakończona otworem 3, w którym osadzony jest swobodnie metalowy drut 4.

Przewód według wynalazku charakteryzuje się prostą konstrukcją, łatwym wykonaniem i wysokim stopniem funkcjonalności w warunkach eksploatacyjnych, określonych dla sprężyn śrubowych.

Przewód elektryczny według wynalazku nie ogranicza się jedynie do przykładu wykonania na rysunku, może on w stanie niezwiniełym, bez osadzenia w nim metalowego drutu, znaleźć również zastosowanie w instalacjach elektrycznych, w których

przewód ten osadzony jest otworem na miejscowych lub ciągłych wspornikach.

Zastrzeżenie patentowe

Elektryczny przewód jedno lub wielożyłowy w powłoce izolacyjnej, **znamienny tym**, że w izolacyj-

nej powłoce (1) przewodu, wykonana jest symetrycznie wzdłużna szczelina (2), zakończona wierzchołkowo otworem (3), w którym osadzony jest swobodnie drut (4), przy czym w widoku poprzecznym średnica tego otworu jest większa od szerokości wzdłużnej szczeliny (2).

