



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45032

Kl. 21 c, 23/05

Przedsiębiorstwo Montażu Elektrycznego „Elektrobudowa“*)

Przedsiębiorstwo Państwowe

Katowice, Polska

Sposób wykonywania zamknięć końcowych kabli energetycznych

Patent trwa od dnia 28 października 1960 r.

Dotychczas znane sposoby wykonywania zakończeń kabli energetycznych, na przykład przy zastosowaniu głowic ołowianych i taśmowania żył, jak też nowszy sposób zalewania zakończeń żywicami syntetycznymi mają liczne wady. Wadami zakończeń głowicami ołowianymi są: nieszczelność zamknięcia przy kilkumetrowych różnicach wysokości obu końców kabla, niemożność poruszania żyłami po otaśmowaniu, pracochłonność wykonania i konieczność wysokich kwalifikacji monterów.

Zakończenia przy pomocy żywic syntetycznych dopuszczane są tylko dla napięć do 1 kV i nie umożliwiają zatamowania wycieków syciwa z kabli, a już przy kilkumetrowej różnicy wysokości, na której znajdują się końce kabla syciwo wyciekające z izolacji zaraz po zalaniu uniemożliwia wiązanie żywicy.

Sposób będący przedmiotem wynalazku polega na rozdzieleniu trzech zasadniczych zadań zakończenia kabla, a mianowicie uszczelnienia, izolacji elektrycznej i mechanicznego wzmocnienia głowicy na trzy odrębne elementy. Sposób polega na zamknięciu drogi wycieku syciwa przez nałożenie na miejsce rozgałęzienia żył szczelnej „rękawicy” 1 z plastyfikowanego polichloru winylu lub gumy olejoodpornej, uszczelnieniej na powłoce ołowianej kabla 2 przez obciążenie opaską 3 oraz połączenie przez dociśnięcie opaską odgałęzień rękawicy 1 rurami 4 nałożonymi na izolację żył kabla, a wykonanymi również z plastyfikowanego polichloru winylu lub gumy olejoodpornej. Drugie końce rur uszczelnia się na końcówkach kablowych 5 również opaskami.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Ryszard Tomaszewski, mgr inż. Stanisław Gosiewski i Ernest Wilczek.

Izolację elektryczną stanowi nie ulegająca naruszeniu przy obróbce izolacja fabryczna żył, w odróżnieniu od znanych głowic z żywic syntetycznych.

Wzmocnienie mechaniczne uzyskuje się przez oblanie miękkiej rękawicy żywicą syntetyczną 6.

Żywica ta przy sposobie będącym przedmiotem wynalazku nie ma styczności z syciwem, nie potrzebuje spełniać roli uszczelnienia i nie jest narażona na działanie pola elektrycznego w odróżnieniu do znanych i stosowanych sposobów. Wskutek tego sposób, będący przedmiotem wynalazku, może być stosowany do zamknięć końcowych kabli energetycznych do 10 kV w urządzeniach wewnętrznych, jest łatwy do wykonania, nie wymaga umiejętności lutowania ani izolowania żył kablowych, a kabel nie ulega przegrzaniu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wykonywania zamknięć końcowych kabli energetycznych, znamieny tym, że na nie-

naruszoną izolację żył kabla energetycznego w miejscu rozgałęzienia żył nakłada się w celu zatamowania wycieku syciwa rękawicę (1) z plastifikowanego polichlorku winylu lub gumy olejoodpornej, a na żyły nakłada się węże rury (4) z plastifikowanego polichlorku winylu i uszczelnia się rękawicę (1) na powłoce ołowianej (2) kabla, rury zaś na odgałęzieniach rękawicy i końcach kablowych (5), natomiast dla mechanicznego wzmocnienia zamknięcia końcowego oblewa się przy użyciu formy miejsce rozgałęzienia żył wraz z nałożoną na nie rękawicą (1) —żywicą syntetyczną.

Przedsiębiorstwo Montażu
Elektrycznego
„Elektrobudowa”

Przedsiębiorstwo Państwowe

