



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.IX.1963 (P 102 652)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.XII.1964

Kl. 21 c, 23/05

MKP H 02 g 1/14

UKD

Twórca wynalazku: Tadeusz Czarnota

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Robót Elektrycznych „Elektromontaż”, Kraków — Nowa Huta (Polska)

Sposób zakończenia kabli elektroenergetycznych i przewodów w izolacji i powłoce z polichlorku winylu lub podobnego tworzywa

1

Dotychczas stosowane sposoby zakończenia kabli w izolacji i powłoce z polichlorku winylu przy pomocy głowic z masy kablowej lub żywic syntetycznych jak polimal posiadają szereg wad.

Masa kablowa do zalewania głowic ogrzana do temperatury około 100°C powoduje termiczne uszkodzenie izolacji. Głowice z żywic syntetycznych skutkiem różnej rozszerzalności cieplnej żywicy i polichlorku winylu jak również wskutek niewystarczającej przyczepności żywicy do polichlorku winylu nie zapewniają wymaganej szczelności.

Żywice syntetyczne nie mogą być stosowane w temperaturze otoczenia niższej niż +10°C, co poważnie ogranicza zakres ich stosowania.

Dużym utrudnieniem w stosowaniu żywicy jest krótki okres trwałości, który dla najczęściej używanego polimalu wynosi trzy miesiące od daty produkcji. Stosunkowo duże wymiary gabarytowe głowic są przyczyną trudności przy montażu kabli w ograniczonej przestrzeni.

Wady te usuwa sposób zakończenia kabli i przewodów według wynalazku.

Zakończenie kabla dokonane sposobem według wynalazku jest uwidocznione przykładowo na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok zakończenia kabla dwużyłowego, a fig. 2 — przekrój rękawicy dla kabla dwużyłowego.

Sposób zakończenia kabli i przewodów w izolacji i powłoce z polichlorku winylu polega na nałożeniu na izolację żył 3 kabla w miejscu ich wyprowadzenia powłoki i na samą powłokę 1 samodocis-

2

kającej się rękawicy 2 wykonanej z plastyfikowanego polichlorku winylu lub podobnego tworzywa. Zbieżny wzdłuż osi kształt rękawiczki powoduje dociskanie jej do izolacji żył i do powłoki, przez co zapewnia szczelność zakończenia.

Szczelność izolacji żył zabezpiecza końcówka kablowa 4 nakładana na żyłę i zaprasowana hydraulicznie, która obejmuje również izolację żyły 3.

W pomieszczeniach wilgotnych lub przy napowietrznym usytuowaniu zakończenia kabla rękawicę 2 spaja się izolacją żył 3 i powłoką kabla 1 za pomocą odpowiedniego kleju, na przykład PCW/CH.

Sposób zakończenia kabli i przewodów według wynalazku może być stosowany do jedno- i wielożyłowych kabli elektroenergetycznych oraz sterowniczych w izolacji i powłoce z polichlorku winylu lub podobnego tworzywa.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób zakończenia kabli energoelektrycznych i przewodów w izolacji i powłoce z polichlorku winylu lub podobnego tworzywa, **znamienny tym**, że na powłokę (1) kabla i izolację żył (3) w miejscu wyprowadzenia żył z powłoki nakłada się samodociskającą się zbieżną rękawicę (2) wykonaną z plastykowego polichlorku winylu lub podobnego tworzywa, która jest spojona dodatkowo z izolacją żył i z powłoką za pomocą kleju, na przykład sporządzonego na bazie polichlorku winylu.

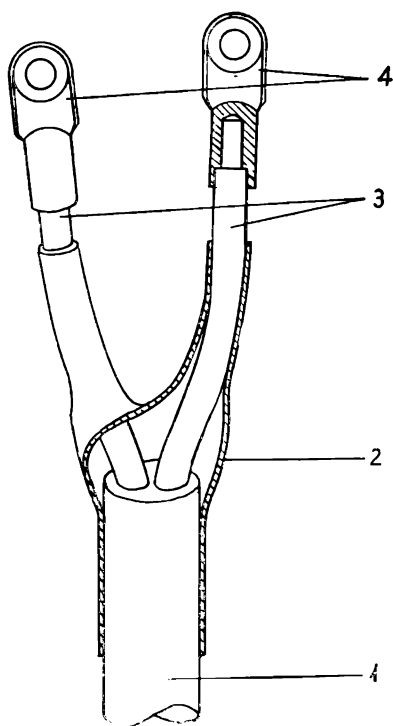


fig. 1

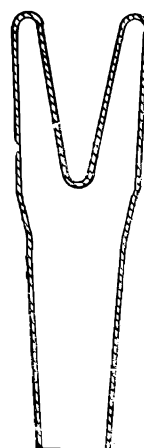


fig. 2