

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

61639

Patent dodatkowy
do patentu _____

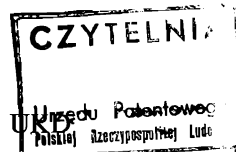
Zgłoszono: 22.V.1968 (P 127 110)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.III.1971

Kl. 21 c, 3/01

MKP H 01 b, 7/08



Współtwórcy wynalazku: Jerzy Szczucki, Henryk Kończykowski

Właściciel patentu: Stowarzyszenie Elektryków Polskich (Biuro Badawcze do Spraw Jakości), Warszawa (Polska)

Przewód elektryczny o izolacji termoplastycznej zaopatrzony w powierzchnię do przyklejania do podłoża

1

Przedmiotem wynalazku jest przewód elektryczny o izolacji termoplastycznej zaopatrzony w powierzchnię do przyklejania do podłoża, zwłaszcza przewód płaski, najkorzystniej o izolacji polwinitowej, jedno lub wielożyłowy, przeznaczony do układania na stałe.

W nowoczesnym uprzemysłowionym budownictwie mieszkaniowym stosuje się elementy prefabrykowane wielkopłytowe lub elementy wykonane metodą wlewania i z tego też względu wykonanie instalacji elektrycznych metodą tradycyjną jest bardzo utrudnione. Jedyną skuteczną metodą wykonania instalacji, w tym przypadku, jest metoda przyklejania przewodów już w miejscu wykonania elementów prefabrykowanych i dostarczanie na budowę gotowych elementów z instalacją elektryczną. Dotychczasowe doświadczenia wykazały słuszość przyjętych założeń lecz wykonania instalacji metodą przyklejania w skali przemysłowej nie można było zrealizować z uwagi na brak odpowiednich substancji wiążących trwale polwinit z dowolnym podłożem.

Znane są przewody polwinitowe mocowane przez klejenie, które posiadają co najmniej jedną powierzchnię płaską, przewidzianą do przymocowania za pomocą kleju, do podłoża stanowiącego prefabrykowane płyty na przykład betonowe. Przewody te jednak mają tę wadę, że polwinit można przykleić do takiego podłoża tylko określonym klejem. Na przykład do podłoża betonowego trzeba stosować kleje na bazie szkła organicznego. Ponadto kleje te niszczą izolację z polwinitu, pogarszając jego własności zarówno elektryczne, jak i mechaniczne i nie zapewniają trwałego połączenia z podłożami.

2

Celem wynalazku jest uzyskanie trwałego połączenia przewodu z dowolnym podłożem na całej jego długości oraz utrzymanie niezmiennych własności polwinitu zarówno elektrycznych, jak i mechanicznych w czasie użytkowania przewodu.

Cel ten osiągnięto przez wprowadzenie dodatkowej warstwy z materiału tekstylnego, nakładanej na izolację z polwinitu, która służy do przyklejania przewodu do podłoża.

Istota wynalazku polega na tym, że przewód zaopatrzony w płaską powierzchnię do przyklejania do podłoża posiada na tej powierzchni nałożoną warstwę materiału tekstylnego, którą nakłada się najkorzystniej podczas procesu wytwarzania izolacji przewodu.

Wynalazek zostanie poniżej szczegółowo objaśniony na podstawie przykładu wykonania przewodu dwużyłowego w izolacji polwinitowej pokazanego na załączonym rysunku.

Przewód posiada żyły 1 otoczone izolacją polwinitową 2, o płaskiej powierzchni 4 przeznaczonej do przyklejania do podłoża. Płaska powierzchnia 4 posiada warstwę materiału tekstylnego 3 nałożoną najkorzystniej podczas procesu wytwarzania izolacji przewodu. Warstwa materiału tekstylnego jest trwale zespolona z izolacją polwinitową bez użycia kleju. Sklejanie izolacji z materiałem tekstylnym odbywa się najkorzystniej w czasie procesu technologicznego, po natryśnięciu izolacji, przed procesem chłodzenia. Płaszczyna przewodu przyklejana za pośrednictwem materiału tekstylnego nie

styka się z klejem i dlatego wytrzymałość elektryczna i mechaniczna izolacji przewodu nie ulega zmianie w czasie jego eksploatacji. Stosowane kleje do przyklejania przewodu są łatwo dostępne, gdyż są to kleje, które nie muszą się łączyć bezpośrednio z izolacją przewodu powodując jej zmiany strukturalne.

Zastrzeżenie patentowe

Przewód elektryczny o izolacji termoplastycznej wyposażony w powierzchnię do przyklejania do podłoża, zwłaszcza przewód płaski, **znamienny tym**, że na płaskiej powierzchni przeznaczonej do przyklejania posiada warstwę materiału tekstylnego nałożoną najkorzystniej podczas procesu wytwarzania izolacji przewodu.

