

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29166.

Kl. ²¹ 12 c 5/03.
Ho 16 11/18

Norddeutsche Kabelwerke Aktiengesellschaft, Berlin-Neukölln.

Przewód elektryczny z izolacją powietrzną.

Patent zależny od patentu nr 29165.

Zgłoszono 30 kwietnia 1937 r.

Udzielono 12 lipca 1940 r.

Pierwszeństwo: 3 grudnia 1936 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy przewodu elektrycznego z izolacją powietrzną, przeznaczonego zwłaszcza do przesyłania prądów wielkiej częstotliwości.

Znana jest konstrukcja przewodu, w którym żyła zewnętrzna jest wykonana jako wydrążony cylinder dziergany z cienkich drutów, między którymi umieszczone są pojedyncze nitki z materiału izolacyjnego, np. z jedwabiu. We wspomnianym przewodzie nitki te były owijane podczas, czynności dziergania naokoło żyły środkowej, utrzymując w ten sposób żyłę środkową w określonym położeniu względem żyły zewnętrznej.

Jest również rzeczą znaną podtrzymywanie żyły środkowej przewodu z izolacją

powietrzną wewnątrz cylindra wydrążonego przy pomocy kilku nitek, poprowadzonych średnicowo między żyłą środkową a tym cylindrem. W tej postaci wykonania proponowano już również stosować jako żyłę zewnętrzną otwarte uzwojenie śrubowe, wykonane z jednej taśmy. Również i ten sposób sporządzania przewodu jest tak kłopotliwy, że nie ma znaczenia praktycznego.

Zagadnienie wykonywania przewodów elektrycznych i kabli wielkiej częstotliwości w sposób prostszy i łatwiejszy przy pomocy istniejących urządzeń zostało rozwiązane według wynalazku w ten sposób, że w przypadku stosowania zwiniętej śrubowo taśmy jako żyły zewnętrznej i je-

dnocześnie jako narządu podtrzymującego, lub tylko jako narządu podtrzymującego, brzeg tej taśmy zaopatruje się w nacięcia, nachylone pod określonym kątem względem podłużnej osi taśmy; w nacięciu te wchodzi nitka podtrzymująca przy wplataniu jej w przerwy między sąsiednimi zwojami śrubowo zwiniętej taśmy.

Nitka, podtrzymująca żyłę środkową, jest prowadzona wzdłuż brzegu taśmy między nacięciami. Nitkę zahacza się w nacięciach, którym nadaje się w tym celu najlepiej kształt haczykowy. Nacięcia wycina się z brzegu taśmy. Poszczególne nacięcia znajdują się w takich odstępach od siebie, aby przy wplataniu nitki podtrzymującej w przerwy między sąsiednimi zwojami śrubowo zwiniętej taśmy nitka trafiała w następne nacięcie po obroceniu o kąt co najmniej 180°.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku.

Cyfrą 1 oznaczono żyłę środkową, zawieszoną wewnątrz zewnętrznego układu podtrzymującego przy pomocy nitki 2. Układ podtrzymujący składa się ze śrubo-

wo zwiniętej taśmy 3 z nacięciami 4 i z zahaczającą się w tych nacięciach nitki podtrzymującej 2, jak to uwidoczniło na rysunku.

Zastrzeżenie patentowe.

Przewód elektryczny z izolacją powietrzną, przeznaczony zwłaszcza do przesylania prądów wielkiej częstotliwości, w którym żyła środkowa jest utrzymywana współosiowo względem zewnętrznej taśmy, zwiniętej śrubowo, przy pomocy nitki, wprowadzonej w przerwy między sąsiednimi zwojami tej taśmy, znamienny tym, że jeden brzeg taśmy jest zaopatrzony w nacięcia, nachylone pod określonym kątem względem podłużnej osi taśmy, o które się zahacza nitka podtrzymująca przy wprowadzaniu jej w przerwy między sąsiednimi zwojami taśmy.

Norddeutsche Kabelwerke
Aktiengesellschaft.

Zastępca: inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

