

Wydano 22 sierpnia 1941

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29970

Kl. 21 c, 5/03

H01 6 11/18

Norddeutsche Kabelwerke Aktiengesellschaft, Berlin-Neukölln

**Przewód elektryczny z izolacją powietrzną,
zwłaszcza przewód wielkiej częstotliwości**

Patent dodatkowy do patentu nr 29 165

Zgłoszono 7 października 1937

Udzielono 1 sierpnia 1941

Pierwszeństwo: 21 października 1936 (Niemcy)

Najdłuższy czas trwania patentu do 12 lipca 1955

Wynalazek niniejszy, dotyczący przewodu elektrycznego z izolacją powietrzną, a zwłaszcza przewodu wielkiej częstotliwości, stanowi ulepszenie przewodu według patentu nr 29 165, według którego żyła środkowa jest podtrzymywana w swym położeniu przy pomocy nitek, wprowadzonych w szczeliny żyły zewnętrznej względnie osłony i opartych na tej żyły względnie osłonie przez jej wykonanie z kilku krzyżujących się ze sobą zwojnic śrubowych, nawiniętych najlepiej w przeciwnych kierunkach. Nitki opierają się w tym przypadku o osłonę w miejscach skrzyżowania się ze

sobą tych zwojnic, przy czym miejsca te leżą wzdłuż wspólnej linii śrubowej.

Wynalazek niniejszy umożliwia wytwarzanie tych mostków w sposób prostszy niż podano w patencie nr 29 165.

Według wynalazku żyłę zewnętrzną względnie osłonę stanowi rura, której ścianka jest poprzecinana ukośnymi szczelinami, leżącymi wzdłuż wspólnej linii śrubowej, tak iż do oparcia nitek podtrzymujących służą części ścianki tej rury, znajdujące się wzdłuż linii śrubowej pomiędzy zwróconymi do siebie końcami sąsiednich szczelin. Najlepiej jest rurę tę wykonywać

z taśmy przez zgięcie tej taśmy tak, aby jej brzegi mogły być połączone ze sobą, tworząc szew podłużny, równoległy do osi przewodu.

Rura może być wykonywana w maszynie, służącej do wytwarzania przewodu. Brzegi taśmy, zgiętej w rurę, mogą zachodzić na siebie i wtedy nie jest konieczne połączenie ich ze sobą w miejscu zachodzenia na siebie. Brzegi taśmy, zgiętej w rurę, mogą być połączone ze sobą również na zakładkę. Połączenie można skutecznie również przez lutowanie lub spawanie. W ostatnim przypadku brzegi taśmy, zgiętej w rurę, mogą stykać się ze sobą krawędziami.

Na rysunku przedstawiono jeden z przykładów przewodu według wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia widok przewodu elektrycznego według wynalazku, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii II — II według fig. 1, fig. 3 — taśmę, zaopatrzoną w szczelinę, z której ma być wykonana rura, stanowiąca żyłę zewnętrzną względnie osłonę.

Cyfrą 1 oznaczono żyłę środkową przewodu wielkiej częstotliwości. Żyła zewnętrzna względnie osłona jest wykonana z rury 2 ze szczelinami 3. Jak uwidoczniło na fig. 1 i 3, szczeliny te są rozmieszczone wzdłuż linii śrubowej oraz znajdują się w takim odstępie od siebie, że części ścianki rury pomiędzy zwróconymi do siebie końcami sąsiednich szczelin tworzą mostki 4. Nitki 5 podtrzymują żyłę środkową 1 w stałym położeniu względem żyły zewnętrznej i są oparte o mostki 4. Jak uwidoczniło na fig. 2, w danym przykładzie rura 2 jest wykonana z taśmy zgiętej z zachodzeniem na siebie brzegów bocznych. Miejsca zachodzenia na siebie tych brzegów mogą

być połączone ze sobą przez lutowanie lub spawanie.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Przewód elektryczny z izolacją powietrzną, zwłaszcza przewód wielkiej częstotliwości, w którym żyła środkowa jest podtrzymywana przy pomocy nitok, wchodzących w szczeliny żyły zewnętrznej względnie osłony i opartych na tej żyły względnie na osłonie, według patentu nr 29 165, znamienny tym, że żyłę zewnętrzną względnie osłonę stanowi rura, której ścianka jest poprzecinana ukośnymi szczelinami, leżącymi wzdłuż wspólnej linii śrubowej, tak iż do oparcia nitok podtrzymujących służą części ścianki tej rury, znajdujące się pomiędzy zwróconymi do siebie końcami sąsiednich szczelin.

2. Przewód według zastrz. 1, znamienny tym, że rura, stanowiąca żyłę zewnętrzną względnie osłonę przewodu, jest wykonana z taśmy zgiętej tak, iż brzegi tej taśmy są połączone ze sobą, tworząc szew podłużny, równoległy do osi przewodu.

3. Przewód według zastrz. 2, znamienny tym, że brzegi taśmy, zgiętej w rurę, zachodzą na siebie.

4. Przewód według zastrz. 2, 3, znamienny tym, że brzegi taśmy, zgiętej w rurę, są połączone ze sobą przez spawanie.

5. Przewód według zastrz. 2, znamienny tym, że brzegi taśmy, zgiętej w rurę, są połączone ze sobą na zakładkę.

N o r d d e u t s c h e K a b e l w e r k e
A k t i e n g e s e l l s c h a f t
Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy

Fig. 2

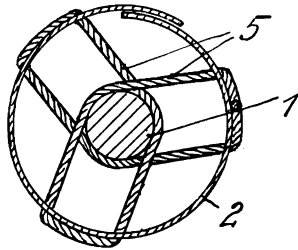


Fig. 1

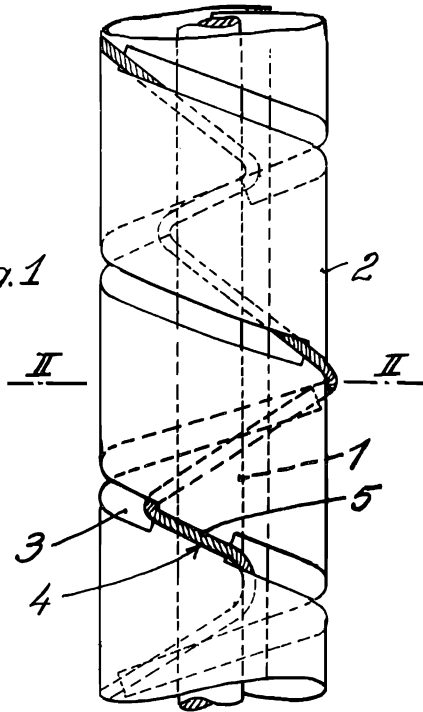


Fig. 3

