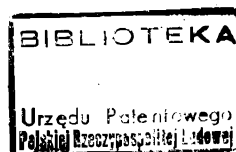


Warszawa, 21 kwietnia 1934 r.

H016 9/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19703.

Kl. 21 c, 7/52.

Società Italiana Pirelli
(Medjolan, Włochy).

Wielożyłowy kabel wysokiego napięcia.

Zgłoszono 22 czerwca 1929 r.

Udzielono 20 lutego 1934 r.

Pierwszeństwo: 17 lipca 1928 r. (Wielka Brytanja).

Wynalazek dotyczy wykonania wielożyłowych kabli wysokiego napięcia, posiadających wewnątrz podłużne kanały, wypełnione olejem lub inną płynną substancją izolacyjną, która służy do stałego przesycania izolacji poszczególnych żył, przyczem wymienione kanały są połączone ze zbiorniczkami oleju lub płynu izolacyjnego, rozmieszczonemi wzdłuż kabla w pewnych odstępach, np. w miejscach połączenia poszczególnych odcinków kabla lub na jego końcach.

O ile w kablu jednożyłowym wymienione wyżej kanały mogą być wykonane czy to wewnątrz żyły, czy też między izolacją żyły a ołowianym płaszczem kabla, to

w kablu wielożyłowym, to jest w kablu o kilku żyłach, kanały są umieszczone zwykle między żyłami i ołowianym płaszczem kabla.

Wymienione kanały mogą zajmować całą przestrzeń między żyłami i ołowianym płaszczem kabla lub tylko część wymienionych przestrzeni; w tym ostatnim przypadku stosuje się naogół wkładki z materiału, przepuszczającego olej, wypełniające niezajęte przez kanały części przestrzeni.

Według wynalazku w kablu wielożyłowym w przestrzeniach między żyłami i płaszczem ołowianym są zastosowane zarówno kanały o nieprzepuszczalnych i niesprężystych ściankach, służące do przewodzenia

oleju do miejsc, odległych od punktów zasilania kabla bez strat oleju, jak również i kanały o ściankach, przepuszczających olej i służących do przesycania olejem izolacji żył i wypełnień kabla na całej długości ich ułożenia.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój kabla trójżyłowego, wykonanego w myśl wynalazku, fig. 2 — widok rurki o nieprzepuszczalnych i niesprężystych ściankach, fig. 3 — 7 — różne odmiany wykonania rurek o ściankach przepuszczalnych, fig. 8 — 10 — części przekrojów poprzecznych kabli z kanałami o różnych kształtach.

Kabel, przedstawiony na fig. 1, o żyłach 1, izolacji 2, płaszczu ołowianym 3, środkowym wypełnieniu 4, wewnętrznym wypełnieniu 5 i wypełnieniach obwodowych 8 jest wyposażony zarówno w kanały 7a o większym przekroju i o ściankach nieprzepuszczalnych, jak i w kanały 7 o mniejszym przekroju i o ściankach przepuszczalnych.

Ścianki rurek, tworzących kanały, mogą być wykonane z materiału przewodzącego lub też nie przewodzącego elektryczności. Ścianki rurek, tworzących kanały przepuszczalne, mogą być zaopatrzone w małe okrągłe dziurki (fig. 4), szczeliny (fig. 5) lub też rurki mogą być wykonane z plecionki (fig. 3) ewentualnie z drutu (fig. 6) lub taśmy (fig. 7), zwiniętych śrubowo, przyczem taśma posiada zaokrąglone brzegi ku środkowi uzwojenia.

Przekrój poprzeczny rurek, tworzących kanał, może być okrągły, jak uwidoczniło na fig. 8, eliptyczny, jak uwidoczniło na fig. 9, lub też jakiegokolwiek innego kształtu, odpowiadającego kształtowi przestrzeni, utworzonej przez ograniczające ją powierzchnie izolowanych żył i powłok, jak to przedstawiono np. na fig. 10, przyczem wymiary wypełnień wewnętrznych i obwo-

dowych zależą od wielkości przekrojów rurek, służących za kanały.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wielożyłowy kabel wysokiego napięcia, w którym materiał izolacyjny, otaczający żyły kabla, jest stale zasilany i utrzymywany w stanie przesycenia olejem lub inną płynną substancją izolacyjną za pośrednictwem kanałów, ciągnących się wzdłuż kabla, wypełnionych wzmiankowanym olejem lub wzmiankowaną substancją izolacyjną a umieszczonych między żyłami i płaszczem, znamienny tem, że posiada zarówno kanały o ściankach, przenikalnych dla oleju lub innej substancji izolacyjnej, jak również i kanały o ściankach nieprzenikalnych dla oleju i niesprężystych, służące do doprowadzania oleju do miejsc odległych od punktów zasilania kabla substancją izolacyjną.

2. Wielożyłowy kabel wysokiego napięcia według zastrz. 1, znamienny tem, że kanały o ściankach, przepuszczających olej, są wykonane w postaci rurek, których ścianki są zaopatrzone w okrągłe otwory lub szczeliny lub też są wykonane z plecionki lub zwiniętego śrubowo drutu lub taśmy (fig. 4 — 8).

3. Wielożyłowy kabel wysokiego napięcia według zastrz. 1, znamienny tem, że przekrój poprzeczny kanałów może posiadać kształt kołisty (fig. 1, 2 i 8), eliptyczny (fig. 9), lub też kształt zbliżony do kształtu wolnej przestrzeni, ograniczonej powierzchnią zewnętrzną żył i powierzchnią wewnętrzną płaszcza ołowianego.

Società Italiana Pirelli.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

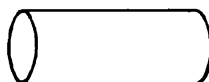
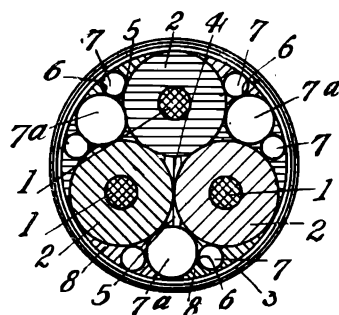


Fig. 2.

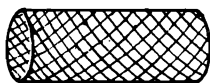


Fig. 3.

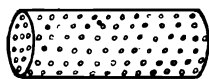


Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.

Fig. 8.

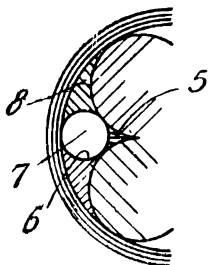


Fig. 9.

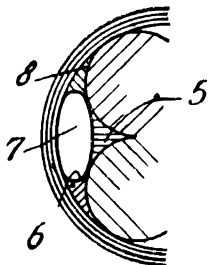


Fig. 10.

