

I października 1932 r.

HO1b 11/12

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 16442.

Kl. 21 c 5.

Lignes Télégraphiques et Téléphoniques
(Paryż, Francja).

Kablowa spupinizowana linja dalekosiężna.

Zgłoszono 9 lipca 1929 r.

Udzielono 25 maja 1932 r.

Pierwszeństwo: 31 sierpnia 1928 r. (Francja).

Kable dalekosiężne wykonywa się stosownie do pewnych doświadczeń praktycznych w ten sposób, że żyły w kablu łączy się w grupy. Żyły poszczególnych grup są przeznaczone do użytku dla różnych celów, np. w prostym przypadku odróżnia się grupę obwodów 4-ro żyłowych do nadawania w jednym kierunku, grupę obwodów 4-ro żyłowych do nadawania w kierunku przeciwnym i trzecią grupę obwodów 2-żyłowych do nadawania w obu kierunkach. Tworzenie grup odbywa się już w czasie fabrykacji kabla, a żyły poszczególnych grup różnią się swym zewnętrznym wyglądem (barwą papieru izolacyjnego, barwą opłotu i t. d.) albo też położeniem w kablu.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest taki dobór żył, tworzących poszczególne grupy, wykonywany na podstawie pomiarów, przeprowadzonych w fabryce po wykończeniu kabla albo w czasie zakładania kabla na miejscu przeznaczenia, aby własności elektryczne żył były jak najlepiej dostosowane do celu, jakiemu mają służyć obwody poszczególnych grup. Wyniki pomiarów mogą również służyć do eliminowania żył, które nie mogą należeć do pewnej określonej grupy.

Jeżeli zatem podczas wyrobu kabla nie przewidziano żadnych znaków, odróżniających żyły, albo jeżeli oznaczenia żył są wspólne obwodom, należącym do dwu lub większej liczby grup, to na podstawie po-

miarów, wykonanych po fabrykacyjnem wykończeniu kabla, można wybrać te żyły względnie te obwody, z których należy stworzyć grupy. Ostateczne grupowanie żył można przeprowadzać np. przy łączeniu odcinków fabrykacyjnych kabli i grupowanie to może się opierać na pomiarach pojemności.

Można również wykonywać te pomiary przy włączaniu w kabel cewek Pupina i to albo już po zaopatrzeniu kabla w wymienione cewki, albo też w dowolnym okresie instalacji. Dobór żył może się opierać na wynikach pomiaru przesłuchu, albo na krzywych oporu pozornego jako funkcji częstotliwości, albo też na pomiarach innych własności elektrycznych, wymaganych od danych grup żył. Jasne jest, iż ten sam sposób stosuje się również do zespołów cewek Pupina, obejmujących naogół tyle grup cewek, ile grup żył obejmuje kabel.

Niniejszy wynalazek stanowi ulepsze-

nie sposobu budowy kablowych linii dalekosiężnych i ma za zadanie tworzenie w kablu takich grup żył, których własności elektryczne są najlepiej dostosowane do przeznaczenia danych grup żył.

Zastrzeżenie patentowe.

Kablowa spupinizowana linja dalekosiężna, znamienna tem, że zarówno żyły w kablu, jak i poszczególne cewki indukcyjne w zespole cewek Pupina są zgrupowane na podstawie ich własności elektrycznych, najczęściej odpowiadających przeznaczeniu, jakiemu mają służyć, i określonych zapomocą pomiaru, przyczem żyły i cewki indukcyjne o nieodpowiednich własnościach elektrycznych zostają zupełnie wydzielone.

Lignes Télégraphiques
et Téléphoniques.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.