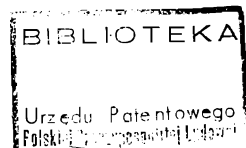


2

Opublikowano dnia 19 października 1955 r.



H016 11/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37974

Kl. 21 c, 3/05

Erwin Wedemeyer

Berlin, Niemiecka Republika Demokratyczna

Kabel na częstotliwości nośne, izolowany polistyrolem, z płaszczem metalowym, wytłaczanym z taśmy lub spawanym, o polepszonych właściwościach dielektrycznych

Udzielono patentu z mocą od dnia 27 lipca 1954 r.

Rdzenie kabli na częstotliwości nośne, izolowane polistyrolem, wymagają w przypadku zakładania płaszczy metalowych, wytłaczanych z taśmy lub spawanych, specjalnej ochrony cieplnej ze względu na doprowadzane wówczas znaczne ilości ciepła. Ochrona ta polega zazwyczaj na wielowarstwowym obandażowaniu kabla papierem kablowym. Przy zasilaniu tego rodzaju kabli prądami wielkiej częstotliwości wspomniany papier wywiera bardzo niekorzystny wpływ na ich właściwości dielektryczne. Z powodu wysokich strat dielektrycznych papieru w porównaniu z polistyrolem, które przy wielkich częstotliwościach są około 200 razy większe, wzrasta znacznie tłumienie kabla.

W myśl wynalazku niedogodność tę usuwa się w ten sposób, że między rdzeń kabla, izolowany polistyrolem, i osłoną cieplną z papieru, umieszcza się cienką folię metalową. Dzięki temu papier nie wchodzi w skład dielektryka kabla, w związku z czym tłumienie jest zależne wyłącznie od właściwości dielektrycznych izolacji polistyrolowej.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania kabla według wynalazku.

Na izolowany polistyrolem rdzeń 1 kabla, wrażliwy na podwyższone temperatury nakłada się cienką folię metalową 2, a na nią papierową osłonę cieplną 3, chroniącą rdzeń kabla przed szkodliwym oddziaływaniem ciepła, występującym przy zakładaniu płaszcza 4, wytłaczanego z taśmy lub spawanego.

Zastrzeżenie patentowe

Kabel na częstotliwości nośne, izolowany polistyrolem, z płaszczem metalowym, wytłaczanym z taśmy lub spawanym, oraz z warstwą ochronną, np. warstwą papierową, osłaniającą rdzeń kabla, wrażliwy na podwyższone temperatury, znamienny tym, że między rdzeniem kabla, izolowanym polistyrolem, i warstwą osłony cieplnej umieszczona jest folia metalowa, otaczająca ten rdzeń.

Erwin Wedemeyer

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

