

23 stycznia 1932 r.

2

H02g 15/12

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15092.

Kl. 21 c 5.

Felten & Guillaume Carlswerk Actien-Gesellschaft
(Köln-Mülheim, Niemcy).

Skrzynka do cewek Pupina.

Zgłoszono 2 lipca 1930 r.

Udzielono 23 listopada 1931 r.

Pierwszeństwo: 4 lipca 1929 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy skrzynek do cewek Pupina, zwłaszcza takich, które nie posiadają muf kablowych, oddzielonych od skrzynki, lecz w których kable są raczej bezpośrednio wprowadzone do górnej części skrzynki.

Wewnętrzna osłona tego rodzaju skrzynki do cewek Pupina składa się z dwóch części, mianowicie z właściwej komory na cewki i znajdującej się nad nią komory rozdzielczej, która może być oddzielona od komory na cewki ścianką pośrednią, np. tablicą z ponumerowanymi zaciskami. Żyły cewek przepuszczano do tychczas przez otwory w ściance pośredniej do komory rozdzielczej, gdzie łączono je z żyłami kabli.

Według wynalazku ściankę pośrednią między komorą na cewki a komorą rozdzielczą wykonywa się tak, że komora na cewki jest oddzielona od komory rozdzielczej zupełnie szczelnie na powietrze i wodę i jest wytrzymała na ciśnienie. Ta ścianka pośrednia może być przytem utworzona na przykład z płyty metalowej, posiadającej w kilku miejscach wydrążenia, nakryte specjalnymi płytkami izolacyjnymi z zalaniem lub wtłoczonymi w nie trzpieńcami do uskutecznienia połączeń elektrycznych między cewkami i żyłami kabla.

Skrzynka do cewek Pupina według wynalazku wykazuje różne zalety w porównaniu ze znanymi dotychczas wykonaniami tych skrzynek. Przedewszystkiem cew-

Ski, wrażliwe na wpływy zewnętrzne, znajdują się w zamkniętej szczelnie na powietrze i wodę przestrzeni, która nie dopuszcza nawet śladów wilgoci, wskutek czego można zrezygnować z otoczenia cewek załawą, co było dotychczas wymagane. Dalszą zaletą nowej skrzynki do cewek Pupina polega na tem, że wskutek oddzielenia stosunkowo dużej przestrzeni na cewki od mniejszej przestrzeni rozdzielczej, tę ostatnią przestrzeń można wykonać tak odporną na ciśnienie, że wytrzymuje ona ciśnienie około 3 atm. Można więc przy próbach na szczelność zapomocą powietrza sprężonego, stosowanych przy kablach dalekosieżnych, rozszerzyć próbę tę na dłuższy odcinek instalacji kablowej, łącznie z komorami rozdzielczymi w skrzynkach do cewek Pupina, podczas gdy dotychczas w ten sposób można było badać tylko poszczególne odcinki kabla, zawarte między dwiema sąsiednimi skrzynkami Pupina.

Rysunek przedstawia przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Wewnętrzna osłona *a* skrzynki do cewek Pupina tworzy komorę na cewki *b* i komorę rozdzielczą *c*. Między temi komorami znajduje się płyta metalowa *d*, z nałożonemi płytkami izolacyjnymi *e* i trzpieniami *f* do lutowania, która zamyka ko-

morę na cewki. W celu zwiększenia wytrzymałości na ciśnienie, płyta *d* jest podtrzymywana podpórkami *g*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Skrzynka do cewek Pupina, znamienna tem, że między przestrzenią przeznaczoną na cewki, a przestrzenią rozdzielczą umieszczona jest ścianka pośrednia, która oddziela szczelnie na powietrze i wodę przestrzeń przeznaczoną na cewki, od przestrzeni rozdzielczej i która jest odporna na ciśnienie.

2. Skrzynka według zastrz. 1, znamienna tem, że ścianka pośrednia posiada wydrążenia, nakryte specjalnymi płytkami z materiału izolacyjnego, zaopatrzonemi w trzpienie do lutowania, potrzebne do dokonywania połączeń elektrycznych.

3. Skrzynka według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że przestrzeń przeznaczona na cewki, wolna jest od stałej lub płynnej masy izolacyjnej.

Felten & Guilleaume
Carlswerk
Aktien-Gesellschaft.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

