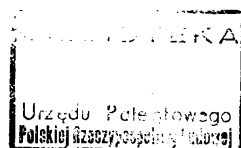


5 lipca 1932 r.

H02g 15/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16200.

Kl. 21 c 23.

Siemens-Schuckertwerke Aktiengesellschaft
(Berlin-Siemensstadt, Niemcy).

**Końcowa mufa kablowa, zmniejszająca możliwość wydostawania się
nazewnątrz masy kablowej z kabli wielożyłowych.**

Zgłoszono 15 marca 1930 r.

Udzielono 6 kwietnia 1932 r.

Pierwszeństwo: 20 marca 1929 r. (Niemcy).

W dotychczasowych końcowych mufach kablowych rozdzielano kabel we wnętrzu mufy i prowadzono poszczególne żyły do izolatorów, umieszczonych na kadłubie mufy końcowej. Konstrukcja taka wymaga dużych kadłubów z obszernym wydrążeniem, które wypełnić można jedynie znaczną ilością masy izolacyjnej, niebezpiecznej z powodu palności. Takie mufy końcowe, wylane masą, powodują jednak często przy przebiciach oraz przeskokach isker, których nie można całkowicie uniknąć, duże pożary, które trudno gasić z powodu silnego zadymienia lokalu. Próbowano wobec tego zupełnie zaniechać stosowania muf końcowych i w tym celu rozsuwano prze-

wody wzajemnie tak daleko oraz tak znacznie wyginano je, aby przeskoki nie mogły mieć miejsca. Szczelne dla masy końcówki kabla, t. j. uszczelnienia żył względem płaszcza ołowianego wykonywano po uprzednim odwinięciu względnie zdjęciu oplotu żył kablowych i końca płaszcza ołowianego. To zdjęcie oplotu daje się u kabli jednożyłowych przeprowadzić bez drutu. U kabli wielożyłowych jednak nie można było dotychczas skutecznie zdjęcia oplotu w sposób tak doskonały, aby z materiałów, wypełniających przestrzeń między poszczególnymi żyłami kabla, nie wydostawała się nazewnątrz masa kablowa. Wskutek wydostawania się masy powstawały w kablu

miejsca słabsze pod względem elektrycznym, które dawały powód do przebić.

W myśl wynalazku zapobiega się powstawaniu takich miejsc słabszych pod względem elektrycznym przez umieszczenie ponad wspólnym płaszczem ołowianym na końcu kabla osłony z nasadkami o kształcie tulejek, służącymi do wyprowadzania nazewnątrz poszczególnych żył. Celem zapobieżenia wydostawaniu się masy między nasadkami o kształcie tulejek a izolacją trzech żył, nasadki te są uszczelnione względem izolacji żył zapomocą owinięcia materiałem włóknistym, tak iż masa nie może znaleźć ujścia nazewnątrz między izolacją przewodów a nasadkami.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku. Cyfra 2 oznacza płaszcz ołowiany kabla trójżyłowego z żyłami pojedynczemi, pokrytemi warstwą metalizowaną. Na wspólny płaszcz ołowiany trzech żył 3, 4, 5 nasadzona jest osłona 6, wyposażona w nasadki 7, 8, 9 o kształcie tulejek, służące do wyprowadzenia poszczególnych żył. Osłona ta ma niewielkie rozmiary i wymaga niewielkiej ilości masy kablowej, co zmniejsza niebezpieczeństwo zadymienia lokalu w czasie pożaru do minimum. Między osłoną 6 a płaszczem ołowianym 2 wytwarza się przez lutowanie połączenie szczelne dla masy i odporne na ciśnienie.

W kablach, których poszczególne żyły są pokryte warstwą metalizowaną, nasadki o kształcie tulejek muszą być połączone z warstwą metalizowaną poszczególnych żył w sposób, przewodzący prąd elektryczny.

W lokalach wilgotnych i zapyłonych jest korzystne ze względu na zapobieżenie przeskokom i zjawisku świetlenia ochronić żyły przed wilgocią i pyłem, owijając je materiałem niehigroskopijnym, np. lakierowaną taśmą z materiału włóknistego. Taka warstwa ochronna nie jest jednakże potrzebna wówczas, gdy przewody znajdują się w lokalu suchym i wolnym od pyłu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kablowa mufa końcowa, zmniejszająca możliwość wydostawania się nazewnątrz masy kablowej z kabli wielożyłowych, znamienna tem, że osłona jej, nasadzona szczelnie na płaszcz ołowiany kabla zapomocą przylutowania doń, posiada nasadki o kształcie tulejek, służące do wyprowadzania poszczególnych żył, i że wyprowadzone nazewnątrz żyły są uszczelnione względem nasadek o kształcie tulejek zapomocą owinięcia materiałem włóknistym w sposób szczelny dla masy.

2. Kablowa mufa końcowa według zastrz. 1, znamienna tem, że miejsce uszczelnienia żył względem nasadek wraz z poszczególnymi żyłami kabla, wychodzącymi z mufy, są pokryte warstwą ochronną, wykonaną z materiałów niehigroskopijnych, np. z lakierowanej taśmy z materiału włóknistego.

Siemens-Schuckertwerke
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy

