



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 26.VIII.1964 (P 105 567)

Pierwszeństwo: 23.I.1964 Niemiecka
Republika Demokratyczna

Opublikowano: 20.X.1965

Kl. 21 a², 27/07

MKP H 04 **b** 3/co

UKD

Współtwórcy wynalazku: inż. Horst Straubel, Johannes Weiss, inż. Herbert Wilde, inż. Erwin Uecker

Właściciel patentu: VEB Kabelwerk Oberspree (KWO), Berlin (Niemiecka Republika Demokratyczna)

Wymienny element bezpiecznikowy do dalekosiężnych torów telekomunikacyjnych

1

Wynalazek dotyczy wymiennego elementu bezpiecznikowego, który w dalekosiężnych torach telekomunikacyjnych służy do ochrony przed przepięciami.

Wiadomym jest, że dalekosiężne tory telekomunikacyjne dla ochrony przed przepięciami mają bezpieczniki, które są umieszczone w specjalnych skrzynkach, a poza tym posiadają tak zwane mufy kontrolne, umożliwiające kontrolę pracy łącza. Konieczny jest więc montaż dwóch różnych zespołów armatur, z których każdy wymaga znacznych nakładów produkcyjnych a także montażowych, przy ich instalowaniu w układanych kablach. Oddzielne montowanie skrzynek bezpiecznikowych i muf kontrolnych powiększa ilość złącz na torze, co jest rzeczą niekorzystną.

Wynalazek stawia sobie za zadanie usunięcie tych wad. Według wynalazku uzyskuje się to w ten sposób, że wszystkie części konieczne do zabezpieczenia toru telekomunikacyjnego przed przepięciami ujęte są w jeden wspólny element bezpiecznikowy tak, że istnieje możliwość szybkiego włączenia i wymiany za pomocą znanego połączenia wtykowego.

Przy użyciu takiego elementu bezpiecznikowego nie potrzebne są specjalne skrzynki bezpiecznikowe, lecz stosuje się go w mufie kontrolnej po usunięciu z niej łącznika wtykowego. Połączenie wtykowe umożliwia szybką wymianę tak, że przy badaniu działania łącza element bezpiecznikowy zo-

2

staje usunięty względnie zastąpiony łącznikiem wtykowym.

Wynalazek zostanie wyjaśniony na podstawie przykładu uwidocznionego na rysunku.

Na fig. 1 jest przedstawiony widok z przodu elementu bezpiecznikowego, na fig. 2 — widok z góry tego elementu, na fig. 3 — otwarta mufa kontrolna a na fig. 4 jest przedstawiony łącznik wtykowy.

Element bezpiecznikowy według fig. 1 i 2 jest przeznaczony dla wielożyłowych kabli dalekosiężnych i składa się z płyty podstawy 1, na której są umieszczone wkładki bezpiecznikowe 2 z ich zamocowaniami 3 i iskiernikiem 4, przy czym są one połączone z trzpieniami wtykowymi 5 umocowanymi w płycie podstawy. Za pomocą tego urządzenia wtykowego element bezpiecznikowy jest połączony wymiennie z płytą rozdzielczą 7 mufy kontrolnej 6 uwidocznionej na fig. 3, która za pomocą połączenia kołnierзовego 8 włączona jest w dalekosiężny tor telekomunikacyjny i zabezpiecza go przed przepięciami.

Przez zastosowanie urządzenia wtykowego można odpowiednio związać z kierunkiem działanie elementu bezpiecznikowego, to znaczy przez proste przeciwnie wetknięcie go w płytę rozdzielczą 7 mufy kontrolnej 6, można dowolnie zabezpieczać jedną lub drugą stronę toru, podczas gdy przed tym trzeba było całą skrzynkę bezpiecznikową obracać o 180°. Element bezpiecznikowy według wynalazku nie ogranicza się do wykonania przedstawionego

na fig. 1 i 2 lecz może być dostosowany do muf kontrolnych o innej konstrukcji.

Przy zastosowaniu elementu bezpiecznikowego odpada montaż specjalnych skrzynek bezpiecznikowych, włączanych w tory telekomunikacyjne a także redukuje się ilość połączeń i potrzebnych do tego elementów. Mufa kontrolna 6 nie wymaga przy tym żadnych zmian, gdyż kontrolę łączy, przy połączonych przewodach można dokonać przy nasadzonego wtyku 9 względnie włączonym elemencie bezpiecznikowym, a przy przewodach rozłączonych wtyk 9 lub element bezpiecznikowy zostaje usunięty.

Zastrzeżenie patentowe

Wymienny element bezpiecznikowy do daleko-
5 siężnych torów telekomunikacyjnych, **znamienny**
tym, że służące do ochrony toru przed przepięcia-
mi wkładki bezpiecznikowe (2) z ich umocowania-
mi (3) i iskiernikiem (4), ma umieszczone na pły-
cie podstawy (1) i połączone w jeden zespół, który
wyposażony jest w urządzenie wtykowe (5) umo-
10 żliwiające włączenie go do muf kontrolnych (6).

Fig. 1

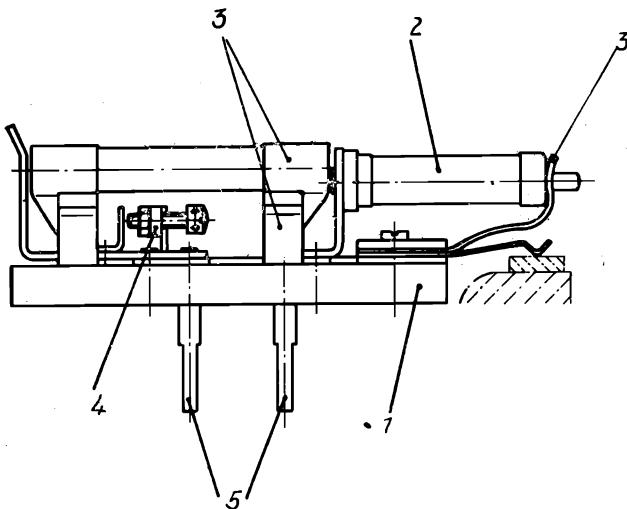


Fig. 2

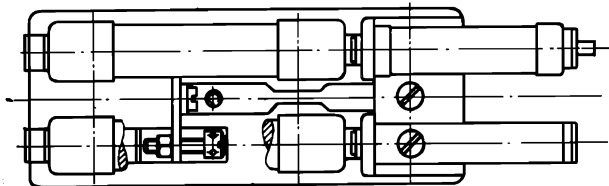


Fig. 3

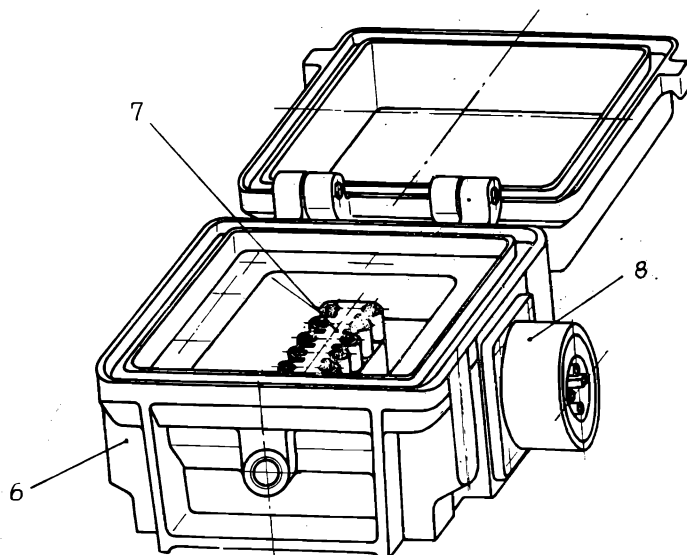


Fig. 4

