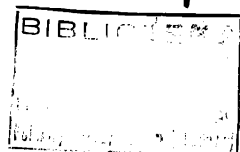


MOA 13/56



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45210

Kl. 21 c, 23/02

VEB Kabelwerk Oberspree (KWO) *)

Berlin, Niemiecka Republika Demokratyczna

Urządzenie do umocowywania elektrycznych kabli lub przewodów z opłotem drucianym w obudowach instalacyjnych

Patent trwa od dnia 13 grudnia 1960 r.

Wynalazek dotyczy odpornego na naciąg umocowywania elementów instalacyjnych, np. wtyczek do kabli giętkich z opłotem drucianym, przy czym opłot druciany spełnia funkcję tzw. pończochy do naciągu kabli.

Znane są również sposoby odciążonego od naciągu umocowywania elementów instalacyjnych do przewodów elektrycznych z opłotem drucianym, wszystkie one jednak nie zapewniają optymalnej wytrzymałości na rozciąganie miejsca połączenia.

Znane sposoby polegają na tym, że poszczególne druty opłotu drucianego umocowywane są do elementu instalacyjnego za pomocą przy-

śrubowania, przylutowania lub tp. Praktycznie jest prawie niemożliwe wszystkie poszczególne druty opłotu tak umocować, ażeby przy pracy miejsca połączenia na rozciąganie były one jednakowo silnie obciążone na naciąg. Z tego powodu obciążenie rozciągające przejmowane jest tylko przez część drutów, co wskutek tego wpływa ujemnie na wytrzymałość połączenia.

Za pomocą rozwiązania miejsca połączenia według wynalazku wada ta zostaje wyeliminowana i umożliwione pełne wykorzystanie wytrzymałości na rozciąganie opłotu drucianego. Osiągnięte to zostaje dzięki temu, że opłot jako całość po zsunięciu i zaciśnięciu pomiędzy dwoma znanymi pierścieniami stożkowymi zostaje przylutowany do pierścienia nasuniętego na ten opłot. W sposób ten zostaje uzyskane równomierne obciążenie na rozciąganie wszystkich

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Horst Straubel, Herrmann Vaterodt, Johannes Weiss i Herbert Wilde.

drutów opłotu tak, że opłot działający jak pończocha naciągowa jest w stanie przenieść pełne obciążenie na rozciąganie.

Przykład wykonania umocowania według wynalazku jest opisany poniżej na podstawie rysunku.

Rysunek przedstawia przekrój przez nasunięty na kabel 1, umocowujący koniec obudowy 2 wtyczki. Wolny i zsunięty w kształt koszyczka opłot 3 zostaje zaciśnięty pomiędzy pierścieniem stożkowym 5, znajdującym się na rdzeniu kablowym 4 i drugim pierścieniem stożkowym 6, umieszczonym w obudowie 2 wtyczki. Na wystający koniec opłotu zostaje nasunięty pierścień 7, poczym opłot zostaje przylutowany do tego pierścienia.

Otrzymuje się dzięki temu pewność, że przy obciążeniach na rozciąganie miejsca połączenia, opłot jako całość przejmie obciążenie rozciągające bez obawy występowania przecięcia poszczególnych drutów i ich zrywania się.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do umocowywania elektrycznych kabli lub przewodów z opłotem drucianym w obudowach instalacyjnych, znamienne tym, że składa się z części stożkowej (6) umieszczonej w obudowie instalacyjnej i pierścienia stożkowego (5), który osadza się wewnątrz opłotu drucianego (3) kabla, ukształtowanego przy końcu kabla koszyczkowo oraz z pierścienia metalowego (7), który połączony jest trwale np. za pomocą lutowania z wolnym końcem koszyczkowego opłotu drucianego (3), dzięki czemu przy naciągu kabla (1) koszyczkowy opłot druciany (3) zostaje zaciśnięty pomiędzy częścią stożkową (6) i pierścieniem stożkowym (5).

VEB Kabelwerk Oberspree (KWO)

Zastępca: mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

