

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

54370

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 07.IV.1964 (P 109 298)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.XII.1967

Kl. 21 c, 21/02

MKP H-02-f

H. Olsz. 7/100
BIBLIOTEKA

UKD

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: inż. Stanisław Osytek, inż. Bohdan Karoński

Właściciel patentu: Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych w Warszawie, Warszawa (Polska)

Zacisk montażowy do przewodów o różnych przekrojach

1

Przedmiotem wynalazku jest zacisk montażowy do przewodów, który przeznaczony jest do montażu lin i drutów o różnych przekrojach na przykład od 35 mm² do 120 mm², bez konieczności zmiany zacisku, względnie wymiany poszczególnych jego elementów.

Inne znane zaciski montażowe jakie stosowane są w różnych wersjach i rozwiązaniach zbliżonych pod różnymi postaciami konstrukcją do zacisku według wynalazku, nie odznaczają się taką prostotą konstrukcji oraz ułatwieniami występującymi w czasie montażu na przewodzie. Bez potrzeby użytkowania dodatkowych narzędzi, obawy uszkodzenia przewodu i konieczności umieszczania przewodu w otworze zacisku, nowy zacisk montowany jest na przewodzie w dowolnym miejscu, oraz bez uwzględnienia okoliczności w jakich przewód ten się znajduje to znaczy w stanie naprężonym, czy bez naprężeń, w układzie normalnej pracy, czy przygotowań do zawieszenia.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania podanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok ogólny zacisku, fig. 2 korpus o dwóch szczękach zbieżnych, połączonych ze sobą zawiasowo, w tym jedna z nich jest zaopatrzona we wkłesłą nakładkę radełkowaną, fig. 3 zbieżny klin zaciskowy, zakończony uchwytem montażowym na którym znajduje się przesuwana wkłesła nakładka radełkowana, fig. 4

2

sworzeń utwierdzający przeznaczony dla uchwytu montażowego.

Zacisk montażowy składa się z dwóch zasadniczych części: korpusu 1 o dwóch szczękach zbieżnych połączonych ze sobą zawiasowo, w tym jedna 5 szczeka jest zaopatrzona we wkłesłą nakładkę radełkowaną 2 i zamykający zamek 3, oraz zbieżnego klina 4 zakończonego uchwytem montażowym 5, zaopatrzonego w sworzeń utwierdzający 6 przeznaczony do mocowania liny pomocniczej lub przyrządów naprężających. Na zbieżnym klinie 4 umocowana jest ruchoma nakładka radełkowana 7, która ma możliwość wzdluznego przesuwania się, stosownie do wymogów wynikających z przekroju 15 umieszczonego w zacisku przewodu.

Sposób posługiwania się tym zaciskiem jest następujący: w otwartym korpusie umieszcza się koniec 20 montowanego przewodu, względnie otwarty korpus nakłada się na przewód, umieszczając go pomiędzy radełkowaną nakładką stałą 2, i docisniętą wstępnie radełkowaną nakładką ruchomą 7, przesuwaną po klinie zaciskowym 4, następnie 25 składa się korpus zacisku, utwierdzając zamknięcie nakrętką motylkową. Przy poddaniu zacisku naprężeniom, wskutek zmniejszonego tarcia pomiędzy zbieżnym klinem zaciskowym a korpusem zacisku, w stosunku do tarcia pomiędzy przewodem a unieruchomionymi radełkowanymi szczękami, następuje powolny wzdluzny ruch klina, który 30 powoduje stopniowe pełne docisnięcie obu szczęk

2 i 7 i w ten sposób następuje całkowite utwierdzenie umieszczonego w zacisku przewodu. Jednocześnie połączony z klinem uchwyt montażowy umożliwia bezpośrednie połączenie lin pomocniczych lub przyrządów naprężających z zaciskiem montażowym.

W przeciwieństwie do zacisków stosowanych dotychczas, zacisk ten jest prosty w obsłudze, skraca znacznie czas operacji montażowych bez obawy uszkodzenia montowanego przewodu, eliminuje jednocześnie ilość zacisków i elementów używanych przy montażu.

Zacisk służy w szczególności do montażu przewodów napowietrznych w sieciach trakcyjnych kolejowych, kopalnianych i miejskich, jak również do przewodów elektroenergetycznych linii napowietrznych i linii teletechnicznych. Może być także

używany wszędzie gdzie występują konstrukcyjne układy przewodów nośnych, mocujących, odciążających i ustalających.

Zastrzeżenie patentowe

Zacisk montażowy do przewodów o różnych przekrojach, zaopatrzony w korpus o dwóch szczękach zbieżnych, połączonych ze sobą zawiasowo, **znamienny tym**, że jedna szczeka wyposażona jest w nakładkę wklęsłą radełkowaną (2), a korpus zaopatrzony w zamek zamykający (3), mocowany jest swoim zbieżnym otworem na klinie (4) zaopatrzonym w przesuwaną wklęsłą nakładkę radełkowaną (7), oraz w kompletny uchwyt montażowy (5 i 6), przy czym przewód zaciskany jest pomiędzy nakładkami (2 i 7).

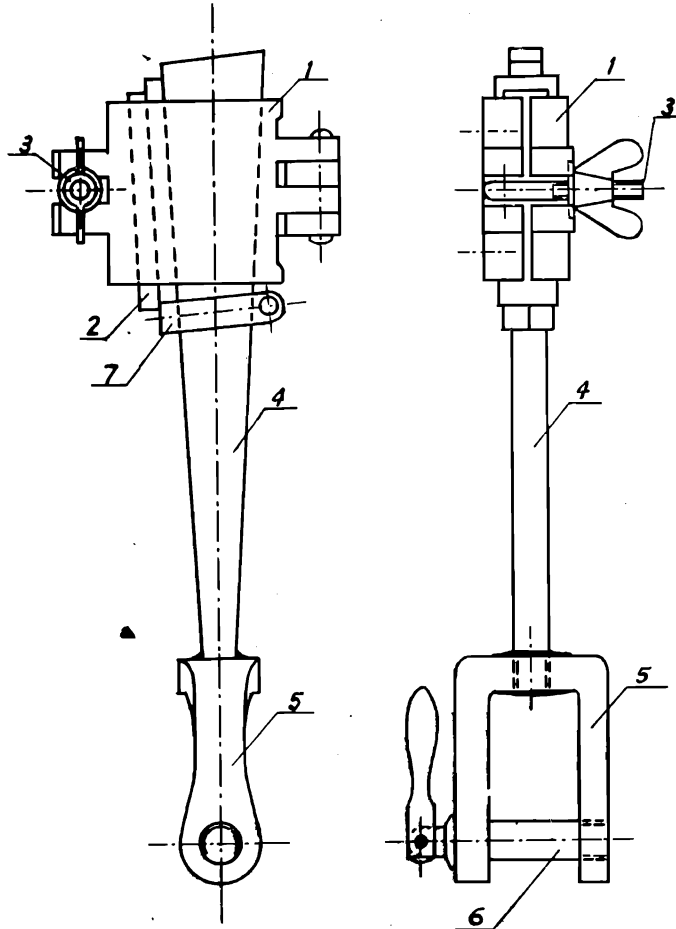


Fig. 1

