

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

56254

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 19.IV.1967 (P 120 098)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Opublikowano: 5.XI.1968

Kl. 21 c, 21/01

MPK H 01 r

71/18

BIBLIOTEKA

UK

Urząd Patentowy  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Jan Kania, Eugeniusz Janowski, inż.  
Alojzy Wala, Tadeusz Mika, mgr inż. Zbigniew  
Bukowiński, Władysław Witek  
Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcji Kablowych, Ożarów  
Mazowiecki (Polska)

## Samoczyszczący zacisk do przewodów elektrycznych, zwłaszcza aluminiowych

1 Przedmiotem wynalazku jest samoczyszczący zacisk do przewodów elektrycznych, zwłaszcza aluminiowych, który eliminuje pracochłonne, dotychczas stosowane czyszczenie końcówek przewodów przed ich umiejscowieniem w zacisku. Stosowane dotychczas zaciski wykazują nadmierne spadki napięcia, zwłaszcza po przyłączeniu do zacisków przewodów aluminiowych, spowodowane znajdującymi się na powierzchni przewodu nieprzewodzącymi tlenkami aluminium. Powszechnie stosowanym sposobem polepszenia jakości zestyku elektrycznego jest mechaniczne, lub chemiczne czyszczenie końcówek przewodów z tlenków w czasie montażu. Proces ten jest pracochłonny, a przy niewłaściwym oczyszczeniu przewodu zestyk nie charakteryzuje się dobrą jakością. Stosowane w niektórych konstrukcjach radełkowanie, również nie zdaje egzaminu.

Istota wynalazku polega na tym, że w czasie montażu przy mocowaniu przewodu w zacisku, występy zakończone ostrzami, względnie krawędzie części mocujących wcinają się w żyłę przewodu, przez co uzyskuje się dobry zestyk elektryczny z wyeliminowaniem warstwy pośredniej tlenków metalu na przewodzie elektrycznym.

Zaletą tego rozwiązania jest uzyskanie beztlenkowego zestyku elektrycznego w zacisku, przy zmniejszeniu kosztów montażowych. Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok zacisku od stro-

2 ny czołowej, fig. 2 przekrój po linii A-A na fig. 1, a fig. 3 przedstawia widok samoczyszczącego zacisku w drugim przykładzie wykonania. Jak przedstawiono na fig 1 i 2 samoczyszczący zacisk do przewodów elektrycznych, zwłaszcza aluminiowych, składa się z korpusu zacisku 1 posiadającego kilka występów zakończonych ostrzami x, skierowanym prostopadle do przewodu elektrycznego 5, oraz z pozostałych części mocujących ten przewód, a mianowicie z nakładki 2, nakrętki 3 i wkrętu 4.

Podczas mocowania przewodu elektrycznego 5 w zacisku, ostrza x zagłębiają się w żyłę przewodu, dając w efekcie zestyk prawidłowy. Przedstawiony na fig. 3 samoczyszczący zacisk w drugim przykładzie wykonania składa się z korpusu zacisku 6, posiadającego część ścianek wygiętych w ten sposób, że krawędzie tych ścianek y są skierowane prostopadle do osi mocowanego przewodu elektrycznego 5, oraz z pozostałych części mocujących jak nakładka 2 i wkręt 4. Podczas mocowania przewodu elektrycznego 5 w tym zacisku, krawędzie y zagłębiają w żyłę przewodu, dając w efekcie również zestyk prawidłowy.

### Zastrzeżenia patentowe

1. Samoczyszczący zacisk do przewodów elektrycznych, zwłaszcza aluminiowych **znamienny tym**, że jego części mocujące posiadają występy za-

3

kończone ostrzami (x), przy czym ostrza te skierowane są prostopadle do osi przewodu elektrycznego (5), w celu otrzymania beztlenkowego zestawu elektrycznego.

2. Odmiana zacisku według zastrz., 1 znamionna 5

4

tym, że ścianki, względnie część ścianek korpusu zacisku (6) lub nakładki (2) są wygięte w ten sposób, że krawędzie tych ścianek (y) są skierowane prostopadle do osi mocowanego przewodu elektrycznego (5).

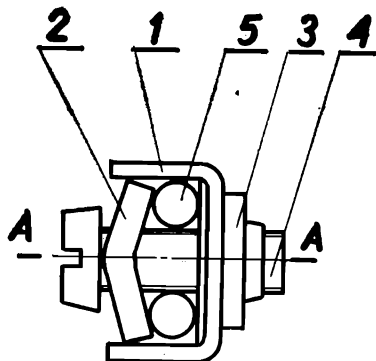


Fig. 1

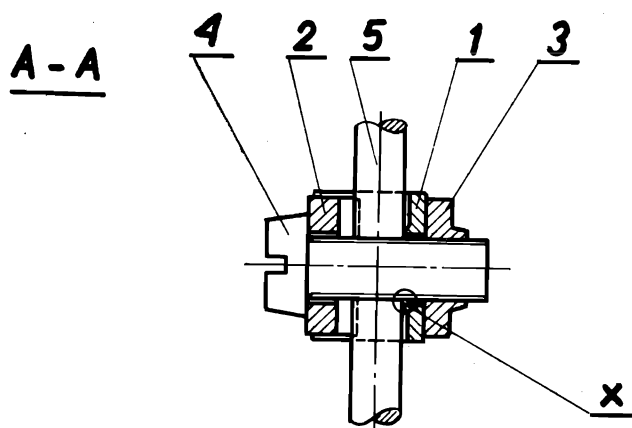


Fig. 2

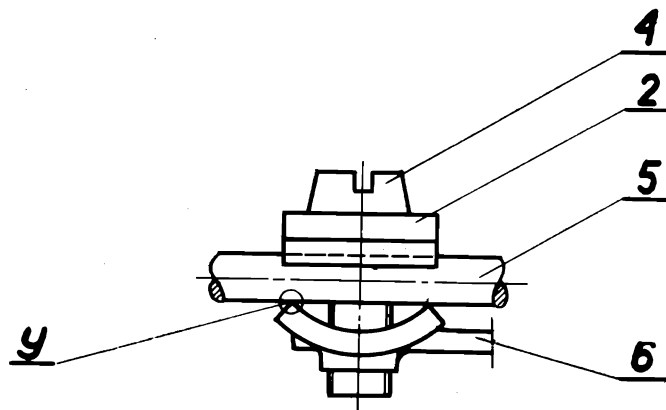


Fig. 3