



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.VIII.1968 (P 128 823)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 21.XII.1970

Kl. 21 c, 21/01

MKP H 01 r, 7/08 ✓

UKD

Twórca wynalazku: Andrzej Neymann

Właściciel patentu: Biuro Projektów Typowych i Studiów Budownictwa
Miejskiego, Warszawa (Polska)

Zacisk przelotowo-odgałęźny do przewodów instalacji elektrycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest zacisk przelotowo-odgałęźny, służący do wykonywania odgałęzień od nieprzecinanych przewodów linii zasilających.

Dotychczas stosowane zaciski przelotowo-odgałęźne do przewodów instalacji elektrycznych, wykonywane były w postaci rurki grubościennnej z przecięciem jej końca zewnętrznego, przewidzianym dla umieszczenia przewodów oraz gwintem na wewnętrznej powierzchni dla śruby służącej do zaciskania tych przewodów.

Podstawową ich wadą jest zmniejszanie się siły docisku przewodów umieszczonych w zacisku, powstające na skutek odkształceń zaciskanego przewodu. Zmniejszenie siły docisku powoduje zwiększenie oporności styku co wiąże się ze wzrostem temperatury przy obciążeniu prądowym. W rezultacie powstaje przyspieszony proces niszczenia, który specjalnie szybko następuje w często stosowanych przewodach aluminiowych, przy czym samo umieszczanie tych przewodów w zaciskach powoduje pewne trudności.

Konstrukcja zacisku przelotowo-odgałęźnego według wynalazku usuwa te wady. Umieszczanie przewodów w zacisku jest łatwe, a stały jednakowy docisk części prąd wiodących do zacisku jest zapewniony niezależnie od wielkości odkształceń tych przewodów i czasu pracy urządzenia.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunkach, gdzie fig. 1 przedstawia w rzucie aksonometrycznym elementy zacisku, zaś fig. 2 zacisk prze-

2

lotowo-odgałęźny wraz z umieszczonymi w nim przewodami elektrycznymi. Zacisk przelotowo-odgałęźny składa się z podstawy 1, na końcach której znajdują się dwa jednakowe jarzma 2 i 3, odpowiednio ukształtowane i zamocowane do podstawy 1. Między jarzmami 2 i 3, znajduje się nie połączony z nimi styk środkowy 4 o kształcie umożliwiającym wkładanie do niego przewodów elektrycznych, na przykład w postaci żebrowanego korytka.

10 Styk środkowy 4 jest połączony z zaciskiem odpływowym 5. Styk środkowy 4 jak i zacisk odpływowy 5 są zamocowane do podstawy 1.

15 Elementy 1, 2, 3, 4, 5 są połączone ze sobą w sposób trwały i stanowią układ niezmienny. Część ruchomą stanowi sprężynująca płytka dociskowa 6, z nagwintowanym otworem 7, przez który przechodzi śruba dociskowa 8.

20 Działanie zacisku przelotowo-odgałęźnego według wynalazku polega na tym, że do styku środkowego 4, poprzez jarzma 2 i 3 wprowadza się przewód linii zasilającej 9, ze zdjętą, na długości odpowiadającej szerokości styku środkowego 4, izolacją. Następnie w jarzma 2 i 3 wprowadza się sprężynującą płytkę dociskową 6, tak aby jej część środkowa z otworem 7 znajdowała się nad stykiem środkowym 4, a końce zaczepione były o jarzma 2 i 3. Wkręcanie śruby dociskowej 8 powoduje docisk przewodu 9 do styku środkowego 4 i jednocześnie napina sprężynującą płytkę dociskową 6.

30 W tym układzie, płytka dociskowa 6 utrzymuje

stały docisk przewodu 9 do styku środkowego 4 niezależnie od zmiany, kształtu i wymiarów przekroju przewodu 9.

Do styku środkowego 4 przyłącza się przewód odpływowy 10. Zacisk przelotowo-odgałęźny według wynalazku ma zastosowanie w budowie rozet piętrowych jedno i trójfazowych, traktowanych bądź samodzielnie, bądź w połączeniu z podstawami bezpiecznikowymi i nadaje się do przewodów z róż-

nych materiałów, najkorzystniej do przewodów aluminiowych.

Zastrzeżenie patentowe

Zacisk przelotowo-odgałęźny do przewodów instalacji elektrycznych, **znamienny tym**, że do dociskania przewodu (9) do styku środkowego (4) zawiera sprężynującą płytkę dociskową (6).

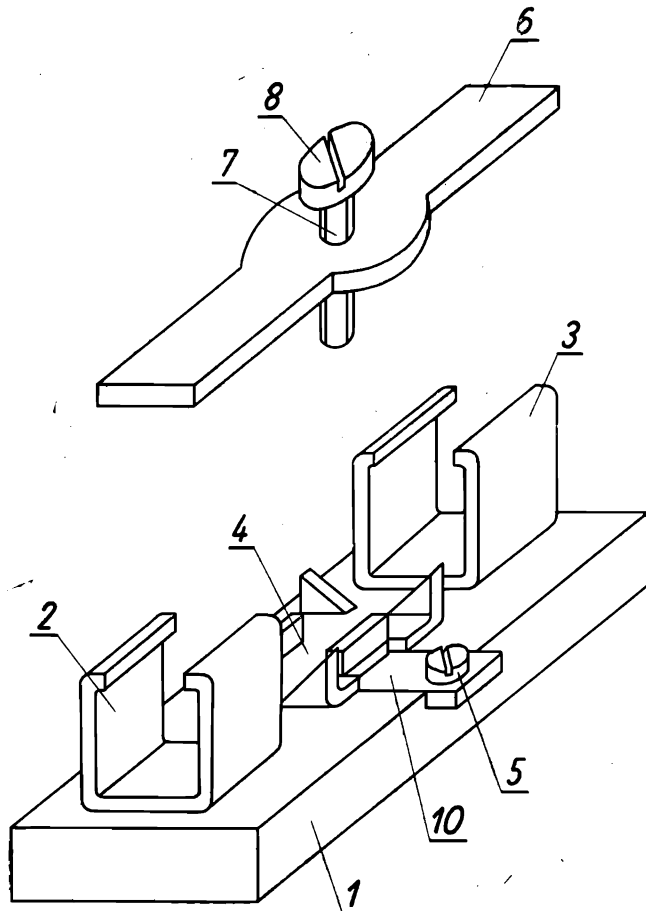


Fig. 1

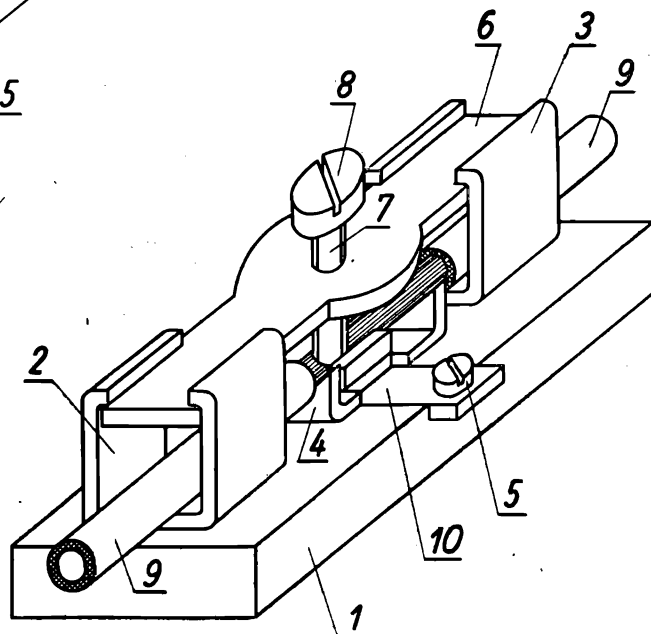


Fig. 2