

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUBOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

91515

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 09.08.74 (P. 173411)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.07.75

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1978

MKP H01r 9/22

Int. Cl.² H01R 9/22

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
P. R. Rzeczpospolitej Lubowej

Twórcy wynalazku: Ryszard Pędziński, Tadeusz Neustein

Uprawniony z patentu: Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów,
Wrocław (Polska)

Złączka jednotorowa

Przedmiotem wynalazku jest złączka jednotorowa przeznaczona do mocowania i łączenia dwóch odcinków jednoprzewodowego toru elektrycznego i przystosowana do tworzenia wielosegmentowych zestawów złączy.

Stan techniki. Znana jest z polskiego patentu nr 71 633 złączka jednotorowa utworzona z dielektrycznego korpusu, wyposażonego w metalowy zacisk, charakteryzująca się tym, że korpus złączki ma w płaszczyźnie podstawy, od strony jednej bocznej powierzchni złączki ukształtowane wyżłobienie, zaś od strony drugiej bocznej powierzchni złączki ma wypust o kształcie wyżłobienia. Wypust ten stanowi przedłużenie podstawy złączki i ma otwór przeznaczony do mocowania złączki. Złączka ta umożliwia tworzenie wielosegmentowego sztywnego zestawu złączy o dowolnej ilości torów. Zestaw ten jest mocowany do podłoża przy pomocy co najmniej dwóch wkrętów, umieszczonych w otworach wypustów pierwszej i ostatniej złączki, bez konieczności stosowania dodatkowych elementów mocujących takich jak np. szyny mocujące czy specjalne uchwyty. Jednakże przy większej ilości złączy jednotorowych, wskutek działania różnych sił, najczęściej pochodzących od przewodów prąd wiodących, istnieje niekorzystna dla zestawu możliwość coraz większego podnoszenia się kolejnych złączy od przedostatniej według kolejności montowania do drugiej złączki włącznie co w rezultacie powoduje odstawanie zestawu złączy od podłoża.

Istota wynalazku. Złączka według wynalazku, utworzona z dielektrycznego korpusu wyposażonego w metalowy zacisk, której korpus w płaszczyźnie podstawy, ze strony jednej bocznej powierzchni złączki posiada ukształtowane wyżłobienie, zaś z drugiej strony wypust o kształcie wyżłobienia, stanowiący przedłużenie podstawy, przy czym w wypuszcie jest otwór mocujący, ma w podstawie, po stronie bocznej powierzchni złączki, przeciwnej do powierzchni przy której jest usytuowany wypust, dwa symetrycznie względem osi złączki umieszczone występy, zaś ze strony bocznej powierzchni, przy której jest usytuowany wypust, ma dwa wgłębienia, usytuowanymi, kształtem i wymiarami odpowiadające tym dwóm występom.

Złączka jednotorowa według wynalazku ma te zalety, że w zestawie złączy zazębiają się między sobą z obu stron, dzięki czemu siły powodujące podnoszenie kolejnych złączy rozkładają się na dwa wkręty mocujące, zamiast na jeden, jak w zestawie zmontowanym ze znanych złączy. Wskutek tego, w zestawie

złożonym ze złączek według wynalazku nie ma praktycznej możliwości podnoszenia się złączek i odstawiania zestawu od podłoża.

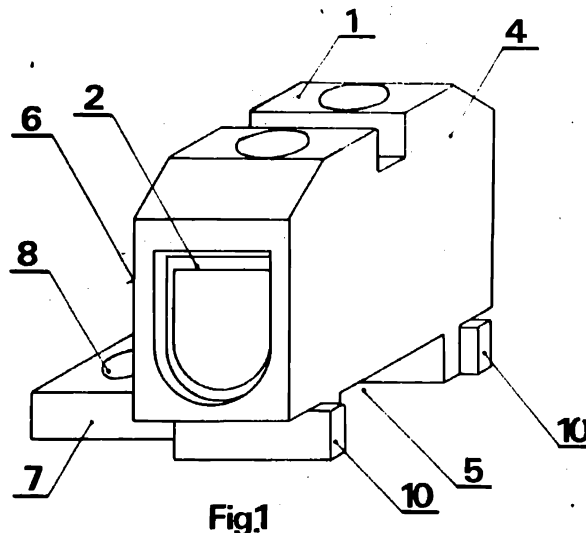
Objaśnienie rysunku. Wynalazek jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia złączkę jednotorową w widoku perspektywicznym, fig. 2 – w tym samym widoku złączkę odwróconą podstawą do góry zaś fig. 3 przedstawia, również w widoku perspektywicznym, fragment zestawu złączek z częściowym wykresem podłużnym, wykonanym wzdłuż występów i wgłębień i drugim częściowym wykresem podłużnym, wykonanym wzdłuż wypustów i wyżłobień.

Przykład realizacji wynalazku. Złączka jednotorowa, według wynalazku, na korpus 1 z materiału dielektrycznego, wewnątrz którego jest umieszczony znany metalowy zacisk 2, łączący dwa odcinki toru elektrycznego. W płaszczyźnie podstawy 3 korpusu 1, od strony bocznej powierzchni 4 złączki, jest wykonane wyżłobienie 5 w kształcie prostopadłościanu. Ze strony drugiej bocznej powierzchni 6 złączki jest utworzony wypust 7, stanowiący przedłużenie podstawy 3. Wypust 7 ma również kształt prostopadłościanu, przy czym jego wysokość, długość i szerokość są równe wymiarowo odpowiadającym im parametrom wyżłobienia 5. Ponadto w centralnej części wypustu 7 jest wykonany mocujący otwór 8, przeznaczony do ulokowania w nim wkrętu 9. Ze strony bocznej powierzchni 4 złączki ma dwa, symetrycznie względem swej osi umieszczone występy 10, mając kształt prostokątnego zęba, zaś z drugiej swej strony, przy bocznej powierzchni 6 ma ona dwa wgłębienia 11. Usytuowanie wgłębień 11, ich kształt i wymiary są dostosowane do występów 10.

Montaż zestawu złączek jednotorowych według wynalazku odbywa się następująco. Pierwszą jednotorową złączkę mocuje się wkrętem 9, do podłoża, a następnie nasuwa się drugą złączkę wyżłobieniem 5 na wypust 7 i równocześnie powoduje zazębienie wgłębień 11 z występami 10. Na wypust 7 i występy 10 drugiej złączki nasuwa się wyżłobienie 5 i wgłębieniami 11 trzecią złączkę i tworzy się w rezultacie nasuwając kolejno dalsze złączki, zespół złączek o wymaganej ilości torów. Po nasunięciu ostatniej jednotorowej złączki mocuje się ją do podłoża wkrętem 9, ustykuowanym w jej mocującym otworze 8.

Zastrzeżenie patentowe

Złączka jednotorowa, utworzona z dielektrycznego korpusu wyposażonego w metalowy zacisk, który to korpus ma w płaszczyźnie podstawy, ze strony jednej bocznej powierzchni złączki ukształtowane wyżłobienia, stanowiące przedłużenie podstawy, przy czym w wypuszcie znajduje się otwór mocujący z n a m i e n n a t y m, że podstawa (3) po stronie bocznej powierzchni (4) złączki, przeciwnej do bocznej powierzchni (6), przy której jest usytuowany wypust (7) ma dwa symetrycznie względem osi złączki umieszczone występy (10), zaś ze strony bocznej powierzchni (6), przy której jest usytuowany wypust (7), ma dwa wgłębienia (11). usytuowaniem, kształtem i wymiarami odpowiadające tym dwóm występom (10).



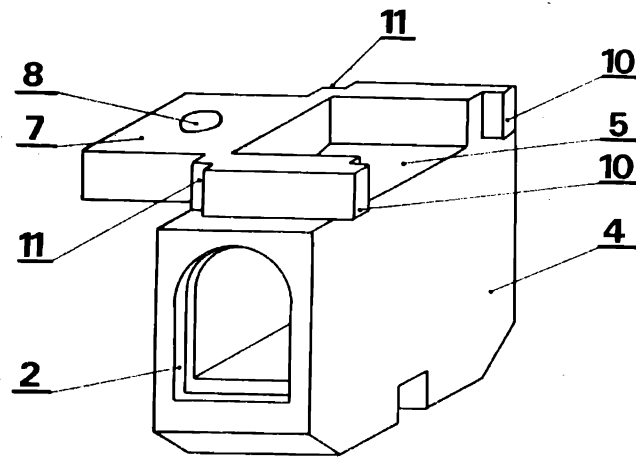


Fig.2

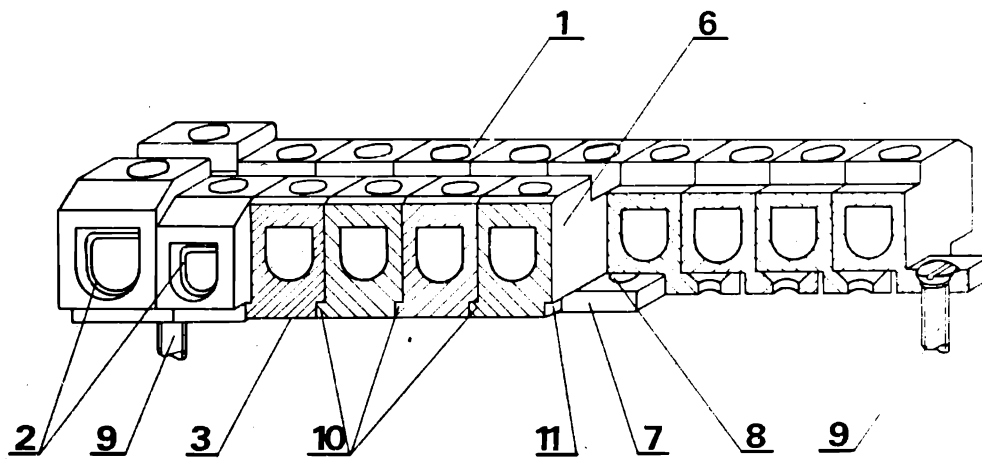


Fig.3