

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

59973

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21 c, 21/01

Zgłoszono: 11.VII.1967 (P 121 629)

Pierwszeństwo: _____

MKP H 01 r 7/06

Opublikowano: 30.V.1970

UKD

Współtwórcy wynalazku: inż. Piotr Pałuszny, mgr Józef Miśkowiec,
inż. Jan Gil, Tadeusz Kędzierski, Henryk Gąsior,
Alojzy Reguła, Teodor Maroń

Właściciel patentu: Wojewódzki Zakład Usługowo-Produkcyjny, Katowice (Polska)

Złącze klinowe do instalacji odgromowych

1

Przedmiotem wynalazku jest złącze klinowe do instalacji odgromowych, służące do mocowania przewodów, drutu, a zwłaszcza linki przy instalacjach odgromowych.

Znane są złącza do instalacji odgromowych, w których mocowanie linki następuje przez skręcenie śrubami lub za pomocą wystających uchwytów zaginanych i zakleszczanych na stałe.

Złącza te posiadają szereg wad, gdyż trwałe zakleszczenie uchwytu uniemożliwia regulowanie naciągu linki i podczas okresowych przeglądów i remontów złącza te trzeba wymieniać. Złącza zaopatrzone w śruby przy zwiększonej powierzchni i na karbach gwintu ulegają korozji, co powoduje trudności ich rozkręcania lub nawet niemożliwość wykonania tej operacji i złącza muszą być wymieniane na nowe.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności i opracowanie konstrukcyjne złącza w ten sposób, aby było ono łatwe do rozmontowywania bez uszkodzenia części składowych, a powtórny montaż był łatwo wykonalny.

Cel ten został osiągnięty przez wyposażenie złącza w płytkę łączącą z wystającymi językami, w których są wydrążone podłużne otwory do wciskania klinów oraz płytkę profilową z otworem podłużnym i płytkę płaską również z otworem podłużnym, przy czym długość otworów podłużnych płytki profilowej i płaskiej jest równa odległości

2

między skrajnymi krawędziami wystających języków w płytce łączącej.

Rozwiązanie konstrukcji złącza według wynalazku do instalacji odgromowej, poważnie zmniejsza ciężar złącza, zezwala na łatwe i szybkie łączenie i demontowanie bez uszkodzania części składowych, zaś klinowe zaciskanie połączenia gwarantuje jego trwałość i sztywność.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia złącze w przekroju podłużnym, a fig. 2 — widok złącza z boku. Na fig. 3 i 4 przedstawiono odmianę złącza do krzyżowego łączenia linek odgromowych, przy czym na fig. 3 — przedstawiono złącze krzyżowe w przekroju podłużnym, zaś fig. 4 — widok z góry tego złącza. Na fig. 5 i 6 przedstawiono odmianę złącza do mocowania linki do rynny, przy czym na fig. 5 — złącze rynnowe w przekroju podłużnym, zaś na fig. 6 — widok z góry tego złącza.

Złącze składa się z płytki łączącej 1 z wystającymi językami 2, w których są wydrążone otwory podłużne 3 z przeznaczeniem na kliny oraz płytkę profilową 4 zaopatrzoną w podłużny otwór 5 i płytkę płaską 6, w której jest wydrążony otwór podłużny 7. Montaż złącza następuje w ten sposób, że w podłużny otwór 5 płytki profilowej 4 wkłada się płytkę łączącą 1, po umocowaniu w korytku płytki profilowej 4 końce linki odgromowej

nakłada się na płytkę płaską 6, a w otworach podłużnych 3 zakleszcza całość dwoma klinami.

Odmiana złącza, krzyżowa posiada dwie płytki łączące 1 oraz dwie płytki kształtowe 8, z których jedna ma dwa otwory podłużne 9, zaś druga cztery otwory podłużne 10, a ponadto złącze jest wyposażone w płytkę płaską 11 z czterema otworami podłużnymi. Montaż złącza krzyżowego następuje w ten sposób, że dwie płytki łączące 1 wkłada się w podłużne otwory 9 płytki kształtowej 8, a we wgłębienie profilowe płytki wkłada się linkę, nakłada płytkę płaską 11 czterema otworami podłużnymi na wystające języki 2 płytek łączących 1, a następnie wkłada się linkę, którą dociska się płytką profilową 8, nałożoną czterema otworami podłużnymi 10 na płytki łączące 1.

Całość zakleszcza się czterema klinami w otworach podłużnych 3 płytek łączących 1. Odmiana złącza, rynnowego posiada dwie płytki łączące 1, płytkę kątową 12 z dwoma otworami podłużnymi 13, płytkę kształtową 14 z dwoma otworami podłużnymi 15 oraz płytkę profilową 16 z dwoma otworami podłużnymi 17.

Montaż złącza rynnowego następuje w ten sposób, że w podłużny otwór 13 płytki kątowej 12 wkłada się płytkę łączącą 1, nakłada koniec linki, dociska płytką kształtową 14 w ten sposób, że w otwory podłużne 15 wkłada się wystające języki 2 płytki łączącej 1 i całość zakleszcza dwoma klinami w otworach podłużnych 3 płytki łączącej 1.

Zamontowanie złącza do rynny odbywa się przez włożenie w otwory podłużne 13 płytki kątowej 12, płytkę łączącą 1 na wystające języki której nakłada się przez otwory podłużne 17 płytkę profilową 16, a pomiędzy płytkę kątową 12 i płytkę profilową 16 umieszcza się brzeg rynny i całość zakleszcza klinami w otworach podłużnych 3 płytki łączącej 1.

Wynalazek nie jest ograniczony tylko do opisanych szczegółowo i przedstawionych na rysunku

przykładów jego wykonania lub ich kombinacji lecz obejmuje również stosowanie oddzielnie pojedynczych cech i odmian opisanych konstrukcji złącza.

Zastrzeżenia patentowe

1. Złącze klinowe do instalacji odgromowych, **znamiennie tym**, że jest wyposażone w płytkę łączącą (1) z wystającymi językami (2), w których są wydrążone podłużne otwory (3) do wciskania klinów oraz w płytkę profilową (4) z otworem podłużnym (5) i płytkę płaską (6) z otworem podłużnym (7), przy czym długość otworów podłużnych (5 i 7) jest równa odległości między skrajnymi krawędziami wystających języków (2) w płytce łączącej (1).

2. Odmiana złącza według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że jest wyposażona w dwie płytki łączące (1) oraz dwie płytki profilowe (8), z których jedna ma dwa otwory podłużne (9) o długości równej odległości między skrajnymi krawędziami wystających języków (2) płytki łączącej (1), a druga płytka profilowa posiada cztery otwory podłużne (10) o długości równej szerokości języków (2) oraz, że jest wyposażona w płytkę płaską (11) z czterema otworami podłużnymi o długości równej szerokości języków (2).

3. Odmiana złącza według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że jest wyposażona w dwie płytki łączące (1), płytkę kątową (12) z dwoma otworami podłużnymi (13) o długości równej odległości między skrajnymi krawędziami wystających języków (2) w płytce łączącej (1) oraz jest wyposażona w płytkę kształtową (14) z dwoma otworami podłużnymi (15) i płytkę profilową (16) z dwoma otworami podłużnymi (17), przy czym długość otworów podłużnych (15 i 17) jest równa szerokości języków (2) płytki łączącej (1).

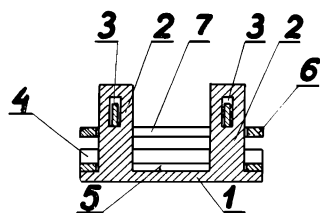


fig. 1

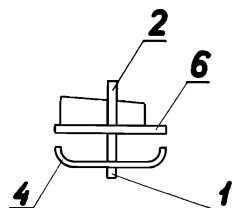


fig. 2

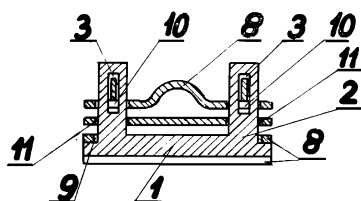


fig. 3

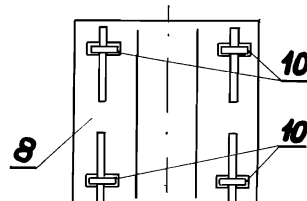


fig. 4

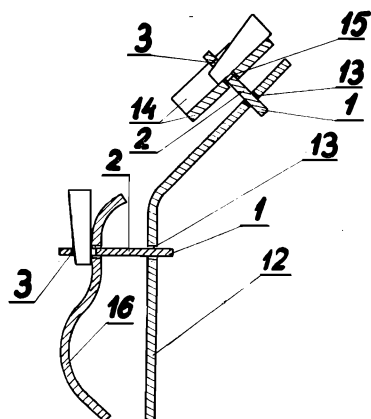


fig. 5

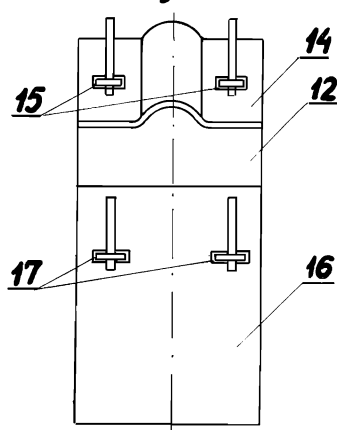


fig. 6