

Warszawa, 10 listopada 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



F 16g 11/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23842.

Kl. 47 d, 12.

27.01.11/06

Otto Glöser
(Niklasdorf, Czechosłowacja).

Zacisk do lin drucianych.

Zgłoszono 29 kwietnia 1935 r.

Udzielono 7 września 1936 r.

Pierwszeństwo: 28 kwietnia 1934 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest zacisk, odpowiedni do łączenia przewodów elektrycznych i innych drutów lub lin, następnie do sporządzania pętli do zawieszania i t. d.

Zaciski tego rodzaju składają się zwykle z dwóch płyt zaciskowych, pomiędzy którymi są zaciśnięte druty zapomocą nagwintowanych sworzni.

W przeciwieństwie do tego zacisk według wynalazku jest złożony z jednej jedyniej płytki zaciskowej, najdogodniej kształtu korytkowego, na której układa się druty i przymocowywa następnie zapomocą pałaków, umieszczonych wpoprzek tych drutów. Ramiona tych pałaków są przepuszczone przez otwory w płytce zaciskowej i umocowane zapomocą nakrętek, naśrubowanych na nagwintowane końce tych

ramion tak mocno, iż płytka cokolwiek się wygina i tworzy w takim stanie mocne połączenie drutów, lin i t. d.

Pomijając uproszczenie dzięki usunięciu jednej płytki zaciskowej, połączenie drutów lub lin, wytworzone zapomocą zacisku według wynalazku, posiada bardzo wysoką wytrzymałość mechaniczną, ponieważ nacisk, wywierany przez pałaki na wsunięte druty, z natury rzeczy jest znacznie większy, aniżeli ciśnienie powierzchniowe, które może być uzyskane w razie zastosowania dwóch płyt zaciskowych, pomimo tego, że rowkom w płytach zaciskowych nadawano postać falistą w tym celu, aby przez wygięcie zaciśniętych drutów podnieść nieco wytrzymałość na rozciąganie złącza.

Płyta zacisku według wynalazku może

być bez trudności wykonana przez odcięcie odpowiedniej długości kawałka od szyny, wywalcowanej o odpowiednim profilu, podczas gdy szczęki zaciskowe znanych zacisków ze względu na ich specjalny kształt są często wykonywane z prasowanej miedzi, a więc ze znacznie miększego materiału.

Płyta zaciskowa posiada takie wymiary, aby się nieco wyginała przy zaciskaniu nakrętek pałaków. W ten sposób ścianki boczne naciskają na liny tem mocniej, im więcej zostają dokręcone nakrętki na końcach pałaków.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania przedmiotu wynalazku, przy czem fig. 1 uwidocznia płytę zaciskową w perspektywie, fig. 2 — całkowite złącze linowe, również w perspektywie, fig. 3 — przekrój wzdłuż linii 3 — 3 na fig. 2.

Korytkowa podstawa zaciskowa p (fig. 1) posiada na swej płycie dwa rowki n_1 i n_2 do ułożenia łączonych drutów, podczas gdy boczne ścianki w korytka są zaopatrzone w otwory l do przepuszczania ramion s pałaków b (fig. 2). Powierzchnie zewnętrzne ścianek w nie biegną pionowo do góry, lecz są w ten sposób ścięte czy zaokrąglone, że z boku drutów d_1 i d_2 , ułożonych w rowkach n_1 i n_2 , pozostają stosunkowo wąskie żebra w_1 .

W tym celu, aby łączone druty d_1 i d_2 , liny i t. d. były również dobrze objęte szyjką pałaka, kształtuje się odpowiednio powierzchnię stykową pałaka.

W razie użycia zacisku do połączenia lin, skręconych z poszczególnych drutów, można w płycie w obu rowkach głównych n^1 , n^2 wykonać jeszcze kilka mniejszych żłobków r , w które liny swemi skrętami dają się doskonale wcisnąć.

Celem ostatecznego zaciśnięcia lin, nakrętki m , naśrubowane na nagwintowane końce ramion pałaka s i przylegające do płyty podstawy zaciskowej, zostają tak dokręcone, ażeby wsunięte liny d_1 , d_2 mocno

leżały w rowkach n_1 , n_2 i aby z drugiej strony podstawa zaciskowa wygięła się nad wsuniętymi linami d_1 , d_2 . W ten sposób ścianki boczne w podstawy zaciskowej p zakleszczają zaciśnięte liny d_1 , d_2 tak, iż liny d_1 , d_2 swojemi ukośnemi skrętami są mocno wcisnięte w żłobki względnie rowki płyty p .

Doświadczenia wykazały, że zapomocą płyty zaciskowej według wynalazku wytwarza się połączenie, którego wytrzymałość jest większa, niż wytrzymałość na zerwanie zaciśniętych lin i t. d.

Liczba pałaków, nakładanych na płytę, jest zależna od długości zacisku.

Zastrzeżenia patentowe.

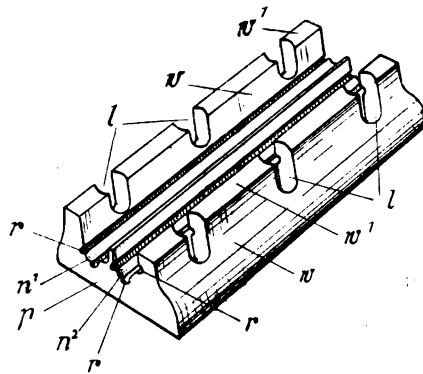
1. Zacisk do lin drucianych lub tym podobnych, zaopatrzony w pałaki, znamienny tem, że jego korytkowa podstawa zaciskowa (p) w kształcie litery U posiada dwa znajdujące się obok siebie rowki (n_1 , n_2) do ułożenia w nich lin (d_1 , d_2), które poprzecznymi pałakami (b), umocowanymi jeden za drugim w otworach (l) podstawy, przyciskane są zapomocą nakrętek (m), przy czem boczne ścianki (w) podstawy zaciskowej (p) przy dociąganiu nakrętkiem (m) wyginają się ku linom (d_1 , d_2), zakleszczając je.

2. Zacisk według zastrz. 1, znamienny tem, że ścianki boczne (w) korytkowej podstawy zaciskowej zwięzają się ku górze i przez to posiadają wąskie górne brzegi (w) w celu łatwiejszego ich wygięcia przy dociąganiu nakrętek.

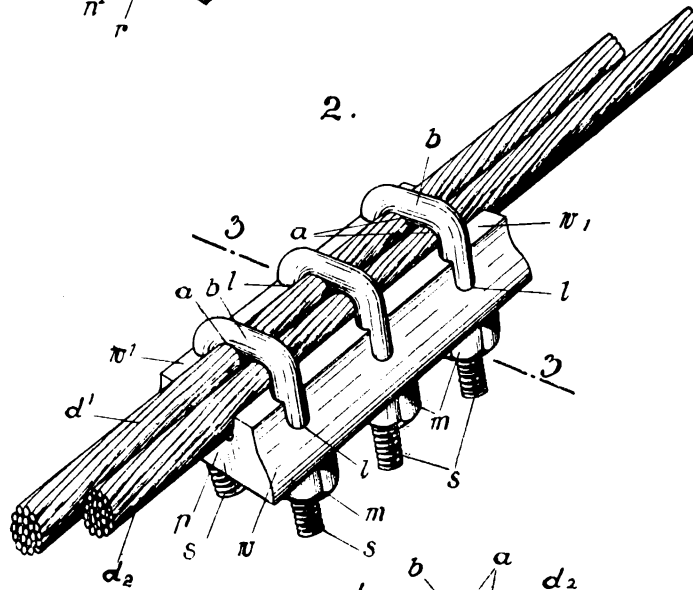
3. Zacisk według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że szyjki pałaków (b) po stronie lin (d_1 , d_2) posiadają odpowiednio płytkie zagłębienia (a), któremi obejmują liny.

Otto Glöser.
Zastępca: Dr. M. Goldwasser,
adwokat.

1.



2.



3.

