

Warszawa, 22 listopada 1935 r.

URZĄD PATENTOWY

MO/r 7/26



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 22135.

Kl. 21 c, 21/01.

Otto Glöser
(Niklasdorf, Czechosłowacja).

Zacisk do zaciskania drutów lub linek, zwłaszcza stanowiących napowietrzne przewody elektryczne.

Zgłoszono 18 lipca 1933 r.

Udzielono 11 września 1935 r.

Pierwszeństwo: 20 lipca 1932 r. dla zastrz. 1, 2; 7 marca 1933 r. dla zastrz. 4, 5, 7 (Czechosłowacja).

Większość używanych dotąd zacisków do napowietrznych przewodów elektrycznych posiada tę wadę, że powierzchnie styku zaciskanych przewodów są stosunkowo małe, wskutek czego zaciśnięcie i kontaktowanie jest niewystarczające.

Niniejszy wynalazek usuwa powyższe wady w ten sposób, że zamiast śruby zaciskowej, przechodzącej przez obydwie szczęki zacisku, stosuje się kabłąk, który łączy i przytrzymuje razem obydwie szczęki zacisku.

Na rysunku uwidoczniono schematycznie dwa przykłady wykonania przedmiotu wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia dolną szczękę, fig. 2 — odmienne wykona-

nie dolnej szczęki, fig. 3 — górną szczękę, fig. 4 — odmienne wykonanie górnej szczęki, fig. 5 — kabłąk do łączenia obu szczęk, fig. 6 — zacisk w perspektywie wraz z zaciśniętymi przewodami, fig. 7 — zacisk w pespektywie o odmiennem wykonaniu również wraz z zaciśniętymi przewodami.

Zacisk składa się z dolnej szczęki 1, z górnej szczęki 2 oraz z kabłąka 6 wraz z nakrętkami 8. W zależności od średnic zaciskanych przewodów i wzajemnego stosunku tych średnic szczęki 1, 2 mogą posiadać rozmaity kształt. Dolna szczęka 1 posiada od dołu jeden lub kilka rowków 3, przebiegających wzdłuż szczęki, a od stron czołowych odpowiednio szerokie wykroje 4. Gdy

np. od dołu w szczęce 1 są dwa rowki 3, wówczas powstaje między nimi wzniesienie 5. W rowku 3 osadza się kabłąk 6, który obejmuje szczękę 1 od dołu i od stron czołowych i daje się pochylać na bok. Ramiona 7 kabłąka 6, które wchodzi w wykroje 4, wystają wgórze po obu stronach szczęki 1 i są zaopatrzone w gwint oraz w nakrętki 8. Druga szczęka, t. j. górna szczęka 2, posiada od góry płaską powierzchnię 9 i przechodzące nawylot otwory 10, przez które przetknięte zostają ramiona 7 kabłąka 6.

W odmiennym wykonaniu uwidoczniona na fig. 2 dolna szczęka 1 posiada na dolnej stronie niski występ 5a, a od strony wewnętrznej odpowiednio ukształtowane rowki 11, odpowiadające przekrojom zaciskanych przewodów. Wykroje 4 na czołowych stronach szczęk 1 rozciągają się na szerokość rowków 3 względnie na dostatecznie wielki obwód powierzchni szczęki, zaopatrzonych w występ 5a, jak to wynika z fig. 1 i 2.

Górna szczęka 2, jak to uwidoczniono na fig. 3, może posiadać przekrój klinowy i na swych bocznych skośnych powierzchniach również odpowiednie rowki 12. Górna szczęka 2 może jednak posiadać i inny kształt, jak np. uwidoczniono na fig. 4, i posiadać od dołu rowki 13, odpowiadające średnicy zaciskanego przewodu.

Dolna szczęka 1 posiada wewnątrz wgłębienie 17, aby górna szczęka 2 mogła się możliwie najdalej w kierunku dolnej szczęki 1 opuścić, jeżeli zaciskane być mają przewody o szczególnie małych przekrojach.

Po odkręceniu nakrętek 8 kabłąka 6 można przeznaczone do zaciśnięcia druty lub linki 14, 15 włożyć w odpowiednie rowki 11 dolnej szczęki 1 w ten sposób, że ramiona 7 kabłąka 6 będą się znajdowały między drutami, ewentualnie linkami 14, 15, podczas gdy mostek kabłąka, łączący oba ramiona 7, będzie biegł równoległe do

drutów lub linek 14, 15. Górna szczęka 2 zostaje następnie nasadzona od góry na wystające ramiona 7 kabłąka 6 tak, że ramiona 7 przechodzą przez otwory 10 w górnej szczęce 2, poczem następuje ściskanie nasadzonych na siebie szczęk 1 i 2 za pomocą nakrętek 8, naśrubowanych na ramiona 7. W ten sposób druty lub linki 14, 15 zostają niezmiernie mocno i trwale zaciśnięte między szczękami 1 i 2, które je chwytają jak kleszcze (fig. 7) lub zaciskają dzięki zastosowaniu zbieżnych powierzchni, jak uwidoczniono na fig. 6.

Wskutek możliwości pochylania kabłąka 6 można zapomocą szczęk 1 i 2 zaciśnąć przewody o różnym przekroju, przyczem ten sam kabłąk 6 służy jednocześnie jako prowadnica uchwyconych drutów lub linek.

Górna szczęka 2 przesuwa i nachyla się odpowiednio do wielkości przekroju założonego przewodu tak, że druty lub linki nawet przy jak największych różnicach przekroju zostają niezawodnie zaciśnięte, czego nie można było osiągnąć w dotąd znanych zaciskach. Zaciśnięte przewody, ułożone w rowkach 11, 12 lub 13, spoczywają na dużych powierzchniach stykowych. Zacisk według wynalazku odpowiada więc wszystkim stawianym wymogom.

Otwory 10 w górnej szczęce 2 są tak duże, że końcówki 7 kabłąka mogą być swobodnie przetknięte przez nie, dzięki czemu kabłąk 6 w połączeniu z górną szczęką 2 po włożeniu drutu lub linki przyjmuje w rowku 3 lub na bocznej powierzchni występu 5a samoczynnie najkorzystniejsze położenie zaciskowe odpowiednio do różnic w przekrojach drutów lub linek i w tem położeniu pozostaje trwale po ściągnięciu nakrętkami 8. Przez wykonanie występu 5a otrzymuje dolna powierzchnia szczęki 1 kształt lekko sklepiiony i przez to mostek kabłąka przed ściągnięciem nakrętkami 8 może odpowiednio ułożyć się na sklepionej powierzchni szczęki 1, t. j. przyjmując najkorzystniej-

sze położenie przy danych przekrojach drutów, jak to uwidoczniono na fig. 7.

Wkładanie drutów lub linek do zacisku może być uskutecznione bez rozkładania całego zacisku, co ułatwia jego zastosowanie i podnosi praktyczną wartość.

Tak górna, jak i dolna szczeka mogą również posiadać rowki o innym kształcie, odpowiadającym zaciskanym drutom lub linkom.

Zacisk według wynalazku przeznaczony jest w pierwszym rzędzie do łączenia takich drutów lub linek, które stanowią elektryczne przewody napowietrzne. Jednakże zapomocą tegoż zacisku można zaciskać również wszystkie dowolne druty lub linki bez względu na to, do jakiego celu one służą.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zacisk do zaciskania drutów lub linek, zwłaszcza stanowiących napowietrzne przewody elektryczne, znamienny tem, że obydwie jego szczęki (1, 2) są ze sobą połączone zapomocą oddzielnego kabłąka (6), zaopatrzonego w nakrętki.

2. Zacisk według zastrz. 1, znamienny tem, że kabłąk (6) obejmuje jedną szczękę (1) i przechodzi przez otwory (10) w drugiej szczęce.

3. Zacisk według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że szczeka (1) od strony zewnętrznej posiada rowki (3) lub niski wy-

stęp (5a), przez co umożliwiające jest przesuwanie lub pochylanie kabłąka (6) i połączonej z nim szczęki (2) oraz zapewnione jest silne zaciskanie drutów lub linek o znacznie różniących się przekrojach.

4. Zacisk według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że zaciskowe powierzchnie obydwu szczęk (1 i 2) zaopatrzone są w podłużne rowki (11, 12 lub 13) o takim kształcie, że druty lub linki (14, 15) zostają uchwycone szczękami (1 i 2) na wzór kleszczy (fig. 7) lub zaciśnięte między zbieżniami powierzchniami (fig. 6).

5. Zacisk według zastrz. 1 — 4, znamienny tem, że od strony czołowej szczeka (1) posiada wykroje (4), w które wchodzi ramiona (7) kabłąka (6).

6. Zacisk według zastrz. 5, znamienny tem, że wykroj (4) od strony czołowej dolnej szczęki (1) rozciąga się na szerokość rowków (3) względnie jest szerszy od szerokości występu (5a).

7. Zacisk według zastrz. 1 — 6, znamienny tem, że dolna szczeka (1) posiada we wnętrzu wgłębienie (17), aby przy zaciskaniu drutów lub linek o szczególnie małych przekrojach szczeka górna (2) mogła się możliwie najdalej opuścić w kierunku podstawy szczęki dolnej (1).

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

Fig. 1.

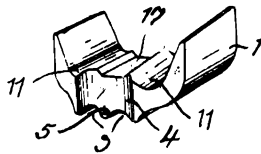


Fig. 5.

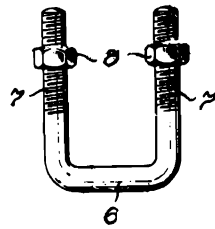


Fig. 2.

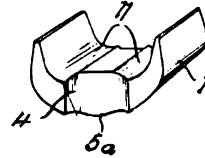


Fig. 3.

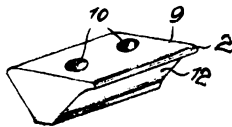


Fig. 4.

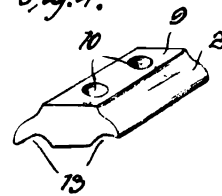


Fig. 6.

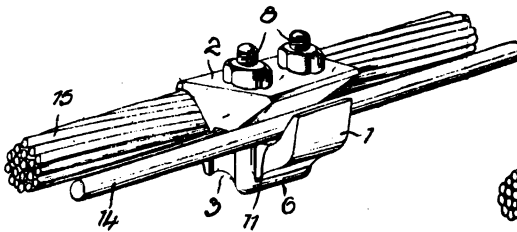


Fig. 7.

