



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

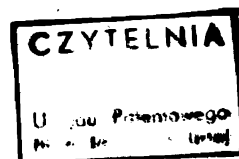
Int. Cl.⁴ H01R 13/627
H01R 4/66

Zgłoszono: 85 04 12 (P. 252900)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 86 02 25

Opis patentowy opublikowano: 1987 07 31



Twórcy wynalazku: Janusz Dudek, Kazimierz Matuszewski, Eugeniusz Wolan,
Marian Wójcik

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego,
Spółdzielnia Pracy,
Kraków (Polska)

Zatrzaskowy zacisk fazowy

Przedmiotem wynalazku jest zatrzaskowy zacisk fazowy, służący do łączenia gołych przewodów linii elektroenergetycznych z przewodami elektrycznymi lub z linkami uziemiającymi.

Znane jest rozwiązanie zacisku fazowego, przystosowanego zwłaszcza do uziemiańia przewodów urządzeń energetycznych niskich i średnich napięć, na przykład z polskiego opisu patentowego nr 61 830, zaopatrzonego w szczękę nieruchomą ze śrubą mocującą linki uziemiającej, do której to szczęki jest umocowana przesuwnie szczęka ruchoma dociskana do szczęki nieruchomej za pomocą śruby sprzężonej z kątową przekładnią z pokrętle osadzonym w drążku izolacyjnym.

Powyższe rozwiązanie zacisku fazowego jest niedogodne w użyciu, gdyż każdorazowe przyłączenia się do napowietrznych przewodów elektroenergetycznych jest związane z kłopotliwym zaciskaniem szczęki ruchomej względem szczęki nieruchomej.

Korzystniejszym rozwiązaniem zacisku fazowego, pod względem eksploatacyjnym jest jego wykonanie zatrzaskowe, znane na przykład z polskiego opisu patentowego 58 275, w którym szczęka ruchoma jest dociskana do szczęki nieruchomej za pomocą sprężyn śrubowych, pracujących na rozciąganie.

W rozwiązaniu tym brak jest jednak stosownego zabezpieczenia przed wzajemnym przesuwaniem się bocznym obu szczęk, a przede wszystkim istotną wadą tego rozwiązania jest uzależnienie siły docisku obu szczęk do dołączonego fazowego przewodu napowietrznego od jego średnicy.

Niniejszy wynalazek rozwiązuje konstrukcję zatrzaskowego zacisku fazowego, łatwego w użytkowaniu eksploatacyjnym i gwarantującego pewny docisk szczęk dla przewodów o zróżnicowanej średnicy w zakresie od 4 do 18 mm. Zgodnie z wynalazkiem szczęka nieruchoma zacisku ma na swym górnym końcu półcylindryczny występ, na którym jest ułożyskowane obrotowo półcylindryczne gniazdo szczęki ruchomej, jak również zawiera w środkowej części klinowy rygiel sprzęgający obie te szczęki, zabezpieczający je przed wzajemnym bocznym przesuwaniem się, a także zawiera nadlew służący do mocowania za pomocą odpowiedniej śruby linki uziemiającej lub przewodu elektrycznego.

Ponadto nadlew ten służy do zamocowania sworznia dla drążka izolacyjnego, mocowanego za pomocą odpowiedniego kołka, przy czym dolne klinowe końcówki osadcze obu tych szczęk są usytuowane względem siebie pod kątem od 45 do 60°.

Wynalazek jest objaśniony szczegółowo na podstawie przykładowego wykonania zacisku, zilustrowanego na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zacisk w widoku bocznym, a fig. 2 — ten sam zacisk obrócony o 90° .

Jak to przedstawiono na rysunku zatrzaskowy zacisk fazowy według wynalazku ma szczękę nieruchomą **1** z żebrowaniem **2**, która od dołu ma klinową końcówkę osadczą **3**, a od góry zawiera półcyldryczny występ **4**, w którym jest ułożyskowane obrotowo gniazdo **5** szczęki ruchomej **6** mającej również ożebrowanie **7** oraz klinową końcówkę osadczą **8**, przy czym obie końcówki osadcze **3**, **8** szczęk **1**, **6** są usytuowane względem siebie pod kątem od 45 do 60° .

Obie szczęki **1**, **6** są dociskane do siebie za pomocą dwóch sprężyn śrubowych **9**, zaczepionych na sworzniach **10** z nakrętkami **11**, pracujących na rozciąganie.

Dla wyeliminowania przesuwu bocznego obu szczęk **1**, **6**, szczeka nieruchoma jest zaopatrzona w klinowy rygiel **12**, sprzęgający je, przy czym szczeka ruchoma **6** ma półkoliste wycięcia **13**, **14** o zróżnicowanych promieniach, dostosowanych do różnych średnic zaciskanych przewodów napowietrznych, a współosiowo do wycięć większego **14** jest usytuowane takie samo wycięcie **15** w szczęcie nieruchomej **1**.

W środkowej części szczęki nieruchomej **1** znajduje się nadlew **16** dla śruby mocującej **17** linki uziomowej lub przewodu elektrycznego, jak również dla sworznia **18** drążka izolacyjnego mocowanego za pomocą kołka **19**.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Zatrzaskowy zacisk fazowy zaopatrzony w szczękę nieruchomą oraz w ułożyskowaną w niej uchylnie szczękę ruchomą dociskaną za pomocą rozciąganych sprężyn śrubowych, przy czym jedna ze szczęk lub obie szczęki są zaopatrzone w półkoliste zagłębienia o różnych promieniach dla zaciskanych przewodów elektroenergetycznych, **znamienny tym**, że szczeka nieruchoma (**1**) ma na swym górnym końcu półcyldryczny występ (**4**), ma którym jest ułożyskowane obrotowo półcyldryczne gniazdo (**5**) ruchomej szczęki (**6**), jak również zawiera w środkowej części klinowy rygiel (**12**) sprzęgający obie te szczęki (**1**, **6**) oraz nadlew (**16**) dla śruby mocującej (**17**) dla linki lub przewodu elektrycznego, jak również dla sworznia (**18**) drążka izolacyjnego mocowanego za pomocą kołka (**19**), przy czym dolne klinowe końcówki osadcze (**3**, **8**) tych szczęk (**1**, **6**) są usytuowane względem siebie pod kątem od 45 do 60° .

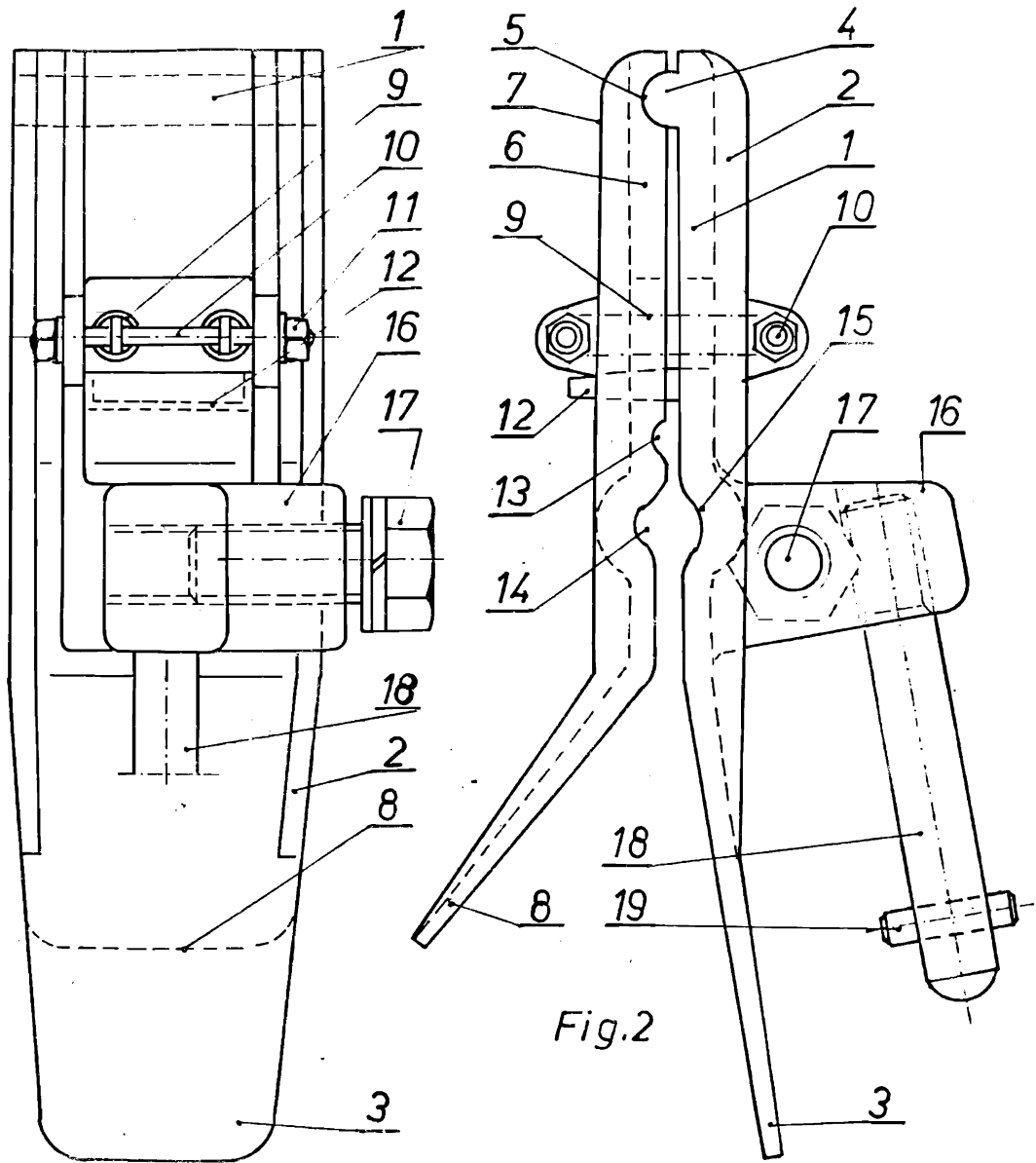


Fig.1

Fig.2