



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 23.10.73 (P. 166065)

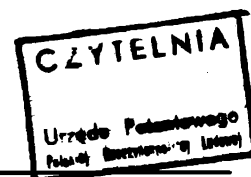
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1977

MKP H02g 7/02

Int. Cl.² H02G 7/02



Twórcy wynalazku: Jan Chraćhol, Czesław Bekas

Uprawniony z patentu: Zakład Energetyczny Legnica, Legnica (Polska)

Żabka do naciągania przewodów napowietrznych linii elektrycznych

1

Żabka według wynalazku znajduje zastosowanie w dziedzinie budownictwa, remontów i eksploatacji napowietrznych linii elektrycznych i przeznaczona jest do mocnego uchwycenia przewodów w celu dokonania ich wymaganego naciągu.

Znane i stosowane żabki do naciągania przewodów zbudowane są według trzech rodzajów konstrukcji. Pierwsza z nich polega na zastosowaniu dwóch płyt metalowych, pomiędzy które wprowadzony zostaje przewód i które dociskane są do siebie jedną lub wieloma śrubami zależnie od przekroju zaciskanego przewodu i wymaganego naciągu. Żabka innej konstrukcji składa się z dwóch równoległych płyt połączonych ze sobą przesuwnie, co umożliwia uzyskiwanie zmiany odległości płyt, pozostających względem siebie w położeniu równoległym. Przewód w celu jego zaciśnięcia umieszcza się pomiędzy płytami, a następnie przez przyłożenie naciągu do powierzchni czołowej jednej z płyt powoduje się zakleszczenie przewodu między płytami.

Trzeci rodzaj konstrukcji polega na zastosowaniu metalowego klina oraz przesuwającej się na nim luźno objemki. Pomiedzy te elementy wprowadzony zostaje przewód, który zostaje zakleszczony wskutek działania siły przyłożonej do części wierzchołkowej klina, powodującej jego wsuwanie się do objemki.

Żabka według wynalazku składa się z korpusu, umieszczonych w nim przesuwnie dwóch szczęk i przytwierdzonego do korpusu ciągną. Istotą wy-

2

nalazku jest klinowe ukształtowanie szczęk, umieszczonych przesuwnie w prowadnicach, usytuowanych względem siebie zbieżnie pod kątem zbieżności równym kątowi zbieżności szczęk, dzięki czemu powierzchnie robocze szczęk, pomiędzy które wprowadzony zostaje przewód w celu jego zakleszczenia, przy ich przesuwaniu się w prowadnicach pozostają względem siebie równoległe niezależnie od ich wzajemnej odległości. Pomiedzy powierzchniami szczęk przesuwających się w prowadnicach a powierzchniami prowadnic znajdują się koszyki z rolkami lub kulkami łożyskowymi.

Po środku kosza w wykonanym w nim wzdłużnym zagłębieniu umieszczona jest sprężyna śrubowa, zaczepiona o występ wykonany w prowadnicy korpusu, dociskająca koszyk w kierunku zakleszczania się szczęk. Na zewnętrznej tylnej stronie korpusu w tulei przytwierdzonej do korpusu umieszczona jest sprężyna, która poprzez bolec i ramię przytwierdzona do szczęk ściąga szczęki w kierunku zakleszczania przewodu. Do korpusu przytwierdzone jest przegubowo ciągną.

Przewód naciągany za pomocą żabki, będącej przedmiotem wynalazku, umieszczony jest między dwoma wewnętrznymi powierzchniami szczęk, które w czasie jego zakleszczania pozostają zawsze równoległe względem siebie. Powoduje to przyleganie przewodu do szczęk na całej ich wewnętrznej powierzchni i tym samym zapobiega zginięciu

3

przewodu, powstawaniu na nim karbu oraz jego wyszliznięciu się ze szczęk.

Umieszczone między zewnętrznymi powierzchniami szczęk a powierzchniami prowadnic korpusu rolki względnie kulki łożyska tocznego zapobiegają zacieraniu się tych powierzchni, co ułatwia demontaż żabki z przewodu po jego naciągnięciu. Zakładanie i zdejmowanie żabki z przewodu nie wymaga użycia żadnych dodatkowych narzędzi, jak np. klucza, a zatem upraszcza i skraca czas pracy. Żabka może być założona na przewód w znacznym odstępie od słupa, ponieważ zdjęcie jej z przewodu może być dokonane z odległości przez pociągnięcie linką przytwierdzoną uprzednio do części sworznia wystającej z tulei.

Przedmiot wynalazku pokazany jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok żabki z przodu przy jednej jej połowie odsłoniętej po zdjęciu pokrywy, fig. 2 — widok żabki z tyłu z częściowym przekrojem tulei.

W korpusie 1 umieszczone są przesuwne dwie klinowe szczęki 2 o kącie zbieżności równym kątowi zbieżności prowadnic korpusu. Pomiedzy powierzchniami zewnętrznymi szczęk a powierzchniami wewnętrznymi prowadnic korpusu umieszczone są w koszu 3 rolki 4 łożyska tocznego. Po środku długości kosza 3 w wykonanym w nim wzdłużnym zagłębieniu umieszczona jest dociskowa sprężyna śrubowa 5 zaczepiona o występ 6 w prowadnicy korpusu, dociskająca kosz 3 w kierunku zakleszczania się szczęk. Na zewnętrznej, tylnej stronie korpusu 1 żabki w tulei 7, przytwierdzonej swym końcem śrubą 8 obrotowo do korpusu, umieszczona jest dociskowa sprężyna śrubowa 9, która poprzez bolec 10 umieszczony w tulei 7, przytwierdzony jednym końcem do jednej szczęki 2 i poprzez ramię 11 przytwierdzone trwale do drugiej szczęki 2 ściąga obie szczęki w kierunku zakleszczania przewodu

4

12 linii elektrycznej. Wewnętrzne powierzchnie szczęk 2, pomiędzy którymi umieszcza się przewód 12, mają wzdłużne półkoliste wyżłobienia, dzięki czemu zwiększona jest powierzchnia przylegania do przewodu i dzięki czemu przewód nie jest zgniatany.

Zastrzeżenia patentowe

1. Żabka do naciągania przewodów napowietrznych linii elektrycznych, składająca się z korpusu mającego dwie zbieżne wewnętrzne prowadnice, z dwóch umieszczonych w nim przesuwne zbieżnych szczęk klinowych oraz przytwierdzonego przegubowo do korpusu cięgna, **znamienna tym**, że pomiędzy powierzchniami prowadnic korpusu (1) a zewnętrznymi powierzchniami szczęk (2) umieszczone są rolki lub kulki (4) łożyska tocznego w koszu (3), pośrodku którego w wykonanym w nim wzdłużnym zagłębieniu umieszczona jest dociskowa sprężyna śrubowa (5), zaczepiona o występ (6) korpusu, a na zewnętrznej, tylnej stronie korpusu (1) w tulei (7), przytwierdzonej swym końcem śrubą (8) obrotowo do korpusu, umieszczona jest dociskowa sprężyna śrubowa (9), która poprzez bolec (10), umieszczony w tulei (7), przytwierdzonej swym końcem śrubą (8) obrotowo do korpusu, umieszczona jest dociskowa sprężyna śrubowa (9), która poprzez bolec (10), umieszczony w tulei (7) przytwierdzony jednym końcem do jednej szczęki (2) i poprzez ramię (11) przytwierdzone trwale do drugiej szczęki (2) wywołuje nacisk na obie szczęki w kierunku zakleszczania przewodu (12).

2. Żabka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wewnętrzne powierzchnie szczęk (2), przylegające do naciąganego przewodu, mają wzdłużne, półkoliste wyżłobienia o gładkiej powierzchni.

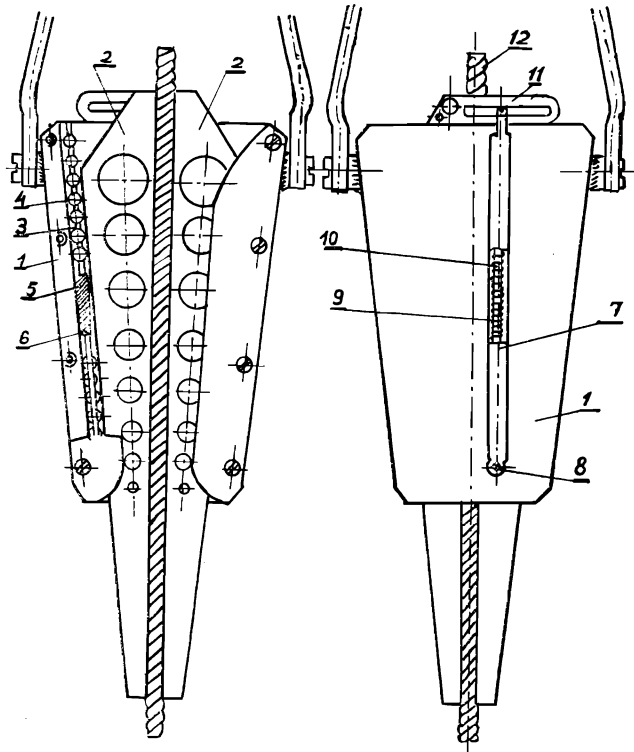


Fig. 1

Fig 2