



Patent dodatkowy
do patentu _____

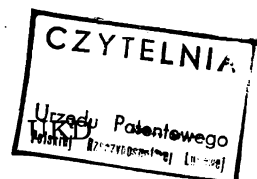
Zgłoszono: 25.VII.1968 (P 128 319)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.II.1971

Kl. 21 c, 21/02

MKP H 02 g, 7/02



Współtwórcy wynalazku: Emil Halama, Marian Wawrzuta, Alfred
Kwaśny, Karol Korszelt

Właściciel patentu: Zakłady Wytwórcze Sprzętu Sieciowego, Bielsko-
-Biała (Polska)

Uchwyt odciągowy zwłaszcza do aluminiowych przewodów elektroenergetycznych linii napowietrznych

1

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt odciągowy stosowany w zawieszaniach zwłaszcza do aluminiowych przewodów elektroenergetycznych linii napowietrznych.

Stosowane dotychczas odciągowe uchwyty krążkowe mają krążki żeliwne osadzone obrotowo na sworzniach zamocowanych w okładzinach cięgieł spawanych lub zgrzewanych.

Wadą tych odciągowych uchwytów krążkowych jest ich duży ciężar i duża liczba części składowych, z czym wiąże się wysoki koszt wytwarzania tych uchwytów. Ponadto montaż przewodów aluminiowych na żeliwnych krążkach jest bardzo pracochłonny ze względu na konieczność owijania przewodów taśmą aluminiową w miejscu ich zamocowania w punktach podparcia.

Znane są również odciągowe izolatory o kształcie siodełkowym ze skrzyżowanymi cięgłami z odpowiednio uformowanymi rowkami dostosowanymi do kształtu przekroju cięgieł, lecz przeznaczone są one do zakładania dwóch jednakowych cięgieł lub linek, a przy tym sam element, w którym kształtuje się cięgło ma kształt skomplikowany, technologicznie trudny do produkcji. Nawet jeżeli ten element wykonany jest z metalu — kształt takiego elementu wymaga zużycia stosunkowo dużej ilości materiału.

Celem wynalazku jest uproszczenie konstrukcji uchwytów odciągowych, obniżenie ich ciężaru oraz ułatwienie ich montażu. Zgodnie z tym celem po-

2

wstała koncepcja zastosowania takiego materiału do wykonania krążków, które nie powoduje uszkodzenia nie owiniętych taśmą przewodów aluminiowych w miejscu ich ułożenia na uchwytych, oraz na zastąpieniu przynajmniej jednego połączenia przegubowego połączeniem nieprzegubowym.

Cel ten zgodnie z wynalazkiem polega na tym, że sworzeń uchwyty wraz z osadzonym na nim krążkiem został zastąpiony półkrążkiem aluminiowym, zaopatrzonym na powierzchniach bocznych w kanały dostosowane do wsunięcia półkrążka pomiędzy okładziny cięgła. Dzięki wyeliminowaniu sworzni i pełnego krążka cięgło wykonane jest z jednego elementu.

Uchwyt odciągowy według wynalazku jest prosty w wykonaniu, lekki, ma małą liczbę części składowych, a ponadto jest bardzo łatwy w montażu, bowiem przewody aluminiowe układane na aluminiowych półkrążkach, ze względu na miękkość i własności przeciwkorozyjne materiału nie owijają się taśmą aluminiową.

Przedmiotem wynalazku jest opisany szczegółowo na podstawie przykładu wykonania uchwytu, zilustrowanego na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia jego rzut pionowy, fig. 2 rzut boczny, a fig. 3 rzut poziomy tego uchwytu odciągowego. Jak to uwidoczniono na rysunku półkrążek aluminiowy 1 osadzony jest pomiędzy równoległymi ramionami cięgła 2, którego końce spięte są sworzniem 3, zaopatrzonym w podkładkę 4 i zawleczkę

5. Dzięki profilowi półpierścieniowego kanału 1a dostosowanego do przekroju przewodu aluminiowego, nie uwidocznionego na rysunku, przewód ten zamocowany w uchwycie nie jest narażony na uszkodzenia mechaniczne, bowiem wszelkim zmianom właściwości wytrzymałościowych przewodów, towarzyszą analogiczne zmiany tych właściwości półkrążka. Dodatkowo dla wyeliminowania ewentualnego uszkodzenia przewodu przez ostre krawędzie zakończenia półpierścieniowego kanału (rowka) 1a, zakończenia te są zaokrąglone.

Ponadto, dzięki zastosowaniu w półkrążku na ścianach bocznych równoległych kanałów 1b jest on łatwy w montażu z pozostałymi elementami uchwytowymi, gdyż ramiona cięgła 2 współpracujące z tymi kanałami, ustalają położenie półkrążka 1 w cięgłe 2.

Tego rodzaju rozwiązanie eliminuje wspomniany na wstępie drugi przegub uchwytu odciągowego do przewodów elektroenergetycznych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt odciągowy zwłaszcza do aluminiowych przewodów elektroenergetycznych linii napowietrznych, w którym cięgło i mocowany przewód krzyżują się i są oddzielone częścią lub materiałem korpusu uchwytu, **znamienny tym**, że zawiera oddzielny półkrążek (1) z miękkiego materiału zwłaszcza z aluminium posiadający na łukowej części obwodu rowek wklęsły (1a) o przekroju okrągłym a najkorzystniej parabolicznym, dostosowany do przekroju tych przewodów oraz na powierzchniach bocznych kanały prostopadłe (1b) do podstawy półkrążka (1), dostosowane do osadzenia tego półkrążka w równoległych ramionach płaskiego cięgła (2) mającego kształt litery „U”.

2. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że oba zakończenia obwodowego rowka są zaokrąglone.

