



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 24.X.1963 (P 102 825)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 17.XI.1965

Kl. 21c, 13/01

MKP H 02-g

H 01b 17/10

UKD

Twórca wynalazku
i Leszek Martini, Kraków (Polska)
właściciel patentu:

BIBLIOTEKA

Urząd Patentowy
PRL

Wieloprzegubowe złącze izolatorów wiszących linii elektroenergetycznych

1
Przedmiotem wynalazku jest wieloprzegubowe złącze izolatorów wiszących linii elektroenergetycznych, którego przeznaczeniem jest wyeliminowanie tradycyjnych złącz gniazdowych izolatorów wiszących linii elektroenergetycznych i zastąpienie tych złącz złączami dwuprzegubowymi.

Stosowane dotychczas złącza gniazdowe do wiszących izolatorów, a w szczególności do izolatorów długopniowych są niekorzystne zarówno ze względów montażowych jak również eksploatacyjnych i ulegają częstym uszkodzeniom na skutek urywania się trzoneków główkowo-szyjkowych co prowadzi w efekcie do spadania przewodów na ziemię.

Złącza gniazdowe pozwalają tylko na niewielkie nachylenie wzajemne poszczególnych izolatorów wiszących co szczególnie w przypadku izolatorów długopniowych prowadzi do niebezpieczeństwa zgięcia szyjek trzoneków główkowych zarówno w czasie montażu linii jak również w czasie pracy linii gdy występują drgania przewodów.

Jak praktyka wykazała szyjki trzoneków główkowych są bardzo podatne na zmęczenie materiału i ulegają częstym ułamaniom. Z uwagi na skomplikowany kształt złączy gniazdowych, gniazda są odlewane, zaś trzonki główkowe odkuwane w matrycy. Obydwa te elementy mają z natury rzeczy powierzchnie przylegania niezbyt gładkie, co przyczynia się do nieosiowego rozciągania szyjek i ich zmęczeniowego łamania.

2
Innego typu złącze opisane jest w patencie NRF 1066264 oraz w patencie ZSRR 116856. Złącza te są typu zawiasowego lub przegubowego. Niniejszy wynalazek odnosi się również do takich złącz, lecz różnią się one od poprzednich elementem pośredniczącym.

Wieloprzegubowe złącze izolatorów wiszących według wynalazku opisane zostanie szczegółowo na podstawie rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok złącza z jednej strony, zaś fig. 2 -- widok z drugiej strony. Poszczególne elementy na tych figurach są rozsunięte. Fig. 3 przedstawia złącze wychylone w widoku z boku.

Kołpaki izolatorów wykształcone są w postaci przegubów płaskich o osiach obrotu prostopadłych do osi izolatora a. Osie obu kołpaków wchodzących w skład jednego izolatora są wzajemnie usytuowane prostopadle lub równolegle. Izolatory a są połączone ze sobą względnie z innymi elementami osprzętu za pośrednictwem dwuuchowych łączników skręconych c z dodatkowym otworem d dla osadzenia pierścienia ekranującego lub różków ochronnych.

W tym ostatnim przypadku położenie wzajemne różków ustalone jest jednoznacznie przez położenie dwuuchowych łączników skrętnych c. Wyeliminowana jest, niepożądana ze względów elektrycznych, możliwość przemieszczania się różków przez obracanie dookoła osi łańcucha, która istnieje w łańcuchach ze złączami gniazdowymi. Prosty

kształt przegubów zezwala na obrobienie powierzchni cylindrycznych przez wiercenie otworów.

Zastrzeżenie patentowe

Wieloprzegubowe złącze izolatorów wiszących linii elektroenergetycznych, wyposażone w dwu-

uchowe łączniki skrętne, stanowiące płaskie przeguby o osiach obrotu prostopadłych do podłużnej osi izolatorów, **znamiennie tym, że** dwuuchowe łączniki płaskie (c) są zaopatrzone w dodatkowe otwory (d) służące do osadzania w nich pierścieni ekranujących lub rożków ochronnych.

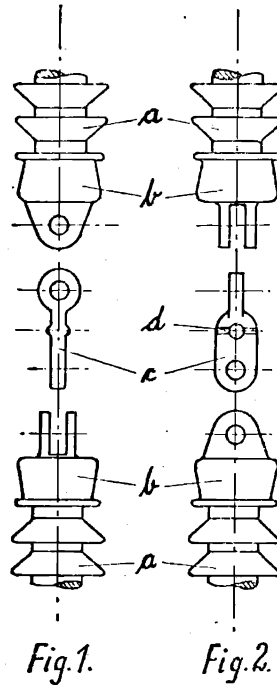


Fig. 1.

Fig. 2.

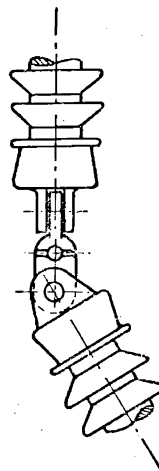


Fig. 3.