

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62746

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 113442

(51) Int.Cl.

E04H 12/24 (2006.01)

H02G 7/20 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 05.08.2002

(54)

Słup kablowy jednotorowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

09.02.2004 BUP 03/04

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

29.12.2006 WUP 12/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
ENERGOPROJEKT-KRAKÓW S.A., Kraków,
PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Krzysztof Daren, Kraków, PL
Tomasz Musiał, Kraków, PL
Robert Pawlicki, Kraków, PL
Janusz Żebro, Kraków, PL
Wojciech Kęsek, Kraków, PL
Ewa Kapołka, Kraków, PL
Halina Szewczyk, Kraków, PL

Słup kablowy jednotorowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest elektroenergetyczny słup kablowy jednotorowy krańcowy dla linii napowietrzno – kablowej, zwłaszcza najwyższych napięć.

Znany z opisu polskiego wzoru użytkowego, numer zgłoszenia W.111223, słup kablowy jednotorowy krańcowy linii napowietrzno – kablowej najwyższych napięć, ma trzon o dwóch poprzecznikach fazowych oraz przytwierdzone do trzonu pierwsze elementy wsporcze dla trzech głowic kablowych. Powyżej głowic kablowych usytuowane są zabezpieczające je ograniczniki przepięć, przy czym ograniczniki dla skrajnych głowic kablowych są zawieszone pod poprzecznikami słupa, a trzeci ogranicznik dla środkowej głowicy kablowej jest zawieszony na przytwierdzonym do trzonu słupa drugim elemencie wsporczym. Poza tym, głowice kablowe oraz jednożyłowe kable linii kablowej są usytuowane na słupie od strony odejścia przewodów linii napowietrznej.

Ze zgłoszenia wzoru użytkowego W.113149 znany jest jednotorowy słup przelotowy elektroenergetycznej linii napowietrznej, który ma trzon w postaci kolumny i ukośnie przytwierdzone do trzonu trzy sztywne poprzeczniki izolatorowe.

Zgonie ze wzorem, słup kablowy jednotorowy linii napowietrzno – kablowej, mający trzon w postaci kolumny i zamocowane na słupie elementy wsporcze głowic kablowych, głowice oraz zabezpieczające je ograniczniki przepięć, charakteryzuje się tym, że ograniczniki przepięć są podwieszone pod izolatorowymi łańcuchami przewodów linii napowietrznej, a przymocowane do trzonu słupa na elementach wsporczych głowice kablowe, są tak usytuowane, iż głowica kablowa skrajnego przewodu fazowego linii napowietrznej jest usytuowana zasadniczo w kierunku odejścia przewodów linii napowietrznej, podczas gdy głowice kablowe dwóch pozostałych przewodów są usytuowane po jej bokach na innym poziomie.

Dzięki zamocowaniu aparatury kablowej na słupie, wyeliminowano konieczność wywłaszczania znacznego terenu dla ustawienia tej aparatury na ogrodzonym stanowisku naziemnym.

Konstrukcja słupa kablowego będącego przedmiotem wzoru jest prosta w realizacji, a przy tym w porównaniu ze słupem znanym zminimalizowano gabaryty złącza napowietrzno - kablowego.

Przedmiot wzoru uwidoczniono na załączonym rysunku, na którym fig.1 przedstawia schematyczny widok słupa od strony odejścia przewodów linii napowietrznej, a fig.2 – schematyczny widok słupa w widoku z boku, a fig.3 - schematyczny widok słupa w widoku z góry.

Słup kablowy ma trzon 1 w postaci kolumny, do której w pionowym układzie faz są u góry przymocowane zaczepy 2 dla izolatorowych łańcuchów 3 przewodów fazowych 4, 5, 6 linii napowietrznej.

W zależności od wymagań wytrzymałościowych trzon 1 może zostać wykonany w znanej technologii, na przykład z rur lub wielokątnych elementów stalowych, elementów strunobetonowych czy elementów mieszanych stalowo - strunobetonowych.

Na ścianę trzonu 1, od strony odejścia przewodów 4, 5, 6 linii napowietrznej, wprowadzone są jednożyłowe kable 7 w zabezpieczającej je stalowej osłonie 8.

Ponadto w górnej części trzonu 1 słup ma elementy wsporcze 9, 10, na których od strony odejścia przewodów 4, 5, 6 linii napowietrznej zamocowane są pionowo trzy kablowe głowice 11. Kable 7 linii kablowej są wprowadzone do głowic 11 od dołu.

Głowica kablowa 11 skrajnego, przykładowo dolnego, przewodu fazowego 6 linii napowietrznej, osadzona na pierwszym elemencie wsporczym 9, jest usytuowana zasadniczo w kierunku odejścia przewodów 4, 5, 6 linii napowietrznej, natomiast głowice kablowe 11 dwóch pozostałych przewodów 5, 6 linii napowietrznej, osadzone na drugich elementach wsporczych 10, są usytuowane po jej bokach na innym poziomie.

Każda z kablowych głowic 11, ma zabezpieczający ją ogranicznik przepięć 12. Wszystkie ograniczniki przepięć 12 są zawieszone pod przymocowanymi zaczepów 2 izolatorowymi łańcuchami 3 przewodów 4, 5, 6 linii napowietrznej.

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy

- 2391 -

mgr inż. Andrzej Stachowski

Zastrzeżenia ochronne

Słup kablowy jednotorowy linii napowietrzno – kablowej, mający trzon w postaci kolumny i zamocowane na słupie elementy wsporcze głowic kablowych, głowice oraz zabezpieczające je ograniczniki przepięć, znamienny tym, że ograniczniki przepięć (12) są podwieszone pod izolatorowymi łańcuchami (3) przewodów (4; 5; 6) linii napowietrznej, a przymocowane do trzonu słupa na wsporczych elementach (9, 10) głowice kablowe (11), są tak usytuowane, iż głowica kablowa (11) skrajnego przewodu fazowego (4) lub (6) linii napowietrznej jest usytuowana zasadniczo w kierunku odejścia przewodów (4; 5; 6) linii napowietrznej, podczas gdy pozostałe głowice kablowe (11) są usytuowane po jej bokach na innym poziomie.

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy

- 2791 -

mgr inż. Andrzej Stachowski

-1-

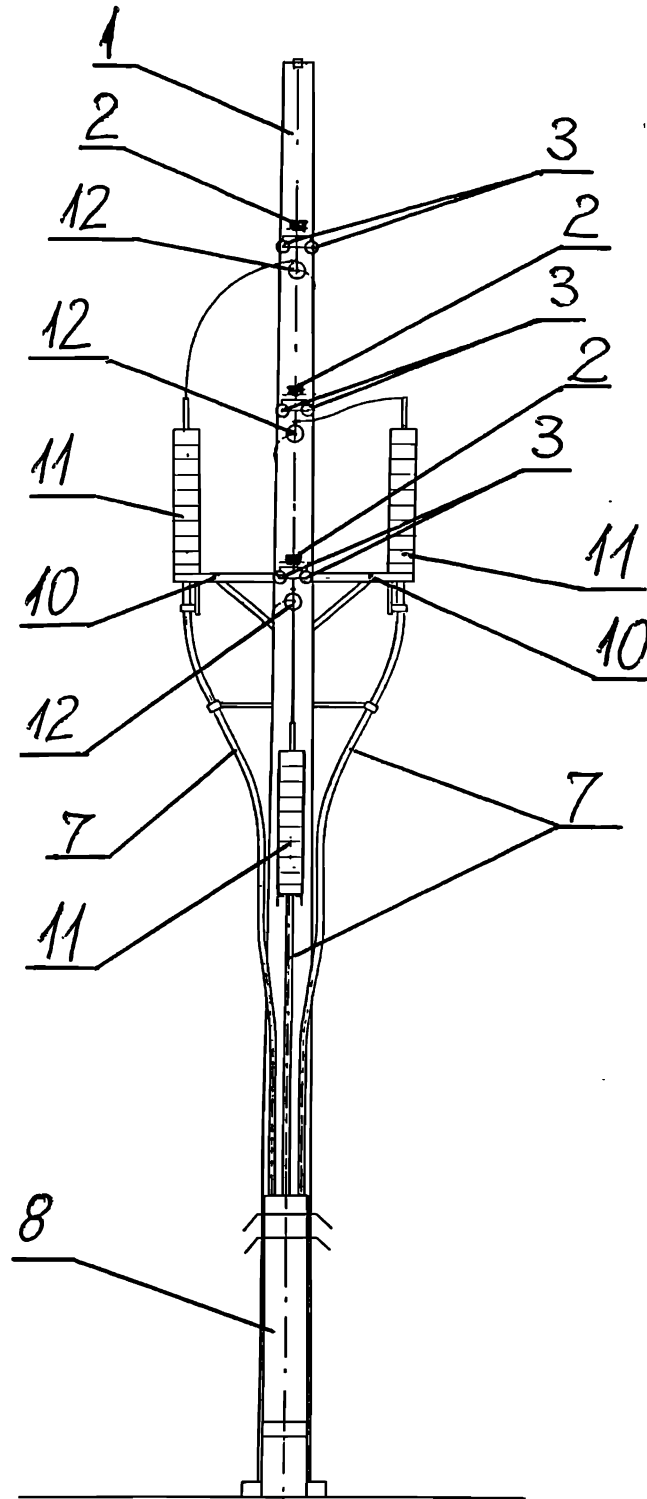


Fig.1

Rzecznik Patentowy
- 2391 -

mgr inż. Andrzej Stachowski

-2-

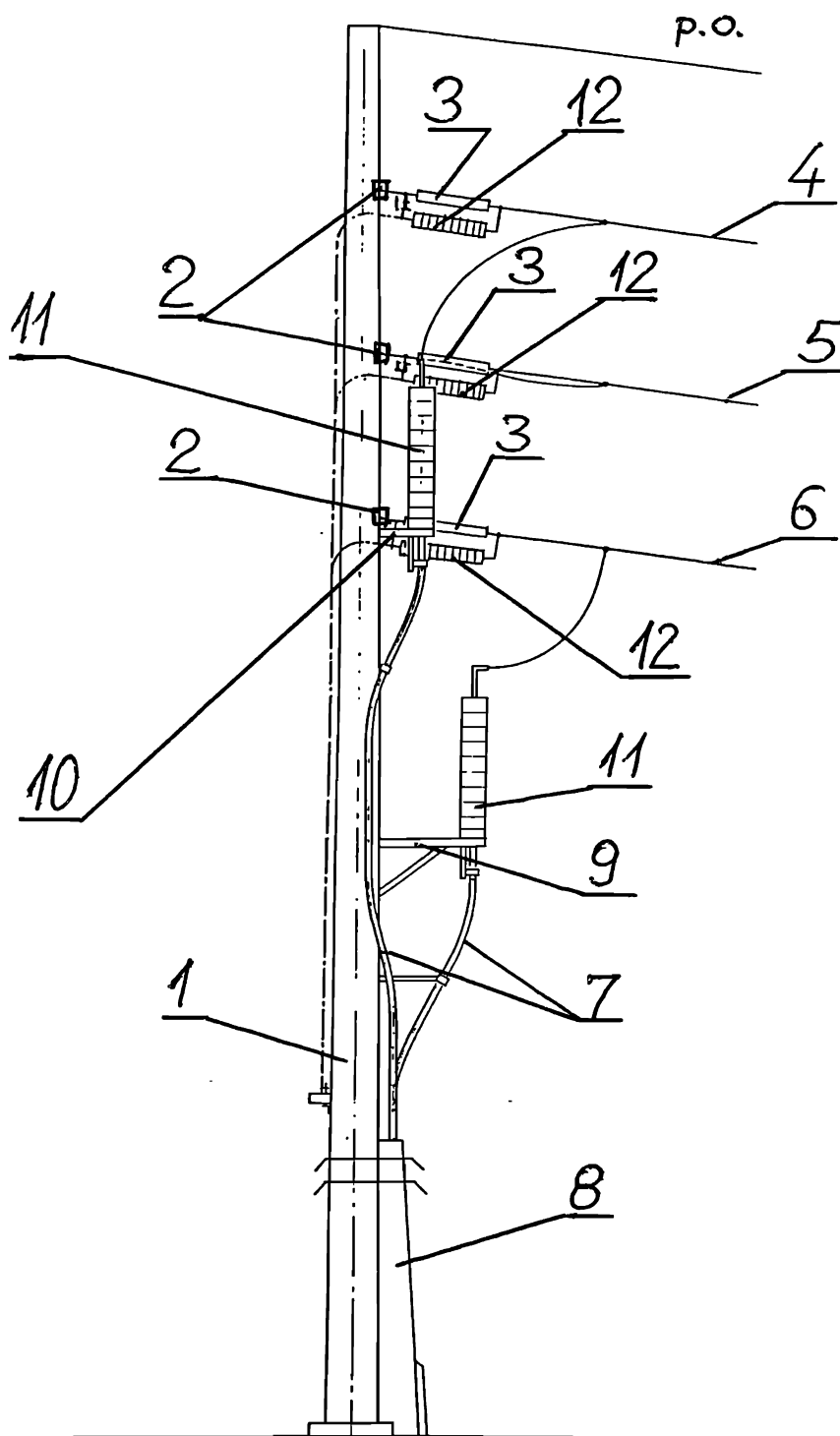


Fig.2

-3-

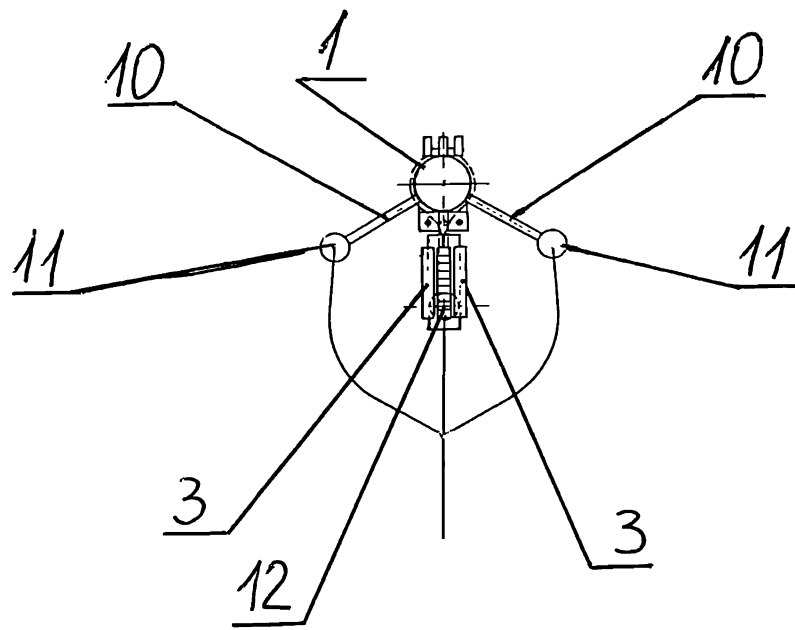


Fig. 3

Rzecznik Patentowy

2291-

mgr inż. Andrzej Stachowski