

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej

(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(19) PL (11) 63113

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 114829

(22) Data zgłoszenia: 17.05.2004

(51) Int.Cl.

H02G 7/20 (2006.01)

E04H 12/02 (2006.01)

(54)

Dwutorowy słup kablowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

28.11.2005 BUP 24/05

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2007 WUP 05/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
ENERGOPROJEKT-KRAKÓW Spółka
Akcyjna, Kraków, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Tomasz Musiał, Kraków, PL
Robert Pawlicki, Kraków, PL
Wojciech Kęsek, Kraków, PL

PL 63113 Y1

Dwutorowy słup kablowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest dwutorowy słup kablowy dla elektroenergetycznych linii napowietrzno – kablowych, zwłaszcza najwyższych napięć.

Znane są, na przykład z opisu polskiego wzoru użytkowego Ru. 55041 oraz zgłoszeń W.109943 i W.110020, słupy kablowe dwutorowe krańcowe dla linii elektorenergetycznych najwyższych napięć. Znane słupy mają kratowy trzon o trzech parach poprzeczników fazowych oraz przytwierdzone do trzonu elementy wsporcze dla trzech par głowic kablowych i zabezpieczających je ograniczników przepięć. Głowice kablowe oraz kable linii kablowej są usytuowane na słupie od strony odejścia przewodów linii napowietrznej lub od strony przeciwnej.

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji dwutorowego słupa kablowego o zastosowaniu bardziej uniwersalnym od znanych dwutorowych kablowych słupów krańcowych.

Zgonie ze wzorem, dwutorowy słup kablowy mający trzon o trzech parach fazowych poprzeczników, kablowe głowice usytuowane na elementach wsporczych przytwierdzonych do trzonu oraz ograniczniki przepięć, zabezpieczające kablowe głowice, charakteryzuje się tym, że jego trzon jest pełnościenny, zaś kablowe głowice usytuowane są ukośnie względem osi trzonu, natomiast ograniczniki przepięć są podwieszone pod izolatorowymi łańcuchami przymocowanymi na końcach fazowych poprzeczników.

Konstrukcja słupa kablowego będącego przedmiotem wzoru jest prosta w realizacji, a przy tym w porównaniu ze znanymi słupami kablowymi dwutorowymi, zminimalizowano gabaryty złącza napowietrzno – kablowego przez ukośne usytuowanie głowic kablowych i eliminację elementów wsporczych pod ograniczniki przepięć.

Dzięki zastosowaniu pełnościennego trzonu wyeliminowano też konieczność zajmowania dość znacznego terenu dla posadowienia słupa.

Przedmiot wzoru uwidoczniono na załączonym rysunku w schematycznym widoku.

Słup kablowy ma pełnościenny trzon 1, do którego są przytwierdzone trzy pary fazowych poprzeczników 2 dla fazowych przewodów linii napowietrznej. Trzon 1 może być przykładowo metalowy lub żelbetowy oraz może mieć przekrój okrągły lub wielokątny - co w niczym nie zmienia istoty rozwiązania.

Na ścianę trzonu 1 wprowadzone są jednożyłowe kable 3 w zabezpieczającej je stalowej osłonie 4.

Do trzonu 1 są przytwierdzone elementy wsporcze 5, na których zamocowanych jest parami, sześć kablowych głowic 6.

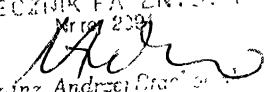
Z kolei do końców fazowych poprzeczników 2 przymocowane są izolatorowe łańcuchy 7 dla fazowych przewodów linii napowietrznej, zaś pod nimi podwieszone są ograniczniki przepięć 8 dla zabezpieczenia kablowych głowic 6.

W zależności od przeznaczenia słupa, konfiguracji terenu czy lokalizacji, kablowe głowice 6 są usytuowane od strony doprowadzenia linii napowietrznej lub od strony przeciwnej.

Słup według wzoru może być zastosowany nie tylko jako typowy słup kablowy krańcowy dla skablowania obu linii napowietrznych, ale też dla wykonania wcięcia linią kablową w jeden lub oba tory linii napowietrznej.

Poza tym może być użyty jako słup przelotowy lub mocny dla jednego toru napowietrzego i jako krańcowy kablowy dla drugiego toru napowietrzego, co w pełni potwierdza jego uniwersalność.

Pełnomocnik

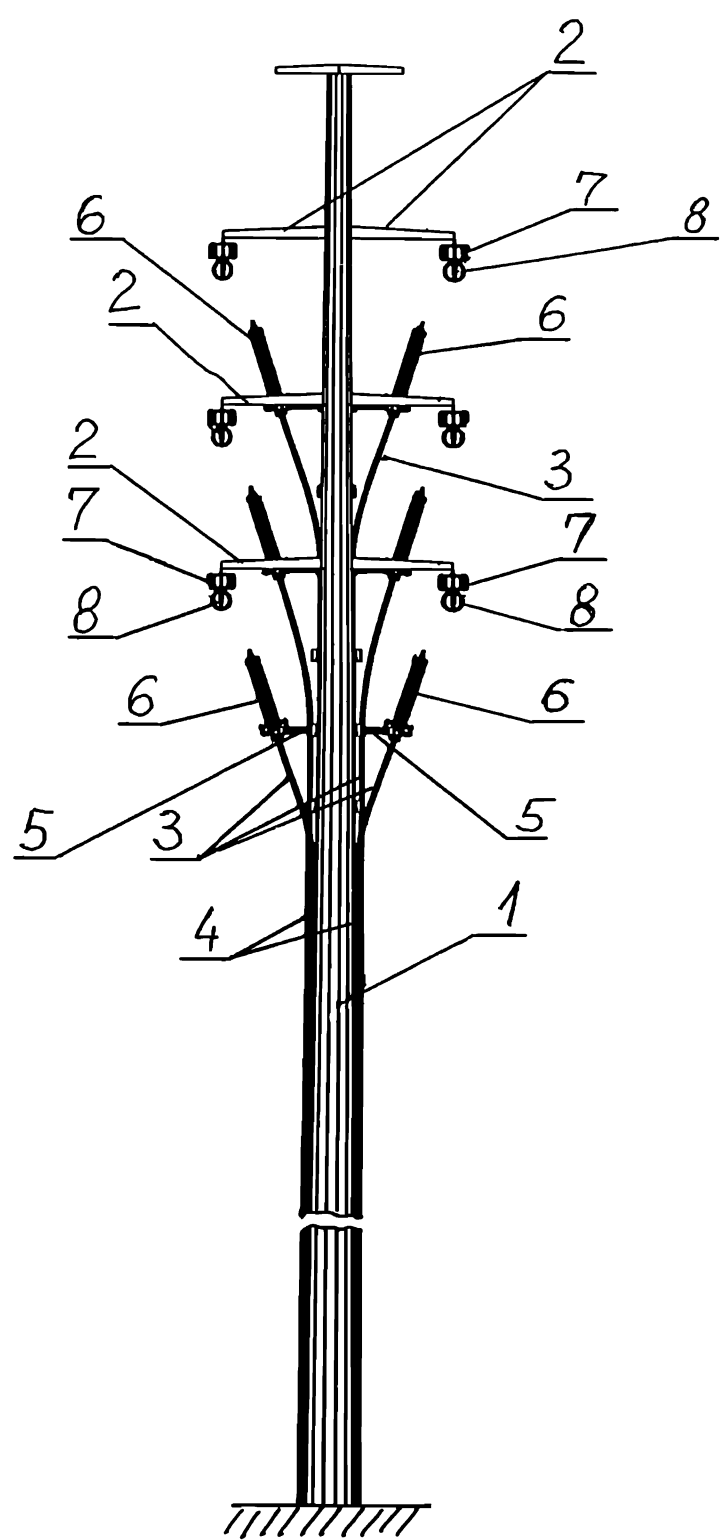
PRZECZNIK PATENTOWY
Mr. 2391

Inż. Andrzej Czarnecki

Zastrzeżenie ochronne

Dwutorowy słup kablowy mający trzon o trzech parach fazowych poprzeczników i kablówce głowice usytuowane na elementach wsporczych przytwierdzonych do trzonu oraz wyposażony w ograniczniki przepięć, zabezpieczające kablówce głowice, znamienny tym, że jego trzon (1) jest pełnościenny, zaś kablówce głowice (6) usytuowane są ukośnie względem osi trzonu (1), natomiast ograniczniki przepięć (8) są podwieszone pod izolatorowymi łańcuchami (7) przymocowanymi na końcach fazowych poprzeczników (2)

Pełnomocnik

AGENCY: W
DATE: 2/25/1
[Signature]
[Signature]



AGENCIJA
11.4.2001
Miroslav Stachurski