

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej

(12) OPIS OCHRONNY

WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62885

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 114776

(51) Int.Cl.

H02G 7/20 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 26.04.2004

(54)

Słup kablowy dwutorowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

31.10.2005 BUP 22/05

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.02.2007 WUP 02/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

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

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Krzysztof Daren, Kraków, PL
Tomasz Musiał, Kraków, PL
Bolesław Krawczyk, Kraków, PL
Maria Gwoździowska, Kraków, PL
Janusz Żebro, Kraków, PL
Wojciech Kęsek, Kraków, PL
Ewa Kapołka, Kraków, PL
Halina Szewczyk, Kraków, PL

Słup kablowy dwutorowy

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

Słupy kablowe dwutorowe krańcowe dla linii elektorenergetycznych najwyższych napięć, znane na przykład z opisów polskich wzorów użytkowych według prawa ochronnego Ru. 55041 oraz zgłoszeń W.109943 i W.110020, 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.

Zgonie ze wzorem, słup kablowy dwutorowy krańcowy linii napowietrzno – kablowej, mający trzon o trzech parach poprzeczników fazowych i przytwierdzone do trzonu elementy wsporcze dla trzech par głowic kablowych oraz zaopatrzony w ograniczniki przepięć, zabezpieczające głowice kablowe, charakteryzuje się tym, że ograniczniki przepięć są podwieszone pod izolatorowymi łańcuchami przewodów linii napowietrznej.

W jednej postaci wzoru głowice kablowe są usytuowane po tej samej stronie trzonu słupa, co odejście przewodów linii napowietrznej.

W drugiej postaci wzoru głowice kablowe są usytuowane po stronie trzonu słupa przeciwnej do odejścia przewodów linii napowietrznej.

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 słupami znanymi, zminimalizowano gabaryty złącza

napowietrzno – kablowego przez eliminację elementów wsporczych pod ograniczniki przepięć.

Przedmiot wzoru uwidoczniono na załączonym rysunku, na którym fig.1 przedstawia schematyczny widok pierwszej postaci słupa od strony przewodów linii napowietrznej, a fig.2 – schematyczny widok z boku pierwszej postaci słupa, fig.3 - schematyczny widok drugiej postaci słupa od strony przeciwnej do przewodów linii napowietrznej, a fig.4 – schematyczny widok z boku drugiej postaci słupa.

Słup kablowy ma kratownicowy trzon 1, do którego są przytwierdzone trzy pary fazowych poprzeczników 2 dla fazowych przewodów 3, 4, 5, linii napowietrznej.

Na ścianę trzonu 1 wprowadzone są jednożyłowe kable 6 w zabezpieczającej je stalowej osłonie 7.

Do trzonu 1 są przytwierdzone elementy wsporcze 8, na których od strony odejścia kabli 6 linii kablowej zamocowanych jest parami, jedno nad drugim, sześć kablowych głowic 9.

Ograniczniki przepięć 10 dla zabezpieczenia kablowych głowic 9 są zawieszone pod izolatorowymi łańcuchami 11, przytwierdzonymi do fazowych poprzeczników 2.

Ponadto, w jednej postaci wzoru kablowe głowice 9 są usytuowane po tej samej stronie trzonu 1 słupa, co odejście przewodów 3, 4, 5, linii napowietrznej, zaś w drugiej postaci wzoru kablowe głowice 9 są usytuowane po stronie trzonu 1 słupa przeciwnej do odejścia przewodów 3, 4, 5, linii napowietrznej. Nie zmienia to jednak w niczym istoty rozwiązania.

Pełnomocnik

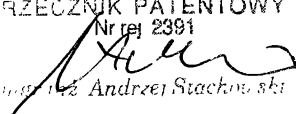
Nr 2334

Andrzej Stach

Zastrzeżenia ochronne

1. Słup kablowy dwutorowy krańcowy linii napowietrzno – kablowej, mający trzon o trzech parach poprzeczników fazowych i przytwierdzone do trzonu elementy wsporcze dla trzech par kablowych głowic oraz zaopatrzone w ograniczniki przepięć, które zabezpieczają kablowe głowice, znamienny tym, że ograniczniki przepięć (10) są podwieszone pod izolatorowymi łańcuchami (11) przewodów (3; 4; 5) linii napowietrznej.
2. Słup kablowy dwutorowy według zastrz.1, znamienny tym, że kablowe głowice (9) są usytuowane po tej samej stronie trzonu (1) słupa, co odejście przewodów (3; 4; 5) linii napowietrznej.
3. Słup kablowy dwutorowy według zastrz.1, znamienny tym, że kablowe głowice (9) są usytuowane po stronie tej trzonu (1) słupa, która jest usytuowana przeciwnie do odejścia przewodów (3; 4; 5) linii napowietrznej.

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
Nr rej. 2391
mgr Andrzej Stachowski

- 1 -

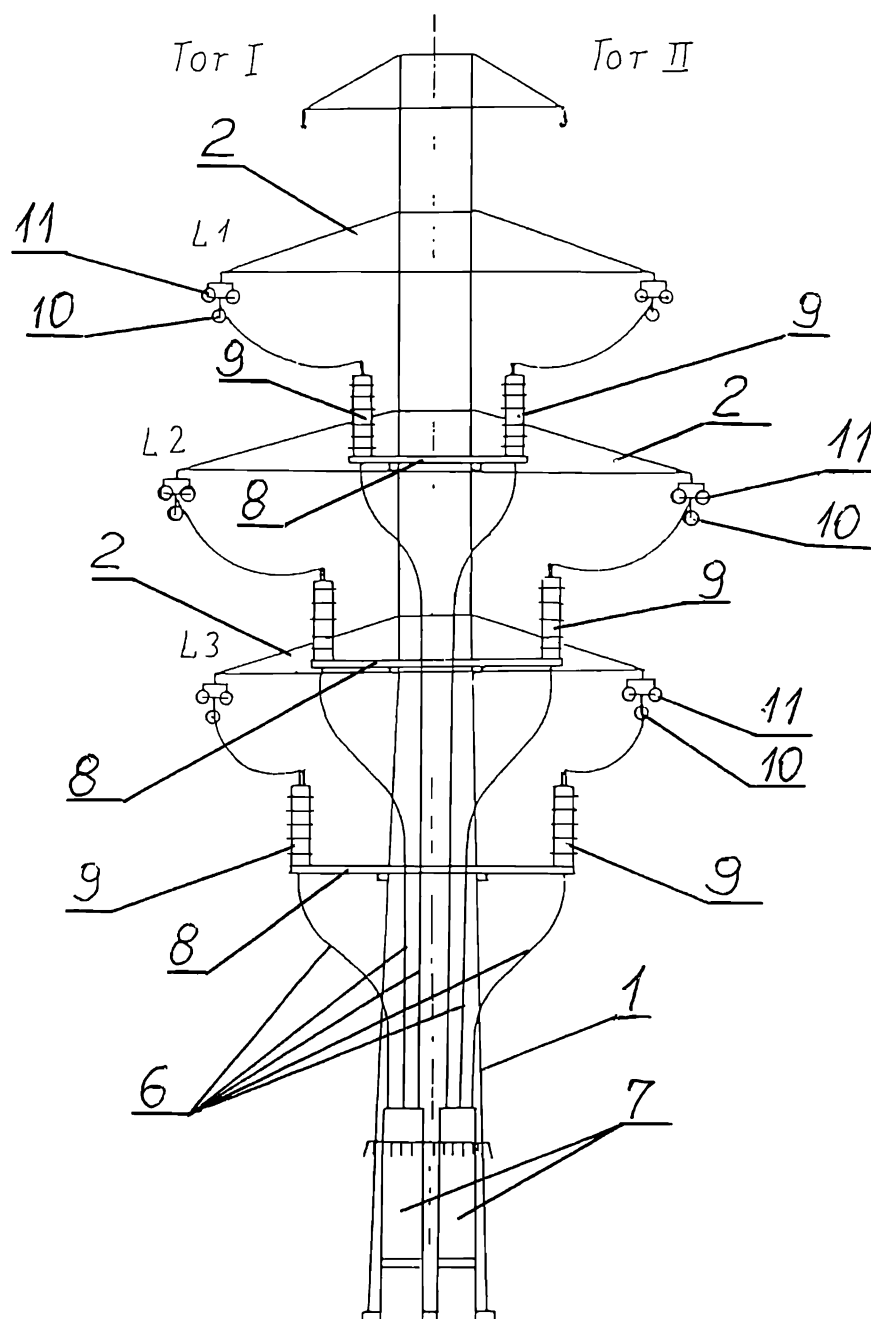


Fig. 1

RZECZNIK PATENTOWY

Nr rej. 2381

Andrzej Stachurski

- 2 -

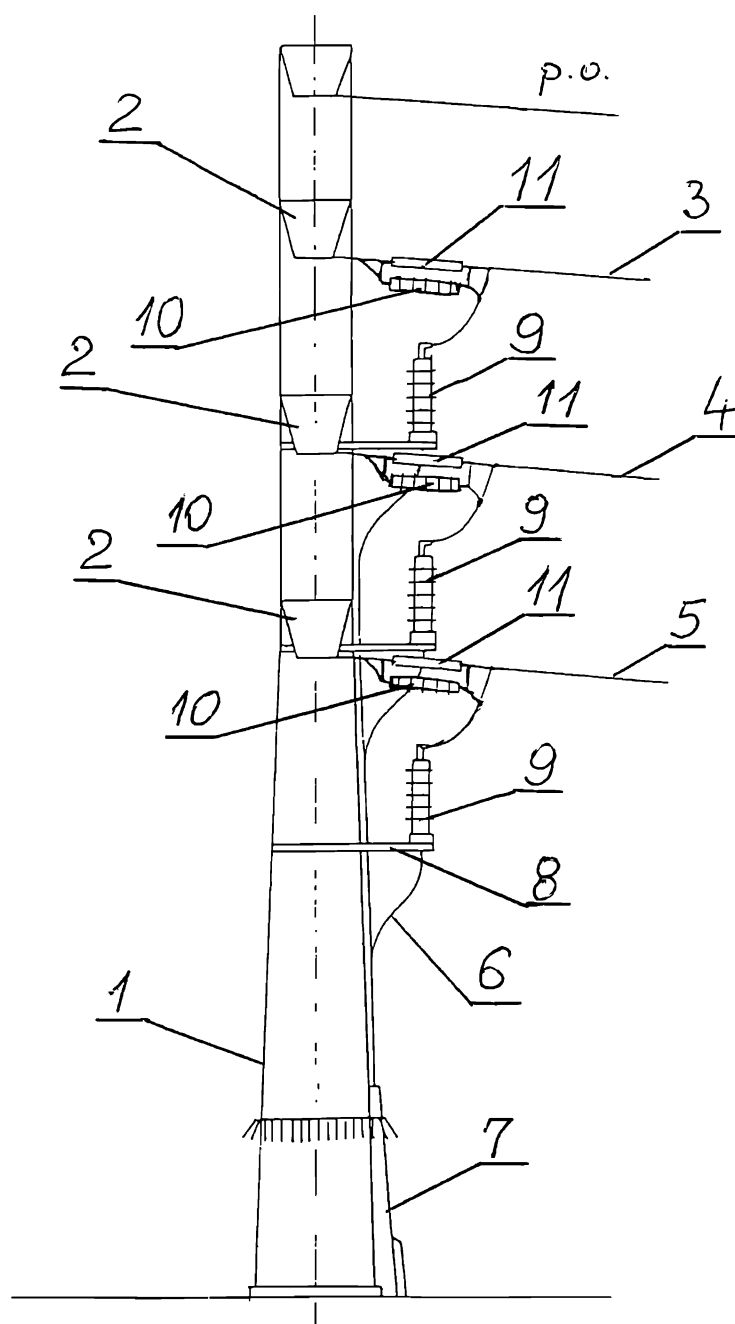


Fig. 2.

-3-

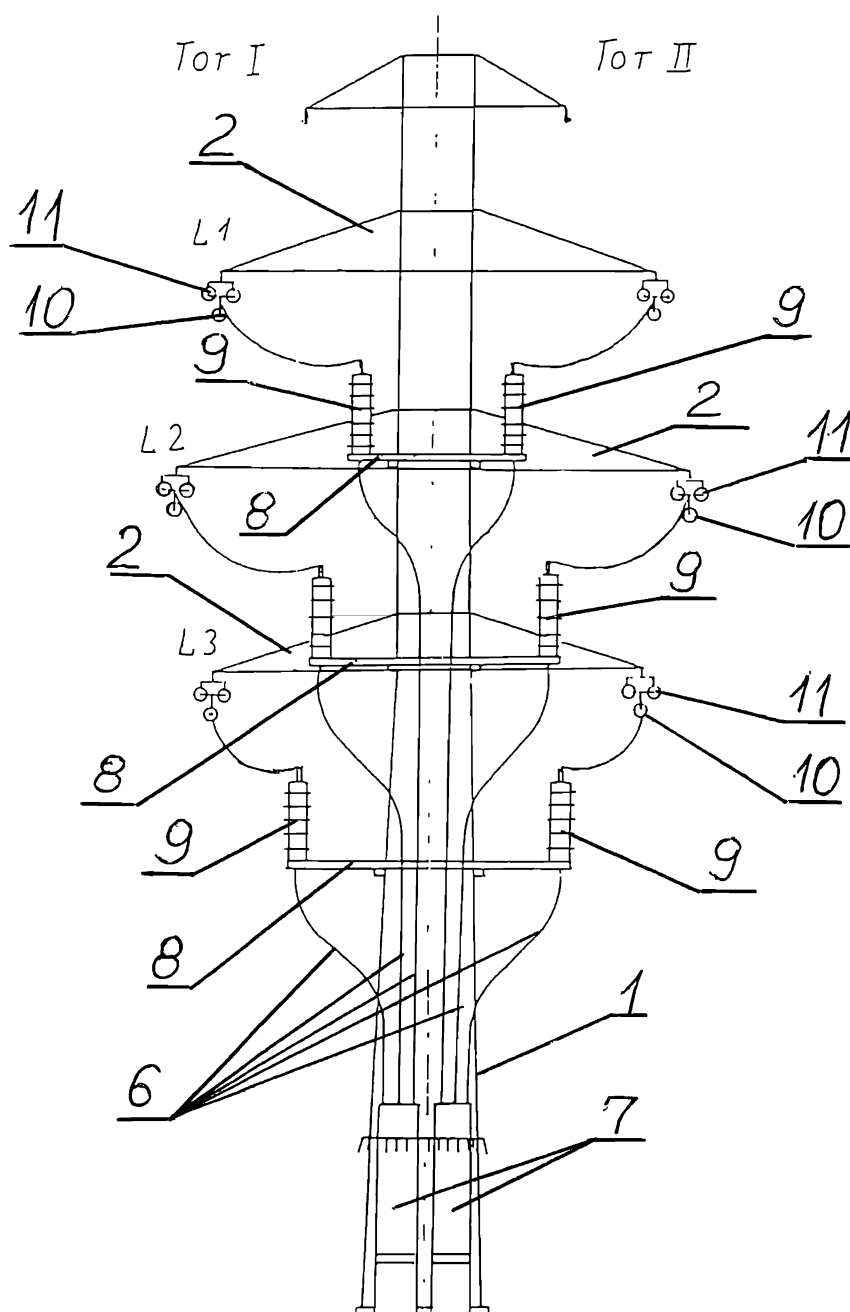


Fig. 3

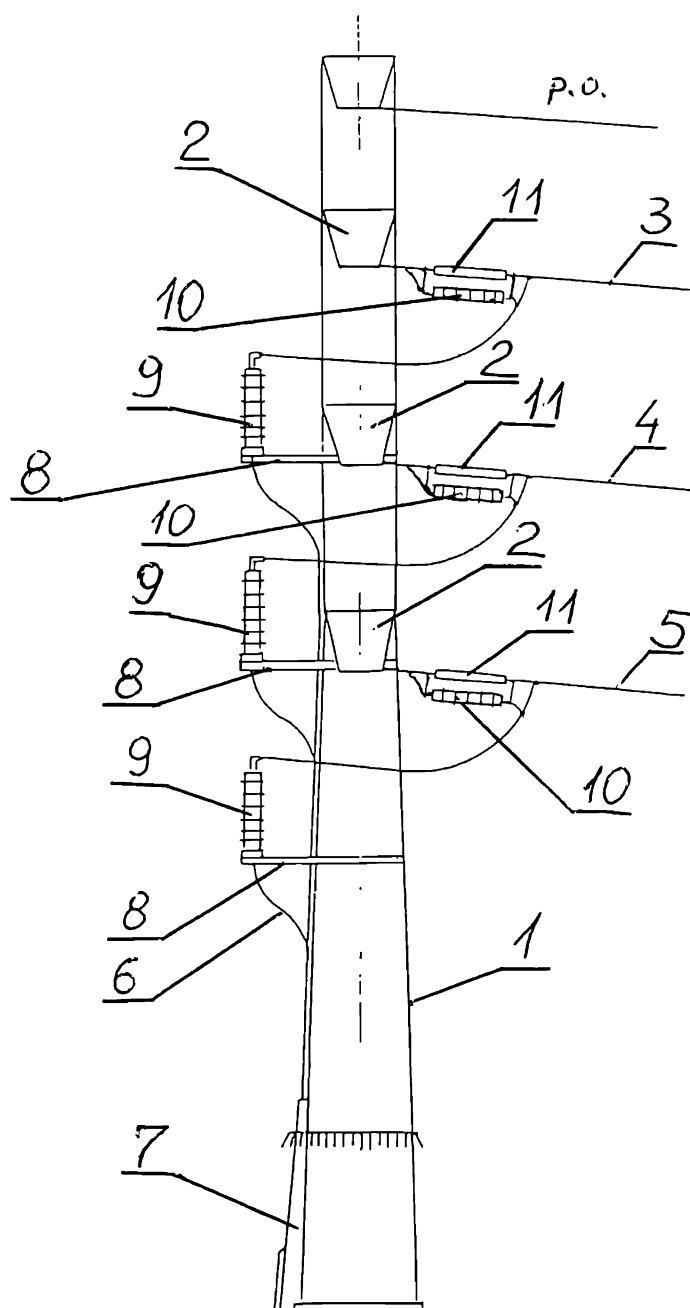


Fig. 4