

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO (19) PL (11) 62747

(21) Numer zgłoszenia: 113444

(22) Data zgłoszenia: 05.08.2002

(13) Y1

(51) Int.Cl.
E04H 12/24 (2006.01)
H02G 7/20 (2006.01)

(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
Bolesław Krawczyk, Kraków, PL
Maria Gwoździkowska, 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 – kablowych, 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 zawieszane pod poprzecznikami słupa, a trzeci ogranicznik dla środkowej głowicy kablowej jest zawieszony na przytwierdzonym do trzonu słupa drugim elemencie wsporchym. Poza tym, głowice kablowe oraz jednożyłowe kable linii kablowej są usytuowane na słupie od strony odejścia przewodów linii napowietrznej.

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

Ponadto, głowice kablowe i kable linii kablowej są usytuowane po tej samej stronie trzonu słupa, co odejście 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 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.

Słup kablowy ma kratownicowy trzon 1, do którego są przytwierdzone dwa kratownicowe poprzeczniki 2 oraz zaczep 3.

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

Poniżej poprzeczników 2 do trzonu 1 jest przytwierdzony ramowy element wsporczy 9, na którym od strony odejścia przewodów 4, 5, 6 linii napowietrznej zamocowane są w rzędzie trzy kablowe głowice 10.

Powyżej kablowych głowic 10, na słupie są usytuowane trzy zabezpieczające je ograniczniki przepięć 11.

Ograniczniki przepięć 11 dla skrajnych kablowych głowic 10 są zawieszone pod izolatorowymi łańcuchami 12, przytwierdzonymi do poprzeczników 2, natomiast ogranicznik przepięć 11 dla środkowej głowicy 10 jest zawieszony pod izolatorowym łańcuchem 12, przytwierdzonym do zaczepu 3 na trzonie 1.

Do głowic 10 są wprowadzone od dołu kable 7.

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy

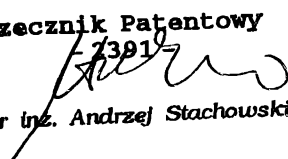
2301

mgr inż. Andrzej Stachowski

Zastrzeżenia ochronne

1. Słup kablówy jednotorowy krańcowy linii napowietrzno – kablówy, mający trzon o dwóch poprzecznikach fazowych i przytwierdzone do trzonu elementy wsporcze dla trzech kablówy głowice oraz zaopatrzony w ograniczniki przepięć, które zabezpieczają kablówy głowice, znamienny tym, że ograniczniki przepięć (11) są podwieszone pod izolatorowymi łańcuchami (12) przewodów (4; 5; 6) linii napowietrznej i usytuowane powyżej kablówy głowice (10).
2. Słup kablówy jednotorowy według zastrz.1, znamienny tym, że głowice kablówy (10) i kable (7) linii kablówy są usytuowane po tej samej stronie trzonu (1) słupa co odejście przewodów (4; 5; 6) linii napowietrznej.

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy
73919

mgr inż. Andrzej Stachowski

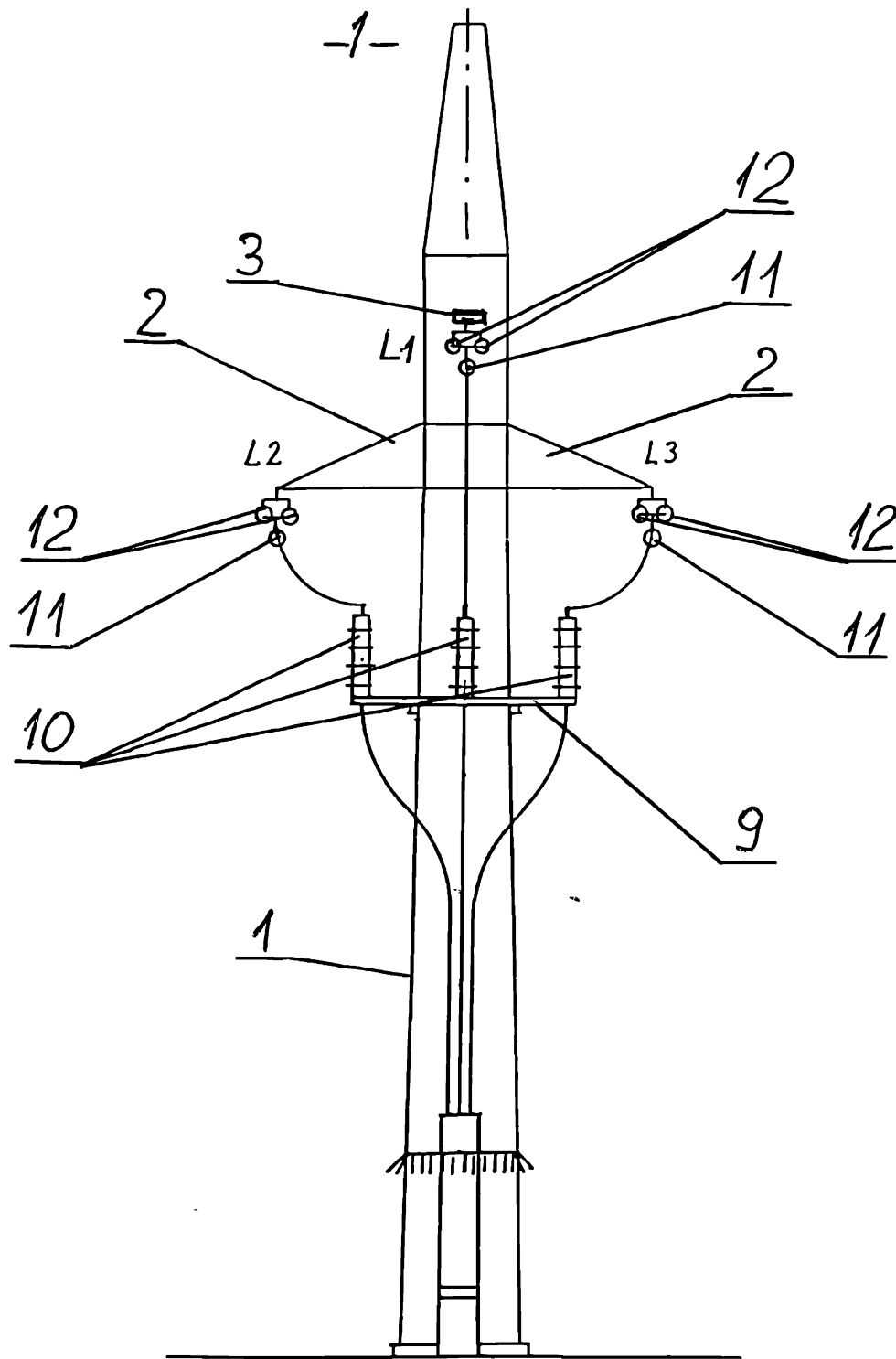


FIG. 1.

Rzecznik Patentowy
2391
mgr inż. Andrzej Stachowski

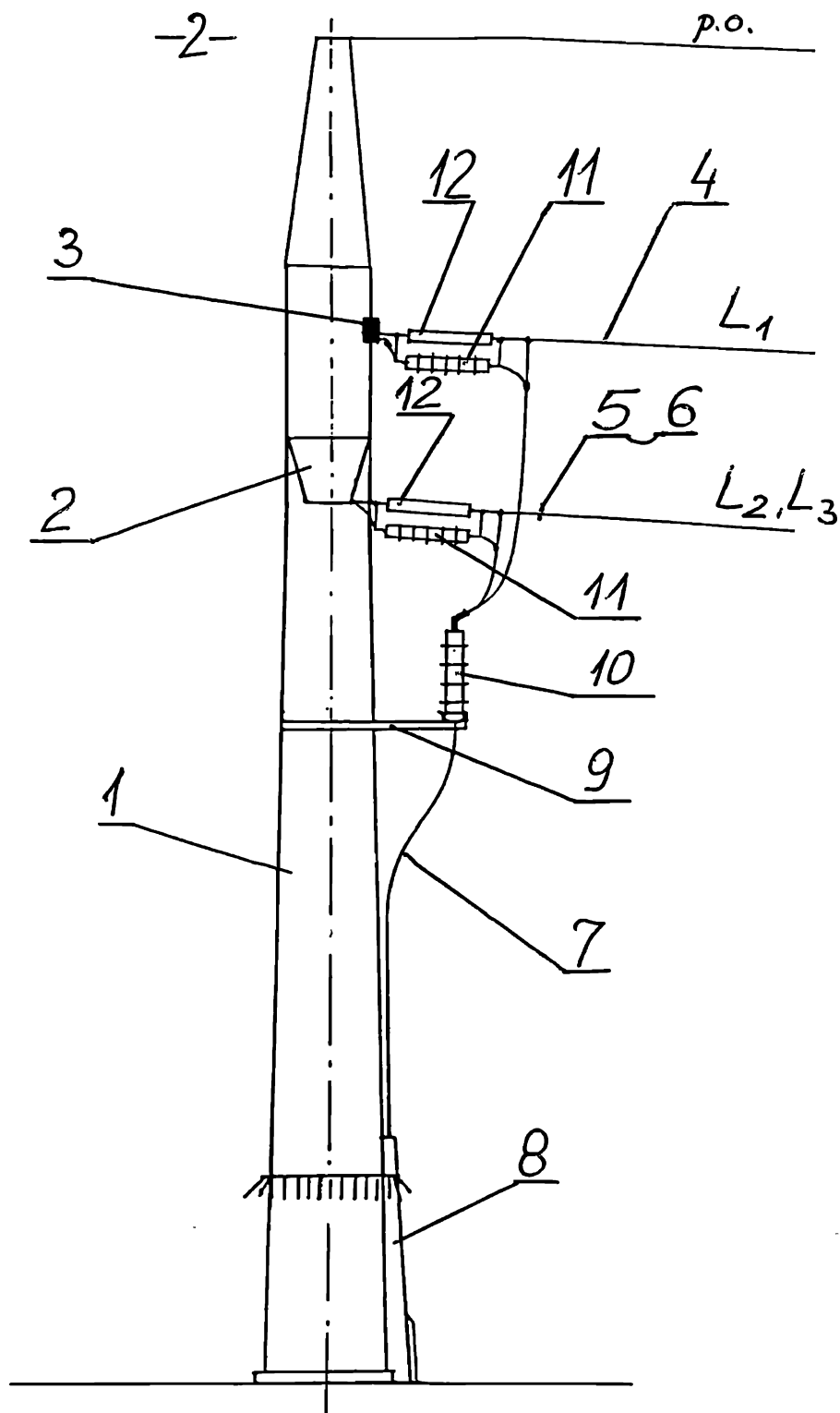


FIG. 2.

Rzecznik Patentowy

2391-

mgr inż. Andrzej Stachowski