

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

(19) PL (11) 62748

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 113443

(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
Bolesław Krawczyk, Kraków, PL
Maria Gwoździńska, Kraków, PL
Janusz Żebro, Kraków, PL
Wojciech Kęsek, Kraków, PL
Ewa Kapołka, Kraków, PL
Halina Szewczyk, Kraków, PL

Słup kablów jednorzędowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest elektroenergetyczny słup kablów jednorzędowy krańcowy dla linii napowietrzno – kablów, zwłaszcza najwyższych napięć.

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

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

Ponadto, głowice kablów są usytuowane po tej samej stronie trzonu słupa, co odejście przewodów linii napowietrznej, zaś kable linii kablów są wprowadzone na trzon po stronie przeciwnej.

Dzięki zamocowaniu aparatury kablów 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 przeciwnej do fazowych przewodów 4, 5, 6 linii napowietrznej, wprowadzone są jednożyłowe kable 7 w zabezpieczającej je stalowej osłonie 8.

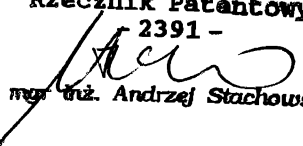
Poniżej poprzeczników 2 do trzonu 1 jest przytwierdzony ramowy element wsporczy 9, na którym od strony odejścia przewodów 4, 5, 6 linii napowietrznej zamocowane są w rzędzie trzy kablowe głowice 10.

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.

Kable 7 są wprowadzone do głowic 10 od dołu, poprzez kratownicę trzonu 1 słupa.

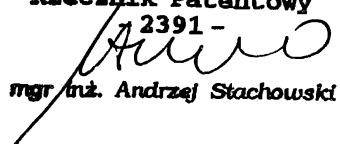
Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy
2391 -

mgr inż. Andrzej Stachowski

Zastrzeżenia ochronne

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

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy
2391 -

mgr inż. Andrzej Stachowski

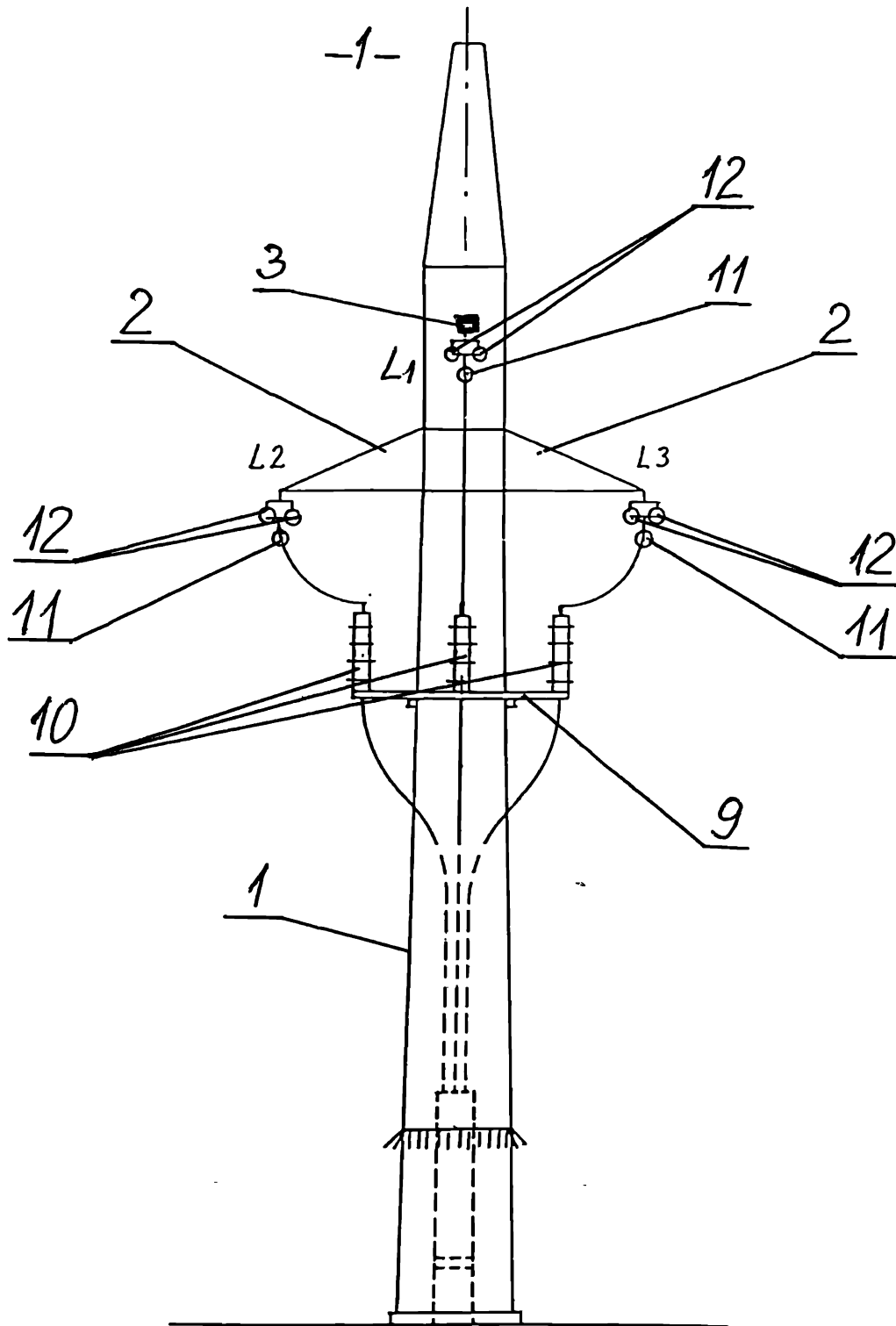


FIG. 1.

Rzecznik Patentowy

- 2392 -

mgr inż. Andrzej Stachowski

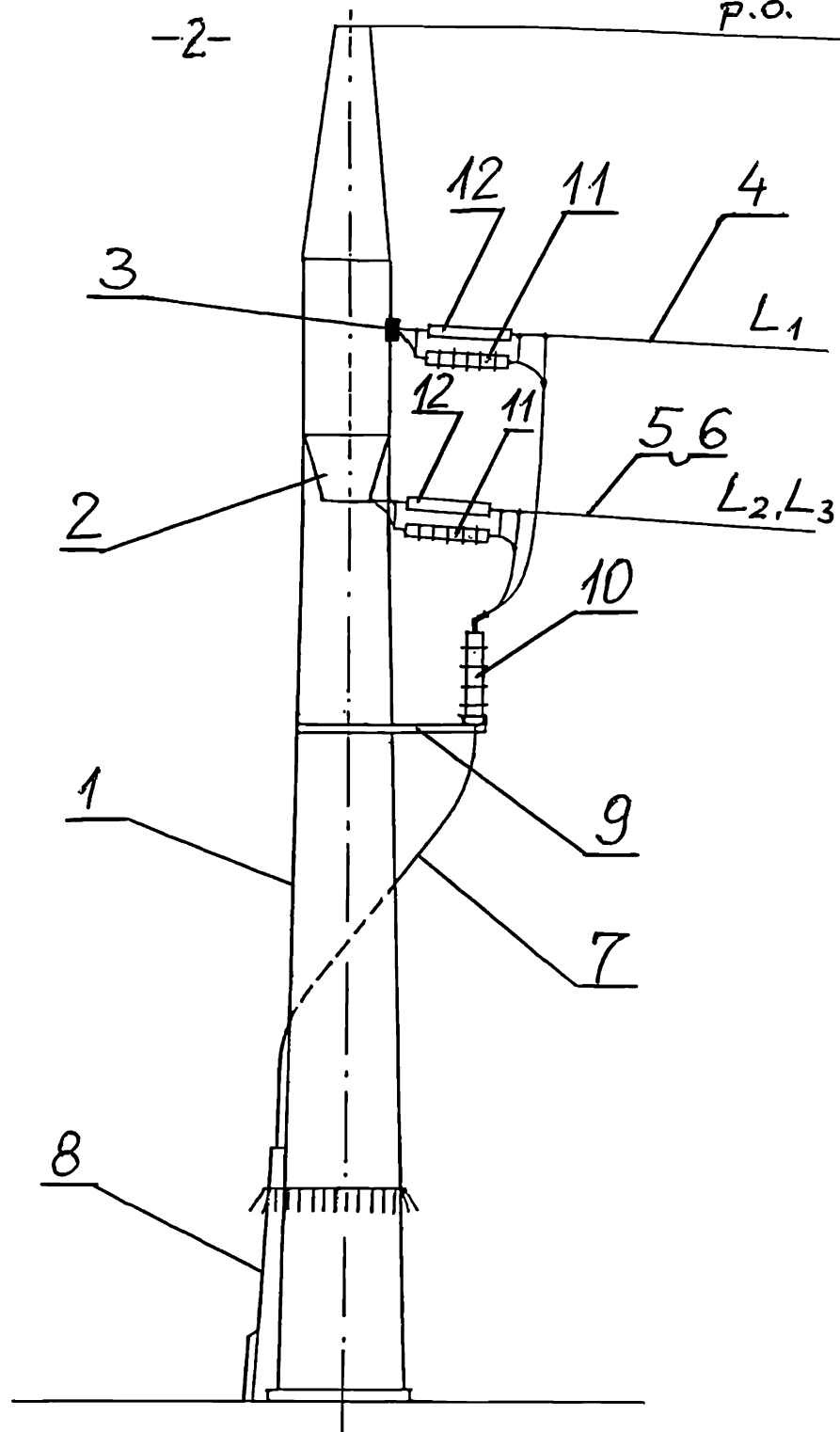


FIG. 2.

Rzecznik Patentowy

Rzecznik Patentowy
2391-
mgr inż. Andrzej Stachowski

mgr inż. Andrzej Stachowski