

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60952**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **111224**

(51) Intcl⁷:

E04H 12/02
H02G 7/20

(22) Data zgłoszenia: **20.07.2000**

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(54)

Słup kablowy dwutorowy

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

28.01.2002 BUP 03/02

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.12.2004 WUP 12/04

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

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

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Krzysztof Daren, Kraków, PL
Bolesław Krawczyk, Kraków, PL
Janusz Żebro, Kraków, PL

(57)

PL 60952 Y1

Słup kablowy dwutorowy

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

Z opisu polskiego wzoru użytkowego Ru.55041 znany jest elektroenergetyczny słup kablowy dwutorowy krańcowy dla linii napowietrzno - kablowych najwyższych napięć o kratownicowym trzonie i trzech parach poprzeczników fazowych. Trzon znanego słupa jest wyposażony w trzy wysunięte poza jego obrys ramowe pomosty, usytuowane jeden nad drugim, na których w pionowym układzie faz dla każdego z torów są osadzone po dwie głowice kablowe i dwa odgromniki, przy czym głowice kablowe są usytuowane po tej samej stronie trzonu słupa co odejścia przewodów linii napowietrznej, a po przeciwległej stronie trzonu są usytuowane zabezpieczające je odgromniki.

Pomosty są wysunięte poza obrys trzonu tak, iż głowice kablowe i odgromniki obu torów leżą w płaszczyznach równoległych do płaszczyzny pionowej przechodzącej przez oś trzonu i przez wzdlużne osie symetrii poprzeczników fazowych.

Zgodnie ze wzorem, słup kablowy dwutorowy krańcowy dla linii napowietrzno - kablowych najwyższych napięć, mający trzon, trzy pary poprzeczników fazowych, głowice kablowe i zabezpieczające je ograniczniki

przebieg oraz zaopatrzony w trzy wysunięte poza obrys trzonu ramowe pomosty, usytuowane jeden nad drugim, na których w pionowym układzie faz dla każdego z torów ustawione są po dwie głowice kablowe, charakteryzuje się tym, że ograniczniki przebieg, są podwieszone pod poprzecznikami w pionowym układzie faz dla każdego z torów, oraz że głowice kablowe są usytuowane po stronie trzonu przeciwnej do kierunku odejścia przewodów linii napowietrznej.

Konstrukcja słupa kablowego według wzoru stanowi jest prosta w wykonaniu i może stanowić rozwiązanie zamienne w stosunku do słupa kablowego znanego ze wzoru użytkowego Ru. 55041.

Dzięki zamontowaniu aparatury kablowej na słupie, przedstawione rozwiązanie eliminuje konieczność wywłaszczania znacznego terenu dla ustawienia tej aparatury na ogrodzonym stanowisku naziemnym.

Poza tym użycie do ochrony głowic kablowych ograniczników przebieg w miejsce typowych odgromników poprawia parametry eksploatacyjną słupa.

Przedmiot wzoru uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig.1 przedstawia widok słupa od strony przeciwnej do kierunku odejścia linii napowietrznej, a fig 2 - widok słupa z boku.

Słup kablowy ma kratowy trzon 1, do którego przytwierdzone są kratownicowe poprzeczniki fazowe 2 i poprzeczniki 3 przewodów odgromowych. Ponadto trzon 1 ma poniżej poprzeczników fazowych 2 grzebienie 4 zabezpieczające przewody przed dostępem osób postronnych.

Na ścianę trzonu 1 od strony przeciwnej do kierunku odejścia przewodów 5 linii napowietrznej wprowadzone są jednożyłowe kable 6 w zabezpieczających stalowych osłonach 7.

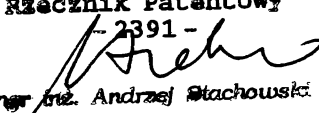
Kable 6 doprowadzone są do głowic 8, które stoją kolejno nad sobą, w pionowym układzie faz dla każdego z torów I i II na obustronnie wysuniętych poza

-3-

obrys trzonu 1 ramowych pomostach 9, przy czym głowice kablowe 8 są usytuowane po stronie trzonu 1 przeciwnej do kierunku odejścia przewodów 5 linii napowietrznej.

Ograniczniki przepięć 10, zabezpieczające głowice 8, są podwieszone pod poprzecznikami 2 kolejno nad sobą, w pionowym układzie faz dla każdego z torów I i II.

Pełnomocnik:

Rzecznik Patentowy
- 2391 -

mgr inż. Andrzej Stachowski

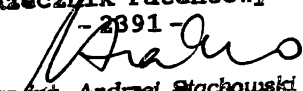
Zastrzeżenie ochronne

Słup kablowy dwutorowy krańcowy dla linii napowietrzno - kablowych najwyższych napięć, mający trzon, trzy pary poprzeczników fazowych, głowice kablowe i zabezpieczające je ograniczniki przepięć oraz zaopatrzony w trzy wysunięte poza obrys trzonu ramowe pomosty, usytuowane jeden nad drugim, na których w pionowym układzie faz dla każdego z torów ustawione są po dwie głowice kablowe, znamienny tym, że ograniczniki przepięć (10), są podwieszone pod poprzecznikami (2) w pionowym układzie faz dla każdego z torów (I ; II), oraz że głowice kablowe (8) są usytuowane po stronie trzonu (1) przeciwnej do kierunku odejścia przewodów (5) linii napowietrznej.

Pełnomocnik:

Rzecznik Patentowy

- 2391 -


mgr inż. Andrzej Stachowski

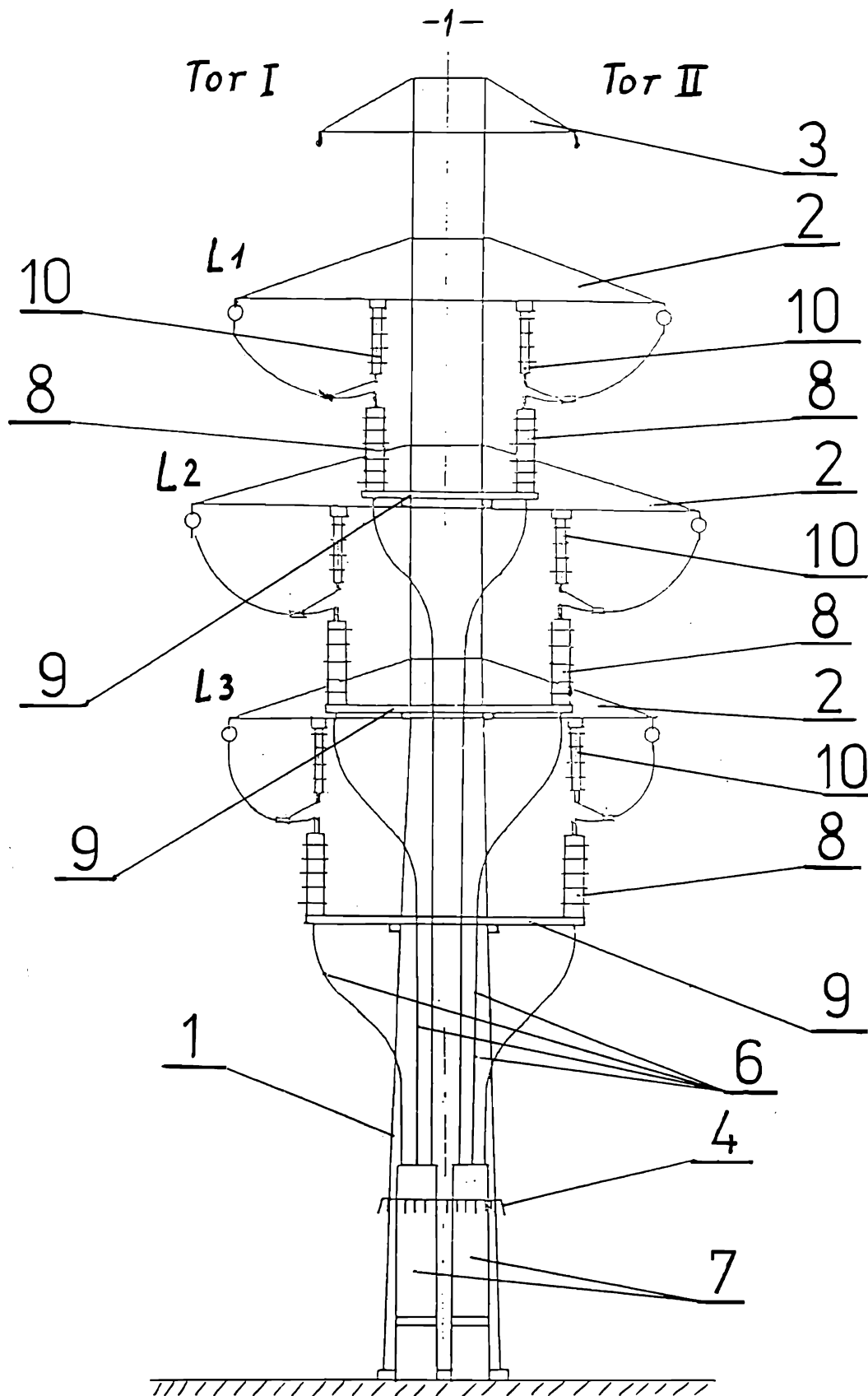


Fig. 1

-2-

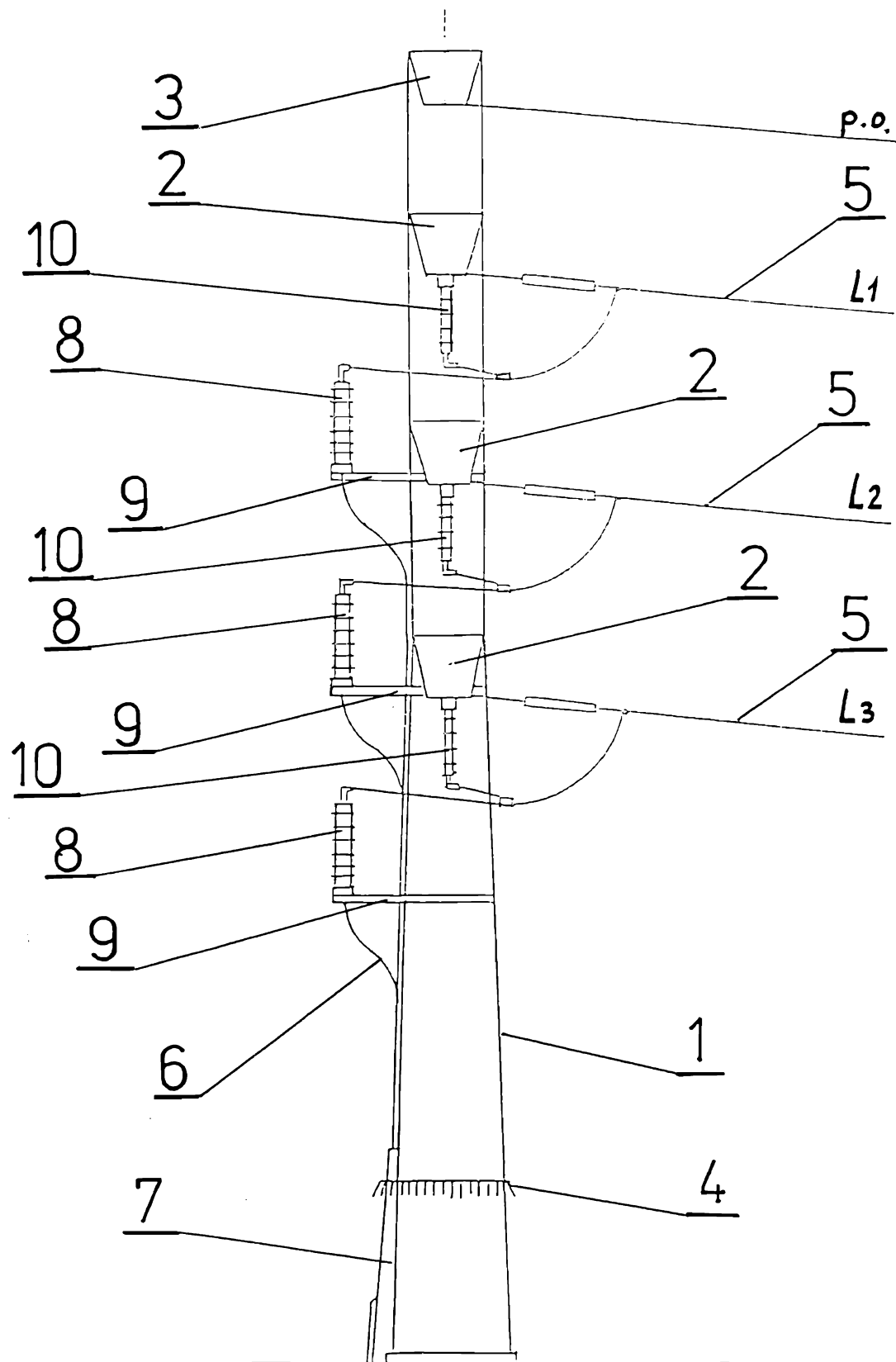


Fig. 2

Rzecznik Patentowy

- 2391 -

mgr inż. Andrzej Stachowski