

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(19) **PL** (11) **63457**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **116259**

(22) Data zgłoszenia: **13.06.2003**

(51) Int.Cl.

E04H 12/24 (2006.01)

E04H 12/08 (2006.01)

H02G 7/20 (2006.01)

E04H 12/12 (2006.01)

E04H 12/16 (2006.01)

(54)

Dwutorowy słup elektroenergetycznej linii napowietrznej

(62) Numer zgłoszenia macierzystego:

114132

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

27.12.2004 BUP 26/04

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2007 WUP 10/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
ENERGOPROJEKT KRAKÓW S.A., Kraków, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Tomasz Musiał, Kraków, PL

Ewa Kapołka, Kraków, PL

Ewa Nowak, Kraków, PL

Wojciech Kęsek, Kraków, PL

Grzegorz Opach, Kraków, PL

Robert Pawlicki, Kraków, PL

PL 63457 Y1

Dwutorowy słup elektroenergetycznej linii napowietrznej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest dwutorowy słup elektroenergetycznej linii napowietrznej.

Z opisu ochronnego Ru.33578 znane są poprzeczniki izolacyjne (izolatorowe) z tworzywa sztucznego dla elektroenergetycznych linii napowietrznych 110 kV, mocowane wahliwie do trzonu słupa i stosowane do bezpośredniego zawieszania na nich przewodów elektrycznych. Znane izolatorowe poprzeczniki stanowią konstrukcję przestrzenną złożoną z dolnego, ściskanego pasa izolatorów oraz górnego, rozciąganego pasa izolatorów, które zespolone są wahliwie sztywnym trójkątnym łącznikiem.

Ze zgłoszenia polskiego wzoru użytkowego W.113149 znany jest jednutorowy słup elektroenergetycznej linii napowietrznej o trzonie w postaci pojedynczej kolumny (żerdzi), do której są pod skosem ku górze przytwierdzone trzy sztywne izolatorowe poprzeczniki dla przewodów fazowych, utworzone z pojedynczych izolatorów. Znany słup jest zwieńczony wieżyczką dla przewodu odgromowego.

Zgodnie ze wzorem, dwutorowy słup elektroenergetycznej linii napowietrznej mający trzon w postaci pojedynczej kolumny (żerdzi), do której są pod skosem ku górze przytwierdzone izolatorowe poprzeczniki dla przewodów fazowych, utworzone z pojedynczych izolatorów, charakteryzuje się tym, że izolatory tworzące poprzeczniki są usytuowane symetrycznie po obu stronach trzonu słupa, przy czym wszystkie izolatorowe poprzeczniki mają jednakową długość na obu torach.

Słup według wzoru jest prosty w konstrukcji oraz łatwy do wykonania i montażu.

Zasadnicze korzyści, jakie można uzyskać z zastosowania wzoru polegają na zmniejszeniu gabarytowych wymiarów słupa w stosunku do znanych rozwiązań, a dzięki temu ulega także zmniejszeniu pas terenu potrzebnego dla postawienia linii elektroenergetycznej.

Użycie przedmiotowych słupów pozwala na budowę linii napowietrznych w terenach, gdzie z uwagi na szczupłość miejsca nie było możliwości wykonania linii na tradycyjnych słupach kratowych. Poza tym, budowa linii napowietrznej na słupach według wzoru stanowi atrakcyjną kosztowo alternatywę do zamierzonego kablowania odcinków linii elektroenergetycznych przy odzyskiwaniu terenów zajmowanych przez dotychczasowe linie napowietrzne.

Przedmiot wzoru uwidoczniono na załączonym rysunku, na którym fig.1 przedstawia widok słupa w płaszczyźnie poprzeczników o układzie pionowym, a fig.2 – widok wspomnianego słupa w płaszczyźnie przewodów napowietrznych.

Słup ma trzon 1 w postaci pojedynczej kolumny (żerdzi), do której symetrycznie po obu jego bokach są ukośnie ku górze przytwierdzone pojedyncze, sztywne izolatory stanowiące izolatorowe poprzeczniki 2, 3, 4 dla przewodów fazowych. Trzon 1 słupa jest zakończony wieżyczką 5 dla przewodu odgromowego.

W zależności od wymagań wytrzymałościowych, trzon 1 słupa jest wykonany w znanej technologii pozwalającej uzyskać żądane parametry mechaniczne, na przykład z rur lub wielokątnych elementów stalowych, elementów strunobetonowych czy z elementów mieszanych stalowo - strunobetonowych.

Poprzeczniki 2, 3, 4 są przytwierdzone (tj. przymocowane sztywno) do trzonu 1 słupa w znanym układzie pionowym, w którym wszystkie poprzeczniki 2, 3, 4 mają jednakową długość na obu torach.

Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY
Nr rej. 2391
A. Stachowski
mgr inż. Andrzej Stachowski

Zastrzeżenie ochronne

Dwutorowy słup elektroenergetycznej linii napowietrznej mający trzon w postaci kolumny (żerdzi), do której są pod skosem ku górze przytwierdzone izolatorowe poprzeczniki dla przewodów fazowych, utworzone z pojedynczych izolatorów, znamienny tym, że izolatory tworzące izolatorowe poprzeczniki (2), (3), (4) usytuowane są symetrycznie po obu stronach trzonu (1) słupa, przy czym wszystkie izolatorowe poprzeczniki (2), (3), (4) mają jednakową długość.

Pełnomocnik:

IZOCZNIK PATENTOWY
Nr rej 2391
A. Stachowski
inż. Andrzej Stachowski

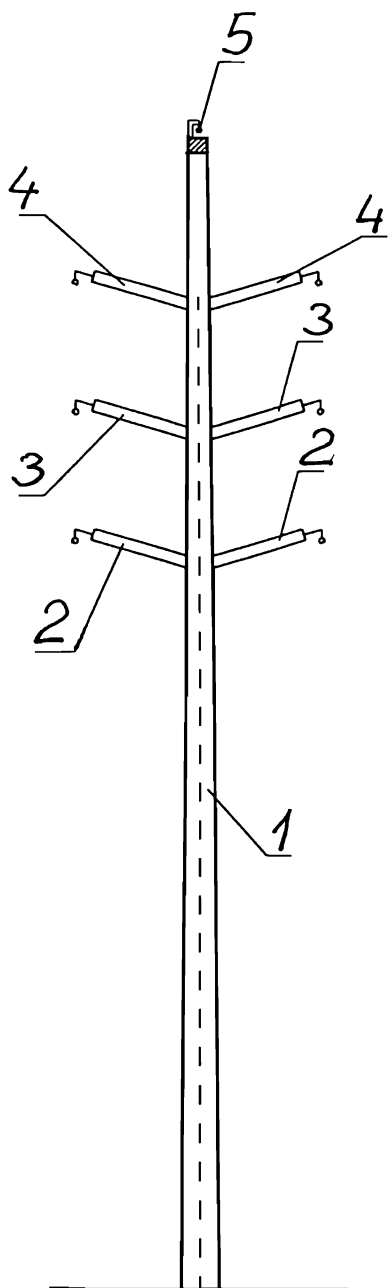


Fig.1

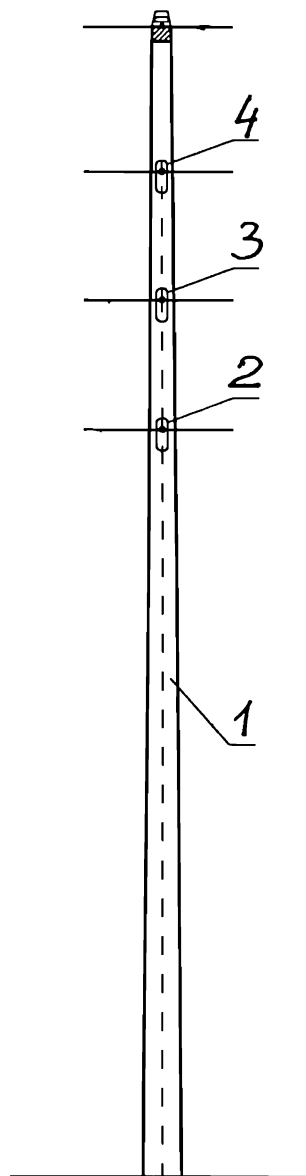


Fig.2