



Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 18.12.74 (P. 176581)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 03.07.76

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1978

MKP H02g 7/22

Int. Cl.<sup>2</sup>  
H02G 7/22

CZYTELNIKA

Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Stanisław Szpor

Uprawniony z patentu: Politechnika Gdańska, Gdańsk (Polska)

### Urządzenie do zapobiegania przeskokom odwrotnym na izolatorach liniowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zapobiegania przeskokom odwrotnym na izolatorach liniowych przy uderzeniach piorunów w słupy lub w przewody odgromowe w pobliżu słupów. Znane urządzenia zapobiegające przeskokom odwrotnym powodowanym przez napięcia indukcyjne posiadają izolatory łańcuchowe o zwiększonej długości lub większą liczbę przewodów odgromowych.

Niedogodnością znanych urządzeń zapobiegających jest znaczny koszt eksploatacji linii dwutorowych lub czterotorowych, szczególnie linii o wielkich wysokościach słupów.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia do zapobiegania przeskokom odwrotnym pozbawionego wyżej wymienionych niedogodności.

Cel ten został osiągnięty przez wyposażenie urządzenia w słup dźwigający przewód odgromowy z którego obu stron między przewodami odgromowymi a ziemią zawieszają się przewody pionowe, które wraz z przewodami poziomymi tworzą dwie zwarte ramki. Zaletą wynalazku jest zmniejszenie kosztów eksploatacji linii dwutorowych lub czterotorowych.

2

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia urządzenie zapobiegające przeskokom odwrotnym. Jak pokazano na rysunku z obu stron słupa 1 dźwigającego przewód odgromowy 2 zawieszają się między tym przewodem a ziemią pomocnicze przewody pionowe 3. W ziemi dodano przewód poziomy 4. W ten sposób z każdej strony słupa 1 powstaje pętla ABCD w której indukuje się prąd. Prąd ten wytwarza w pętli strumień magnetyczny, który osłabia działanie wypadkowe strumienia powodującego przeskoczek odwrotny.

#### Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do zapobiegania przeskokom odwrotnym na izolatorach liniowych wyposażone w słup dźwigający przewód odgromowy, **znamiennie tym**, że z obu stron słupa (1) między przewodami odgromowymi (2), a ziemią zawieszane są przewody pionowe (3), które wraz z przewodami poziomymi (4) tworzą dwie zwarte ramki.

