



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

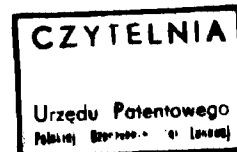
Zgłoszono: 84 08 30 (P. 249437)

Pierwszeństwo \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 86 03 11

Opis patentowy opublikowano: 88 01 20

Int. Cl<sup>4</sup> H01B 17/26



Twórcy wynalazku: Ryszard Rabięga, Czesław Wawrzyk, Jerzy  
Stanisław Zieliński

Uprawniony z patentu: Politechnika Lubelska, Lublin (Polska)

### Izolator przepustowy

1

Przedmiotem wynalazku jest izolator przepustowy mający zastosowanie w układzie zabezpieczania transformatorów.

Dotychczas w technice zabezpieczania transformatorów stosuje się typowe izolatory ceramiczne z elektrodą przechodzącą przez jego oś, której zaciski z jednej strony połączone są z uzwojeniem transformatora, a z drugiej z bezpiecznikami umieszczonymi na osobnej konstrukcji wsporczej odległej od transformatora.

Niedogodnością przedstawionego rozwiązania jest duży koszt wykonania oraz trudności w obsłudze i konserwacji.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wymienionych niedogodności.

Cel ten osiągnięto poprzez konstrukcję izolatora przepustowego składającego się z porcelanowej obudowy, którego istota polega na tym, że izolator ma osiowy wzdłużny otwór, w którym umieszczony jest bezpiecznik topikowy zamknięty od góry elektrodą a od dołu elektrodą poprzez sprężynę, przy czym elektroda dolna osadzona jest w otworze na uszczelce elastycznej nieprzewodzącej prądu elektrycznego.

Izolator przepustowy według wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku.

2

Izolator przepustowy według wynalazku składa się z obudowy porcelanowej 4 z otworem 12, w którym umieszczony jest bezpiecznik topikowy 3. Bezpiecznik 3 zamknięty jest od góry elektrodą 1 osadzoną w kołpaku 2. Elektroda 1 zakończona jest gwintem, na którym nakręcone są nakrętki 11 doiskające i ustalające położenie elektrody do kołpaka 2 i przyciskające uszczelkę 10. Natomiast od dołu bezpiecznik 3 zamknięty jest elektrodą 8 osadzoną w tulei izolacyjnej 9 i dotykającą do bezpiecznika 3 poprzez sprężynę 5 umieszczoną pomiędzy bezpiecznikiem 3 a elektrodą 8.

W celu zapewnienia lepszego styku elektrody 8 z bezpiecznikiem 3 do końca elektrody 8 przymocowany jest zestyk sprężynujący 7 obejmujący wkładkę bezpiecznika 3. Elektroda 8 osadzona jest w otworze 12 na uszczelce elastycznej 6 nieprzewodzącej prądu elektrycznego.

#### Zastrzeżenie patentowe

Izolator przepustowy składający się z porcelanowej obudowy, **znamienny tym**, że izolator (4) ma osiowy wzdłużny otwór (12), w którym umieszczony jest bezpiecznik topikowy (3) zamknięty od góry elektrodą (1) a od dołu elektrodą (8) poprzez sprężynę (5), przy czym elektroda (8) osadzona jest w otworze (12) na uszczelce elastycznej (6) nieprzewodzącej prądu elektrycznego.

