



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 21c,2/30

Zgłoszono: 27.03.1972 (P. 154341)

Pierwszeństwo _____

MKP HO1b 17/64

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1975

CZYTELNIJA

Urzędu Patentowego
PRL

Twórcy wynalazku: Sławomir Smoliński, Krzysztof Pośliński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Elektrotechniki, Warszawa
(Polska)

Układ izolacyjny zwłaszcza do aparatów i urządzeń elektrycznych wysokiego napięcia o wymiarach zminimalizowanych

1

Przedmiotem wynalazku jest układ izolacyjny zwłaszcza do aparatów i urządzeń elektrycznych wysokiego napięcia o wymiarach zminimalizowanych. Układ znajduje zastosowanie w torach prądowych zawierających zestyki rozłączne i nierozłączne.

W znanym układzie izolacyjnym rozdzielnic, celem osiągnięcia wymaganej wytrzymałości elektrycznej, stosuje się duże odstępy izolacyjne względnie przegrody lub przesłony albo ekrany.

Wadą opisanego układu są wielkie odstępy izolacyjne powodujące duże gabaryty aparatów i urządzeń elektrycznych wchodzących w skład rozdzielnic.

Celem wynalazku jest usunięcie wyżej wymienionych niedogodności. Zadanie techniczne prowadzące do osiągnięcia tego celu polega na skonstruowaniu układu zwiększającego wytrzymałość elektryczną poprzez zmianę konfiguracji pola elektrycznego i pozwalającego budować aparaty i urządzenia elektryczne o wymiarach zminimalizowanych.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie układu, którego istota polega na tym, że w obszarze czoła elektrody głównej jest umieszczona elektroda dodatkowa. Obie elektrody są połączone metalicznie przewodnikiem.

Odmiana układu polega na umieszczeniu w obszarze czoła elektrody głównej elektrody dodatkowej połączonej z elektrodą główną metalicznie prze-

2

wodnikiem, przy czym elektroda dodatkowa i przewodnik umieszczone są w izolacji.

Zaletą układu według wynalazku jest duża wytrzymałość elektryczna odstępów izolacyjnych pozwalająca budować aparaty i urządzenia elektryczne o wymiarach zminimalizowanych.

Zaletą odmiany wynalazku jest zwiększenie odległości izolacyjnej.

Wynalazek jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia fragment styku nieruchomego rozdzielnic w przekroju poprzecznym, a fig. 2 przekrój poprzeczny odmiany styku nieruchomego z elektrodą dodatkową i przewodnikiem łączącym obie elektrody w izolacji.

Na czoło elektrody głównej 1, którą stanowi styk nieruchomy rozdzielnic nasunięta jest elektroda dodatkowa 2, skonstruowana jako pierścień metalowy. Obie elektrody są połączone metalicznie przewodnikiem 3.

Wprowadzenie elektrody dodatkowej 2 do układu izolacyjnego przerwy odłącznikowej elektrody głównej 1 rozdzielnic, powoduje zmianę konfiguracji pola elektrycznego. Zmiana ta powoduje zmniejszenie naprężeń elektrycznych wokół elektrody głównej 1 i zwiększenie wytrzymałości elektrycznej układu izolacyjnego.

Odmiana układu według fig. 2, polega na tym, że nad czołem elektrody głównej 1 jest umieszczona elektroda dodatkowa 2 wykonana jako metalowy

pierścień w izolacji 4. Obie elektrody są połączone metalicznie przewodem 3 umieszczonym również w izolacji 4.

Wprowadzenie izolowanej elektrody dodatkowej 2 nad czołem elektrody głównej 1 powoduje zmianę konfiguracji pola elektrycznego jak przy izolowanej elektrodzie, a ponadto zwiększa odległości izolacyjne układu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Układ izolacyjny zwłaszcza do aparatów i urządzeń elektrycznych wysokiego napięcia o wymia-

rach zminimalizowanych zawierający elektrodę główną i dodatkową, **znamienny tym**, że w obszarze czoła elektrody głównej (1) jest umieszczona elektroda dodatkowa (2) połączona z elektrodą główną (1) metalicznie przewodem (3).

2. Odmiana układu według zastrz. 1, **znamienna tym**, że w obszarze czoła elektrody głównej (1) umieszczona jest elektroda dodatkowa (2) połączona z elektrodą główną (1) metalicznie przewodem (3) przy czym elektroda dodatkowa (2) i przewód (3) umieszczone są w izolacji (4).

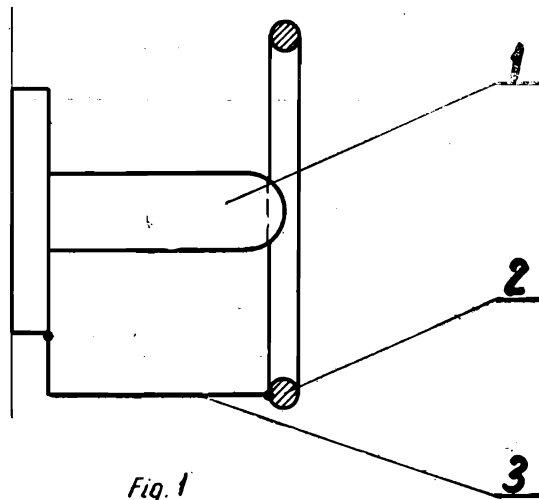


Fig. 1

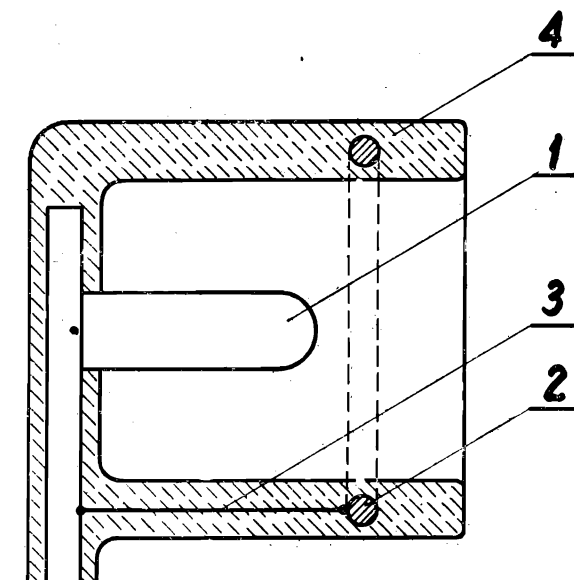


Fig. 2

Błtk 3336/74 120 egz. A4

Cena 10 zł

