



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

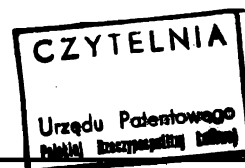
Zgłoszono: 10.06.77 (Ru 29703)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.04.78

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1982

Int. Cl.² H01B 17/26



Twórcy wynalazku: Tadeusz Sosnowski, Wiesław Pijewski

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
„Elektromontaż”, Warszawa (Polska)

**Izolator przepustowy szynowy średniego napięcia
zwłaszcza wykonany z lanego tworzywa epoksydowego**

1

Przedmiotem wynalazku jest izolator przepustowy szynowy średniego napięcia zwłaszcza wykonany z lanego tworzywa epoksydowego mający zastosowanie w elektrotechnice przeznaczony do przeprowadzania przewodów elektroenergetycznych.

Znane dotychczas porcelanowe izolatory przepustowe szynowe posiadają wkładki do przeprowadzania szyn, które umieszczone są w czołowych częściach ich korpusów mocowanych za pomocą śrub lub elementów sprężystych. Mocowanie szyn w otworach wyciętych we wkładkach powoduje, że naprężenia występujące w ściankach izolatora mają charakter gnący. Ogranicza to możliwość konstrukcji izolatorów w uzyskaniu wysokiej wytrzymałości mechanicznej i zwarciowej. Stosowane izolatory szynowe z lanego tworzywa organicznego posiadały otwory na szyny bezpośrednio w korpusie izolatorów. Uniemożliwiało to osiągnięcie wysokich wytrzymałości mechanicznej i zwarciowej ze względu na niską udatność tworzywa. Znany z opisu patentowego RFN nr 2 242 798 izolator wsporczy ma tę niedogodność powodującą umieszczenie przekładki izolacyjnej w obudowie metalowej, której konstrukcja umożliwia przesuwanie przedkadek wzdłuż ścianek obudowy. Inną odmianę stanowią izolatory wykonane w formie odlewu z jednolitą przegrodą spełniającą rolę przedkadek ustalającej położenie szyny. Następną niedogodnością opisanego rozwiązania jest konieczność

2

wykonywania izolatorów do każdego przekroju szyny.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych niedogodności. Cel ten został osiągnięty przez opracowanie wynalazku polegającego na umieszczeniu występu poobwodowego w wewnętrznej części korpusu izolacyjnego, ułożenie na występie poobwodowym wymiennych wkładek i ich wzajemne umocowanie.

10 Montowane wewnątrz korpusu wkładki posiadają otwory na śruby mocujące oraz otwory o różnych wymiarach służące do przeprowadzenia szyn w zależności od istniejących potrzeb warunkujących stosowanie wymaganego przekroju szyn.

15 Izolator według wynalazku eliminuje przesuwanie się przekładek wewnątrz korpusu oraz stosowanie izolatorów z umieszczoną na stałe przegrodą umożliwiającą przeprowadzenie szyn tylko jednego rodzaju. Opracowana konstrukcja pozwala 20 wykorzystać izolator do przeprowadzenia szyn o różnych wymiarach po uprzednio dokonanej wymianie wkładek.

25 Izolator przepustowy jest objaśniony na rysunku który przedstawia półwidok, półprzekrój izolatora przepustowego składającego się z korpusu izolacyjnego 1 posiadającego wewnątrz korzystnie w środkowej części występ poobwodowy 2, o który opiera się wkładka pierwsza 3, wkładka druga 4 zaopatrzona w otwory do przeprowadzenia szyn i śrub mocujących.

Zastrzeżenia patentowe

1. Izolator przepustowy szynowy średniego napięcia zwłaszcza wykonany z lanego tworzywa epoksydowego mający korpus izolacyjny z osadzonymi wkładkami **znamienny tym**, że posiada wewnątrz korpusu izolacyjnego (1) występ poobwodowy (2)

o który opiera się wkładka pierwsza (3), wkładka druga (4) zaopatrzone w otwory do przeprowadzenia szyn i śrub mocujących.

2. Izolator przepustowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że występ poobwodowy (2) znajduje się w środkowej części korpusu izolacyjnego (1).

