

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64 304

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 01.IV.1968 (P 126 155)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 29.II.1972

Kl. 21 c, 18/01

MKP H 02 g, 5/08

CZYTELNIA

UKD Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: Wiesław Pijewski, Jan Słomiński, Henryk Lenartowicz, Jerzy Brzeziński

Właściciel patentu: Zakład Badań i Doświadczeń Zjednoczenia Przedsiębiorstw Robót Elektrycznych „Elektromontaż”,
Warszawa (Polska)

Obudowa izolacyjna zespołu złączy szyn zbiorczych urządzeń elektrycznych izolowanych izolacją stałą

1

Przedmiotem wynalazku jest obudowa izolacyjna zespołu złączy szyn zbiorczych urządzeń elektrycznych izolowanych izolacją stałą.

Znana jest metoda izolowania złączy szyn zbiorczych przez bezpośrednie zalewanie złączy kompozycją z tworzywa sztucznego.

Znane są rozłączne izolacyjne obudowy złączy, których części składowe łączone są za pomocą wkrętów zaczepów lub nasadek.

Nierozłączne izolowanie złączy szyn zbiorczych metodą zalewania kompozycją z tworzywa sztucznego nie nadaje się do izolowania rozłącznych złączy aluminiowych szyn zbiorczych, które wymagają okresowego sprawdzenia stanu połączeń, oczyszczenia powierzchni styków, dokręcenia śrub w celu zapewnienia właściwej oporności złączy.

Rozłączne obudowy izolacyjne złączy, łączone za pomocą wkrętów są dość pracochłonne w montażu. Znane rozłączne obudowy złączy, które łączone są za pośrednictwem zaczepów elastycznych, zatrzasków, nasadek wymagają pracochłonnego oprządkowania i odpowiednich elastycznych materiałów izolacyjnych.

Celem wynalazku jest usunięcie wyżej wspomnianych wad i niedogodności.

Cel ten został osiągnięty według wynalazku dzięki temu, że opracowano obudowę izolacyjną złączy, która składa się z izolacyjnego bloku i pokrywy. Blok izolacyjny ma w płaszczyznach pro-

2

stopadłych do swej podstawy ukształtowane przegrody, które zakończone są wgłębieniami a pokrywa w płaszczyznach prostopadłych do jej głównej ściany ma profilowane garby, które osadzone są we wgłębieniach przegród. Blok oraz pokrywa obudowy na zewnętrznych krawędziach ma zaczepy, które wraz z elementami zatrzaskowymi stanowią połączenie bloku z pokrywą.

Obudowa izolacyjna w przykładowym wykonaniu uwidoczniiona jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia obudowę izolacyjną złączy szyn zbiorczych w przekroju pionowym, a fig. 2-widok bloku izolacyjnego obudowy od strony czołowej.

Obudowa izolacyjna złączy szyn zbiorczych urządzeń elektrycznych izolowanych izolacją stałą składa się z bloku izolacyjnego i pokrywy. Blok izolacyjny ma w płaszczyznach prostopadłych do swej podstawy 7 ukształtowane przegrody 8, które zakończone są wgłębieniami 9 zaś pokrywa w płaszczyznach prostopadłych do jej głównej ściany 10 ma profilowane garby 11, które osadzone są we wgłębieniach 9 przegród 8.

Wgłębienia 9 mają odpowiednio do kształtu garbów 11 ukształtowane ścianki 6. Blok oraz pokrywa obudowy na zewnętrznych krawędziach ma zaczepy 14, które wraz z elementami zatrzaskowymi 13 stanowią połączenie bloku z pokrywą.

Po połączeniu zespołu szynowego 4 z zespołem szynowym 5, wsuwa się między złącza szyn izola-

cyjne przegrody 8, zaś garby 11 pokrywy osadza się we wgłębienia 9 izolacyjnych przegród 8 następnie nakłada się elementy zatraskowe 13 na zaczepy 14.

Obudowa izolacyjna zespołu złączy szyn zbiorczych nadaje się do zastosowania przy budowie elektrycznych urządzeń rozdzielczych wysokiego i niskiego napięcia.

Zastrzeżenie patentowe

Obudowa izolacyjna zespołu złączy szyn zbiorczych urządzeń elektrycznych izolowanych izolacją

stałą, składająca się z bloku izolacyjnego i pokrywy, **znamienna tym**, że blok izolacyjny ma w płaszczyznach prostopadłych do podstawy (7) ukształtowane przegrody (8), które zakończone są wgłębieniami (9), a pokrywa w płaszczyznach prostopadłych do jej głównej ściany (10) ma profilowane garby (11) osadzone we wgłębieniach (9) izolacyjnych przegród (8), przy czym blok oraz pokrywa obudowy izolacyjnej na zewnętrznych krawędziach ma zaczepy (14), które wraz z elementami zatraskowymi (13) stanowią połączenie bloku z pokrywą.

