



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43934

Kl. 21 c, 14/11

Zakłady Wytwórcze Aparatury Rozdzielczej A-10*)

Warszawa—Międzyzlesie, Polska

Tuleja izolacyjna

Patent trwa od dnia 14 kwietnia 1960 r.

Przedmiotem wynalazku jest tuleja izolacyjna z okuciem metalowym, połączonym z tuleją za pomocą sprężystych kołków metalowych.

Tuleje izolacyjne z papieru bakiizowanego lub innych laminatów mają szerokie zastosowanie w technice wysokich napięć. Najczęściej są one łączone mechanicznie z okuciami metalowymi lub innymi elementami konstrukcji za pomocą nitów, śrub i sprężyn lub innych łącz. Ponieważ jednak od połączeń tych wymaga się wysokiej wytrzymałości na zginanie (elementy izolacyjne typu wsporcze) lub wysokiej wytrzymałości na ciśnienie wewnątrz tulei (kondensatory ciśnieniowe), albo też obu tych własności jednocześnie (bieguny wyłączników małolejowych) żadne ze stosowanych dotychczas łącz nie spełnia całkowicie tych warunków, ponieważ powoduje powstawanie dodatkowych naprężeń w materiale i obniża wytrzymałość na ciśnienia udarowe.

Wady tej nie posiada tuleja izolacyjna we-

dług wynalazku, dzięki temu, że jest połączona z metalowym okuciem lub innym elementem konstrukcji łączem skurczowym cieplnym oraz zabezpieczona od obrotu i przesunięć za pomocą sprężystych kołków rurkowych.

Tuleja izolacyjna według wynalazku uwidoczniiona jest na rysunku, na którym przedstawiony jest przekrój podłużny tulei wraz z okuciem metalowym.

Tuleja izolacyjna 1 połączona jest z metalowym okuciem 2 łączem skurczowym, otrzymanym przez wtłoczenie tulei 1 do uprzednio podgrzanego okucia 2. Połączenie skurczowe posiada znaczną wytrzymałość na zginanie oraz na działanie ciśnień wewnętrznych. Okucie 2 jest ponadto zabezpieczone od obrotu i przesuwania się za pomocą sprężystych kołków rurkowych 3 ze stali sprężynowej wbitych w nieprzelotowe otwory wywiercone w ścianie okucia 2 i częściowo tulei 3. Najlepsze warunki wytrzymałościowe uzyskuje się w tym przypadku, gdy otwarty szew 3a kołka znajduje się w płaszczyźnie przechodzącej przez oś 1a tulei.

Tuleja izolacyjna według wynalazku może

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Jerzy Halladin.

znaleźć zastosowanie w urządzeniach wysokich napięć, innych urządzeniach elektrycznych, a także w dowolnych konstrukcjach z rurek z tworzyw sztucznych, łączonych za pomocą okuć metalowych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Tuleja izolacyjna z okuciem metalowym, znamienna tym, że połączenie tulei (1) z okuciem (2) stanowi złącze skurczowe, otrzymane przez wtłoczenie tulei (1) do uprzednio podgrzanego okucia (2) oraz zabezpieczone od obrotu i przesunięcia za pomocą sprężystych kołków rurkowych (3), wbitych w nieprzelotowe otwory wywiercone w ścianie okucia (2) i częściowo tulei (1).

stych kołków rurkowych (3), wbitych w nieprzelotowe otwory wywiercone w ścianie okucia (2) i częściowo tulei (1).

2. Tuleja według zastrz. 1, znamienna tym, że otwarte szwy (3a) kołków znajdują się w płaszczyźnie, przechodzącej przez oś (1a) tulei (1).

Zakłady Wytwórcze
Aparatury Rozdzielczej A-10

Zastępca: inż. Zbigniew Kamiński
rzecznik patentowy

