



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 13.IX.1965 (P 110 841)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 10.XI.1966

Kl. 21c, 14/04

MKP H 01 b

UKD

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polski, Główny Urząd Patentowy

Twórca wynalazku: mgr inż. Stanisław Kampert

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Robót Elektrycznych „Elektro-
montaż”, Gdańsk (Polska)

Izolator wsporczy do szyn zbiorczych niskiego napięcia

1

Przedmiotem wynalazku jest izolator wsporczy do szyn zbiorczych niskiego napięcia. Dotychczas szyny zbiorcze były mocowane na izolatorach za pomocą nasadki wykonanej z żeliwa. W celu przerwania obwodu magnetycznego w nasadce mocującej szynę na izolatorze stosowane są śruby z mosiądzu lub miedzi. Izolatory tego typu są duże i stosunkowo ciężkie co ma istotny wpływ przy montażu ich na przykład w rozdzielnicach niskiego napięcia, ponieważ powoduje zbędne zwiększenie gabarytów i ciężaru tych rozdzielnic.

Dalszą niedogodnością jest fakt stosowania wielu różnych typów izolatorów, co zwiększa asortyment użytych materiałów. Opisane wyżej niedogodności występujące przy montażu izolatorów wsporczych na konstrukcji i szyn w nasadkach eliminuje izolator wsporczy do szyn zbiorczych niskiego napięcia według wynalazku.

Izolator wsporczy według wynalazku zastępuje cztery typy dotychczas stosowanych izolatorów niskiego napięcia, ponadto umożliwia mocowanie szyn oraz pakietów o dowolnej grubości i szerokości zawartej w granicach od 20 do 120 mm.

Izolator wsporczy według wynalazku może być ponadto wykonany z tworzywa izolacyjnego odpornego na duże siły dynamiczne. Najlepsze właściwości izolacyjne oraz dużą odporność na siły dynamiczne (łamiące) posiada izolator wykonany z żywicy syntetycznych w postaci czystej lub z dodat-

2

kiem wypełniacza, którym jest na przykład mączka krzemowa.

5 Dzięki dobrym właściwościom izolacyjnym żywicy syntetycznych izolator wsporczy według wynalazku składający się z dwóch identycznych wsporników ukształtowany jest tak, że przy minimalnych jego wymiarach są spełnione przepisy budowy urządzeń elektrycznych. Małe gabaryty izolatora pozwalają zmniejszyć wysokość i ciężar rozdzielnic, a tym samym uzyskać znaczne oszczędności stali.

15 Istotną cechą izolatora według wynalazku jest to, że obwód magnetyczny zostaje przerwany przez materiał izolacyjny i nie zachodzi potrzeba stosowania śrub mocujących z materiału diamagnetycznego (mosiądz lub miedź) w nasadkach.

20 Przedmiot wynalazku pokazany jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w przekroju wspornik 1 wykonany z materiału izolacyjnego, w którym asymetrycznie osadzone są nagwintowane, stalowe tulejki 2 i 3 przeznaczone do mocowania izolatora na konstrukcji i szyn na izolatorze, fig. 2 pokazuje wspornik 1 w rzucie poziomym, a fig. 3 przedstawia izolator wsporczy przymocowany do konstrukcji 8 śrubami 4. Na szynę 9 (lub pakiet) 25 umieszczoną na dwóch, identycznych wspornikach 1 nałożona jest stalowa nakładka 6 i dociśnięta śrubami 5. Odkręcaniu się śrub 4 i 5 zapobiegają sprężyste podkładki 7.

Zastrzeżenie patentowe

Izolator wsporczy do szyn zbiorczych niskiego napięcia **znamienny tym**, że składa się z dwu identycznych wsporników izolacyjnych (1), w których są asymetrycznie osadzone nagwintowane stalowe

tulejki (2 i 3) przeznaczone dla śrub (4) mocujących wspornik na konstrukcji (8) i śrub (5) mocujących szynę (9) na wsporniku (1) za pomocą stalowej nakładki (6), przy czym odkręcaniu się śrub (4, 5) zapobiegają sprężyste podkładki (7).

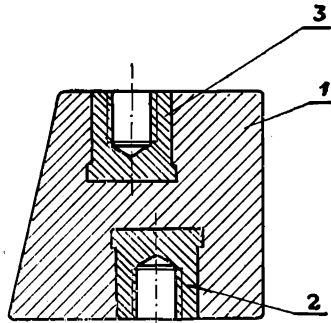


Fig. 1

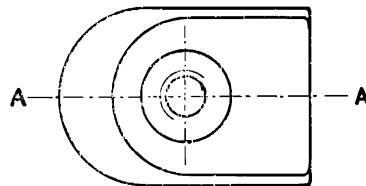


Fig. 2

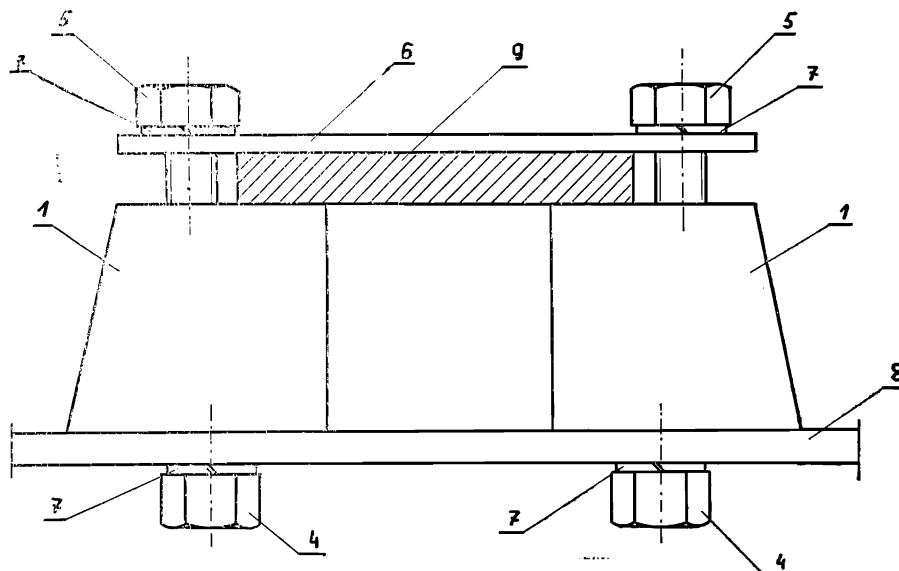


Fig. 3