

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

66731

Patent dodatkowy
do patentu _____

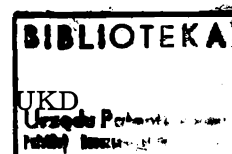
Kl. 21c,14/04

Zgłoszono: 04.IV.1969 (P 132 790)

Pierwszeństwo: _____

MKP H01b 17/14

Opublikowano: 31.III.1973



Współtwórcy wynalazku: Bolesław Dryś, Karol Nowicki, Antoni Chudzyński, Jan Słomiński

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

Isolator wsporczy do urządzeń elektrycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest izolator wsporczy do urządzeń elektrycznych. Znane są izolatory wsporcze stosowane w urządzeniach elektrycznych, które składają się najczęściej z gwintowanych tulei metalowych zaprasowywanych w izolacyjnym korpusie izolatora.

Znane są również izolatory wsporcze, których częścią składową jest korpus izolacyjny w którym zaprasowywane, osadzone są metalowe kołpaki, kołnierze, okucia.

Gwintowane tuleje w celu zwiększenia przyczepności do korpusu warstwy izolacyjnej mają wykonane wgłębienia, garby co pociąga za sobą wykonanie dodatkowych czynności produkcyjnych, a ponadto po zaprasowaniu w czasie zwarcia i występujących sił dynamicznych istnieje możliwość pęknięcia warstwy izolacyjnej i uszkodzenia izolatora.

Podobne niedogodności występują również w izolatorach, których częścią składową są kołpaki, kołnierze, okucia o skomplikowanych kształtach.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych niedogodności poprzez uproszczenie konstrukcji części składowych izolatora.

Cel ten został osiągnięty według wynalazku, dzięki temu, że izolator składa się z dwóch kątowników, których jedno ramiona zawierające nałożoną warstwę izolacyjną osadzone są w płaszczyznach równoległych i zamocowane w zewnętrznej warstwie izolacyjnej.

2

Zewnętrzna warstwa izolacyjna składa się ze zwojów taśmy izolacyjnej lub ciągłego włókna szklanego, nasyczonego materiałem wiążącym najkorzystniej żywicą epoksydową.

5 Zewnętrzna warstwa izolacyjna wykonana ze zwojów taśmy izolacyjnej lub ciągłego włókna szklanego zapewnia dużą wytrzymałość mechaniczną i elektryczną izolatora a elementy metalowe w kształcie kątowników są proste i łatwe w wykonaniu. Produkcja izolatora nie wymaga pracochłonnego oprzyrządowania.

15 Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia izolator w widoku z góry, a fig. 2 — izolator w przekroju wzdłuż linii A-A z fig. 1.

20 Jak przedstawiono na rysunku izolator składa się z dwóch kątowników 1 których jedno ramiona 4 zawierające nałożoną warstwę izolacyjną 2 osadzone są w płaszczyznach równoległych, i zamocowane w zewnętrznej warstwie izolacyjnej 3. Zewnętrzna warstwa izolacyjna 3 składa się ze zwojów taśmy izolacyjnej lub ciągłego włókna szklanego, nasyczonego materiałem wiążącym najkorzystniej żywicą epoksydową.

25 Jedno nieizolowane ramię kątownika 1 osadzone jest na konstrukcji wsporczej i przykręcane śrubami a do nieizolowanego ramienia drugiego kątownika 1 mocowane są szyny zbiorcze.

Izolator według wynalazku przeznaczony jest dla urządzeń niskiego i średniego napięcia zwłaszcza rozdzielni elektrycznych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Izolator wsporczy do urządzeń elektrycznych, **znamienny tym**, że składa się z dwóch kątowni-

ków (1), których jedno ramiona (4) zawierające nałożoną warstwę izolacyjną (2) osadzone są w płaszczyznach równoległych i zamocowane w zewnętrznej warstwie izolacyjnej (3).

2. Izolator według zastrz. 1 **znamienny tym**, że zewnętrzna warstwa izolacyjna (3) składa się ze zwojów taśmy izolacyjnej lub ciągłego włókna szklanego, nasyczonego materiałem wiążącym korzystnie żywicę epoksydową.

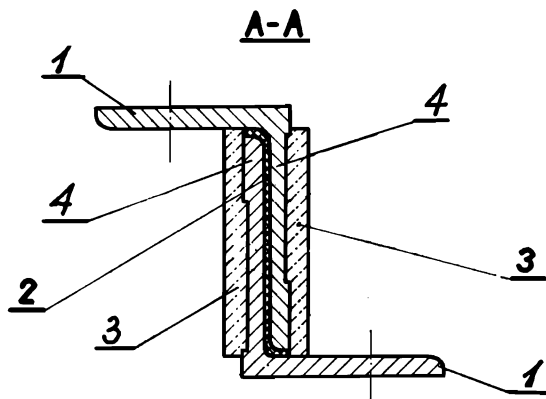


Fig. 2

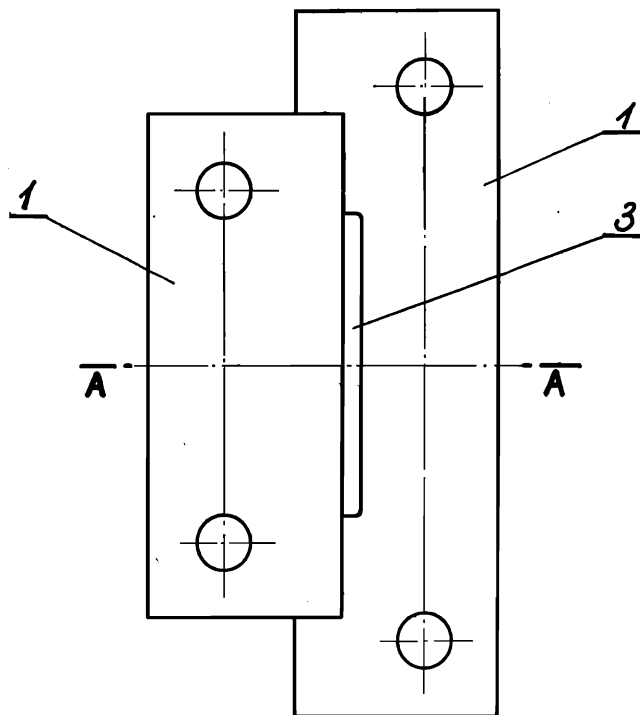


Fig. 1