

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 110082

PATENTU TYMCZASOWEGO

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 01.07.74 (P. 198919)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1981

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polski Instytut Patenty

Int. Cl.² H01H 85/24

Twórca wynalazku: Jan Kania

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego
„POLAM-ELGOS” Czechowice-Dziedzice (Polska)

Wstawka ograniczająca izolacyjna do gniazd bezpiecznikowych

Przedmiotem wynalazku jest wstawka ograniczająca izolacyjna do gniazd bezpiecznikowych gwintowych, stosowana w instalacjach elektrycznych, której zadaniem jest umożliwienie zakładania wkładek topikowych o właściwym amperażu.

Znane są wstawki ograniczające izolacyjne różnej konstrukcji, na przykład wstawki ograniczające wkrętowe stosowane do gniazd bezpiecznikowych instalacyjnych, produkcji krajowej typu Bi-Wd, według katalogu „Sprzęt Elektroinstalacyjny”, z 1974, r. mają korpus wykonany z porcelany nieskłiwionej. Śruba stykowa, wykonana z mosiądzu jest zakończona czopem z gwintem 3/16”, przeznaczonym do zamocowania do szyny styku dolnego, gniazda bezpiecznikowego. Wstawki te są stosowane w gniazdach bezpiecznikowych celem uniemożliwienia zastosowania wkładki topikowej o prądzie znamionowym wyższym niż prąd znamionowy wstawki.

Celem wynalazku jest rozwiązanie ograniczającej izolacyjnej wstawki dolnej, zapewniającej możliwość stosowania w gniazdach bezpiecznikowych uproszczonych wkładek topikowych o płaskich czopikach, jak również wkładek topikowych o czopikach ze stopniowaną średnicą.

Cel ten osiągnięto przez opracowanie nowego rozwiązania wstawki ograniczającej izolacyjnej, o kształcie zewnętrznym cylindrycznym i gładkiej powierzchni oraz z wykonanym kołnierzem zewnętrznym, służącym dodatkowo do mocowania wstawki w gnieździe za pomocą uchwytu sprężynującego. Na wewnętrznej powierzchni pobocznic wstawki rozmieszczone są występy biegnące równolegle do jej osi głównej. Wierzchołki tych występów rozmieszczone są na średnicy ustalonej normami dla wstawek dolnych. Ilość i kształt występów na powierzchni wewnętrznej wstawki dolnej jest przyporządkowana do wkładek topikowych o różnym amperażu. Wstawka ograniczająca izolacyjna według wynalazku stanowi ważny element w gnieździe bezpiecznikowym zapewniający prawidłowe zakładanie wkładki topikowej. Zapewnia również stosowanie wkładek topikowych o różnych kształtach w szerokim zakresie prądowym, wymaganym normami.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, gdzie na fig. 1 uwidoczniła jest wstawka w widoku w rzucie bocznym, na fig. 2 w rzucie pionowym, a na fig. 3 pokazany jest przekrój podłużny wstawki.

Wstawka według wynalazku ma zewnętrzny kształt cylindryczny 1 z wykonanym kołnierzem 2, służącym dodatkowo do mocowania wstawki w gnieździe za pomocą uchwytu sprężynującego. Na wewnętrznej powierzchni pobocznic wstawki rozmieszczone są występy 3, biegnące równoległe do jej osi głównej. Wierzchołki 4 występów 3 rozmieszczone są na średnicy d ustalonej normami dla wstawek dolnych. Ilość i kształt występów 3 na powierzchni wewnętrznej wstawki jest przyporządkowana do wkładek topikowych o różnym amperażu. Wstawka może mieć również gładką powierzchnię zewnętrzną bez kołnierza 2.

Zastrzeżenie patentowe

Wstawka ograniczająca izolacyjna do gniazd bezpiecznikowych, z n a m i e n n a t y m, że jej wewnętrzna powierzchnia pobocznic ma występy (3), biegnące równoległe do osi głównej, których wierzchołki (4) rozmieszczone są na średnicy (d), ustalonej normami dla wstawek dolnych, a na zewnętrznej powierzchni cylindrycznej ma najkorzystniej kołnierz (2).

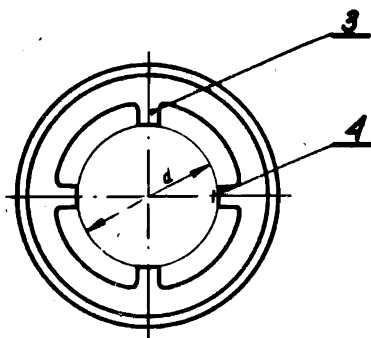
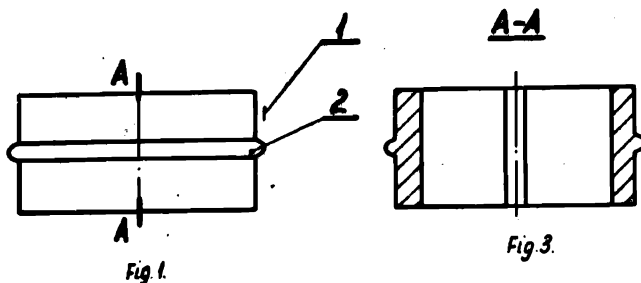


Fig. 2.