

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75379

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 18.04.1972 (P. 154804)

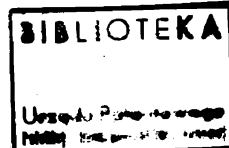
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 03.03.1975

Kl. 21c, 21/01
21c, 21/03

MKP H01r 7/00
H01r 35/00



Twórcy wynalazku: Alfred Kaczmarczyk, Gerard Bartodziej, Alfred Kałużny
Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice (Polska)

Elastyczne złącze p. zewodów szynowych

Przedmiotem wynalazku jest złącze elastyczne przewodów szynowych wielkoprądowych. Dotychczasowe rozwiązania elastycznego połączenia przewodów wiodących prąd wykonywane są przy pomocy cienkich blach miedziowych lub aluminiowych, składanych w pakiety. Pakiety blach są następnie mocowane śrubami bezpośrednio do zacisków szyn wiodących prąd, wymagających połączenia elastycznego. Złącze to nie zapewnia elastycznego połączenia we wszystkich płaszczyznach a ponadto ogranicza powierzchnię czynną styków. Duża ilość śrub wprowadzona do obwodu wiodącego prąd, stanowi element niekorzystny pod względem prądowym i cieplnym.

Celem wynalazku jest opracowanie elastycznego układu połączenia szyn prądowych, który zapewniłby kompensację zmian położenia we wszystkich kierunkach z równoczesnym wyeliminowaniem połączeń śrubowych z czynnego styku, co pozwoli na wyeliminowanie niekorzystnych cech obecnych rozwiązań.

Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie złącza posiadającego zestyk przecięty jedno lub kilkakrotnie wzdłuż osi aż do nasady, w której po obwodzie zamocowano trwale elastyczne przewody, przy czym w nasadzie zestyku znajdują się otwory śrub dla zamocowania zestyku na szynie prądowej poprzez stożkowy ściągacz, a wzdłuż rozcięcia zestyku znajdują się rolkowe prowadnice ściągacza.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia złącze w przekroju podłużnym, fig. 2 przedstawia widok złącza z góry, a fig. 3 przedstawia widok złącza z dołu.

Na szynę prądową 1 nałożono stożkowy element zestyku 2 posiadający rozcięcie, jedno lub kilka wzdłuż osi aż do nasady 8, w której po obwodzie trwale zamocowano elastyczne przewody 6. W nasadzie 8 zestyku 2 znajdują się otwory 9 dla śrub 5, które mocują zestyk 2 przy pomocy stożkowego ściągacza 4 do szyny 1. Dla uzyskania maksymalnego docisku zestyku 2 do szyny prądowej 1 przy pomocy ściągacza 4, zastosowano rolkowe prowadnice 3, wzdłuż rozcięcia zestyku 2.

Złącze według wynalazku zapewnia trwałe, elastyczne połączenie szyn prądowych, z możliwością kompensacji zmian położenia szyn we wszystkich kierunkach.

Zastrzeżenie patentowe

Złącze elastyczne przewodów szynowych, znamiennie tym, że posiada zestyk (2) przecięty jedno lub kilkakrotnie wzdłuż osi do nasady (8), w której po obwodzie zamocowane są trwałe elastyczne przewody (6), oraz znajdują się otwory (9) śrub (5) dla zamocowania zestyku (2) na szynie (1) poprzez stożkowy ściągacz (4), przy czym wzdłuż rozcięcia zestyku (2) znajdują się rolkowe prowadnice (3) ściągacza (4).

