

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

67 506

Patent dodatkowy
do patentu _____

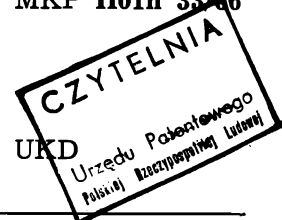
Zgłoszono: 13.VII.1970 (P 142 014)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 24.III.1973

Kl. 21c,35/09

MKP H01h 33/06



Współtwórcy wynalazku: Wiesław Nowowiejski, Wojciech Płatak

Właściciel patentu: Ośrodek Rozwojowy Łączników Niskonapięciowych
przy Zakładach Aparatury Elektrycznej ELESTER,
Łódź (Polska)

Wielobiegunowy elektryczny łącznik próżniowy

1

Przedmiotem wynalazku jest wielobiegunowy łącznik próżniowy.

Znane wielobiegunowe łączniki próżniowe charakteryzują się tym, że poszczególne tory prądowe wykonane są w kształcie pierścieni z promieniowo rozmieszczonymi występami. Występy usytuowane na zewnątrz obudowy stanowią zaciski przyłączeniowe, zaś występy umieszczone wewnątrz obudowy zaopatrzone w nakładki stykowe stanowią styki łącznika.

Poszczególne pierścienie stykowe ułożone naprzemiennie z izolującymi pierścieniami dielektrycznymi i zamknięte odpowiednią pokrywą tworzą komorę z wielobiegunowym układem stykowym. Ponieważ w utworzonej w ten sposób komorze musi być utrzymana próżnia, powierzchnie poszczególnych pierścieni wymagają niezwykle precyzyjnej obróbki i bardzo dokładnego uszczelnienia.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższej niedogodności poprzez skonstruowanie takiego układu stykowego, który nie wymagałby stosowania tak skomplikowanych procesów technologicznych.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że styki ruchome łącznika są zamocowane we wsporniku umieszczonym w próżni tak ukształtowanym, że wszystkie nakładki stykowe usytuowane są w jednej płaszczyźnie równoległej do podstawy komory próżniowej, zaś styki nieruchome, z którymi współpracują wymienione styki ruchome, zaopatrzone są

2

w wyprowadzenia prądowe przechodzące przez podstawę komory próżniowej łącznika.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia łącznik z równoległym układem stykowym w przekroju podłużnym, fig. 2 ten sam łącznik w przekroju poprzecznym A-A, fig. 3 przedstawia łącznik z odmiennie rozmieszczonym układem stykowym w przekroju podłużnym, a fig. 4 przedstawia ten sam łącznik w przekroju poprzecznym B-B.

W próżniowej komorze 1 umieszczone są styki nieruchome 2, z wyprowadzeniami prądowymi 3 zatopionymi w izolacyjnej podstawie 4. Współpracujące ze stykami nieruchomymi styki ruchome 5 wraz ze sprężynami przechyłowymi 6 umieszczone są we wsporniku 7 uruchamianym działaniem napędu 8. Umieszczone we wsporniku 7 mostki stykowe mogą być wzajemnie równoległe (fig. 2) lub usytuowane pod kątem mniejszym od 90° (fig. 3).

Dla uniknięcia zwarcia powodowanych zjonizowanymi parami metalu styków, poszczególne bieguny są oddzielone izolacyjnymi przegrodami 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wielobiegunowy łącznik próżniowy, **znamienny tym**, że styki ruchome (5) są zamocowane we wsporniku (7) uruchamianym przez człon napędowy tak ukształtowanym, że wszystkie nakładki stykowe usytuowane są we wspólnej płaszczyźnie rów-

noległej do podstawy (4) łącznika zaś styki nieruchome (2), z którymi współpracują wymienione styki ruchome (5), zaopatrzone są w wyprowadzenia prądowe (3) zatopione w materiale izolacyjnej podstawy (4) komory próżniowej łącznika.

2. Wielobiegunowy łącznik próżniowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że dłuższe osie przecho-

dzące przez mostki stykowe (5) są wzajemnie równoległe (fig. 2) lub przecinają się pod kątem mniejszym od 90° (fig. 4).

3. Wielobiegunowy łącznik próżniowy według zastrz. 1, 2, **znamienny tym**, że poszczególne bieguny oddzielone są od siebie przegrodami izolacyjnymi (9).

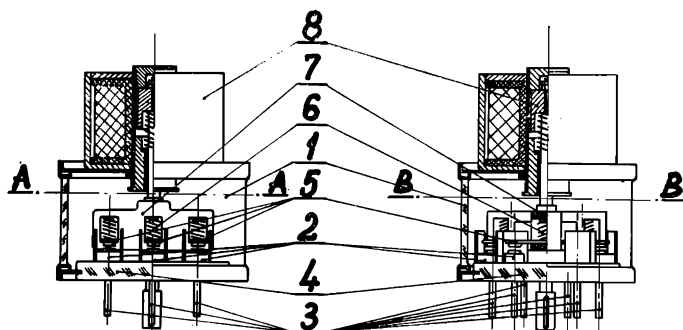


Fig. 1

Fig. 3

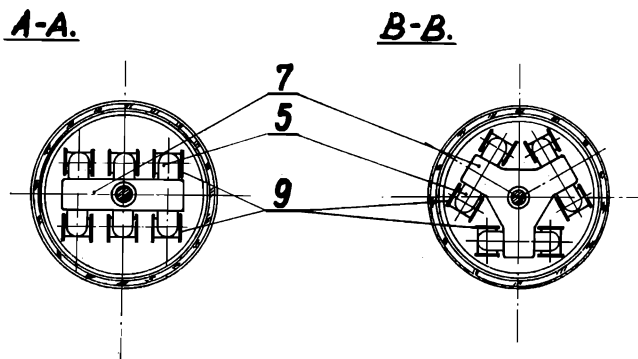


Fig. 2

Fig. 4

Cena zł 10,—