



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

59466

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 07.XII.1967 (P 123 964)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.III.1970

Kl. 21 c, 26

MKP H-01

UKD

6 11/04

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Witold Pacześniowski, mgr inż. Rudolf Wojnar

Właściciel patentu: Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego (Zakład Doświadczalny Optyki i Mechaniki Precyzyjnej), Gliwice (Polska)

Zestyk łączeniowego pola wymiennego do układów elektrycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest rozwiązanie techniczne zestyku łączeniowego pola wymiennego do układów elektrycznych.

Stosowane dotychczas rozwiązania łączeniowych pól wymiennych wymagały dla zabezpieczenia poszczególnych styków ruchomych przed wyrzuceniem ich z tablicy wymiennej w operacji łączenia albo dodatkowego przesunięcia tablicy w kierunku poprzecznym, albo złożonej budowy samych zestyków.

Celem wynalazku jest stworzenie takiej konstrukcji zestyku pola łączeniowego wymiennego, aby operacja łączenia wykonywana była jednym ruchem tablicy wymiennej w kierunku osi zestyku, a przy tym aby styki były proste w budowie i pewne pod względem elektrycznym.

Zadanie to zgodnie z wynalazkiem rozwiązano w taki sposób, że styk ruchomy lub jego element zostaje w czasie operacji łączenia odchylany od swej osi poprzez odpowiednio ukształtowany styk nieruchomy, co powoduje powstanie bocznej siły, zabezpieczającej styk ruchomy przed wysunięciem się z otworu w tablicy wymiennej.

Podczas łączenia elementy styku ruchomego stykają się z nachyloną do osi zestyku powierzchnią styku nieruchomego w tylu punktach ile jest elementów stykowych i przesuwając się po niej gwarantują efekt samoczyszczenia.

Uzyskane efekty techniczne polegają na tym, że elementy zestyku są łatwe do wykonania, ze-

2

styk jest pewny pod względem elektrycznym dzięki możliwości zwiększenia punktów zestykowych i ich samoczyszczeniu, a przy tym nie wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie styku ruchomego przed wysunięciem się z otworu tablicy wymiennej w procesie łączenia, przy czym dzięki prostoliniowemu ruchowi styku ruchomego w procesie łączenia i rozłączenia upraszcza się konstrukcję mechaniczną całego pola.

10 Zestyk pola łączeniowego według wynalazku uwidoczniiony jest przykładowo na rysunku, na którym fig. 1 — przedstawia zestyk o jednym elemencie stykowym w momencie rozwarcia, fig. 2 — ten sam zestyk zwarty, fig. 3 — zestyk zwarty o sześciu elementach stykowych, fig. 4 — przekrój poprzeczny zestyku.

20 Zestyk przedstawiony na rysunku składa się ze styku ruchomego 1, wykonanego w postaci pręta o dobrych właściwościach sprężystych, oprawionego w uchwycie izolacyjnym 1b z dolutowanym przewodem doprowadzającym 1a oraz styku nieruchomego 2, wykonanego w postaci pręta ściętego ukośnie do swej osi, umożliwiającego odchylenie elementu styku ruchomego w procesie łączenia. Ten fakt powoduje powstanie siły bocznej P, która zabezpiecza styk ruchomy 1 przed wypadnięciem z tablicy wymiennej 3. Styk nieruchomy 2 jest zamocowany w stałej tablicy izolacyjnej 4. Prostoliniowy przesuw styku ruchomego 1 gwa-

rantuje tablica wymienna 3, prowadzona za pomocą kołka 5 w tulei 6.

Zastrzeżenie patentowe

Zestęły łączeniowego pola wymiennego do układów elektrycznych, **znamienny tym**, że zawiera styk ruchomy o jednym lub kilku elementach sty-

kowych (1), wykonanych w postaci pręcika sprężystego oraz styk nieruchomy (2) z powierzchnią roboczą nachyloną pod kątem do osi głównej zestawu i który umożliwia w procesie łączenia powstanie siły bocznej (P), zabezpieczającej styk ruchomy (1) przed wysunięciem się z otworu tablicy wymiennej (3).

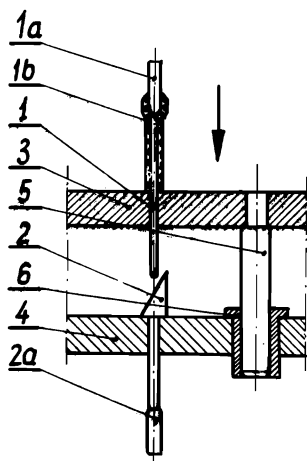


fig. 1

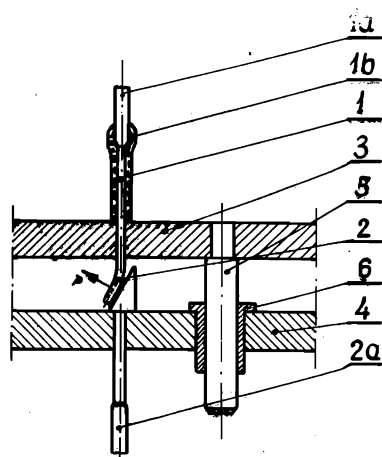


fig. 2

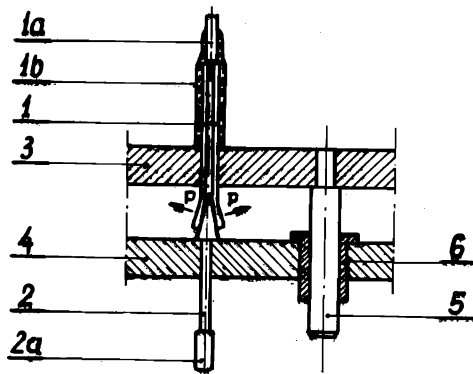


fig. 3

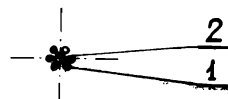


fig. 4.