

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

54265

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 15.VI.1966 (P 115 133)

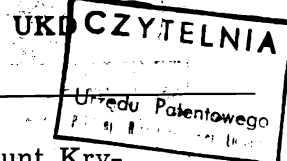
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 11.XII.1967

Kl. 21 c, 32

MKP 4102c

101h, 15/08



Współtwórcy wynalazku: inż. Tadeusz Krężelewski, inż. Zygmunt Krysiak

Właściciel patentu: „WAREL” Zakłady Elektroniczne im. Franka Zubrzyckiego, Warszawa (Polska)

Miniaturowy łącznik suwakowy

1 Przedmiotem niniejszego wynalazku jest miniaturowy łącznik suwakowy do łączenia, przełączania i wyłączania wielu obwodów w układach radiowych, telewizyjnych, pomiarowych, automatyki i sterowania.

Po wprowadzeniu tranzystorowych układów elektronicznych niemal do wszystkich dziedzin techniki znajdują szerokie zastosowanie miniaturowe łączniki o dużej niezawodności, trwałości i odporności mechanicznej przy jednoczesnych doskonałych właściwościach elektrycznych oraz niskich kosztach wytwarzania.

Znane są wprowadzanie miniaturowych łączników, które mogłyby znaleźć zastosowanie do tego celu i w rezultacie spełniać zadanie łączenia obwodów, jednak są to urządzenia skomplikowane i za drogie, które z reguły wyposażone są w stykowe elementy sprężyste wykonane z brązu łatwo ulegające uszkodzeniom.

Wszystkie dotychczasowe trudności i niedogodności zostały rozwiązane dzięki zastosowaniu łącznika według wynalazku, w którym elementy stykowe są wykonane najkorzystniej z metali kolorowych i nie są elementami sprężystymi.

Miniaturowy łącznik według wynalazku jest wyposażony w zwieracze pracujące w układzie trzech końcówek zwierając w skrajnym położeniu dwie końcówki. Zwieracze umieszczone są w suwaku posiadającym odpowiednie gniazda. Naciskając

2 dźwignie suwaka powoduje się przesunięcie zwieraczy i rozłączenie skrajnej i środkowej końcówki oraz zwarcie środkowej z pozostałą skrajną końcówką. Łącznik może pracować jako stabilny lub niestabilny w zależności od wykonania.

5 Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 i 2 przedstawia przekrój podłużny i poprzeczny łącznika, a fig. 3 w powiększonej skali szczegół przekroju zwieracza.

15 Miniaturowy łącznik suwakowy składa się z umieszczonego w obudowie 1 wykonanego z tworzywa izolacyjnego suwaka 2, w którego gniazdach zabudowane są zwieracze 3. Zwieracze dociskane są do końcówek 6 za pomocą sprężyn cylindrycznych 4, umieszczonych w osi symetrii zwieracza 3. Końcówki 6 najkorzystniej mosiężne, służące do bezpośredniego lutowania obwodów umieszczone są w izolacyjnej płytce 5.

Zastrzeżenie patentowe

25 Miniaturowy łącznik suwakowy, znamienny tym, że składa się z suwaka (2), w którego gniazdach umieszczone są metalowe zwieracze (3) dociskane do lutowniczych końcówek (6) za pomocą sprężyn cylindrycznych (4) umieszczonych symetrycznie w zwieraczach (3).

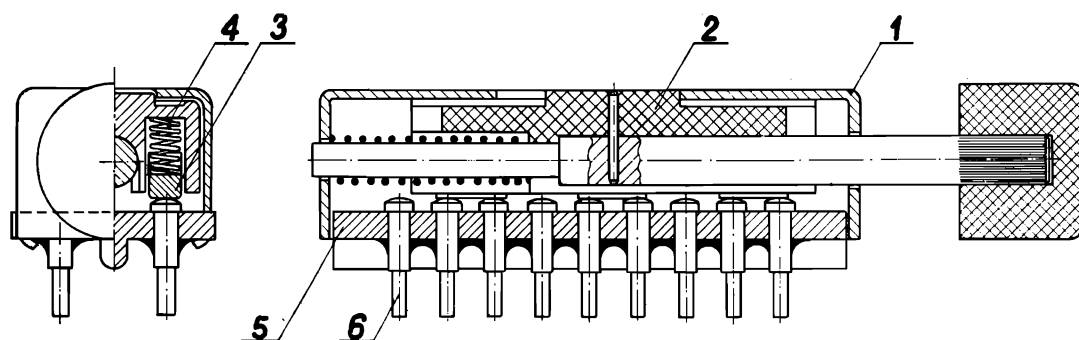


Fig.1

Fig.2

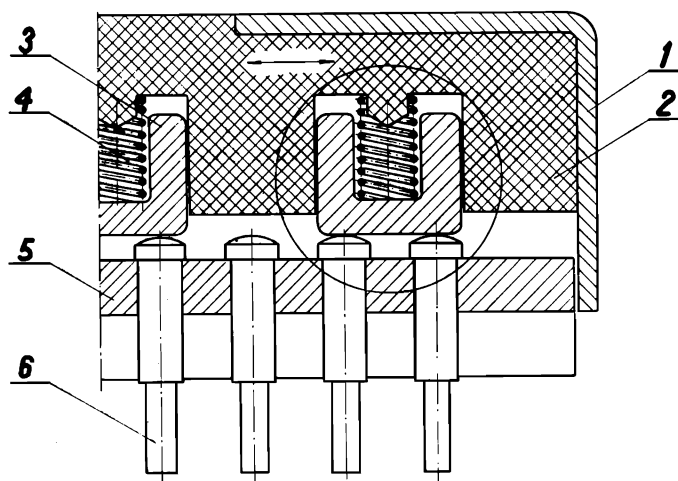


Fig.3