



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 10.XII.1966 (P 117 909)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.XI.1968

Kl. 21 c, 21/01

H05k 1104
MKP H 01 r

UKD

Twórca wynalazku: inż. Zdzisław Zenczykiewicz

Właściciel patentu: Instytut Badań Jądrowych, Warszawa (Polska)

Łączówka do łączenia stykowego obwodów drukowanych

1

Przedmiotem wynalazku jest łączówka do łączenia stykowego obwodów drukowanych za pomocą płaskich sprężyn z możliwością zmiany liczby poszczególnych segmentów.

W dotychczasowych łączówkach stykowych dla obwodów drukowanych stosowane są naciski sprężyn stykowych rzędu 30—80 g. Stosowane są powłoki złote, które praktycznie po 10—20 razach zostają starte i mimo niskich napięć sprężyn ze styk na skutek korozji zostaje przerwany. Droga tarcia elementów podczas złączenia wynosi około 10 mm, a położony lub radowany łącznik na płycie drukowanej jest długości 15 mm.

Celem wynalazku było zbudowanie łączówki do łączenia stykowego obwodów drukowanych ze złoconymi stykami do których to styków dociskane będą beztarciowo sprężyny stykowe.

Cel ten osiągnięto poprzez wykonanie łączówki do łączenia stykowego obwodów drukowanych zestawionych z segmentów zaopatrzonych w sprężynę stykową z tym, że poszczególne segmenty osadzone na kolkach bazujących zaopatrzone są w łoża służące do osadzania w nich płytek z pozłocnymi stykami obwodów drukowanych do których to styków są dociskane beztarciowo sprężyny za pośrednictwem wygarbnionego wałka.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na rysunku na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny łączówki, a fig. 2 przedstawia widok z boku, zaś fig. 3 pokazuje sam wałek sterujący łączówki.

2

Łączówka według wynalazku składa się z segmentu 2 z zamocowaną sprężyną stykową 1, każdy segment 2 wyposażony jest w dwa otwory bazujące 3 oraz specjalny otwór 4 i łożo 9. Dowolny ilościowo zestaw segmentów 2 jest zamontowany na kolkach bazujących 10. Do otworu 4 wprowadzony jest wałek sterujący 5 z dźwignią 6. Obrót dźwigni o 90° zapewnia pracę złącza dając nacisk sprężyn rzędu 250—300 g. Fig. 4 przedstawia złącza podczas pracy, a więc po włożeniu płytki drukowanej 8 w łożo segmentu 9 i zaciśnięciu złącza.

Figura 5 obraca łączówkę w dowolnej ilości segmentów 2 wyposażoną w dźwignię blokującą 11 spełniającą rolę urządzenia uniemożliwiającego wyjęcie płytki drukowanej w czasie kiedy styki są zaciśnięte.

W odmianie na fig. 6 pokazano zestaw łączówki z segmentów 2 wyposażony w koła zębate 12, wałek 7, służących do sterowania zacisku w wypadku zamontowania łączówki w pozycji pionowej.

Łączówka do łączenia stykowego obwodów drukowanych będąca przedmiotem wynalazku jest prostej konstrukcji i niezawodna w działaniu.

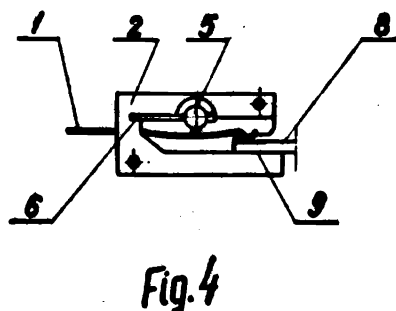
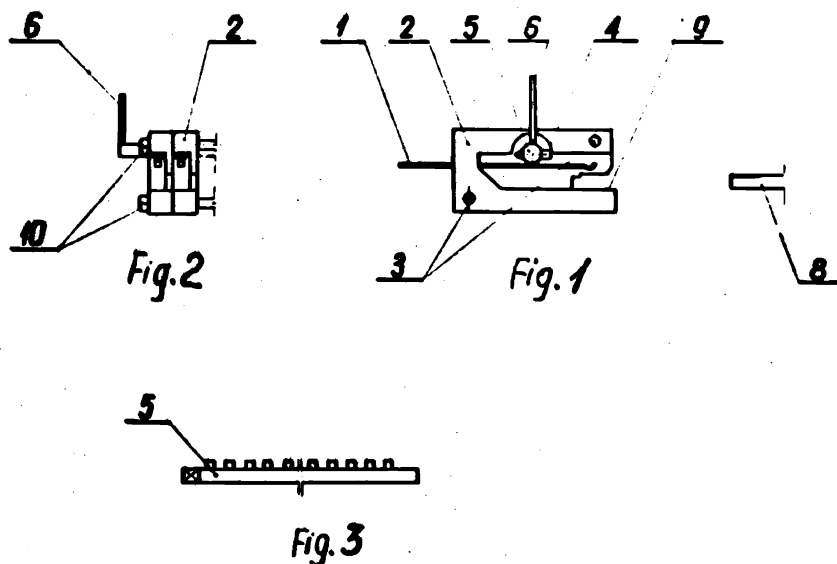
Zastrzeżenia patentowe

1. Łączówka do łączenia stykowego obwodów drukowanych zestawiona z poszczególnych seg-

mentów zaopatrzonych w sprężynę stykową
znamienna tym, że poszczególne segmenty (2)
osadzone na kołkach bazujących (10) są zaopatrzone w łoża (9) służące do osadzania w nich
płytek (8) z połączonymi stykami obwodów drukowanych, do których to styków są dociskane

bezlancełowo sprężyny stykowe (1) za pośrednictwem wygarbionego wałka (5).

2. Łączówka według zastrz. 1, znamienna tym, że wałek sterujący (5) zaopatrzony jest w zestaw kół zębanych (12) oraz w prostopadle usytuowany do niego wałek napędowy (11).



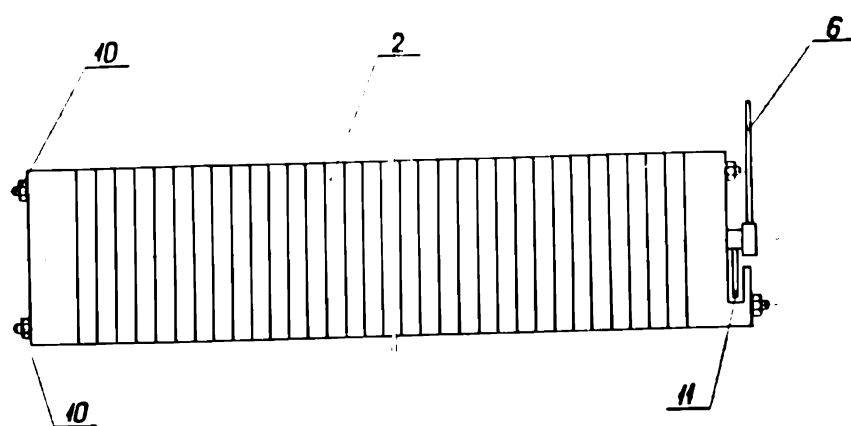


Fig. 5

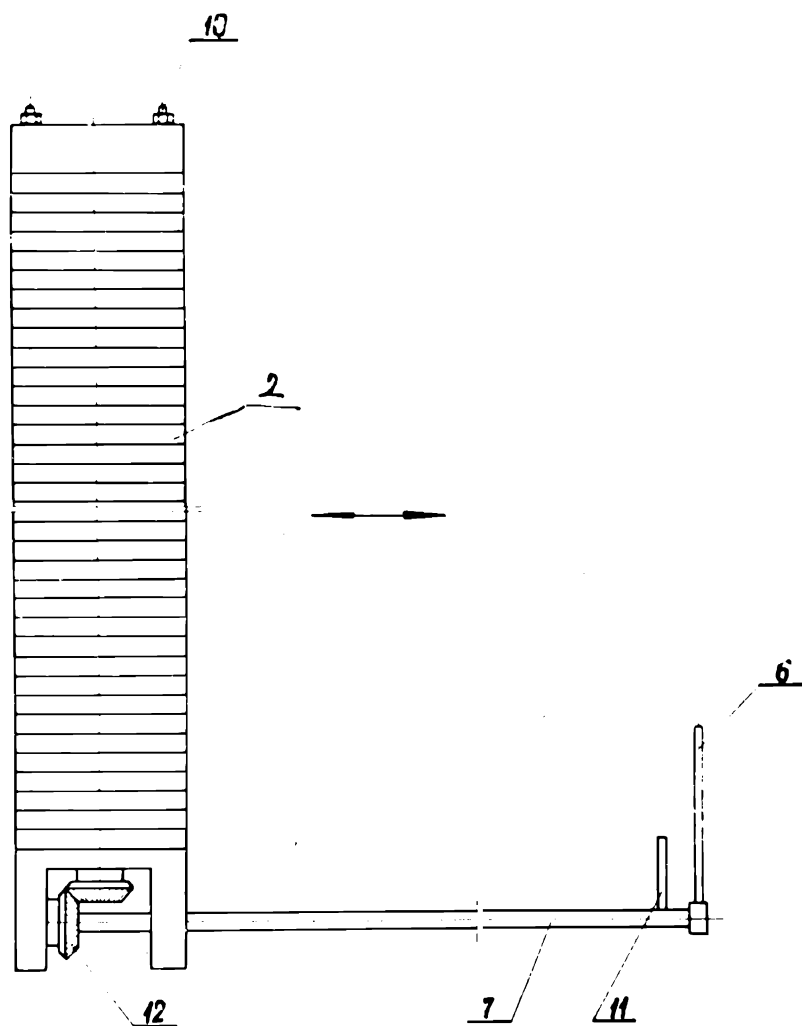


Fig. 6