

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

60620

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 12.VI.1967 (P 130 757)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.VIII.1970

Kl. 21 a⁴, 75

MKP H 05 k, 5/04

UKD

Twórca wynalazku: Benedykt Żukowski

Właściciel patentu: Pomorskie Zakłady Wytwórcze Aparatury Niskiego
Napięcia, Toruń (Polska)

Kaseta do obwodów drukowanych

1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest kasetka do obwodów drukowanych przeznaczona do mocowania w niej płytek z obwodami drukowanymi wraz z zamocowanymi elementami elektronicznymi.

Znane dotychczas kasety do obwodów drukowanych zbudowane w formie prostopadłościanu o podstawie prostokątnej posiadają górne i dolne ścianki wykonane z jednolitego materiału z wytłoczonymi wgłębieniami spełniającymi rolę przewodnic.

Wykonanie takich ścianek jest trudne pod względem technologicznym i pracochłonne. Inne znane kasety mają przewodnice wykonane z tworzywa o stałym rozmieszczeniu, co uniemożliwia montowanie na płytkach elementów elektronicznych o różnych gabarytach.

Ponadto wadą powyższych rozwiązań jest również to, że nie mają one uchwytów umożliwiających łatwe wyjmowanie z kasety płytek z obwodami elektronicznymi oraz czołowych płytek umożliwiających mocowanie na nich aparatury sygnalizacyjno – kontrolnej.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych wad i niedogodności przez opracowanie kasety zapewniającej dowolne usytuowanie przewodnic niezależnie od wielkości aparatury wchodzącej w skład układu elektronicznego oraz łatwą wymianę ramek z płytkami. Zgodnie z wytyczonym zadaniem zagadnienie to zostało rozwiązane według wynalazku w ten sposób, że przewodnice wykonane

2

są w formie ceownika z przetłoczonymi wgłębieniami, zakończonych występami i zamocowane są bez dodatkowego złącza w otworach wykonanych w listwie mocującej przy czym ilość otworów w listwie mocującej jest taka, że umożliwia dowolne usytuowanie przewodnic w zależności od wielkości aparatury wchodzącej w skład obwodu elektronicznego zaś metalowa ramka, za pomocą której płytka z obwodem drukowanym jest osadzona w kasecie, zaopatrzona jest w czołową płytkę z uchwytem, przez co uzyskuje się dodatkową płaszczyznę do mocowania aparatury sygnalizacyjno – kontrolnej oraz możliwość dogodnego wyjmowania płytek z kasety.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia kasetę w widoku perspektywicznym, fig. 2 – ramkę z płytką montażową, fig. 3 – fragment listwy (szczegół A na fig. 1) z gniazdem wtykowym, fig. 4 – fragment przewodnicy w mocującej listwie (szczegół B na fig. 1). Kasetka według wynalazku składa się z dwóch bocznych ścianek 1 połączonych czterema mocującymi listwami 2 oraz części wysuwalnej wykonanej w postaci ramki (fig. 2) z osadzoną w niej płytką 11. Mocujące listwy 2 wykonane w kształcie ceownika są przytwierdzone do bocznych ścianek 1 za pomocą wkrętów 3. Listwy 2 w swej górnej i bocznej części mają odpowiednio usytuowane otwory 4 i 5, przy czym górne otwory 4 służą do mocowania w nich przewodnic

6 bez dodatkowego złącza, a boczne otwory 5 do mocowania listew 7 z gniazdami wtykowymi 8 za pomocą wkrętów. Prowadnice 6 wykonane w kształcie ceownika mają odpowiednio wykonane wgłębienia 9 spełniające rolę prowadzenia ramki (fig. 2) oraz występy 10, za pomocą których prowadnice 6 są mocowane w górnych otworach 4. Ramka (fig. 2) wykonana z dwóch metalowych wsporników 12 jest zakończona z jednej strony czołową płytką 13, z drugiej strony listwą 14 wtykową. Wsporniki 12 wykonane w kształcie płaskowników, mają na całej swej długości zewnętrzne rowkowe przetłoczenie 15, którego wielkość jest odpowiednia

do wgłębienia 9 prowadnicy 6. Dodatkowo, wsporniki 12 mają wpusty 17, do których jest przymocowana płytką 11.

Zastrzeżenie patentowe

Kaseta do obwodów drukowanych, zbudowana w kształcie prostopadłościanu o podstawie prostokątnej i zaopatrzona w prowadnice do mocowania płytek z obwodami drukowanymi, **znamienna tym**, że ma listwy (2) z otworami (4) do mocowania prowadnic (6) za pomocą występow (10).

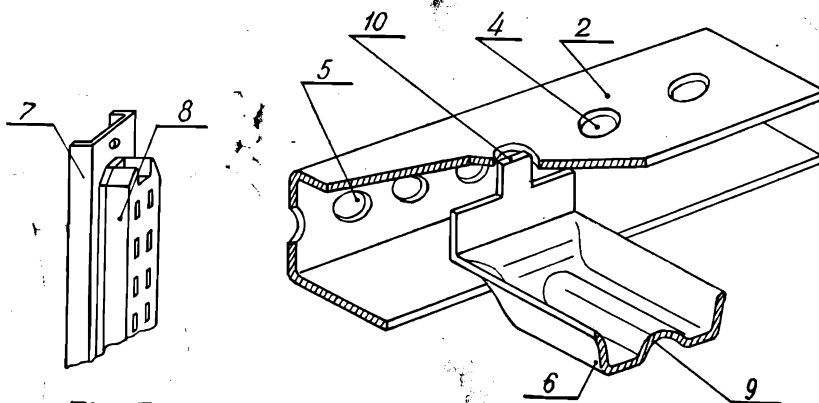
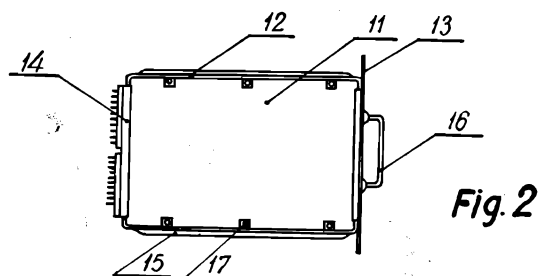
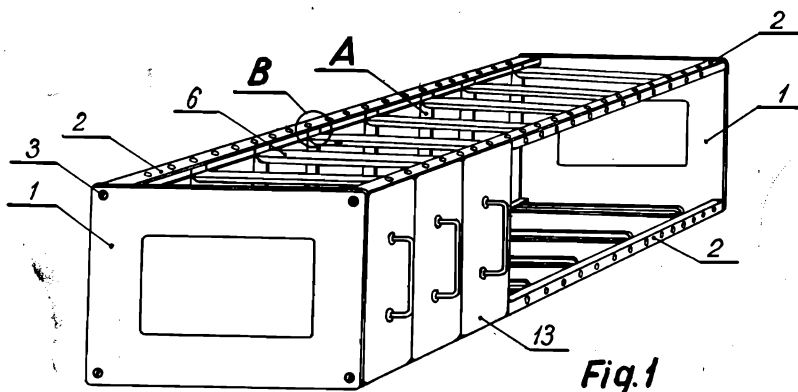


Fig. 3

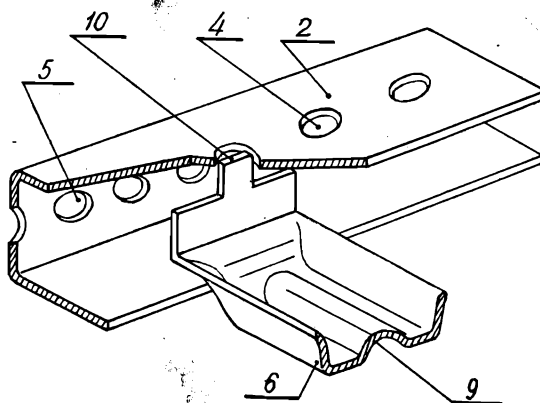


Fig. 4