

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y PATENTU TYMCZASOWEGO

93493

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.12.74 (P. 176784)

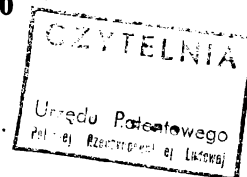
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 08.05.76

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP H05k 9/00

Int. Cl.³
H05K 9/00



Twórca wynalazku: Kazimierz Michalak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Bydgoskie Zakłady Sprzętu Okrętowego „Famor”,
Bydgoszcz (Polska)

Ekran ochronny modułu elektronicznego

Przedmiotem wynalazku jest ekran ochronny modułów elektronicznych, zwłaszcza w postaci płytek z obwodami drukowanymi.

Znane ekrany ochronne modułów elektronicznych składają się przeważnie z metalowych płyt ochronnych z przytwierdzonymi jedno- lub dwustronnie płytami izolacyjnymi, najczęściej poprzez nitowanie. Ponadto znany jest ekran ochronny (polski opis patentowy nr 59922) składający się z zewnętrznej pokrywy o kuwetowo ukształtowanym płytkim zagłębieniu, w którym jest umieszczona elastyczna wkładka, pokryta na całej powierzchni aż do brzegów metalową folią. Prócz tego uziemianie znanych ekranów ochronnych odbywa się poprzez metalową obudowę modułu elektronicznego, która w tym celu posiada zacisk śrubowy.

Istota rozwiązania ekranu ochronnego według wynalazku polega na tym, że płytka metalowa stanowiąca ekran jest pokryta dwustronnie tworzywem izolacyjnym, najkorzystniej termoplastycznym. Prócz tego ekran według wynalazku, na skraju jednej z powierzchni zewnętrznych, posiada przytwierdzoną końcówkę lutowniczą do przewodu uziemiającego.

Zaletą ekranu ochronnego według wynalazku jest uproszczona konstrukcja dzięki wyeliminowaniu izolacyjnych nakładek, w wyniku czego ułatwiony jest również jego montaż. Zastosowanie końcówki lutowniczej umożliwia zastosowanie tego ekranu również w obudowach niemetalowych.

Przykład wykonania ekranu według wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ekran w rzucie pionowym, a fig. 2 — ten ekran w rzucie poziomym.

Ekran według wynalazku stanowi stalowa płytka 1, do której jest umocowana zgrzewaniem lutownicza końcówka 2, służąca do przewodu uziemiającego. Powierzchnie zewnętrzne płytki 1 są pokryte warstwą 3 izolacyjnego tworzywa termoplastycznego poliamidowego, najkorzystniej poprzez fluidyzację.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ekran ochronny modułu elektronicznego, składający się z metalowej płytki ochronnej i płytki izolacyjnej, z n a m i e n n y t y m, że metalowa płytka (1) ochronna posiada powierzchnie zewnętrzne pokryte izolacyjnym tworzywem, najkorzystniej termoplastycznym.

2. Ekran ochronny, według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że na skraju jednej z powierzchni zewnętrznych posiada przytwierdzoną lutowniczą końcówkę (2).

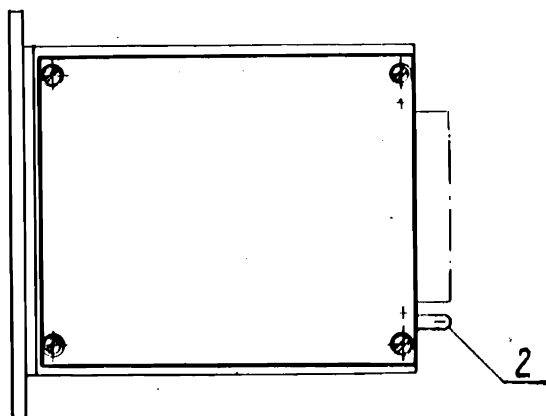


Fig. 1

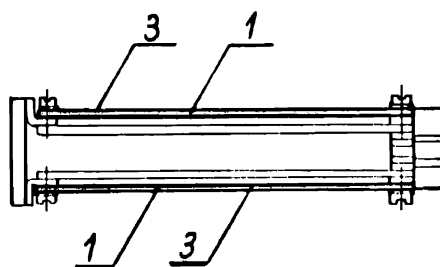


Fig 2