

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

51859

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 26.III.1965 (P 108 095)

Pierwszeństwo:

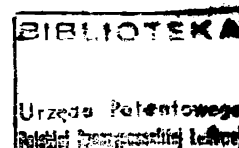
Opublikowano: 22.VIII.1966

Kl. 21 g. 10/02

MKP H 01 g

3/17

UKD



Twórca wynalazku: inż. Zdzisław Tadej

Właściciel patentu: Zakłady Podzespołów Radiowych, Kutno (Polska)

Kondensator elektryczny z jednostronnym wyprowadzeniem

1

Wynalazek dotyczy kondensatora z jednostronnym wyprowadzeniem, przeznaczonego do pionowego montażu na płytce z obwodami drukowanymi, którego ponadto oba czoła są uszczelniane masą zalewową.

Znane są kondensatory do pionowego montażu na płytce z obwodami drukowanymi, jednak zwijka jest symetrycznie umieszczona w obudowie. Powierzchnia masy zalewowej tworzącej czoło kondensatora, które ma przylegać do płytki montażowej jest płaska lub posiada kształt menisku wklęsłego. Płaski lub wklęsły kształt powierzchni masy zalewowej jest konieczny ze względu na to, że dobre przyleganie czoła kondensatora do płytki montażowej zapewnia odpowiednią odporność na wibracje i udary. Natomiast powierzchnia drugiego czoła kondensatora jest płaska, wklęsła lub wypukła. Największa głębokość wklęsłego menisku masy zalewowej jest ograniczona najmniejszą dopuszczalną grubością masy zalewowej pokrywającej czoło zwijki zapewniającą wymaganą odporność na wilgoć. Wobec tego, trudniej jest uszczelniać masą zalewową to czoło kondensatora, które ma przylegać do płytki montażowej, ponieważ dopuszczalna tolerancja wykonania jest mniejsza.

Celem wynalazku jest opracowanie kondensatora do pionowego montażu, w którym stopień trudności uszczelniania masą zalewową czoła kondensatora, które ma przylegać do płytki montażowej byłby taki sam jak przy uszczelnianiu drugiego czoła.

2

Kondensator według wynalazku ma zwijkę umieszczoną w obudowie niesymetrycznie i znajdującą się dalej od brzegu kondensatora tworzącego jego czoło, które ma przylegać do płytki montażowej. Przesunięcie zwijki w obudowie można tak dobrać, że tolerancja uszczelniania czoła kondensatora, które ma przylegać do płytki montażowej mierzona objętością masy zalewowej będzie taka sama jak tolerancja uszczelniania drugiego czoła kondensatora. Pożądanego efektu można uzyskać już wtedy kiedy przesunięcie między poprzecznymi osiami zwijki i obudowy wynosi 0,5 mm.

Stopień trudności uszczelniania masą zalewową czoła kondensatora, które ma przylegać do płytki montażowej jest taki sam jak dla drugiego czoła, ponieważ tolerancja uszczelniania obu czoł jest jednakowa.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju osłowym.

Jak uwidoczniono na rysunku, położenie zwijki 1 kondensatora w obudowie 2 jest niesymetryczne. Poprzeczna oś zwijki znajduje się nad poprzeczną osią obudowy w odległości a, która wynosi co najmniej 0,5 mm. Czoło 3 zwijki 1 znajduje się w większej odległości od brzegu 4 obudowy, który to brzeg ma przylegać do płytki montażowej, niż czoło 5 od brzegu 6 obudowy. Zakresowane pola 7, 8 oznaczają tolerancję masy zalewowej 9 uszczelniającej czoła 3 i 5 zwijki.

Jak już wspomniano, niesymetryczne umieszczenie zwijki w obudowie umożliwia uszczelnianie masą zalewową 9 obu czół 3 i 5 zwijki 1 z jednakową tolerancją wykonania, mierzoną objętością masy zalewowej ograniczoną zakreskowanymi polami 7 i 8.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kondensator elektryczny z jednostronnym wy-

prowadzeniem znamieny tym, że zwijka (1) umieszczona jest niesymetrycznie w obudowie (2).

2. Kondensator według zastrz. 1 znamieny tym, że zwijka (1) jest przesunięta względem osi obudowy co najmniej o 0,5 mm.

