



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

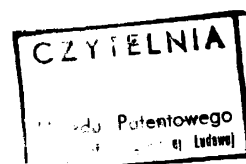
Zgłoszono: 14.04.76 (P. 188758)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 07.11.77

Opis patentowy opublikowano: 16.06.1980

Int. Cl.² H01L 23/36
H05K 7/20



Twórcy wynalazku: Janusz Królikowski, Krzysztof Stański

Uprawniony z patentu: MERA-ZSM Zakłady Systemów Minikomputerowych im. Janka Krasickiego, Warszawa (Polska)

Radiator

1

Przedmiotem wynalazku jest radiator przeznaczony dla tranzystorów średniej mocy oraz układów scalonych w obudowach metalowych.

Znane są z publikacji E. Norman Lurch „Podstawy Techniki Elektronicznej” PWN 1974 str. 454 radiatory wykonane w postaci gotowych elementów posiadających otwór do osadzania tranzystora, dookoła którego znajduje się szereg żeber. Radiator taki posiada określoną powierzchnię wymiany ciepła przez co może być stosowany jedynie dla określonej mocy tranzystorów.

Celem wynalazku jest uzyskanie radiatora dla tranzystorów o różnych mocach. Cel ten uzyskano za pomocą radiatora posiadającego otwór, dookoła którego znajduje się szereg żeber i który to radiator polega na tym, że żeberka stanowią końce płaskowników, z których każdy posiada dwa wycięcia. Dzięki takiej konstrukcji, w zależności od mocy tranzystora można zmieniać wielkość powierzchni chłodzenia przez odpowiedni dobór ilości płaskowników.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przy-

2

kładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia jeden z płaskowników radiatora, fig. 2 radiator w widoku z góry złożony z dwóch płaskowników, fig. 3 radiator w widoku z góry złożony z trzech płaskowników, a fig. 4 radiator w widoku z góry złożony z sześciu płaskowników.

Płaskownik 1 posiada dwa wycięcia 2, 3.

Końce płaskownika 1 poza wycięciami 2, 3 stanowią chłodzące żeberka 4.

Wprowadzając przynajmniej dwa płaskowniki 1 w wycięcia 2, 3 uzyskuje się radiator o najmniejszej powierzchni chłodzenia. Zwiększenie powierzchni chłodzenia uzyskuje się przez zwiększenie ilości płaskowników.

Zastrzeżenie patentowe

Radiator posiadający otwór, dookoła którego znajduje się szereg żeber, **znamienny tym**, że żeberka (4) stanowią końce płaskowników (1), z których każdy posiada dwa wycięcia (2, 3).

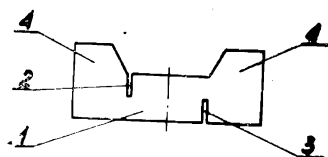


Fig. 1

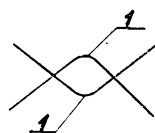


Fig. 2

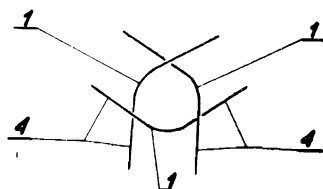


Fig. 3

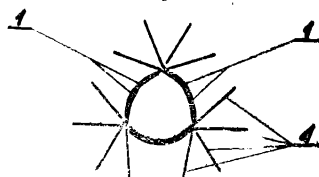


Fig. 4