РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2012 126 792** (13) **A**

(51) МПК
H05K 7/00 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012126792/07, 26.06.2012**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **26.06.2012**

(43) Дата публикации заявки: **10.01.2014** Бюл. № 1

Адрес для переписки:
410033, г.Саратов, ул. Панфилова, 1, ОАО "НПП "Алмаз", патентная служба

(71) Заявитель(и):
Открытое акционерное общество "Научно-производственное предприятие "Алмаз" (ОАО "НПП "Алмаз") (RU)

(72) Автор(ы):
Калистратов Николай Александрович (RU),
Коган Вячеслав Лазаревич (RU),
Сорокин Юрий Константинович (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТВОДА ТЕПЛА ОТ ТЕПЛОВЫДЕЛЯЮЩИХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

(57) Формула изобретения

1. Устройство для отвода тепла от тепловыделяющих радиоэлементов, содержащее плоский теплопроводящий керамический электроизолятор, например, в виде поликоровой платы, с определенной топологией металлизации с каждой стороны, на одной стороне которого, закреплены методом пайки тепловыделяющие радиоэлементы, например, транзисторы или диоды, радиатор, расположенный с другой стороны плоского теплопроводящего. керамического электроизолятора, отличающееся тем, что между плоским теплопроводящим керамическим электроизолятором и радиатором установлена пластина из медно-молибденового композитного псевдосплава, согласованного по температурному коэффициенту линейного расширения с плоским теплопроводящим керамическим электроизолятором, имеющая один винт, прикрепленная к металлизации плоского теплопроводящего керамического электроизолятора методом пайки и к радиатору с помощью винта, который притягивает радиатор к пластине.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что пластина из медно молибденового композитного псевдосплава контактирует с радиатором через теплопроводящую смазку, например, пасту КПТ-8 или индий.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что часть устройства, кроме радиатора, залита электроизолирующим компаундом.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что плоский теплопроводящий керамический электроизолятор выполнен так, что по периметру выступает относительно края пластины из медно-молибденового композитного псевдосплава на несколько миллиметров, а топология металлизации с двух сторон располагается на таком же расстоянии от края плоского теплопроводящего керамического электроизолятора.

RU 2012126792 A

RU 2012126792 A