



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012153265/07, 10.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.12.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2014 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

143502, Московская обл, г. Истра, ул.
Панфилова, 11, ОАО "НИИЭМ", патентная
служба - Тайнову Ю.Ф.

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Гамем" (ООО "Гамем") (RU)

(72) Автор(ы):

Яцук Владимир Григорьевич (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ СИЛОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ**(57) Формула изобретения**

1. Устройство для охлаждения силовых электронных модулей, выполненное в виде полого корпуса из теплопроводящего материала, имеющего отверстия для подвода и отвода жидкого хладагента, внутри которого имеется перфорированный элемент для создания струй хладагента к охлаждаемой поверхности,

отличающееся тем, что

корпус выполнен в виде основания с прямоугольной полостью и крышки, отверстия для подвода и отвода хладагента расположены на дне полости вблизи двух ее противоположных стенок, при этом перфорированный элемент выполнен в виде прямоугольной перфорированной пластины, параллельной дну основания и разделяющей полость на две камеры, причем перфорированная пластина установлена с отступами от краев полости со стороны отверстий подвода и отвода хладагента, а вдоль краев пластины, обращенных в эти зоны, установлены перегородки - одна между пластиной и крышкой, другая между пластиной и дном полости, два других края пластины, как и края перегородок, размещены вплотную к стенкам полости.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что по поверхности перфорированной пластины с обеих сторон установлено несколько дистанционных вставок.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что перфорированная пластина закреплена на дне полости основания.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что крышка крепится на основании через герметизирующую прокладку.

RU 2012153265 A

RU 2012153265 A