

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012142405/06, 04.10.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.10.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2014 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

634050, г.Томск, пр. Кирова, 56 в, ОАО "НПЦ
"Полус"

(71) Заявитель(и):

Открытое акционерное общество "Научно-
производственный центр "Полус" (RU)

(72) Автор(ы):

Деревянко Валерий Александрович (RU),
Гладущенко Владимир Николаевич (RU),
Гейнц Эльмар Рудольфович (RU),
Коков Евгений Георгиевич (RU),
Васильев Евгений Николаевич (RU),
Руссков Владимир Васильевич (RU)(54) **ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЛОК ОХЛАЖДЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

Термоэлектрический блок охлаждения, содержащий два или более термоэлектрических модуля, связанных горячими спаями с жидкостным радиатором, а холодными спаями с конденсаторами тепловых труб, отличающийся тем, что термоэлектрические модули, размещены в герметичной камере, заполненной осушенным инертным газом, в жидкостном радиаторе используется встречное движение потоков охлаждающей жидкости, холодные спаи каждого модуля установлены на автономном конденсаторе, соединенном с воздушным радиатором тремя независимыми тепловыми трубами термосифонного типа, изготовленными из титана или нержавеющей стали, испарители тепловых труб встроены в корпус воздушного радиатора, на поверхности которого установлены электрический нагреватель и вентилятор.