POCCINICIRASI DELLEPAILINS



路路路路路路

路

路路

松

路

路

路

路

出

怒

出

密

盘

怒

路路

恕

路

岛

路路

母

松

路路

路路路路路

路

路

路

路

路

路

密

怒

路

怒

路路

怒

на полезную модель

№ 150604

ТЕПЛООБМЕННОЕ УСТРОЙСТВО

Патентообладатель(ли): Закрытое акционерное общество "ГИДРОАЭРОЦЕНТР" (RU)

Автор(ы): см. на обороте

路路路路路路

路路

器

路路

路

路

路

路

路

路

怒

路路

怒

密

松

密

路路

怒

怒

怒

密

怒

怒

怒

器

路

路

路路

路路

恕

出

路

路路

母 9

Заявка № 2014135641

Приоритет полезной модели **02 сентября 2014 г.**Зарегистрировано в Государственном реестре полезных

моделей Российской Федерации 22 января 2015 г.

Срок действия патента истекает 02 сентября 2024 г.

Врио руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



0604 U1

Автор(ы): Маланичев Вадим Александрович (RU), Никуленко Иван Алексеевич (RU), Семенюк Николай Николаевич (RU), Карлов Алексей Тихонович (RU), Колтаков Александр Анатольевич (RU), Золотарев Евгений Александрович (RU), Поярков Валерий Апполинарьевич (RU)

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014135641/28, 02.09.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 02.09.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.09.2014

(45) Опубликовано: 20.02.2015 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

140184, Московская обл., г. Жуковский, ул. Луч, 16, ЗАО " ГИДРОАЭРОЦЕНТР ", Гавриленко Л.М.

(72) Автор(ы):

Маланичев Вадим Александрович (RU), Никуленко Иван Алексеевич (RU), Семенюк Николай Николаевич (RU), Карлов Алексей Тихонович (RU), Колтаков Александр Анатольевич (RU), Золотарев Евгений Александрович (RU), Поярков Валерий Алполинарьевич (RU)

J

0

9

A

(73) Патентообладатель(и):

Закрытое акционерное общество "ГИДРОАЭРОЦЕНТР" (RU)

(54) ТЕПЛООБМЕННОЕ УСТРОЙСТВО

(57) Формула полезной модели

Теплообменное устройство, содержащее четыре имеющих открытые входные и выходные отверстия кожуха, выполненных в виде последовательно сопряженных между собой в направлении снизу вверх тороидальной, цилиндрической и линейчатой поверхностей, а также теплообменный узел, выполненный у выходных отверстий кожухов, и установленные в каждом кожухе в зоне его тороидальной и цилиндрической поверхностей вентиляторы с рабочим колесом и двигателем, отличающееся тем, что введены рама теплообменного устройства, выполненная с возможностью крепления кожухов с примыканием верхних частей их линейчатых поверхностей к верхним частям линейчатых поверхностей двух соседних с ним кожухов, рамы вентиляторов, выполненных с возможностью крепления на них вентиляторов, установленных в каждом кожухе и закрепленных в основании рамы теплообменного устройства, а также установленные в каждом кожухе в зоне их линейчатой поверхности направляющие узды, выполненные с возможностью направления потока воздуха от вентилятора к выходному отверстию соответствующего кожуха, при этом оси тороидальной и цилиндрической поверхностей каждого кожуха выполнены наклонными относительно вертикальной оси теплообменного устройства, а линейчатые поверхности кожухов выполнены с образованием прямоугольных в плане их выходных отверстий.

150604 U

œ

