

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 154273

УСТРОЙСТВО ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015104020

Приоритет полезной модели 09 февраля 2015 г.

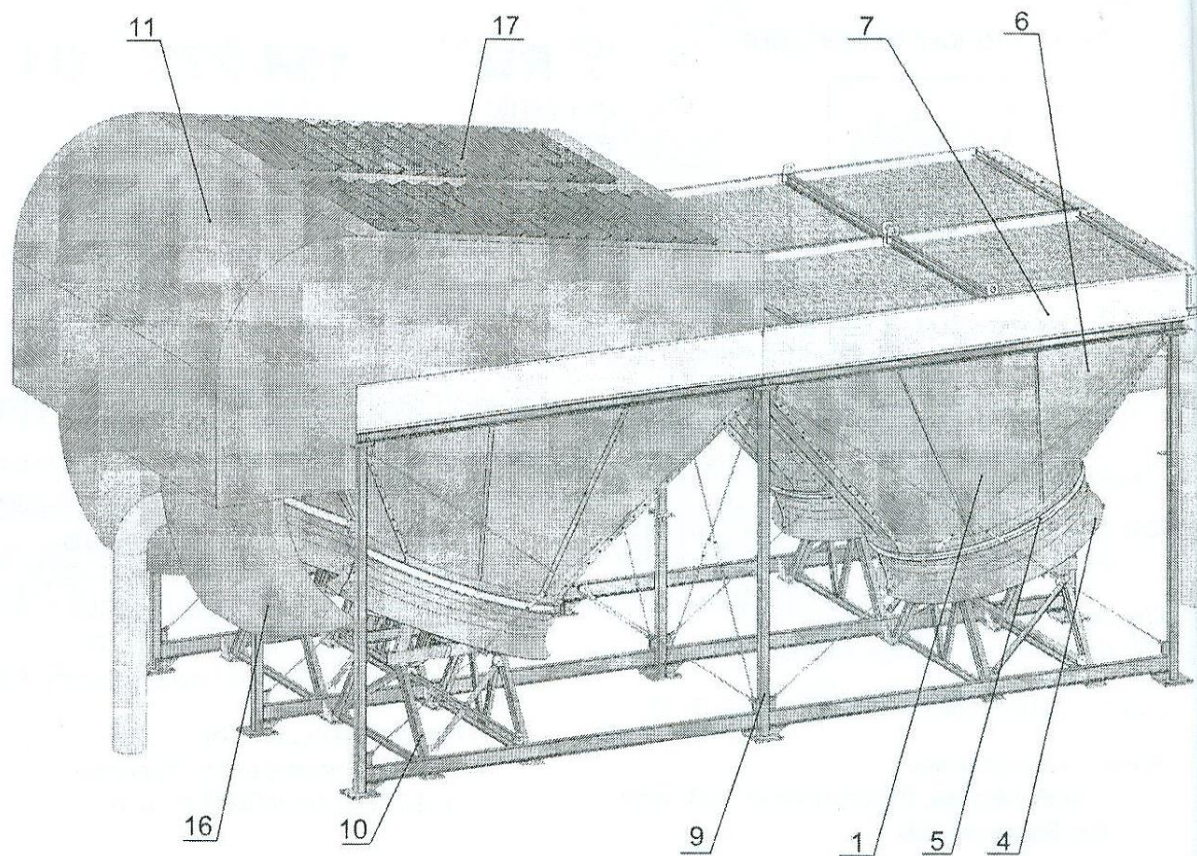
Зарегистрировано в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 22 июля 2015 г.

Срок действия патента истекает 09 февраля 2025 г.

Заместитель руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий





RU 154273 U1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015104020/06, 09.02.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.02.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.02.2015

(45) Опубликовано: 20.08.2015 Бюл. № 23

Адрес для переписки:

117405, Москва, Варшавское ш., 143, корп. 1, кв.
110, Борисову Э.В.

(72) Автор(ы):

Маланичев Вадим Александрович (RU),
Никуленко Иван Алексеевич (RU),
Семенюк Николай Николаевич (RU),
Карлов Алексей Тихонович (RU),
Алов Андрей Николаевич (RU),
Поярков Валерий Апполинарьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Закрытое акционерное общество
"ГИДРОАЭРОЦЕНТР" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

(57) Формула полезной модели

Устройство воздушного охлаждения, содержащее четыре имеющие открытые входные и выходные отверстия кожуха, выполненные в виде последовательно сопряженных между собой в направлении снизу вверх тороидальной, цилиндрической и линейчатой поверхностей, теплообменный узел, выполненный у выходных отверстий кожухов, а также установленные в каждом кожухе в зоне его тороидальной и цилиндрической поверхностей вентиляторы с рабочим колесом и двигателем, раму устройства воздушного охлаждения, выполненную 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 с рабочим колесом и двигателем, установленных в каждом кожухе, при этом оси тороидальной и цилиндрической поверхностей каждого кожуха выполнены наклонными относительно вертикальной оси устройства воздушного охлаждения, а их линейчатые поверхности выполнены с образованием прямоугольных в плане выходных отверстий кожухов, отличающееся тем, что введен узел рециркуляции, выполненный в виде переточного короба, входное отверстие которого расположено над частью теплообменного узла, размещенной у выходных отверстий двух кожухов, используемых для рециркуляции воздуха, а выходное отверстие снабжено вспомогательными осевыми вентиляторами и направляющими соплами, выполненными с возможностью направления потока воздуха от вспомогательных осевых вентиляторов в направлении входных отверстий двух кожухов, используемых для рециркуляции воздуха, при этом на верхней поверхности переточного короба выполнены выходные жалюзи.

RU 154273 U1