



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012116497/06, 24.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.04.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2013 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

394006, г.Воронеж, ул. Ворошилова, 20, Открытое акционерное общество "Конструкторское бюро химавтоматики", начальнику отдела

(71) Заявитель(и):

Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство обороны Российской Федерации (RU),
Открытое акционерное общество
"Конструкторское бюро химавтоматики"
(RU)

(72) Автор(ы):

Горохов Виктор Дмитриевич (RU),
Демьянов Игорь Иванович (RU),
Козлов Сергей Николаевич (RU),
Кунавин Сергей Петрович (RU),
Рачук Владимир Сергеевич (RU),
Туртушов Валерий Андреевич (RU)

(54) ТЕПЛООБМЕННЫЙ АППАРАТ

(57) Формула изобретения

1. Теплообменный аппарат, содержащий теплообменник с корпусом и цилиндрической оболочкой, образующие каналы, входной и выходной коллекторы, отличающиеся тем, что он имеет дополнительный теплообменник, расположенный последовательно с первым, содержащий корпус и цилиндрическую оболочку, образующие каналы, входной и выходной коллекторы, кроме того, внутри теплообменников расположен трубчатый теплообменник, содержащий входной и выходной коллекторы, расположенные между двумя первыми теплообменниками, кроме того, трубчатый теплообменник имеет обобщающие входной и выходной коллекторы, соединенные трубопроводами между собой и с входным и выходным коллекторами, кроме того, внутри трубчатого теплообменника установлен цилиндрический экран с обтекателем, а выходной обобщающий коллектор соединен с корпусом первого теплообменника пилонными, расположенными под углом α к оси теплообменного аппарата.

2. Теплообменный аппарат по п.1, отличающийся тем, что трубчатый теплообменник снабжен бандажом, установленным между обобщающими коллекторами.

3. Теплообменный аппарат по п.1, отличающийся тем, что дополнительный теплообменник снабжен соплом.