



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012103681/06, 02.02.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.02.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.02.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2013 Бюл. № 22

(45) Опубликовано: 27.08.2015 Бюл. № 24

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2347972 C1, 27.02.2009. RU 2377462
C1, 27.12.2009. JP 08312895 A, 26.11.1996. JP
2002340326 A, 27.11.2002

Адрес для переписки:

394026, г.Воронеж, Московский просп., 14,
ГОУВПО "ВГТУ", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Черниченко Владимир Викторович (RU),
Солженикин Павел Анатольевич (RU),
Рубинский Виталий Романович (RU),
Дубанин Владимир Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Воронежский государственный технический
университет" (RU)

(54) ИСПАРИТЕЛЬ КРИОГЕННОЙ ЖИДКОСТИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области теплотехники и может быть использовано в криогенной технике для испарения газообразных сред, находящихся в жидком состоянии. Испаритель криогенной жидкости содержит корпус, в котором расположены теплообменные элементы и нагреватель. Корпус выполнен в виде, как минимум, двух двухслойных оболочек, образующих кольцевую полость для прохода греющего теплоносителя, каждая из оболочек состоит из двух соединенных между собой обечаек, между которыми образованы каналы, объединенные в коллекторы для подвода и отвода криогенного компонента. Оболочки корпуса

выполнены профилированными и содержат цилиндрическую часть и сужающуюся часть в виде конфузора с образованием кольцевой полости с каналами для прохода криогенного компонента между указанными частями. Внутри конической части установлен патрубок, соединенный с полостью внутренней оболочки, а коллектор подвода одного из компонентов топлива к смесительным элементам размещен внутри корпуса испарителя. Изобретение направлено на улучшение технических характеристик и расширение функциональных возможностей испарителя. 4 з.п. ф-лы, 2 ил.

RU 2 561 223 C 2

RU 2 561 223 C 2