

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) RU (11)

95 358 (13) U1

(51) МПК
F01K 7/34 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010103664/22, 03.02.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.04.2005

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.02.2010

(30) Конвенционный приоритет:
16.04.2004 DE 102004018627.8(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2006140382 13.04.2005

(45) Опубликовано: 27.06.2010 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр. 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364

(72) Автор(ы):

ЛЕНГЕРТ Йорг (DE)

(73) Патентообладатель(и):

СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО ЦИКЛИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для осуществления термодинамического циклического процесса, содержащее, по меньшей мере,

один насос (3) для накачивания жидкого потока (13) рабочей среды до повышенного давления и создания нагруженного давлением жидкого потока (14) рабочей среды;

первый теплообменник (HE2) для подачи на него всего нагруженного давлением, жидкого потока рабочей среды (14) и создания первого частично испаренного потока (15) рабочей среды путем нагрева и частичного испарения нагруженного давлением жидкого потока (14) рабочей среды путем частичной конденсации расширенного потока (12) рабочей среды;

второй теплообменник (HE4) для создания второго, по меньшей мере, частично испаренного потока (18) рабочей среды за счет дальнейшего испарения первого частично испаренного потока (15) рабочей среды теплом от внешнего источника (20) тепла;

сепаратор для отделения жидкой фазы (19) от парообразной фазы (10) второго, по меньшей мере, частично испаренного потока (18) рабочей среды;

устройство (2), в частности турбину для расширения парообразной фазы (10),

RU

95358

U1

RU 95358 U1