



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014129588, 19.12.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.12.2012

Дата регистрации:
24.05.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
20.12.2011 US 61/578,085

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2016 Бюл. № 5

(45) Опубликовано: 24.05.2017 Бюл. № 15

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 21.07.2014

(86) Заявка РСТ:
US 2012/070647 (19.12.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/096464 (27.06.2013)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

ДЭВИС Пол Р. (US),
ДЖЕЙМС Уилл Т. (US),
ГРАВУА Шон П. (US)

(73) Патентообладатель(и):

КОНОКОФИЛЛИПС КОМПАНИ (US)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 436003 A, 09.09.1890. RU
2382301 C1, 20.02.2010. US 2007/0245941 A1,
25.10.2007. WO 2009/071977 A2, 11.06.2009. US
5363655 A, 15.11.1994. US 5365740 A,
22.11.1994.

(54) **СЖИЖЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА В ДВИЖУЩЕЙСЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**

(57) **Формула изобретения**

1. Способ сжижения природного газа в плавучей установке по сжижению, включающий в себя:

а) введение хладагента в разделительный сосуд (42) для образования тем самым потока (6) парового хладагента и потока (8) жидкого хладагента, при этом разделительный сосуд (42) включает в себя перегородки гашения движения;

б) введение потока (8) жидкого хладагента около нижней части расположенной снаружи относительно разделительного сосуда (42) сердцевины (50) теплообменника;

с) введение более теплого технологического потока (12) в расположенную снаружи сердцевину (50) теплообменника в месте над потоком (8) жидкого хладагента;

д) охлаждение более теплого технологического потока (12) через непрямой теплообмен с потоком жидкого хладагента (8) в расположенной снаружи сердцевине (50) теплообменника для образования тем самым охлажденного технологического потока (14) и потока (16) частично выпаренного хладагента; а также

е) отвод охлажденного технологического потока и потока частично выпаренного хладагента из расположенной снаружи сердцевины (50) теплообменника.

2. Способ по п. 1, дополнительно содержащий (f) этап подачи потока (16) частично выпаренного хладагента в разделительный сосуд (42).

3. Способ по п. 1, дополнительно содержащий (g) этап подачи охлажденного технологического потока (14) в место, наружное по отношению к расположенной снаружи сердцевине теплообменника.

4. Способ по п. 1, в котором перегородки гашения движения расположены вертикально, расположены горизонтально либо расположены горизонтально и вертикально.

RU 2 6 2 0 3 1 0 C 2

RU 2 6 2 0 3 1 0 C 2