



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012157369/06, 15.06.2011**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
17.06.2010 NO 20100873

(43) Дата публикации заявки: **27.07.2014** Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
 национальной фазе: **17.01.2013**

(86) Заявка РСТ:
NO 2011/000173 (15.06.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/159168 (22.12.2011)

Адрес для переписки:
**197101, Санкт-Петербург, а/я 981, "АРС-
ПАТЕНТ", М.В. Хмара**

(71) Заявитель(и):

АКЕР ПУСЧЕС АС (NO)

(72) Автор(ы):

СЕТРЕ Коре (NO)

**(54) СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО И СПОСОБ СНИЖЕНИЯ УТЕЧКИ СРЕДЫ ЧЕРЕЗ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО**

(57) Формула изобретения

1. Соединитель сухого разъема для присоединения конца загрузочного рукава к загрузочному приспособлению транспортного средства, обеспечивающий быстрое соединение и отсоединение трубопроводов для текучей среды, и содержащий первый элемент (10) соединителя, имеющий первые клапанные средства (14), и второй элемент (20) соединителя, имеющий вторые клапанные средства (24), при этом указанные элементы (10, 20) сконфигурированы для взаимодействия друг с другом с образованием соединителя, каждый из элементов имеет средства для присоединения к системе с текучей средой и средства (12) для разъемного прикрепления двух элементов друг к другу, указанные клапанные средства (14, 24) выполнены с возможностью взаимодействия друг с другом и управления потоком (F) текучей среды через соответствующие элементы соединителя, а соединитель содержит средства (15, 16) вытеснения текучей среды, выполненные с возможностью вытеснения по меньшей мере части текучей среды из областей (M1, M2) сопряжения между элементами (10, 20) соединителя, отличающийся тем, что между элементами (10, 20) соединителя образован объем (4), и предусмотрены по меньшей мере одна впускная трубка (17a) и по меньшей мере одна выпускная трубка (17b), расположенные между указанным объемом (4) и средствами (18a, b, 17c, d) управления и подачи внешней текучей среды, которые выполнены с возможностью управляемого вывода или вымывания

остаточных текучих сред, находящихся в объеме (4), перед разделением элементов (10, 20) соединителя.

2. Соединитель по п.1, отличающийся тем, что средства вытеснения текучей среды содержат первый элемент (15), расположенный в области (M1) сопряжения между элементами (10, 20) соединителя, и второй элемент (16), расположенный в области (M2) сопряжения между клапанными средствами (14, 24).

3. Соединитель по п.2, отличающийся тем, что указанные первый и второй элементы (15, 16) содержат упругие уплотнительные прокладки.

4. Соединитель по п.2 или 3, отличающийся тем, что первый и второй элементы (15, 16) содержат абсорбирующий материал.

5. Соединитель по п.2, отличающийся тем, что первый элемент (15) прикреплен к корпусу (19) первого элемента (10) соединителя, а второй элемент (16) прикреплен к первым клапанным средствам (14).

6. Соединитель по п.1, отличающийся тем, что трубки (17a, 17b) интегрированы в первый элемент (10) соединителя.

7. Соединитель по п.1, отличающийся тем, что трубки (17a, b) расположены на противоположных сторонах объема (4).

8. Соединитель по п.1, отличающийся тем, что объем (4) представляет собой кольцевой объем.

9. Соединитель по п.1, отличающийся тем, что указанные средства (15, 16, 17a, b, 18a, b), обеспечивающие удержание и/или удаление остаточной текучей среды, прикреплены к первому элементу (10) соединителя или связаны с ним.

10. Соединитель по п.1, отличающийся тем, что представляет собой муфту сухого разъема.

11. Способ управления остаточной текучей средой, удерживаемой областями (M1, M2) сопряжения между смежными первым и вторым элементами (10, 20) соединителя, охарактеризованного в одном из предшествующих пунктов, в котором подвешивают соединитель к судну (3); располагают трубки (17a, b) вдоль продольной оси (CL) судна (3); и поворачивают соединитель в вертикальной плоскости судна, тем самым определяя расположенную выше трубку и расположенную ниже трубку.

12. Способ управления остаточной текучей средой, удерживаемой областями (M1, M2) сопряжения между смежными первым и вторым элементами (10, 20) соединителя сухого разъема, предназначенного для присоединения конца загрузочного рукава к загрузочному приспособлению транспортного средства, отличающийся тем, что вводят промывающую текучую среду внутрь объема (4), образованного между указанными элементами соединителя, через первую трубку (17a) под давлением, достаточным для вытеснения остаточной текучей среды из указанного объема (4) через вторую трубку (17b), и выводят или вымывают остаточную текучую среду с помощью средств (18a, b, 17c, d) управления и подачи, содержащих первую линию (17c) для текучей среды и вторую линию (17a) для текучей среды, состоящие в гидравлическом сообщении с первой трубкой (17a) и второй трубкой (17b) соответственно путем манипуляции указанными средствами (18a, b).

HE9A Изменение адреса для переписки с заявителем

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, а/я 128, ООО "АРС-ПАТЕНТ", М.В. Хмара

Дата публикации: 27.07.2014