



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012106326/05, 21.02.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

10.07.2009 SE PCT/SE2009/050892

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2012104714
09.02.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2013 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

АЛЬФА ЛАВАЛЬ КОРПОРЕЙТ АБ (SE)

(72) Автор(ы):

**ТЕРНБЛОМ Олле (SE),
ЭЛИАССОН Томас (SE),
БУРМЕЙСТЕР Янке (SE),
ПОГЕН Матс-Эрьян (SE),
СТЬЕРНСВЕРД Пер (SE)****(54) ГАЗООЧИСТНОЙ СЕПАРАТОР****(57) Формула изобретения**

1. Газоочистной сепаратор (2') для разделения текучей смеси веществ различной плотности, таких как газ и жидкость, содержащий:

кожух (4', 70'), образующий внутреннее пространство,

роторный узел, расположенный в указанном внутреннем пространстве и способный вращаться вокруг оси (64') относительно кожуха, и

кожуховый элемент (72'), установленный в указанном кожухе (4', 70') так, чтобы допустить течение текучей среды к любой стороне кожухового элемента (72'), причем текучая среда, текущая по одной стороне указанного элемента (72'), направляется указанным элементом к наружной стороне указанного кожуха (4', 70') через первое выходное отверстие (10') в указанном кожухе (4', 70');

отличающийся тем, что указанная текучая среда направляется через выпускной проход (211), соединяющий указанный кожуховый элемент (72') с наружной стороной кожуха, причем выпускной проход (211) уплотнен с по меньшей мере одним из: кожуховым элементом (72') и кожухом (4', 70') посредством уплотнительного элемента, обеспеченного около выпускного прохода (211).

2. Сепаратор (2') по п.1, в котором указанный выпускной проход (211) отделен промежутком от указанного кожуха (4', 70').

3. Сепаратор (2') по п.1 или 2, в котором указанный выпускной проход (211) отделен от кожухового элемента (72') и уплотнен с ним посредством уплотнительного элемента (215).

4. Сепаратор (2') по п.1 или 2, в котором указанный выпускной проход (211) отделен от кожухового элемента (4', 70') и уплотнен с ним посредством уплотнительного элемента (213).

5. Сепаратор (2') по п.3, в котором один или каждый уплотнительный элемент для

скрепления указанного выпускного прохода (211) помещен на наружной поверхности, прилегая к выступу, образуемому указанной поверхностью.

6. Сепаратор (2') по п.1, в котором указанный выпускной проход (211) образует одно целое с клапанным узлом (14'), расположенным снаружи от кожуха (4', 70') для регулирования потока текучей среды из кожуха (4', 70').

7. Сепаратор (2') по п.1, в котором один или каждый уплотнительный элемент является кольцевым уплотнением.

8. Сепаратор (2') по п.1, в котором указанный выпускной проход (211) отделен от указанного кожуха (4', 70') так, чтобы позволить текучей среде, находящейся между кожуховым элементом (72') и указанным кожухом (4', 70') течь по всему его наружному периметру.

RU 2012106326 A

RU 2012106326 A