

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012106222/03, 21.02.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.02.2012

(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'), образующий внутреннее пространство,
отверстие для пропускания потока текучей среды вдоль пути для потока между наружной частью указанного кожуха (4') и указанным внутренним пространством, и
выступ (6') выступающий вверх от кожуха (4') и окружающий указанное отверстие; отличающийся тем, что выступ (6') содержит изогнутую поверхность (221), проходящую внутрь в отверстие.

2. Сепаратор (2') по п.1, в котором указанная изогнутая поверхность (221) образует замкнутую петлю вокруг отверстия и идет внутрь в отверстие так, чтобы уменьшить площадь отверстия при продвижении через указанное отверстие от наружной стороны указанного кожуха (4') в направлении указанного внутреннего пространства.

3. Сепаратор (2') по п.2, в котором указанная изогнутая поверхность (221) описывает частично круговую линию при наблюдении в поперечном разрезе, выполненном в плоскости, совпадающей с продольной осью (64') через указанное отверстие.

4. Сепаратор (2') по любому из пп.1-3, в котором выступ (6') содержит в общем цилиндрическую форму (217), свободный конец которой снабжен круговым выступом (219), образующим изогнутую поверхность (221).

5. Сепаратор (2') по любому из пп.1-3, который содержит также патрубок (22'), который может соединяться с выступом (6') так, что внутренняя поверхность (216) патрубка (22') сочетается с изогнутой поверхностью выступа (6') для получения изогнутой поверхности в пути.

6. Сепаратор (2') по п.5, в котором внутренняя поверхность патрубка (216) встречается с изогнутой поверхностью (221) на краю (229) выступа (6') и в этой точке встречи ориентирована по касательной к изогнутой поверхности (221).

7. Сепаратор (2') по п.5, в котором патрубок (22') дополнительно содержит изогнутую стенку (235), конфигурированную для прилегания к изогнутой поверхности (221) выступа

(6').

8. Сепаратор (2') по любому из пп.6 или 7, в котором патрубок (22') может соединяться с выступом (6') при любой ориентации вращения.

9. Сепаратор (2') по п.8, в котором патрубок (22') может соединяться с выступом (6') путем сварки трением.

10. Способ сборки газоочистного сепаратора, причем сепаратор (2') представляет собой сепаратор (2') по любому из пп.5-9, причем этот способ содержит этап соединения патрубка (22') с выступом (6') путем сварки трением.

RU 2012106222 A

RU 2012106222 A