



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2007121791/12, 22.11.2005

(30) Конвенционный приоритет:
23.11.2004 DE 102004056455.8

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2009 Бюл. № 1

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
25.06.2007(86) Заявка РСТ:
EP 2005/012495 (22.11.2005)(87) Публикация РСТ:
WO 2006/056409 (01.06.2006)Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ",
пат.пов. А.В.Поликарпову(71) Заявитель(и):
МАЛАМУТМАНН Ойген (DE),
МАЛАМУТМАНН Виктор (DE)(72) Автор(ы):
МАЛАМУТМАНН Ойген (DE),
МАЛАМУТМАНН Виктор (DE)

(54) КОАКСИАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДАЧИ

(57) Формула изобретения

1. Устройство для подачи текучих сред, содержащее линию подачи текучей среды, содержащую первую камеру, предназначенную для подачи первой текучей среды, и вторую камеру, предназначеннную для подачи второй текучей среды, и концевой элемент, предназначенный для подачи смеси текучих сред на поверхность, открытую для указанной смеси, и включающий первую камеру с первой текучей средой и вторую камеру со второй текучей средой, причем между камерами выполнены инжекционные отверстия, предназначенные для выпуска первой текучей среды во вторую камеру, а между второй камерой и наружной поверхностью выполнены выпускные отверстия, при этом две камеры имеют уплощенную форму в зоне концевого элемента, и вторая камера расположена смежно с первой камерой с образованием структуры в виде слоев.

2. Устройство по п.1, в котором первая и вторая камера образованы путем аксиального разделения линии подачи текучей среды.

3. Устройство по п.2, в котором камеры выполнены коаксиально.

4. Устройство по п.2, в котором поперечное сечение первой камеры имеет форму круга, а поперечное сечение второй камеры имеет форму кольцевого сегмента.

5. Устройство по п.2, в котором между третьей камерой и наружной поверхностью расположены всасывающие отверстия для всасывания смеси текучих сред через указанную третью камеру и для выпуска смеси против направления подачи.

6. Устройство по п.2, в котором на одном конце линии подачи имеется наконечник, через который соответствующие текучие среды подаются в соответствующие камеры.

7. Устройство по п.6, в котором наконечник содержит наружные трубчатые патрубки, предназначенные для соединения внешних линий подачи, и внутренние соединительные

RU 2007121791 A

RU 2007121791 A

элементы, предназначенные для введения в соответствующие камеры с образованием герметичного соединения, причем соответствующая текучая среда подается через проход, направленный к соответствующей камере через соответствующий трубчатый патрубок, дно и соответствующий соединительный элемент.

8. Устройство по любому из пп.1-7, в котором инжекционные отверстия меньше, чем выпускные отверстия.

9. Устройство по любому из пп.1-7, в котором инжекционные и выпускные отверстия расположены по существу на одной линии в радиальном направлении.

10. Устройство по любому из пп.1-7, в котором центральные оси инжекционных и выпускных отверстий расположены под углом от 0 до 90°, предпочтительно по существу под углом 90°, или 60°, или 45°, или 30° относительно центральной оси выпускного устройства, причем соответствующее инжекционное отверстие выполнено соосным с соответствующим выпускным отверстием.

11. Устройство по любому из пп.1-7, в котором поперечное сечение инжекционных и выпускных отверстий круглое, или прямоугольное, или овальное, или эллиптическое, или имеет форму сегмента круга, или кольцевого сегмента, либо форму звезды.

12. Устройство по любому из пп.1-7, в котором один конец может быть закрыт уплотнительным элементом.

13. Устройство по п.12, в котором внутренний выступ уплотнительного элемента герметизирует камеру от первой и третьей камеры, тогда как первая и третья камеры сообщаются через полость уплотнительного элемента с обеспечением возможности прохождения текучей среды из третьей камеры в первую камеру.

14. Устройство по п.12, в котором камеры герметизированы друг от друга при помощи уплотнительного элемента, причем между третьей камерой и первой камерой выполнено соединение, закрываемое клапаном, с обеспечением возможности прохождения текучей среды из третьей камеры в первую камеру.

15. Способ подачи смеси текучих сред на поверхность, в котором первую текучую среду через инжекционные отверстия впрыскивают из первой камеры, имеющей уплощенную форму, во вторую текучую среду, находящуюся во второй камере, имеющей уплощенную форму и расположенной смежно с первой камерой с образованием структуры в виде слоев, при этом текущие среды в течение заданных промежутков времени подвергают воздействию давления по отдельности в камерах с обеспечением образования заданной смеси текучих сред во второй камере, а образованную смесь текучих сред затем выпускают из второй камеры наружу через выпускные отверстия.

16. Способ по п.15, в котором третья текучая среда вытекает из третьей камеры в первую камеру с обеспечением ее введения во вторую камеру вместо первой текучей среды.

17. Способ по п.15, в котором в третьей камере создают разрежение для вытягивания через нее смеси текучих сред.

18. Способ по любому из пп.15-17, в котором первая текучая среда представляет собой жидкость, а вторая текучая среда представляет собой газ.

19. Способ по п.18, в котором жидкость вводят в газ, в результате чего образуется аэрозоль.