

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

(21)(22) Заявка: 2017123239, 08.12.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.12.2014 DE 102014118138.7(43) Дата публикации заявки: 10.01.2019 Бюл. №
01(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 10.07.2017(86) Заявка РСТ:
DE 2015/100519 (08.12.2015)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2016/091252 (16.06.2016)

Адрес для переписки:

125009, Москва, а/я 332, ООО "Инэврика"

(71) Заявитель(и):

ЛАР ПРОСЕСС ЭНЭЛАЙЗЕР АГ (DE)

(72) Автор(ы):

АРТС Вернер (DE),
ГЕНТЕ Вольфганг (DE)(54) **АНАЛИЗИРУЮЩАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АНАЛИЗА ВОДЫ И СТОЧНЫХ ВОД**

(57) Формула изобретения

1. Анализирующая система для анализа воды и сточных вод, содержащая анализирующее устройство, включающее в себя

корпус устройства, вмещающий компоненты устройства и имеющий на поверхности выпускное отверстие, сформированное как отверстие для ввода проб для ввода анализируемого вещества в компонент устройства, когда указанный корпус устройства закрыт, и

шприц, имеющий выпускное отверстие впрыскивающей иглы, нормаль к поверхности выпускного отверстия, совпадающую с продольной осью, и/или содержащий автоматический выталкивающий элемент для выталкивания заранее установленного количества вещества в заранее установленный период впрыска.

2. Анализирующая система по п. 1, в которой упомянутое отверстие для ввода проб соединено с цилиндрическим реакционным сосудом для теплового разделения анализируемого вещества, и имеет направляющие средства для направления шприца в заранее установленное местоположение впрыска.

3. Анализирующая система по п. 2, в которой указанные направляющие средства в соответствии с формой впрыскивающей иглы, сформированы таким образом, что продольная ось введенной впрыскивающей иглы совпадает с продольной осью реакционного сосуда, и, в частности, содержат цилиндрическую или коническую направляющую муфту.

4. Анализирующая система по п. 3, в которой указанные направляющие средства содержат стопорное устройство для ограничения глубины проникновения впрыскивающей иглы в реакционный сосуд.

5. Анализирующая система по п. 1, в которой указанный выталкивающий элемент выполнен как блокируемая пружина сжатия, которая оказывает воздействие на поршень указанного шприца.

6. Анализирующая система для анализа воды и сточных вод по п. 2, в которой подвод газа-носителя соединен с указанным реакционным сосудом на стороне ввода, указанный подвод газа-носителя содержит регулируемые средства для настройки давления и расхода газа-носителя, который будет подаваться в указанный реакционный сосуд.

7. Анализирующая система по п. 6, в которой указанный подвод газа-носителя содержит первую ветвь для подачи азота и вторую ветвь для подачи кислорода, причем в указанной первой ветви предусмотрен первый регулятор давления и регулятор расхода для регулирования давления или расхода подаваемого азота, а в указанной второй ветви предусмотрен второй регулятор давления и регулятор расхода для регулирования давления или расхода кислорода, который должен смешиваться с азотом.

8. Анализирующая система по п. 7, в которой указанные первый и второй регуляторы давления и расхода, в частности, выполнены и настроены таким образом, что может быть достигнуто снижение концентрации на коэффициент как минимум 10, в частности, как минимум 100, и более точно около 1000 во время смешивания кислорода с азотом.

9. Анализирующая система для анализа воды и сточных вод по п. 1, дополнительно содержащая устройство обнаружения и оценки для обнаружения заранее установленного компонента анализируемого вещества и регулируемое устройство последующей обработки для последующей обработки результата обнаружения, управляемой вручную.

10. Анализирующая система по п. 9, в которой указанное устройство обнаружения содержит анализатор кислорода и/или двуокиси углерода, и/или азота, и/или фосфора для определения концентрации кислорода, двуокиси углерода, азота и/или фосфора, соответственно, в зависимости от времени в потоке газа-носителя, выходящем из указанного реакционного сосуда, и предусмотрено указанное устройство последующей обработки для повторной регулировки вручную времени накопления для накопления соответствующих значений концентрации, определенных в зависимости от времени.

RU 2017123239 A

RU 2017123239 A