



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011124794/07, 22.12.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.12.2008 US 61/140,313

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2013 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 25.07.2011(86) Заявка РСТ:
US 2009/069239 (22.12.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/075410 (01.07.2010)

Адрес для переписки:

123242, Москва, Кудринская площадь, 1, а/я 35,
"Михайлюк, Сороколат и партнеры-патентные
поверенные"

(71) Заявитель(и):

СОСЬЕТЕ БИК (FR)

(72) Автор(ы):

КУРЕЛЛО Майкл (US),
СТЕПАН Констанс (US)(54) **ГЕНЕРАТОР ВОДОРОДА С АЭРОГЕЛЕВЫМ КАТАЛИЗАТОРОМ**

(57) Формула изобретения

1. Генератор газа, содержащий
реакционную камеру, в которой водное топливо на гидриде металла реагирует в
присутствии катализатора для получения газа водорода и водного побочного продукта
бората;

средство для минимизации испарения водной части побочного продукта, чтобы
минимизировать осаждение бората.

2. Генератор газа по п.1, отличающийся тем, что катализатор выполнен на
аэрогелевой подложке.

3. Генератор газа по п.1, отличающийся тем, что содержит борогидрид натрия и
борогидрид калия.

4. Генератор газа по п.1, отличающийся тем, что средство для минимизации испарения
содержит средство для поддержания давления реакционной камеры ниже давления
насыщения воды при температуре реакционной камеры.

5. Генератор газа по п.4, отличающийся тем, что средство для поддержания давления
содержит клапан для водорода, имеющий пороговое давление для открытия, чтобы
позволить газу водороду выходить из генератора газа.

6. Генератор газа по п.1, отличающийся тем, что средство для минимизации испарения
содержит средство для поддержания температуры реакционной камеры ниже
температуры насыщения воды при давлении реакционной камеры.

тем, что мембрана расширяется, когда жидкость в емкости для жидкости поступает в аппарат для растворения, и сжимается, когда эта жидкость выходит из аппарата для растворения.

24. Аппарат для растворения по п.23, отличающийся тем, что содержит также впускной клапан, расположенный перед аппаратом для растворения, или выпускной клапан, расположенный после аппарата для растворения.

25. Аппарат для растворения по п.23, отличающийся тем, что содержит также ограничитель потока.

RU 201124794 A

RU 201124794 A