

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202192561 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.01.31
Дата публикации отчета
2022.05.31

(51) Int. Cl. *B01J 12/00* (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2017.12.21

(54) СЕКЦИОНИРОВАННЫЙ ПАРОВОЙ РИФОРМЕР МЕТАНА КОРОБЧАТОГО ТИПА

(31) 62/438,151; 15/847,053

(32) 2016.12.22; 2017.12.19

(33) US

(62) 201991543; 2017.12.21

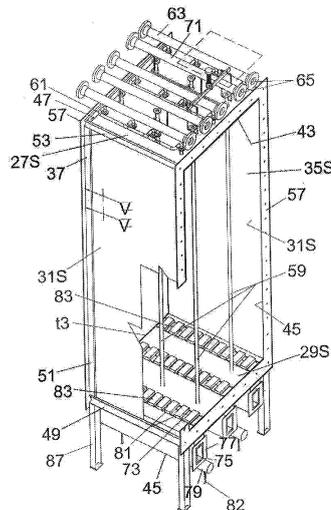
(88) 2022.05.31

(71) Заявитель:
ЭКСТИЕЛ ХОЛДИНГЗ, ЭЛЭЛСИ
(US)

(72) Изобретатель:
Браун Том, Карр Грег, Нгуен Куонг,
О'Брайен Майкл (US)

(74) Представитель:
Махлина М.Г. (RU)

(57) Изобретение относится к паровым риформерам метана. Настоящее изобретение предлагает паровой риформер метана коробчатого типа, содержащий верхнюю стенку, нижнюю стенку и боковые стенки, образующие внутреннюю полость. Вдоль верхней стенки снаружи внутренней полости расположена по меньшей мере одна труба подачи сырья. Вдоль верхней стенки снаружи внутренней полости расположена по меньшей мере одна труба подачи топлива. Снаружи нижней стенки расположена по меньшей мере одна труба сбора синтез-газа. Снаружи нижней стенки расположен по меньшей мере один короб сбора дымового газа. Во внутренней полости рядом с верхней стенкой расположены горелки, соединенные с трубой подачи топлива. Горелки обеспечивают лучистый нагрев труб реактора. Также предусмотрен другой вариант парового риформера метана коробчатого типа.



A3

202192561

202192561

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202192561

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

B01J 12/00 (2006.01)

B01J 19/24 (2006.01)

B01J 8/06 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

B01J, C01C, C01B, F28F

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
Esp@cenet, PatSearch, ЕАПАТИС, Google Patents, PATENTSCOPE

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

| Категория* | Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей | Относится к пункту № |
|------------|---|----------------------|
| Y | Hydro-Chem: "Hydro-Chem, a division of Linde Engineering", 20.04.2015 [online] [найдено 20.03.2022]. Найдено в < https://www.linde-gas.com/en/images/HYDROPRIME%20n-Site%20Hydrogen%20datasheet%20April%202015_tcm17-419847.pdf >. | 1 - 5 |
| Y | US 2011/142722 A1 (HEMMINGS JOHN WILLIAM и др.), 16.06.2011, абзацы с [0066] по [0069], фиг. 3 | 1 |
| Y | CA 935972 A (SELAS CORP OF AMERICA), 30.10.1973, с. 4, строка 32 – с. 5, строка 10, фиг. 1 – 2 | 1 - 3 |
| Y | US 5945074 A (MANNESMANN AG), 31.08.1999, столбец 1, строки 36 – 54, фиг. 1 – 2 | 4, 5 |

последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **22/03/2022**

Уполномоченное лицо:

Начальник отдела механики,
физики и электротехники

 Д.Ф. Крылов