

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202490099 (13) АЗ

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2024.03.29
Дата публикации отчета
2024.06.28

(51) Int. Cl. C25B 1/02 (2006.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 9/05 (2021.01)
H01M 8/06 (2016.01)
B01D 53/32 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.07.27

(54) ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЯЧЕЙКА И СПОСОБ ОБРАБОТКИ ГАЗОВОГО ПОТОКА, СОДЕРЖАЩЕГО ВОДОРОД

(31) 1910939.6
(32) 2019.07.31
(33) GB
(62) 202290428; 2020.07.27
(88) 2024.06.28
(71) Заявитель:
ЭНАПТЕР С.Р.Л. (IT)

(72) Изобретатель:
Шмидт Жан-Юсту, Филли Антонио,
Чапман Шон Кроуфорд, Даймонд
Лазарус, Прокаччио Дэниэл,
Каппеллетти Алессандро (IT)

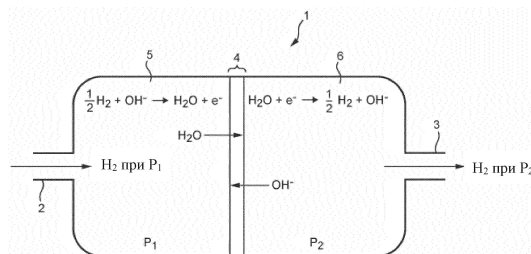
(74) Представитель:
Джермакян Р.В., Угрюмов В.М.,
Гизатуллина Е.М., Строкова О.В.,
Костюшенкова М.Ю., Гизатуллин
Ш.Ф. (RU)

(57) Электрохимическая ячейка или их стек, где каждая ячейка стека содержит по меньшей мере: узел мембранного электрода (МЕА), причем МЕА содержит по меньшей мере: анод, катод и ионообменную мембрану между ними, вход в анодную полуячейку для подачи водорода при первом давлении и выход из катодной полуячейки для переноса водорода при втором давлении, а также средства для обеспечения ячейки необходимым питанием. В одном варианте осуществления очистка и сжатие водорода происходят путем использования следующего реакционного пути: формула (A) и формула (B).

АЕМ Анод (I)



АЕМ Катод (II)



АЗ

202490099

202490099

АЗ

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202490099А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
См. дополнительный лист

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

C25B 1/02, C25B 11/032, C25B 9/05, H01M 8/06, B01D 53/32

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если возможно, используемые поисковые термины)
Espacenet, EAPATIS, WIPO Patenscope

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	US 20040142215 A (BARBIR FRANO et al) A1 2004-07-22	1-11, 19-22
A	пар. [0006]-[0010], [0022]-[0025], [0031]-[0041]	
A	пар. [0006]-[0010], [0022]-[0025], [0031]-[0041]	12-18
Y	VINCENT IMMANUEL et al. Low cost hydrogen production by anion exchange membrane electrolysis: A review. RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, 2017, Vol. 81, p. 1690-1704	1-11, 19-22
A	р.1691, правая колонка стр.50 - р.1700, левая колонка стр.11, р.1702, правая колонка стр.2-22, весь документ	12-18
Y	US 2004040862 A1 (GINER ELECTROCHEMICAL SYSTEMS) 2004-03-04	1-11, 19-22
A	пар. [0005]-[0009], [0017]-[0023], [0034]-[0039]	
Y	WO 2014197693 A1 (NUVERA FUEL CELLS, INC.) 2014-12-11	1-3,19-22
A	пар. [0004]-[0011], [0022]-[0025]	
A	пар. [0004]-[0011], [0022]-[0025]	4-18
A	US 20190264341 A1 ([US] XERGY INC.) 2019-08-29	1-22
	пар. [0013]-[0020], [0013]-[0020],[0117]-[0126],[0133],[0151]-[0157],	

 последующие документы указаны в продолжении графы

* 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

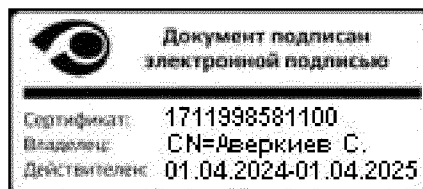
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«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: 16 мая 2024 (16.05.2024)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202490099

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

МПК:

C25B 1/02 (2006.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 9/05 (2021.01)
H01M 8/06 (2016.01)
B01D 53/32 (2006.01)

СПК:

C25B 1/02
C25B 11/032
C25B 9/05
H01M 8/06
B01D 53/32