

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202292197** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2022.10.31**  
Дата публикации отчета  
**2023.01.31**

(51) Int. Cl. **C10K 1/00** (2006.01)  
**B01D 53/86** (2006.01)  
**C12P 1/00** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2019.02.12**

---

**(54) ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ КОМПОНЕНТОВ ИЗ  
ГАЗОВОГО ПОТОКА**

---

(31) **62/629,160; 62/656,813**

(32) **2018.02.12; 2018.04.12**

(33) **US**

(62) **202091883; 2019.02.12**

(88) **2023.01.31**

(71) Заявитель:  
**ЛАНЦАТЕК, ИНК. (US)**

(72) Изобретатель:  
**Розин Ричард, Грин Джейсон, Шульц  
Тейлор (US)**

(74) Представитель:  
**Хмара М.В. (RU)**

---

(57) В изобретении предложен способ получения ферментируемого газового потока из источника газа, который содержит один или несколько компонентов, которые могут оказывать вредное воздействие на процесс ферментации. Для получения ферментируемого газового потока входящий газовый поток приводят в контакт с катализатором, в результате чего снижают содержание обнаруженных в газовом потоке компонентов, которые могут оказывать вредное воздействие на расположенные ниже по потоку модули очистки и/или ингибирующее воздействие на расположенные ниже по потоку микроорганизмы, ферментирующие газ. Предпочтительно, по меньшей мере часть ферментируемого газового потока направляют в биореактор, который содержит микроорганизмы, ферментирующие газ, без ингибирования процесса ферментации.

---

**A3**

**202292197**

**202292197**

**A3**

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

Номер евразийской заявки:

**202292197**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

**C10K 1/00 (2006.01)**  
**B01D 53/86 (2006.01)**  
**C12P 1/00 (2006.01)**

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C10K1/00, C10K3/00, B01D153/00, 53/40, 53/72, 53/86, 53/92, 53/94, C12P1/00, B01J23/00, 23/72, B01J27/00, 27/53

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)  
ЕРАРАIS, PATENTSCOPE, ESPACENET, ЯНДЕКС ПАТЕНТЫ

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	US 2010/0000911 A1 (BASF SE) 2010-01-07 формула, [0011], [0013], [0017], [0021], примеры 1-4	1-17
Y	RU 2297878 C2 (АКСЕНС) 2005-09-10 формула, с.5-6, таблица 1, пример С	1-17
Y	US 2005/281725 A1(NEOS EUROPE LIMITED) 2005-12-22 формула, с.3, примеры 1-11, [0043], [0076]-[0080], таблицы 1, 6, 8	1-17
Y	US 4360504 A (BASF AG) 1982-11-23 формула, колонка 4, примеры 1, 2, 7	1-17
Y	WO 2011/002318 A1(LANZATECH NEW ZEALAND LTD et al) 2011-01-06 формула, с.24-26	7-17
Y	ZHOU FU-XUN et al., " CATALYTIC DEOXYGENATING CHARACTERISTICS OF OXYGEN-BEARING COAL MINE METHANE IN THE FLUIDIZED BED REACTOR", Journal of Fuel Chemistry and Technology, 2013, Volume 41, Issue 5, стр.523-529 реферат, стр.524-528.	1-17
Y	WO 2012/054798 A1(LANZATECH NEW ZEALAND LTD et al) 2012-04-26 формула, с.40-44	7-17

последующие документы указаны в продолжении

\* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

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

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

"Р" - 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

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

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

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

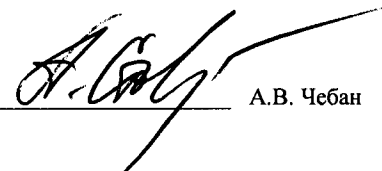
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **19/12/2022**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины

  
А.В. Чебан