

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201900554** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.08.31
Дата публикации отчета
2020.11.30

(51) Int. Cl. **G01N 27/14** (2006.01)
G01N 21/3504 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.12.13

(54) ГАЗОВЫЙ СЕНСОР ДЛЯ ИНДИКАЦИИ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

(31) **2018146795**

(32) **2018.12.27**

(33) **RU**

(88) **2020.11.30**

(71) Заявитель:
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ" (СПбГУ) (RU)**

(72) Изобретатель:

**Гаськов Александр Михайлович,
Румянцева Марина Николаевна,
Чижов Артём Сергеевич, Земцова
Елена Георгиевна, Смирнов
Владимир Михайлович (RU)**

(74) Представитель:

**Матвеев А.А., Матвеева Т.И., Леонов
И.Ф. (RU)**

(57) Изобретение относится к измерительной технике, может быть использовано для создания полупроводниковых газовых сенсоров и переносных автономных газоанализаторов для контроля качества воздуха, обнаружения летучих органических соединений, утечки углеводородов и направлено на повышение чувствительности к детектированию летучих органических веществ в воздухе, таких как формальдегид и бензол, а также на снижение его энергопотребления. Принцип действия заявленного устройства основан на измерении сопротивления толстой пленки оксида металла (SnO₂ или ZnO), нанесенной на изолирующую подложку между измерительными электродами. Более конкретно, изобретение направлено на замену нагрева чувствительного слоя УФ-излучением, что приводит к снижению рабочей температуры и энергопотребления при детектировании в воздухе летучих органических веществ: формальдегида, бензола. Изобретение относится к измерительной технике и может быть использовано в переносных автономных измерительных устройствах для контроля качества воздуха, обнаружения токсичных органических веществ, утечки углеводородов.

A3

201900554

201900554

A3

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

Номер евразийской заявки:

201900554

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

G01N 27/14 (2006.01)

G01N 21/3504 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

G01N 27/00, 27/04, 27/407, 27/12, 27/14, 21/35/04, B82B 1/00

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

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 2464554 C1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ") 20.10.2012	1
A	US 8052854 B1 (THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE ADMINISTRATOR OF NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION) 08.11.2011	1
A	US 2016/0061761 A1 (ALPHA MOS S.A. et al.) 03.03.2016	1
A	US 2013/0040397 A1 (ALEXANDER STAR et al.) 14.02.2013	1
A	RU 120775 U1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПОЛИТЕХ-ИНФОРМ") 27.09.2012	1

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

«Х» - 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

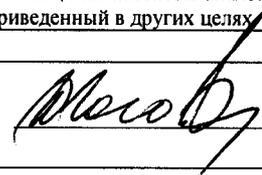
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **28/10/2020**

Уполномоченное лицо:

Начальник Управления экспертизы



Д.Ю. Рогожин