

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202192650** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.08.31
Дата публикации отчета
2022.12.30

(51) Int. Cl. **G01F 1/69** (2006.01)
G01P 5/12 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.10.27

(54) СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ТЕКУЧЕЙ СРЕДЫ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

(31) **2020135252**

(32) **2020.10.26**

(33) **RU**

(88) **2022.12.30**

(71) Заявитель:
**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ,
ОТ ИМЕНИ КОТОРОЙ
ВЫСТУПАЕТ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ ПО
КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
"РОСКОСМОС" (RU)**

(72) Изобретатель:

**Гончар Игорь Иванович, Мартин
Александр Вячеславович, Кадина
Лариса Евгеньевна (RU)**

(74) Представитель:

Горбановский Н.Г. (RU)

(57) Изобретение относится к измерительной технике, может использоваться в ракетно-космической и других областях промышленности для определения расхода потока жидкостей и газов в контрольной точке сечения трубопровода. Технический результат - повышение точности и расширение диапазона измерений, повышение надежности терморезистора исключением его перегрева. Способ измерения расхода текучей среды состоит в том, что осуществляют нагрев терморезистора импульсным током с последующим определением по измерению его сопротивления расхода текучей среды, при этом используют одновременно измерение термоанемометрическим методом за счет измерения сопротивления терморезистора в момент подачи импульсов нагрева и после его подачи и калориметрическим методом за счет измерения разности сопротивлений терморезистора в момент подачи импульсов до и после нагрева терморезистора. Особенностью устройства является применение тонкопленочного платинового терморезистора в "точечном" исполнении с площадью меандра до 1 кв. мм, размещенного на стеклянной подложке шириной до 1 мм и толщиной до 200 мкм с показателем тепловой инерции не более 5 мс.

A3

202192650

202192650

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

202192650**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

G01F 1/69 (2006.01)

G01P 5/12 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

G01F 1/68-1/684, 1/69-1/692, G01P 5/00-5/12

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
Espacenet, ЕАПАТИС, ЕРОQUE Net, Reaxys, Google**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A, D	RU 2004102301 A (ООО "КУБАНЬГАЗПРОМ") 10.07.2005	1-5
A	WO 2005/054787 A (DIGMESA AG et al.) 16.06.2005	1-5
A	EP 3012596 A1 (WENGLOR FLUID GMBH) 27.04.2016	1-5
A	RU 2002130147 A (ТИХОНОВ ВАЛЕРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ) 10.05.2004	1-5
A	RU 2001111131 A (ООО "ЮГПРОМАВТОМАТИЗАЦИЯ" и др.) 20.05.2003	1-5

 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

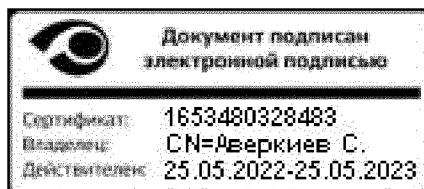
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«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: 15 ноября 2022 (15.11.2022)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев