МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра «Вычислительная техника»

Дисциплина «Право интеллектуальной собственности»

**Лабораторная работа №2.**

**Составление заявки на выдачу патента на изобретение**

**3 вариант**

Выполнил:

студент группы ИВТАПбд-31.

Вершинин Д. В.

Проверил:

Скворцов С. В.

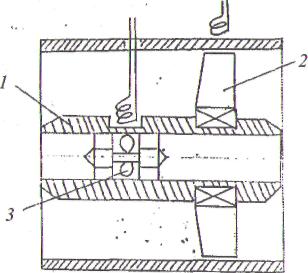
Ульяновск, 2019

**Текст задания**

Для измерения расхода жидкости применяются турбинные расхо­домеры, которые содержат один датчик расхода в виде основной вертушки, имеющей полую часть, по скорости вращения которой судят о расходе жидкости. В состав расходомера входят также электрическая измерительная схема, преобразующая измеренную физическую вели­чину в электрический сигнал.

Известные расходомеры не дают возможности с одним датчиком измерять установившиеся и неустановившиеся потоки, большие и малые расходы.

Предложено внутри полой час­ти *1* основной вертушки *2* соосно с ней смонтировать дополнительно малоинерционную вертушку *3* Основная вертушка, об­ладающая значительной инерци­онностью, предназначена для из­мерения расхода на установив­шихся режимах. Дополнительная малоинерци­онная вертушка измеряет расход при переходных режимах и ма­лых расходах. Таким образом, обеспечивает­ся измерение расхода при уста­новившихся, переходных режи­мах и малых расходах.



**Заявление о выдаче патента**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата поСТУПЛЕНИЯ**  (дата регистрации)  оригиналов документов заявки | (21) **регистрационный №** | | | | **ВХОДЯЩИЙ №** | | | |
|  | (85) **ДАТА ПЕРЕВОДА** международной заявки на национальную фазу | | | | | | | |
| (86)  *(регистрационный номер международной заявки и дата международной подачи, установленные получающим ведомством)*  (87)  *(номер и дата международной публикации международной заявки)*  (96)  *(номер евразийской заявки и дата ее подачи)*  (97)  (*номер и дата публикации евразийской заявки)* | | **АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ**  *(почтовый адрес, фамилия и инициалы или наименование адресата)*  **Северный Венец, 32, г. Ульяновск, 432027 ГОУ ВПО**  **“Ульяновский государственный технический университет”**  **Проректору по научной работе**  Телефон: (**8422)77 80 87** Факс: (**8422)43 03 23**  Адрес электронной почты: **ois@ulstu.ru**  **АДРЕС ДЛЯ СЕКРЕТНОЙ ПЕРЕПИСКИ**  *(заполняется при подаче заявки на секретное изобретение)* | | | | | | |
| **З А Я В Л Е Н И Е**  **о выдаче патента Российской Федерации**  **на изобретение** | | **В Федеральную службу**  **по интеллектуальной собственности**  **Бережковская наб., д. 30, корп. 1, г. Москва, Г-59, ГСП-3, 125993, Российская Федерация** | | | | | | |
| (54) **Название ИЗОБРЕТЕНИЯ**  Способ обработки хирургических материалов | | | | | | | | |
| (71) **ЗАЯВИТЕЛЬ (***фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) физического лица или наименование юридического лица (согласно учредительному документу), место жительства или место нахождения, название страны и почтовый индекс)*  **Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования**  **“Ульяновский государственный технический университет”**  **Северный Венец, 32, гю Ульяновск, 432027**  изобретение создано за счет средств федерального бюджета  Заявитель является:  государственным заказчиком  муниципальным заказчиком  исполнитель работ *(указать наименование)*  исполнителем работ по:  государственному контракту  муниципальному контракту  заказчик работ *(указать наименование)*  Контракт от № | | | | | **ИДЕНТИФИКАТОРЫ ЗАЯВИТЕЛЯ**  **ОГРН**  **1027301160227**  **КПП**  **732501001**  **ИНН**  **7325000053**  **СНИЛС**  **ДОКУМЕНТ***(серия, номер)*  **КОД СТРАНЫ** *(если он установлен)*  **RU** | | | |
| (74) **ПРЕДСТАВИТЕЛЬ(И) ЗАЯВИТЕЛЯ** *(указываются фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) лица, назначенного заявителем своим представителем для ведения дел по получению патента от его имени в Федеральной службе по интеллектуальной собственности или являющееся таковым в силу закона)* | | | | | патентный поверенный  представитель по доверенности  представитель по закону | | | |
| Фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии)  Адрес  Срок представительства *(если к заявлению приложена доверенность представителя заявителя, срок может не указываться)* | | | | | Телефон:  Факс:  Адрес электронной почты:  Регистрационный номер патентного поверенного | | | |
| (72) **АВТОР**  *Фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии)* | | | | Адрес места жительства, включающий официальное наименование страны и ее код | | | | |
| **Вершинин Дмитрий Вячеславович** | | | | **Россия, г. Ульяновск, 432044, ул. Хрустальная д. 41, кв. 65** | | | | |
| Я (мы) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии)*  ***Прошу (просим) не упоминать меня (нас) как автора(ов) при публикации сведений***  ***о заявке*** ***о выдаче патента***  Подпись(и) автора(ов)  Просьба автора(ов) не упоминать его (их) при публикации прилагается  *(отмечается при подаче заявки в электронном виде)* | | | | | | | | |
| **ПереЧень прилагаемых документов** | | | | | | | Количество листов в 1 экз. | Количество экземпляров |
| описание изобретения | | | | | | | 2 | 2 |
| перечень последовательностей | | | | | | |  |  |
| формула изобретения (количество пунктов формулы \_\_\_\_\_\_\_\_)  *(указать)* | | | | | | | 1 | 2 |
| чертеж(и) и иные материалы  фигуры чертежей, предлагаемые для публикации с рефератом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(указать)* | | | | | | |  |  |
| реферат | | | | | | | 1 | 2 |
| копия документа, подтверждающего уплату патентной пошлины (пошлин), (*представляется по собственной инициативе заявителя)* | | | | | | | 1 | 1 |
| ходатайство о предоставлении права на освобождение от уплаты патентной пошлины или на уплату этой пошлины в уменьшенном размере | | | | | | |  |  |
| копия первой заявки *(при испрашивании конвенционного приоритета)* | | | | | | |  |  |
| перевод заявки на русский язык | | | | | | |  |  |
| доверенность | | | | | | |  |  |
| согласие представителя заявителя на обработку его персональных данных | | | | | | |  |  |
| просьба автора(ов) не упоминать его (их) при публикации | | | | | | |  |  |
| другой документ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(указать наименование документа)* | | | | | | |  |  |
| дополнительные листы к настоящему заявлению | | | | | | |  |  |
| копия документов заявки (описание, формула изобретения, чертежи (если имеются) и реферат) на машиночитаемом носителе  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *(указать вид носителя)*  ***Подтверждаю****,* ***что копия документов заявки на машиночитаемом носителе является точной копией документов, представленных на бумажном носителе.*** | | | | | | |  |  |
| копия перечня последовательностей на машиночитаемом носителе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(указать вид носителя)*  ***Подтверждаю, что копия перечня последовательностей на машиночитаемом носителе является точной копией перечня последовательностей, представленного на бумажном носителе.*** | | | | | | |  |  |
| **ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПРИОРИТЕТ**  *(заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата подачи заявки)*  ***Прошу установить приоритет изобретения по дате***  1  подачи первой заявки в государстве - участнике Парижской конвенции по охране промышленной собственности (пункт 1 статьи 1382 Кодекса)  2  поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (пункт 2 статьи 1381 Кодекса)  3  подачи более ранней заявки (пункт 3 статьи 1381 Кодекса)  4  подачи/приоритета первоначальной заявки (пункт 4 статьи 1381 Кодекса), из которой выделена настоящая заявка | | | | | | | | |
| № заявки | | | Дата испрашиваемого приоритета на основании указанной заявки | | | Код страны подачи  *(при испрашивании конвенционного приоритета)* | | |
|  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | |
| Ссылка на вышеуказанную заявку № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ приведена в качестве замены представления  описания  чертежей изобретения для установления даты подачи заявки | | | | | | | | |
| **ХОДАТАЙСТВО ЗАЯВИТЕЛЯ**  ***Прошу:***  осуществить публикацию сведений о заявке ранее установленного срока (пункт 1 статьи 1385 Кодекса)  начать рассмотрение международной заявки ранее установленного срока (пункт 1 статьи 1396 Кодекса)  провести экспертизу заявки на изобретение по существу (пункт 1 статьи 1386 Кодекса) | | | | | | | | |
| Уплачена пошлина  по пункту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ приложения к Положению о пошлинах.  по пункту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ приложения к Положению о пошлинах.  Сведения о плательщике *(фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) или наименование юридического лица)*  Идентификаторы плательщика, указываемые в документе, подтверждающем уплату пошлины:  Для физического лица:  Для юридических лиц:  ИНН ИНН **7325000053**  СНИЛС КПП **732501001**  Серия, номер документа, удостоверяющего личность КИО  плательщика  *(заполняется, если копия документа, подтверждающего уплату патентной пошлины, не прилагается к настоящему ходатайству)* | | | | | | | | |
| ***Заявителю известно о том, что в соответствии с подпунктом 4 пункта 1 статьи 6 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 31, ст. 3451; 2009, № 48, ст. 5716; № 52, ст. 6439; 2010, № 27, ст. 3407; № 31, ст. 4173, 4196; № 49, ст. 6409; № 52, ст. 6974; 2011, № 23, ст. 3263; № 31, ст. 4701; 2013, № 14, ст. 1651; № 30, ст. 4038; № 51, ст. 6683; 2014, № 23, ст. 2927; № 30, ст. 4217, 4243) (далее – Федеральный закон от 27 июля № 152-ФЗ),Федеральная служба по интеллектуальной собственности осуществляет обработку персональных данных субъектов персональных данных, указанных в заявлении, в целях и объеме, необходимых для предоставления государственной услуги.***  ***Настоящим подтверждаю, что у заявителя имеются согласия авторов и других субъектов персональных данных, указанных в заявлении, на обработку их персональных данных, приведенных в настоящем заявлении, в Федеральной службе по интеллектуальной собственности в связи с предоставлением государственной услуги. Согласия оформлены в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ.***  *(заполняется только заявителями по российским заявкам)*  ***Заявителю известно, что с информацией о состоянии делопроизводства, в том числе о направленных заявителю документах, можно ознакомиться на сайтах Роспатента (www.rupto.ru) и ФИПС (www1.fips.ru) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».***  ***Подтверждаю достоверность информации, приведенной в настоящем заявлении.***  Подпись  *Первый проректор, проректор по НР Н.Г. Ярушкина 27.02.2019*  *(подпись, фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) заявителя или представителя заявителя, или иного уполномоченного лица, дата подписи (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя или иного уполномоченного на это лица удостоверяется печатью при ее наличии).* | | | | | | | | |

**Описание изобретения**

**Турбинный расходомер**

**МПК G01F 1/11**

Изобретение относится к измерительным приборам, а именно приборам, а именно приборам, измеряющим объёмный расход или массовый расход вещества, то есть количество вещества (объём, масса), проходящее через данное сечение потока, например, сечение трубопровода в единицу времени и может быть применено в нефтяной, нефтехимической и химической промышленности, для контрольных измерений потока жидкости или газа, для дозирования жидкостей или газов в технологических процессах, для контроля транспортировки жидкостей и газов по магистральным или распределительным трубопроводам и т. д.

Известен турбинный расходомер (см. а. с. №486221, кл. G 01f 1/00, опубл. 30.09.1975), содержащий турбину с поворотными лопастями, термокорректирующее устройство, выполненное в виде двух металлических пластин, закрепленных на стержне, счетчика жидкости и валика, передающего вращение турбины к счетчику жидкости.

В качестве наиболее близкого аналога, принятого за прототип принят турбинный расходомер (см. а. с. №484401, кл. G 01f 1/00, опубл. 15.09.1975), применяемый в нефтяной промышленности. Данный прототип содержит корпус с калиброванным каналом, турбину с направляющими спицами, периферийную полую внутри часть лопасти турбины, изогнутые пружины, соединяющие турбину с вторичным преобразователем.

Недостатком данных аналогов является невозможность измерять установившиеся и неустановившиеся потоки, большие и малые расходы из-за отсутствия дополнительной турбины.

Задачей изобретения является расширение измерительных способностей турбинного расходомера без значительного усложнения его конструкции.

Технический результат – повышение измерительных способностей расходомера, возможность измерять установившиеся и неустановившиеся потоки, большие и малые расходы жидкостей или газов.

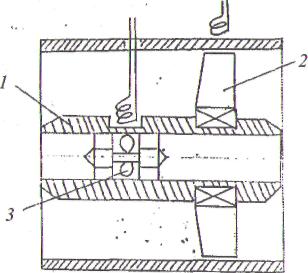
Указанный технический результат при осуществлении изобретения достигается тем, что в заявленном устройстве, как и в известном устройстве, принятом за прототип содержится полая часть лопасти турбины. Особенность заключается в том, что внутри полой час­тиосновной турбины дополнительно смонтирована малоинерционная вертушка, которая измеряет расход при переходных режимах и ма­лых расходах. Таким образом, обеспечивает­ся измерение расхода при уста­новившихся, переходных режи­мах и малых расходах.

Для пояснения предполагаемого изобретения предложен чертеж. Предложено внутри полой час­ти *1* основной вертушки *2* соосно с ней смонтировать дополнительно малоинерционную вертушку *3* Основная вертушка, об­ладающая значительной инерци­онностью, предназначена для из­мерения расхода на установив­шихся режимах. Дополнительная малоинерци­онная вертушка измеряет расход при переходных режимах и ма­лых расходах.

**Формула изобретения**

Турбинный расходомер, содержащий один датчик расхода в виде основной вертушки, имеющей полую часть, по скорости вращения которой судят о расходе жидкости и электрическую измерительную схему, преобразующую измеренную физическую вели­чину в электрический сигнал, *отличающийся тем, что* внутри полой час­ти основной вертушкисоосно с ней смонтирована дополнительная малоинерционная вертушка для измерения расхода при уста­новившихся, переходных режи­мах и малых расходах.

**Чертеж**



**Реферат**

Предлагается турбинный расходомер, состоящий из датчика расхода в виде основной вертушки, имеющей полую часть, электрическую измерительную схеме и дополнительной малоинерционной вертушки, установленной соосно внутри полой части основной вертушки. Устройство предназначено для измерения расхода жидкости, проходящей через данное сечение трубопровода в единицу времени. Устройство может применяться в нефтяной, нефтехимической и химической промышленности, для контрольных измерений потока жидкости или газа, для дозирования жидкостей или газов в технологических процессах, для контроля транспортировки жидкостей и газов по магистральным или распределительным трубопроводам и т. д.

Референт: Д. В. Вершинин.