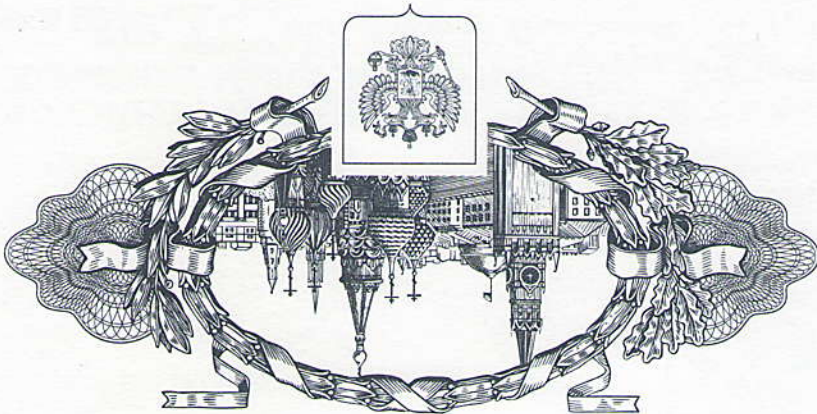


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2525574

СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ЖИДКОСТИ

Патентообладатель(ы): *Общество с ограниченной ответственностью "Экран" (RU)*

Автор(ы): *с.м. на обороте*

Заявка № 2012147405

Приоритет изобретения 07 ноября 2012 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре

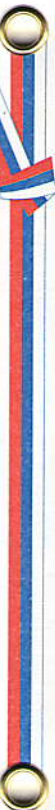
изобретений Российской Федерации 23 июня 2014 г.

Срок действия патента истекает 07 ноября 2032 г.

Руководитель Федеральной службы

по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(19) RU (11) 2 525 574 (13) C2
(51) МПК
G01F 1/66 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2012147405/28, 07.11.2012
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 07.11.2012
Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 07.11.2012
(43) Дата публикации заявки: 20.05.2014 Бюл. № 14
(45) Опубликовано: 20.08.2014 Бюл. № 23
(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2369771 C1, 10.10.2009, EP 1174689 A2, 23.01.2003, RU 2319933 C2, 20.03.2008, US 3940985 A, 02.03.1976
Адрес для переписки:
305008, г.Курск, ул. Косиновская, 57, кв. нет, В.Т. Жуковой

(54) СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ЖИДКОСТИ

(57) Формула изобретения
1. Способ измерения расхода жидкости, протекающей через канал, заключающийся в том, что в сечении канала выбирают сложную виртуальную измерительную поверхность, перекрывающую полностью все сечение канала, затем в ее геометрическом центре или центрах устанавливают ультразвуковую источник или источники, формирующие группу ультразвуковых лучей, пронизывающих виртуальную измерительную поверхность произвольную поверхность с заданным шагом по широте и длине так, что она покрывается сеткой точек пересечения каждого луча с виртуальной измерительной поверхностью, причем каждый луч перпендикулярен поверхности в точке пересечения, затем для каждого луча производят измерение скорости потока вдоль луча в точке пересечения с виртуальной измерительной поверхностью в направлении нормали к упомянутой поверхности по доплеровскому смещению частоты эхосигнала от точки пространства на виртуальной измерительной поверхности, после чего производят интегрирование по всем точкам сетки.
2. Способ по п.1, отличающийся тем, что сложной виртуальной измерительной поверхностью является виртуальная сфера, а единственной точкой установки одного многолучевого ультразвукового источника является геометрический центр этой сферы.

RU 2 525 574 C 2

RU 2 525 574 C 2