

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 88460

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР (ВАРИАНТЫ)

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное предприятие "Уралтехнология" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2009120781

Приоритет полезной модели 01 июня 2009 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 10 ноября 2009 г.

Срок действия патента истекает 01 июня 2019 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2009120781/22, 01.06.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.06.2009

(45) Опубликовано: 10.11.2009 Бюл. № 31

Адрес для переписки:
620100, г.Екатеринбург, а/я 1008, Г.Н.
Шаховой

(72) Автор(ы):

Ледовский Сергей Дмитриевич (RU),
Удилов Сергей Викторович (RU),
Слободчиков Александр Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной
ответственностью
"Научно-производственное предприятие
"Уралтехнология" (RU)

(54) УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР (ВАРИАНТЫ)

(57) Формула полезной модели

1. Ультразвуковой расходомер содержит генератор зондирующих импульсов, первый и второй пьезоэлектрические преобразователи, приемно-усилительный тракт, инвертор, компаратор, управляемый коммутатор, схему формирования уровня, схему измерения времени, выход которой является выходом устройства, при этом пьезоэлектрические преобразователи идентично подключены к первому и второму входам-выходам управляемого коммутатора, первый вход которого подключен к выходу генератора зондирующих импульсов, а второй вход является управляющим, выход коммутатора подключен к входу приемно-усилительного тракта, выход которого через инвертор подключен к информационному входу компаратора, кроме того, выход генератора зондирующих импульсов подключен к первому входу схемы измерения времени, второй вход которой и первый вход схемы формирования уровня подключены к выходу компаратора, а выход схемы формирования уровня подключен к входу установки опорного сигнала компаратора, при этом второй вход схемы формирования уровня является входом установки схемы в исходное состояние.

2. Ультразвуковой расходомер содержит генератор зондирующих импульсов, первый и второй пьезоэлектрические преобразователи, приемно-усилительный тракт, компаратор, управляемый коммутатор, схему формирования уровня, схему измерения времени, выход которой является выходом устройства, при этом один из пьезоэлектрических преобразователей подключен к соответствующим входам-выходам управляемого коммутатора электродом противоположной полярности, по отношению к другому преобразователю, первый вход управляемого коммутатора подключен к выходу генератора зондирующих импульсов, а второй вход является управляющим, выход коммутатора подключен к входу приемно-усилительного тракта, выход которого подключен к информационному входу компаратора, кроме того, выход генератора зондирующих импульсов

подключен к первому входу схемы измерения времени, второй вход которой и первый вход схемы формирования уровня подключены к выходу компаратора, а выход схемы формирования уровня подключен к входу установки опорного сигнала компаратора, при этом второй вход схемы формирования уровня является входом установки схемы в исходное состояние.

