

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 195427

### Счетчик массового расхода и массы вязких жидкостей с автономным источником питания

Патентообладатель: *Закрытое акционерное общество "Электронные и механические измерительные системы" (RU)*

Авторы: *Костарев Евгений Владимирович (RU), Исаева Екатерина Леонтьевна (RU), Ясинов Сергей Владимирович (RU), Невгод Виталий Сергеевич (RU), Камалов Марат Галиевич (RU)*

Заявка № 2019125974

Приоритет полезной модели 16 августа 2019 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 28 января 2020 г.

Срок действия исключительного права на полезную модель истекает 16 августа 2029 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК  
G01F 3/28 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019125974, 16.08.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
16.08.2019

Дата регистрации:  
28.01.2020

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 16.08.2019

(45) Опубликовано: 28.01.2020 Бюл. № 4

Адрес для переписки:  
115516, Москва, а/я 17, Кузнецову Д.В.

(72) Автор(ы):  
Костарев Евгений Владимирович (RU),  
Исаева Екатерина Леонтьевна (RU),  
Ясинов Сергей Владимирович (RU),  
Невгод Виталий Сергеевич (RU),  
Камалов Марат Галиевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Закрытое акционерное общество  
"Электронные и механические  
измерительные системы" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2610546 C1, 13.02.2017. RU 154443  
U1, 27.08.2015. RU 2657321 C1, 13.06.2018. RU  
2700336 C1, 16.09.2019. JP 2010237056 A,  
21.10.2010. WO 2012152892 A1, 15.11.2012.

(54) Счетчик массового расхода и массы вязких жидкостей с автономным источником питания

(57) Формула полезной модели

Счетчик массового расхода и массы вязких жидкостей с автономным источником питания, состоящий из корпуса, измерительного блока, входного и выходного коллекторов, при этом корпус представляет собой горизонтально расположенный цилиндрический сосуд, на обечайке которого перпендикулярно оси выполнены два соосных отверстия для входа/выхода вязкой жидкости посредством герметично присоединенных входного и выходного коллекторов, а на входном отверстии установлено устройство моделирования формы потока, к корпусу через фланец прикреплена крышка измерительного блока с герметизацией соединения с помощью резиновой прокладки, причем на внутреннем торце крышки выполнены три отверстия с резьбой, в которые установлены шпильки, служащие осями для крепления опоры и установки на них ударогасителей, перемещение которых ограничено шайбой и шплинтом, а на торце крышки и опоры имеются соосные отверстия с подшипниками, и в них установлена ось измерительного блока, который является подвижной системой и состоит из двух призматических ковшей треугольного сечения и боковых пластин, к которым прикреплен груз, при этом измерительный блок снабжен, по меньшей мере, одним постоянным магнитом и расположен в цилиндрическом корпусе, а на наружном торце крышки измерительного блока выполнены отверстия для крепления

электромагнитного датчика, ручек и уровня, причем отверстие для крепления электромагнитного датчика выполнено таким образом, что его центр совпадает с траекторией движения постоянного магнита измерительного блока, а электромагнитный датчик связан с вычислителем, отличающийся тем, что для организации питания счетчика к цилиндрическому корпусу, в котором расположен измерительный блок, с внешней стороны прикреплен батарейный отсек с установленным внутри него заменяемым источником питания в виде литий-тионилхлоридной батареи.

RU 195427 U1

RU 195427 U1