



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012134263/28, 10.08.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.08.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.08.2012

(45) Опубликовано: 27.03.2013 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

117041, Москва, ул.Адмирала Лазарева, 35,
корп.1, а/я 19, И.А.Чикину

(72) Автор(ы):

Мельников Павел Эдуардович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Мельников Павел Эдуардович (RU)

(54) СЧЕТНЫЙ БЛОК ВОДОСЧЕТЧИКА И ЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

(57) Формула полезной модели

1. Счетный блок водосчетчика, содержащий корпус из немагнитного материала, смонтированное в корпусе механическое цифровое отсчетное устройство с расположенными на одной оси кинематически связанными колесами с цифрами на боковых поверхностях для индикации значения величины расхода, магнитную полумуфту счетного блока, установленную в корпусе с возможностью вращения и магнитного взаимодействия с ответной магнитной полумуфтой несущего корпуса водосчетчика, кинематически связанной с крыльчаткой, расположенной в проходном канале этого корпуса для вращения в потоке протекающей воды, редуктор, кинематически связывающий магнитную полумуфту счетного блока с ведущим колесом механического цифрового отсчетного устройства, постоянный магнит, закрепленный эксцентрично на ведущем колесе механического цифрового отсчетного устройства, а также электрическую схему водосчетчика, включающую последовательно соединенные отсчетный нормально разомкнутый геркон, установленный в корпусе с возможностью периодического магнитного взаимодействия с постоянным магнитом при вращении ведущего колеса механического цифрового отсчетного устройства для проведения цикла замыкания-размыкания, и резистор нагрузки замыкания, два вывода электрической схемы водосчетчика, один из которых подключен к отсчетному нормально разомкнутому геркону, а второй - к резистору нагрузки замыкания, резистор нагрузки и обрыва, подключенный к выводам электрической схемы водосчетчика, параллельно отсчетному нормально разомкнутому геркону и резистору

нагрузки замыкания,

а также последовательно соединенные нормально разомкнутый геркон сигнализации о магнитном воздействии и резистор нагрузки магнитного воздействия, которые также подключены к выводам электрической схемы водосчетчика, параллельно отсчетному нормально разомкнутому геркону и резистору нагрузки замыкания,

при этом нормально разомкнутый геркон сигнализации о магнитном воздействии расположен в корпусе из немагнитного материала вне досягаемости достаточного для его срабатывания магнитного поля постоянного магнита.

2. Блок по п.1, отличающийся тем, что выводы электрической схемы водосчетчика выполнены в виде выведенных из корпуса заключенных в общую электроизолирующую оболочку двух проводов.

3. Блок по п.1 или 2, отличающийся тем, что величина электрического сопротивления резистора нагрузки и обрыва превышает величину электрического сопротивления резистора нагрузки замыкания, которая, в свою очередь, превышает величину электрического сопротивления резистора нагрузки магнитного воздействия.

4. Блок по п.3, отличающийся тем, что величина электрического сопротивления резистора нагрузки и обрыва равна 5,6 кОм, величина электрического сопротивления резистора нагрузки замыкания - 1,0 кОм, а величина электрического сопротивления резистора нагрузки магнитного воздействия - 400 Ом.

5. Электрическая схема водосчетчика, содержащая последовательно соединенные отсчетный нормально разомкнутый геркон, установленный в корпусе из немагнитного материала счетного блока водосчетчика с возможностью периодического магнитного взаимодействия с постоянным магнитом, закрепленным с возможностью вращения по окружности для проведения цикла замыкания-размыкания, и резистор нагрузки замыкания,

два вывода электрической схемы водосчетчика, один из которых подключен к отсчетному нормально разомкнутому геркону, а второй - к резистору нагрузки замыкания,

резистор нагрузки и обрыва, подключенный к выводам электрической схемы водосчетчика, параллельно отсчетному нормально разомкнутому геркону и резистору нагрузки замыкания,

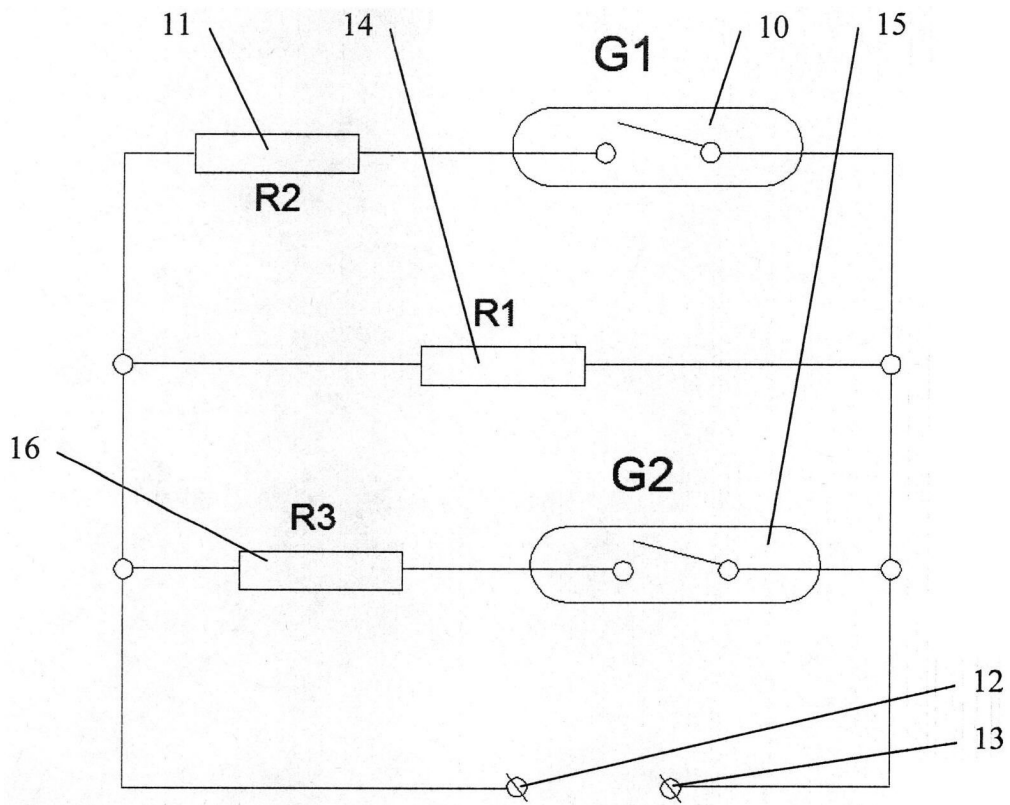
а также последовательно соединенные нормально разомкнутый геркон сигнализации о магнитном воздействии и резистор нагрузки магнитного воздействия, которые также подключены к выводам электрической схемы водосчетчика, параллельно отсчетному нормально разомкнутому геркону и резистору нагрузки замыкания,

при этом нормально разомкнутый геркон сигнализации о магнитном воздействии расположен в корпусе из немагнитного материала счетного блока водосчетчика вне досягаемости достаточного для его срабатывания магнитного поля постоянного магнита.

6. Схема по п.5, отличающийся тем, что величина электрического сопротивления резистора нагрузки и обрыва превышает величину электрического сопротивления резистора нагрузки замыкания, которая, в свою очередь, превышает величину электрического сопротивления резистора нагрузки магнитного воздействия.

7. Схема по п.6, отличающийся тем, что величина электрического сопротивления резистора нагрузки и обрыва равна 5,6 кОм, величина электрического сопротивления резистора нагрузки замыкания - 1,0 кОм, а величина электрического сопротивления резистора нагрузки магнитного воздействия - 400 Ом.

RU 1 2 6 4 5 3 U 1



RU 1 2 6 4 5 3 U 1