



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **590**

(51) **МПК(2012) G 01**
F 1/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

2

(21) 1200736

(22) 11.07.2012

(46) Бюл.91, 2013

(71) Мадгозиев У.Ж.(ТJ); Рахимов А.А.(ТJ).

(72) Мадгозиев У.Ж.(ТJ); Рахимов А.А.(ТJ).

(73) Мадгозиев У.Ж.(ТJ); Рахимов А.А.(ТJ).

(54) **ВОДОМЕР.**

(56) [П.В. Лобачев, Ф.А. Шевелев. «Водомеры для водопроводов и канализации». Москва, Стройиздат, 1964, Глава XI, стр 277-285].

(57) Изобретение относится к гидромелиорации и может быть применено для замера расхода воды родников и их температуры.

Водомер состоит из трубчатого корпуса квадратного сечения. К нему посредством хомута присоединен водоприемник в виде полусферического совка, обтянутого водонепроницаемым материалом. В другой части корпуса жестко прикреплены гвоздевые шпоры под наклоном. В средней части шарнирно вмонтирована прямоугольная заслонка с осью. К корпусу прикреплен прибор для измерения расхода жидкости и вертикально вмонтирован термометр, установленный в Г-образной трубке. Стояк в виде прямолинейного стержня с резьбовой частью, прикреплен к другому концу корпуса, противоположному водоприемнику.

Изобретение относится к гидромелиорации и может быть применено для замера расхода воды родников и их температуры.

Известен прототип, содержащий корпус в виде напорной трубы и прибор для измерения расхода жидкости - дифманометр [П.В. Лобачев, Ф.А. Шевелев. «Водомеры для водопроводов и канализации». Москва, Стройиздат, 1964, Глава XI, стр 277-285].

Указанное устройство не позволяет производить измерения расхода воды и температуры родников

Цель изобретения – разработка водомера для замера расхода воды родников и их температуры.

Водомер состоит из трубчатого корпуса 1 квадратного сечения. К нему посредством хомута 2 присоединен водоприемник 3 в виде полусферического совка, обтянутого водонепроницаемым материалом, в другой части которого жестко прикреплены гвоздевые шпоры 4 под наклоном. В средней части корпуса 1 при помощи гайки 6 и шайбы 7 шарнирно вмонтирована прямоугольная заслонка 5 с осью. К корпусу 1 прикреплен прибор для измерения расхода жидкости, который содержит: стрелку 8, прикрепленную к оси заслонки 5;

шкалу измерения 9 и кожух 10. К корпусу 1 вертикально вмонтирован термометр 11, установленный в Г-образной трубке 12. Стояк 13 в виде прямолинейного стержня с резьбовой частью, прикреплен к другому концу корпуса 1, противоположному водоприемнику 3.

Заявляемое устройство поясняется следующими графическими изображениями где на:

Фиг. 1 изображен общий вид;

Фиг. 2 – фронтальный разрез устройства А-А;

Фиг. 3 – поперечный разрез Г-образной трубки Б-Б с термометром;

Фиг. 4 – хомут, прикрепленный к корпусу в разрезе В-В;

Устройство работает следующим образом: вода родника поступает в водоприемник 3 и проникает в корпус 1. Под давлением приводит в движение заслонку 5 и соответственно присоединенную к ней стрелку 8, которая указывает на расход воды по шкале измерения 9. По показаниям шкалы 9 вычисляют расход воды. Одновременно термометр 11 показывает температуру воды родника.

Доступность деталей водомера упрощает его изготовление.

Формула изобретения

1. Водомер, содержащий трубчатый корпус и прибор для измерения расхода жидкости, **отличающийся тем, что** корпус выполнен из профиля квадратного сечения, к которому при помощи хомута присоединен водоприемник в виде полусферического совка и обтянутого водонепроницаемым материалом, в другой части которого под наклоном жестко прикреплены гвоздевые шпоры, прикреплен прибор для измерения расхода жидкости, содержащий стрелку, шкалу измерения и кожух, вертикально вмонтирован тер-

мометр, установленный в Г-образной трубке, в средней части корпуса при помощи гайки и шайбы шарнирно вмонтирована прямоугольная заслонка с осью, к другому концу корпуса, противоположному водоприемнику, прикреплен стояк в виде прямолинейного стержня с резьбовой частью.

2. Устройство по п. 1, **отличающееся тем, что** стрелка прибора для измерения расхода жидкости прикреплена к оси заслонки.

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

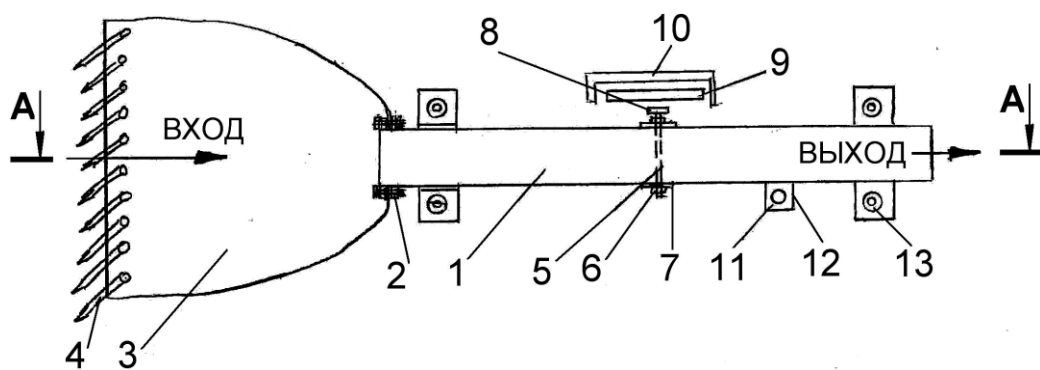
Заказ

Тираж

Подписное

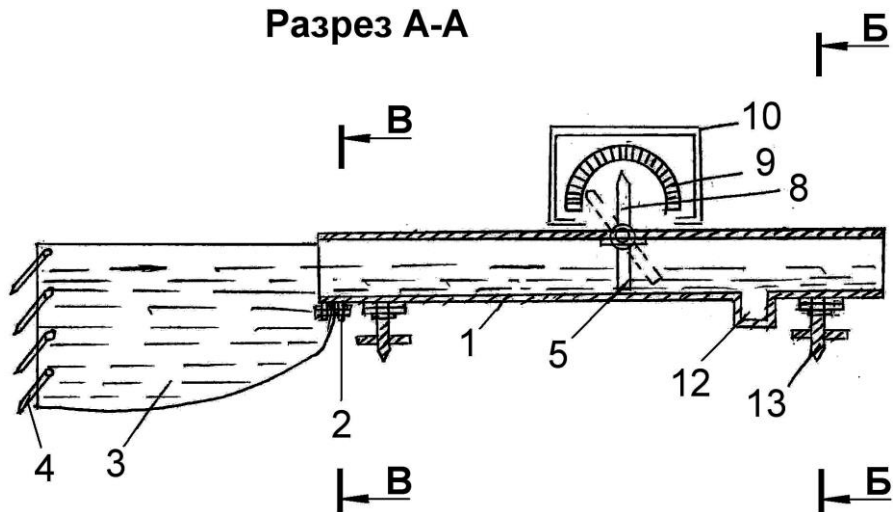
Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.

ВОДОМЕР



Фиг. 1

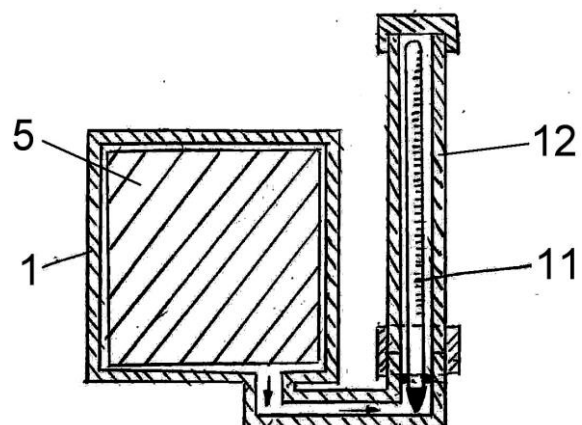
Разрез А-А



Фиг. 2

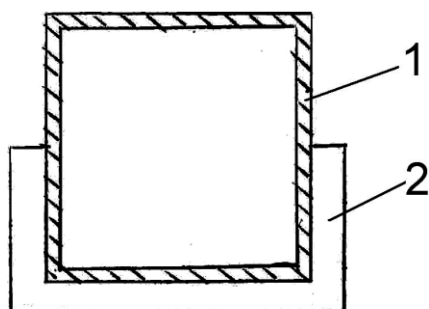
ВОДОМЕР

Разрез Б-Б



Фиг. 3

Разрез В-В



Фиг. 4