



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **178**

(51) **МПК(2006) А 01 G**
25/02; 25/06; В 05 1/12;
1/30; 3/08

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 0700136
(22) 26.10.2007
(46) Бюл.52 (4), 2008
(71) Нурматов Н.К. (TJ).
(72) Нурматов Н.К. (TJ); К. Расулзод (TJ).
(73) Нурматов Н.К. (TJ).
(54) **ГИДРАНТ ДЛЯ НИЗКОНАПОРНОЙ ТРУ-
БАЧАТОЙ СЕТИ**
(56) 1. Шейкин Г.Ю. Техника и организация оро-
шения в Таджикистане. Душанбе. Ирфон, 1970, с
242-243.
2. Авторское свидетельство СССР №904602

2

(57) Изобретение относится к оросительной мели-
орации, а именно к запорным устройствам.

Устройство содержит поливной трубопровод, присоединенный к нему через водовыпускные отверстия стояк, имеющий в верхней части два водосливных отверстия. На верхнюю часть стояка дополнительно надета регулировочная крышка, имеющая два симметрично расположенных окошка, диаметры которых, равны или больше чем диаметры водосливных отверстий. Регулировочная крышка выполнена из эластичного материала.

Изобретение относится к оросительной мелиорации, а именно к запорным устройствам. Цель изобретения упрощение конструкции и снижение стоимости.

Наиболее близким служит гидрант, содержащий стояк, прикрепленный нижней частью к поливному трубопроводу через водовыпускные отверстия, а сверху снабжен двумя водосливными отверстиями [1]. Недостатком известного гидранта является сложность конструкции и большая стоимость. Известен также гидрант, содержащий телескопический корпус, закрепленный в поливном трубопроводе с поливными отверстиями, выполненные треугольной формы [2]. Он также имеет сложную конструкцию и большую стоимость.

Для исключения этих недостатков предложен гидрант, включающий выводной стояк, прикрепленный к поливному трубопроводу с отверстием в верхней части для раздачи воды в поливные элементы. Для регулирования расхода патрубка он снабжен крышкой с двумя круглыми симметрично расположенными вырезами.

Предлагаемое изобретение поясняется чертежами.

На фиг. 1 представлен гидрант, подающий воду в поливные борозды с крышкой при полном открытии окошек. На фиг. 2 - с крышкой открытой на половину (50%). Стрелками показаны направление движения воды. На фиг. 3 показан отдельно крышка с двумя вырезами.

Устройство состоит из поливного трубопровода 1, присоединенного к нему через водовы-

пускные отверстия 2 стояка 3, имеющий в верхней части два водосливных отверстия 4, регулировочная крышка 5, надета сверху на стояк 3 и имеющая два симметрично расположенных окошка 6, диаметры которых, равны или больше чем диаметры водосливных отверстий 4. Для обеспечения надежности регулировочная крышка 5 выполняется из эластичного материала.

Гидрант работает следующим образом.

До начала полива на гидрантах все регулировочные крышки 5 находятся в закрытом положении. После пуска воды в поливной трубопровод 1 поочередно открываются расчетное количество гидрантов. Для этого оператор, подходя к каждому гидранту, поворачивая вокруг оси регулировочные крышки 5 на определенный угол, совмещая в окошки 6 водосливные отверстия 4 стояков 3 и регулировочной крышки 5 равномерно распределяет воду в поливные элементы. После подачи расчетной поливной нормы закрываются первая партия гидрантов и открываются следующая партия. Таким образом, продолжается полив, пока не заканчивается полив последней партии гидрантов.

Предлагаемое изобретение имеет простую конструкцию и удобен в эксплуатации.

Промышленная применимость предлагаемого изобретения очевидна т.к. многократное изготовление гидрантов и его многократное функционирование вполне возможно в силу использования стандартных труб.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Гидрант для низконапорной трубчатой сети, содержащий поливной трубопровод, присоединенный к нему через водовыпускные отверстия стояк, имеющий в верхней части два водосливных отверстия, **отличающийся тем, что** на верхнюю часть стояка дополнительно надета регулировочная крышка, имеющая два симметрично распо-

женных окошка, диаметры которых, равны или больше чем диаметры водосливных отверстий.

2. Устройство по п. 1, **отличающееся тем, что** регулировочная крышка выполнена из эластичного материала.

Компьютерный набор: Назарова Дж.

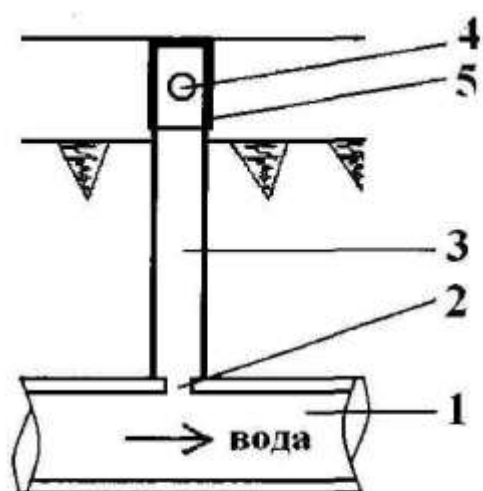
Заказ

Тираж

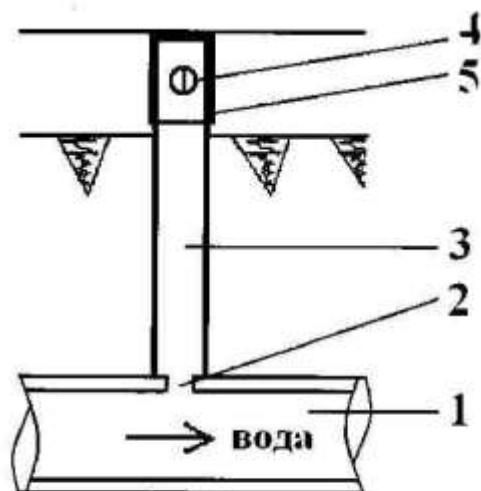
Подписное

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

Гидрант для низконапорной трубчатой сети



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3