



Республика Таджикистан

(19) TJ (11) 18

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(51) 7 A 01 G 25/02

(12) **Описание полезной модели** **К СВИДЕТЕЛЬСТВУ**

1

(21) 0200019

(22) 03.04.2002

(46) 28.07.2003, Бюл. №2 (30)

(71)(73) Нурматов Неъматбой Курбонович (TJ)

(72) Бахриев Сухбатджон Хусейнович (TJ);

Нурматов Неъматбой Курбонович (TJ)

(54) КАПЕЛЬНЫЙ ВОДОВЫПУСК

(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 854327.

2. Авторское свидетельство СССР № 869695.

(57) С целью предотвращения проникания насекомых в поливные отверстия в перерывах между поливами предложен капельный водовыпуск, включающий капельницу и поливной трубопровод, в котором капельница и поливной трубо-

2

провод соединены между собой при помощи L-образного отростка с поплавком любой формы внутри, например, шаровидной. Капельница установлена в средней части L-образного отростка, а на его верхней части и ниже отверстия капельницы выполнены сужения, ограничивающие движение поплавка.

В предложенном капельном водовыпуске соединение L-образного отростка с поливным трубопроводом выполнено шарнирным с возможностью вращения вокруг оси. Как вариант L-образный отросток присоединен к середине восходящей части зигзагообразного гасителя напора, которым снабжен поливной трубопровод.

Полезная модель относится к сельскому хозяйству, в частности к водовыпускам для капельного орошения. Известны водовыпуски из поливных трубопроводов в поливные элементы, обеспечивающие равномерное по длине трубопровода каплеобразование, например, капельная система "Таджикистан-1" [1], и зигзагообразный (П- или Л-образный) поливной трубопровод [2]. Недостатком таких конструкций капельных водовыпусков является то, что после прекращения полива в поливные отверстия могут проникнуть насекомые (тараканы, муравьи, паутинные клещи и т.п.), тем самым засоряя их.

Цель предлагаемой полезной модели - исключение данного недостатка, т.е. предотвращение проникновения насекомых в поливные отверстия в перерывах между поливами.

Данная цель достигается путем выполнения капельного водовыпуска, включающего капельницу и поливной трубопровод, в котором капельница и поливной трубопровод соединены между собой при помощи Л-образного отростка с поплавком любой формы внутри, например, шаровидной; капельница установлена в средней части Л-образного отростка, а на его верхней части и ниже отверстия капельницы выполнены сужения, ограничивающие движение поплавка.

В предложенном капельном водовыпуске соединение Л-образного отростка с поливным трубопроводом выполнено шарнирным с возможностью вращения вокруг оси. Как вариант Л-образный отросток присоединен к середине восходящей части зигзагообразного гасителя напора, которым снабжен поливной трубопровод.

Полезная модель поясняется чертежом.

На фиг.1 показан капельный водовыпуск, состоящий из поливного трубопровода (1), Л-образного отростка (2), капельницы (3), воздухоотводной трубки

(4), сужений (5) и поплавка (6), имеющего возможность двигаться между положениями (А) и (Б).

На фиг.2 показан вид капельного водовыпуска сбоку (по направлению В). Пунктиром показан наклон Л-образного отростка (1) на величину угла " α ".

Капельный водовыпуск работает следующим образом:

До начала полива поплавков (6) (фиг.1) находится в нижнем положении (А) и прикрывает поливное отверстие капельницы (3), благодаря чему насекомые не могут проникать вовнутрь изгиба Л-образного отростка (1). С началом полива и заполнением водой Л-образного отростка (1) поплавков (6) поднимается и занимает верхнее положение (Б), открывая поливное отверстие капельницы (3), вследствие чего поливная вода начинает поступать к растению.

После получения растением расчетной поливной нормы и прекращения полива уровень воды в Л-образном отростке (2) падает и поплавок доходя до сужения (5) прикрывает поливное отверстие капельницы (3), что обеспечивает предотвращение проникновения насекомых в поливные отверстия в перерывах между поливами.

Шарнирное соединение Л-образного отростка (2) с поливным трубопроводом (1) с возможностью вращения вокруг оси, позволяет наклонять его на угол " α " от вертикали (фиг.2) и тем самым регулировать расход капельницы (3), что немаловажно для обеспечения нормированного полива растений.

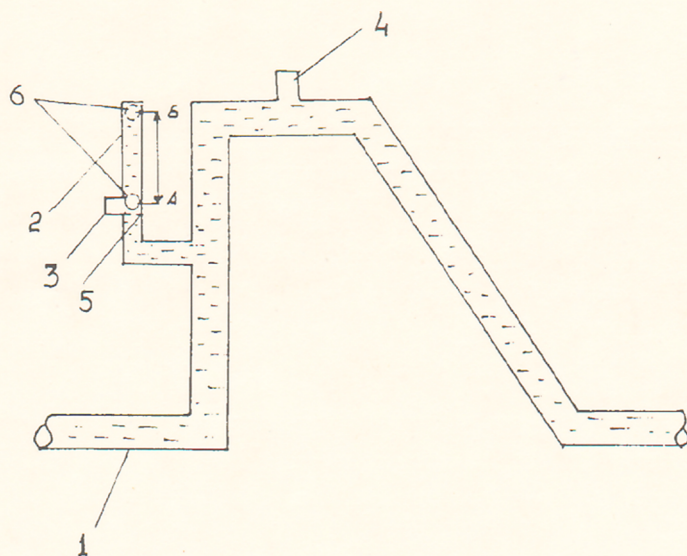
Исполнение капельного водовыпуска с Л-образным отростком, присоединенным к середине восходящей части зигзагообразного гасителя напора, которым снабжен поливной трубопровод обеспечивает надежную работу всего устройства (равномерный полив) в безнапорном режиме.

ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

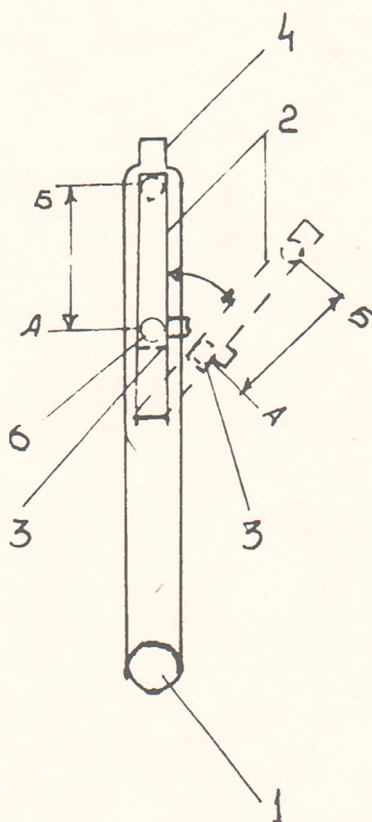
1. Капельный водовыпуск, включающий капельницу и поливной трубопровод, отличающийся тем, что капельница и поливной трубопровод соединены при помощи Л-образного отростка с поплавком любой формы внутри, например, шаровидной, капельница установлена в средней части Л-образного отростка, а на его верхней части и ниже отверстия капельницы выполнены сужения, ограничивающие движение поплавка.

2. Капельный водовыпуск по п.1, отличающийся тем, что соединение Л-образного отростка с поливным трубопроводом выполнено шарнирным с возможностью вращения вокруг оси.

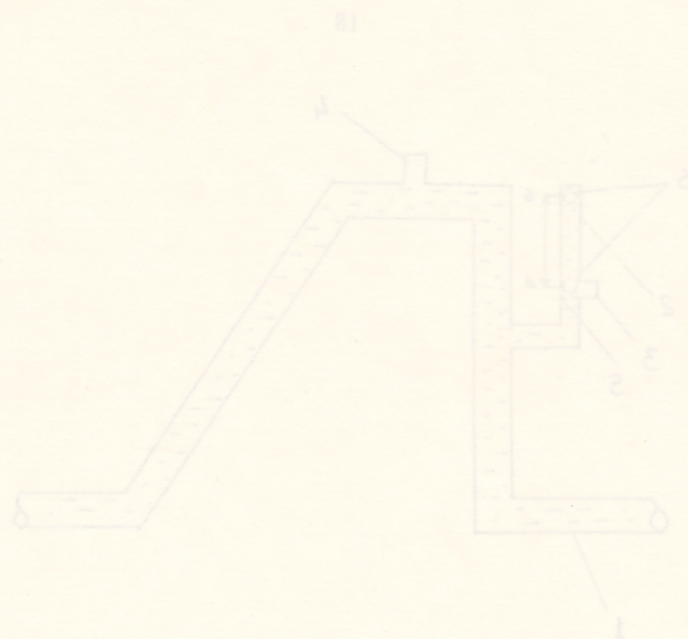
3. Капельный водовыпуск по пп.1 и 2, отличающийся тем, что, Л-образный отросток присоединен к середине восходящей части зигзагообразного гасителя напора, которым снабжен поливной трубопровод.



Фиг. 1



Фиг. 2



1. иф



2. иф

Компьютерный набор: Ризоева С.Р.

Заказ

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

Подписное

ПАО НПИЦентра. 734042. г. Душанбе. ул. Айни, 14а.