



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 816433

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 16.11.79 (21) 2842128/30-15

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.03.81. Бюллетень № 12

Дата опубликования описания 03.04.81

(51) М. Кл.³

A 01 G 25/02

(53) УДК 631.
.347.1(088.8)

(72) Авторы
изобретения

и

В. Е. Урсатий, Г. А. Гузган и В. П. Вынту

(71) заявители

(54) КАПЕЛЬНИЦА

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано при орошении растений.

Известно устройство для капельного орошения, включающее пористый элемент [1].

В известном устройстве регулирования расхода осуществляется путем выдвижения пористой пластины, закрывающей водовыпускное отверстие.

Известен также капельный водовыпуск, включающий корпус с входным и выходным отверстиями и установленным в нем регулирующим перфорированным органом [2].

Недостатком известного устройства является сложность конструкции и регулирования расхода.

Цель изобретения - упрощение регулирования расхода и конструкции капельницы.

Указанная цель достигается тем, что регулирующий орган выполнен в виде эластичного пористого вкладыша, снабжен-

2

ного фиксирующей шайбой, имеющей водопропускные отверстия.

На чертеже изображена капельница, разрез.

Капельница состоит из корпуса 1, крышки 2, прокладки 3, вкладыша 4 пористого и фиксирующей шайбы 5 с отверстиями. Штуцер 6 на крышке 2 служит для соединения с трубопроводом. Прокладка 3 служит для обеспечения герметичности между корпусом 1 и крышкой 2. Фиксирующая шайба 5 служит для изменения объема вкладыша 4 путем ее фиксации на различных уровнях в корпусе 1. Вкладыш 4 изготовлен из эластичного пористого материала.

Капельница работает следующим образом.

Вода из трубопровода поступает через отверстие штуцера 6 на крышке 2 в полость корпуса 1 и вытекает через выходное отверстие корпуса, просачиваясь через микропоры вкладыша 4. Микропоры вкладыша 4 создают множество каналов

для прохождения воды, поэтому вероятность засорения значительно снижена. Скорость истечения регулируется изменением пористости вкладыша 4, изменяя его объем фиксирующей шайбой 5.

Использование предлагаемой капельницы позволит упростить регулирование расхода воды, а также упростить конструкцию и снизить возможность засорения капельницы.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Капельница, включающая корпус с входным и выходным отверстиями и уста-

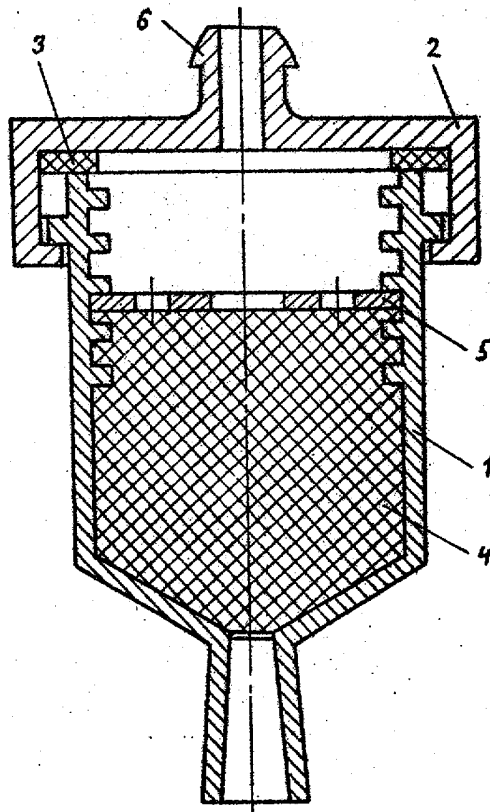
новленный в нем регулирующий орган, отличающаяся тем, что, с целью упрощения регулирования расхода и конструкции капельницы, регулирующий орган выполнен в виде эластичного пористого вкладыша, снабженного фиксирующей шайбой, имеющей водопропускные отверстия.

Источники информации,

10 принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 539567, кл. А 01С 25/02, 1975.

2. Авторское свидетельство СССР № 576997, кл. А 01С 25/02, 1976 (прототип).



Редактор М. Лысогорова	Составитель И. Кульвановская	Техред И. Асталощ	Корректор В. Сеницкая
Заказ 1072/2	Тираж 700	Подписное	

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4