

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 886849

ГОДОВ ЭТОЙ
ПОЯВИТСЯ
ВЫХОД ОТ
ИЗДАНИЯ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву —
(22) Заявлено 24.01.80 (21). 2876208/30-15
с присоединением заявки № —
(23) Приоритет —
(43) Опубликовано 07.12.81. Бюллетень № 45
(45) Дата опубликования описания 07.12.81

(51) М. Кл.³
А 01G 25/02

(53) УДК 631.347
(088.8)

(72) Авторы
изобретения
(71) Заявитель

А. В. Черкун, В. Д. Щербань и И. С. Онишук
Украинский научно-исследовательский институт
орошаемого садоводства

(54) ВОДОВЫПУСК

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано при поливе в системах комбинированного орошения.

Известен водовыпуск для комбинированного полива, включающий корпус с дождевальной и поливной насадками [1].

Недостатком известного водовыпуска является трудность обеспечения оптимального режима.

Известен также водовыпуск, включающий корпус с распыливающим отверстием, вихревой камерой, винтовыми каналами, и цилиндрическую вставку [2].

Недостатком известного водовыпуска является невозможность обеспечения оптимальных режимов комбинированного орошения.

Цель изобретения — обеспечение оптимальных режимов комбинированного орошения и стабильного расхода.

Цель достигается тем, что водовыпуск снабжен патрубком для капельного выпуска воды, сообщенным каналом, выполненным в цилиндрической вставке, с вихревой камерой корпуса.

На фиг. 1 изображен водовыпуск, продольный разрез; на фиг. 2 — поперечный разрез по А—А на фиг. 1.

2

РПФК

Водовыпуск состоит из корпуса 1, имеющего на внутренней поверхности выступ 2, расположенные под углом 120° друг к другу, две винтовые канавки 3—4 и коническую часть 5, переходящую в калиброванное отверстие 6. На наружной поверхности корпуса расположен патрубок 7, являющийся капельным водовыпуском. Внутри корпуса с натягом установлена цилиндрическая вставка 8, образующая с корпусом узкие входные каналы 9, винтовые каналы 3 и 4, и коническую распылительную камеру 10. Со стороны нижнего торца вставки имеется выступ 11, входящий при сборке в выточку корпуса и предназначенный для фиксации вставки в определенном положении, а со стороны верхнего торца — осевой 12 и радиальный 13 каналы, соединяющие распылительную камеру 10 с выходным патрубком 7. Для удержания водовыпуска в поливном трубопроводе на наружной поверхности корпуса имеется выступ 14.

Водовыпуск работает следующим образом.

Вода из поливного трубопровода поступает внутрь корпуса 1, последовательно проходит по каналам 9, винтовым каналам 3 и 4, поступает в распылительную камеру 10 и распыляется из отверстия 6. При ра-

30

боте водовыпуска в средней части распы-
лительной камеры 10 за счет центробежно-
го потока воды образуется область низкого
давления, величина которого остается по-
стоянной при изменении давления на вхо-
де. Посредством каналов 12 и 13 во встав-
ке 8 вода отводится из области низкого
давления и через патрубок 7 поступает на
полив.

Применение предлагаемого водовыпуска
позволяет обеспечить оптимальные пара-
метры комбинированного орошения и ста-
бильный расход воды по длине трубопро-
вода.

Формула изобретения

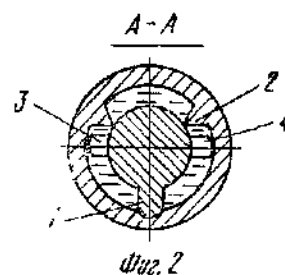
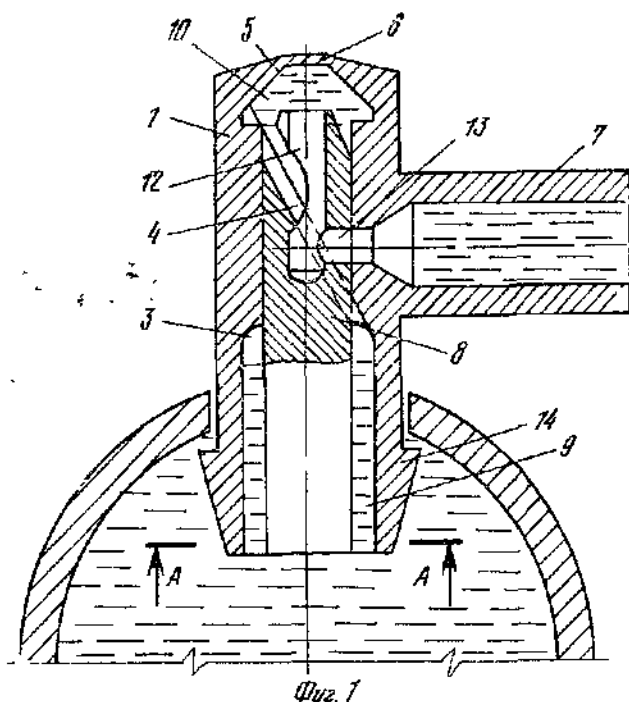
Водовыпуск, включающий корпус, имею-
щий распыливающее отверстие, вихревую

камеру и винтовые каналы, и цилиндриче-
скую вставку, отличающийся тем, что,
с целью обеспечения оптимальных режимов
комбинированного орошения и стабильного
расхода, водовыпуск снабжен патрубком,
сообщенным каналом, выполненным в ци-
линдрической вставке, с вихревой камерой
корпуса.

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР
№ 650564, кл. А 01G 25/02, 1977.

2. Заявка Франции № 2362581, кл. А 01G
25/00, 1978, по которой принято решение о
выдаче авторского свидетельства (прото-
тип).



Составитель И. Кульвановская

Редактор О. Юркова

Техред А. Камышникова

Корректор О. Тюрина

Заказ 2348/18

Изд № 613

Тираж 712

Подписное

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

Типография, пр. Сапунова, 2