

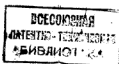


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(51)5 **E 02 B 11/00**

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

(21) 4275297/15

(22) 03.07.87

(46) 15.06.91. Бюл. № 22

(71) Стахановский филиал Коммунарского горно-металлургического института

(72) Г.Ю.Валуконис, О.Д.Мурадов, Шух.О.Мурадов, Шав.О.Мурадов и Н.О.Мурадов

(53) 626.86 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 412344, кл. E 02 B 11/00, 1972.

Авторское свидетельство СССР

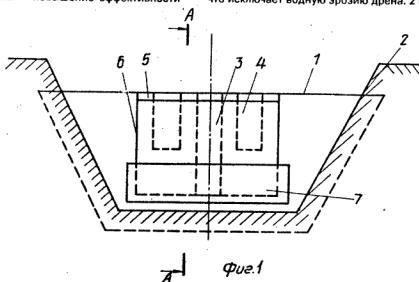
№ 990952, кл. E 02 B 11/00, 1982.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДРЕНАЖНОГО СТОКА

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано при строительстве мелиоративных систем. Цель изобретения — повышение эффективности

2

работы путем автоматического регулирования стока из дрен. Устройство состоит из плиты 1 и вдавленной в борта и дно дрены 2. В плите выполнены осевая 3 и боковые 4 прорези. К верхней части плиты 1 посредством шарнира 5 присоединен щит 6. К нижней части плиты 1 жестко присоединен гаситель 7 струи, выполненный в виде сектора цилиндра. Ширина щита 6 меньше ширины гасителя 7 струи. При низких уровнях воды в дрене щит 6 находится в вертикальном положении (прилегает к плите и полностью перекрывает прорези 3 и 4. При высоких уровнях вода в дрене (гидродинамическое давление) приподнимает щит 6, обеспечивая максимальный сток. При этом энергия потока воды гасится как самим щитом 6, так и цилиндрическим гасителем 7, что исключает водную эрозию дрены. 2 ил.



Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано при строительстве мелиоративных систем.

Цель изобретения – повышение эффективности работы путем автоматического регулирования стока из дрен.

На фиг.1 показано устройство для регулирования дренажного стока, вид спереди; фиг.2 – то же, вид сбоку.

Устройство состоит из плиты 1, вдавленной в борта и дно дрены 2. В плите выполнены осевая 3 и боковые 4 прорези. К верхней части плиты 1 посредством шарнира 5 присоединен щит 6, а к нижней части плиты 1 жестко присоединен гаситель 7 струи, выполненный в виде сектора цилиндра. Ширина щита 6 меньше ширины гасителя 7 струи. Стрелкой показано направление движения воды.

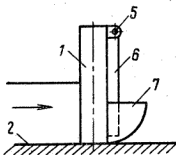
Устройство работает следующим образом.

При низких уровнях воды в дрене щит 6 находится в вертикальном положении (при-

легает к плите 2) и полностью перекрывает прорези 3 и 4. При высоких уровнях воды в дрене гидродинамическое давление приподнимает щит 6, обеспечивая максимальный сток, при этом энергия потока воды гасится как самим щитом 6, так и цилиндрическим гасителем 7, что исключает водную эрозию дрен.

Формула изобретения

Устройство для регулирования дренажного стока, включающее регулирующий орган, выполненный в виде порога с продольными прорезями изменяющегося сечения, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности работы путем автоматического регулирования стока, регулирующий орган снабжен подвижным щитом и жестко закрепленным в нижней части, выполненным в виде сектора цилиндра гасителем струи, при этом ширина подвижного щита меньше ширины гасителя струи.



Фиг.2

Редактор М.Петрова

Составитель А.Левчиков
Техред М.Моргентал

Корректор М.Максимишинец

Заказ 2032

Тираж 394

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101