



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1724802 A1

(51)5 E 02 B 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4735157/15

(22) 07.09.89

(46) 07.04.92. Бюл. № 13

(75) А.В. Мамырин

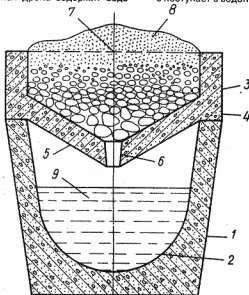
(53) 626.86(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1161644, кл. E 02 B 11/00, 1983.

(54) ОСУШИТЕЛЬНАЯ ДРЕНА

(57) Изобретение относится к области мелиорации и может быть использовано для устройства дренажа. Цель изобретения - повышение эксплуатационной надежности дрены и упрощение технологии изготовления. Осушительная дрена содержит водо-

проводящую часть 1, выполненную в виде трапецевидного железобетонного элемента, внутренняя полость 2 которой имеет U-образную форму. Водоприемный лоток выполнен в виде съемного бункера, имеющего боковые стенки 3 и опорные запячки 4. Дно бункера имеет наклонные стенки и продольный клиновидный паз 6. Торцовые стенки 7 замыкают каждый сборный элемент бункера. Водоприемный лоток заполнен фильтрующим материалом 8. Избыточная поверхностная вода 9 через фильтрующий материал 8, продольный паз 6 поступает в водопроводящую часть 1. 3 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1724802 A1

Изобретение относится к гидромелиоративному строительству и может быть использовано для устройства дренажа.

Цель изобретения — повышение эксплуатационной надежности дрены и упрощение технологии изготовления.

На фиг. 1 показана дрена, поперечное сечение; на фиг. 2 — то же, продольный разрез; на фиг. 3 — то же, вид сверху.

Осушительная дрена содержит в себе водопроводящую часть, выполненную в виде трапециевидного сборного железобетонного элемента 1 с U-образным внутренним контуром 2, водоприемный лоток, выполненный в виде съемного бункера, имеющего боковые стенки 3 и опорные заплечики 4. Дно бункера 5 выполнено с наклонными стенками и имеет продольное отверстие 6. Торцовые стенки 7 лотка замыкают каждый сборный элемент водоприемного лотка в самостоятельный съемный бункер и заполненный фильтрующим материалом 8. Торцовые стыки трапециевидных сборных железобетонных элементов 1 во избежание просачивания дренированной воды герметизируются дугообразными элементами Т-образного сечения 9. Наличие съемных бункеров позволяет многократно выполнять ревизию дрены.

Осушительная дрена работает следующим образом.

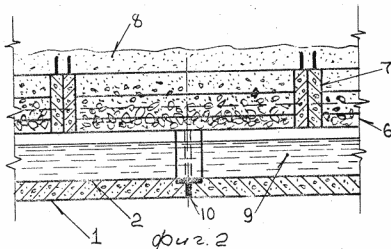
Избыточная поверхностная влага поступает в водопроводящую часть дрены 1 с

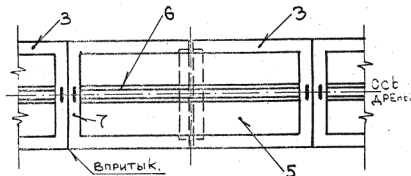
U-образным внутренним контуром 2 через водоприемный лоток. Вода попадает во внутреннюю часть дрены 1 через клиновидное продольное отверстие 6, закрытое фильтрующим материалом 8.

Периодически, а именно через несколько лет непрерывной эксплуатации, может быть выполнен профилактический ремонт-ревизия, для чего вскрывается траншея, снимается бункер 3 и выполняется очистка от заиливания U-образного внутреннего контура 2 железобетонного элемента 1, и одновременно выполняется, в случае необходимости, замена фильтрующего материала 8. После этого все ставится на свои места и на этом ревизия закончена, а дрена вновь готова к эксплуатации на несколько лет до следующей ревизии.

Формула изобретения

Осушительная дрена, включающая водопроводящую часть и водоприемный лоток, гидравлически сообщающийся с водопроводящей частью и заполненный фильтрующим материалом, отличающаяся тем, что, с целью повышения эксплуатационной надежности и упрощения технологии изготовления, водоприемный лоток выполнен в виде съемного бункера, дно которого имеет наклонные к водопроводящей части стенки и центральное продольное отверстие.





фиг. 3.

30

35

40

45

50

Редактор М. Бланар

Составитель Т. Свинцова
Техред М. Моргентал

Корректор С. Черни

Заказ 1156

Тираж

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