



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

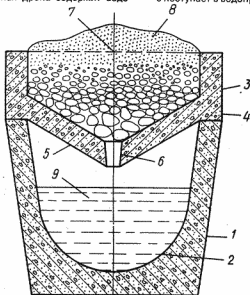
(53) 626.86(088.8)

(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 дрена 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 запящечики 4. Дно 5 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 10. Наличие съемных бункеров позволяет многократно выполнять ревизию дрены.

Осушительная дрена работает следующим образом.

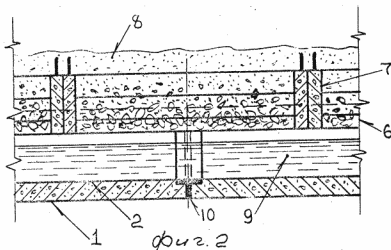
Избыточная поверхностная влага поступает в водопроводящую часть дрены 1 с

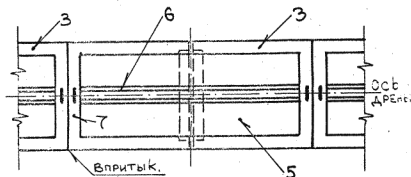
U-образным внутренним контуром 2 через водоприемный лоток. Вода попадает во внутреннюю часть дрены 1 через клиновидное продольное отверстие 6, закрытое фильтрующим материалом 8.

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