



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1124091 A

3 (51) E 02 B 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3606165/29-15

(22) 14.06.83

(46) 15.11.84, Бюл. № 42

(72) Н.Н. Ткачук, Н.К. Галушко,

Г.С. Потоцкий, Л.Ф. Кожушко

и Е.П. Тыниник

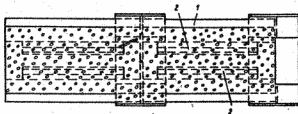
(71) Украинский институт инженеров
водного хозяйства

(53) 626.86(088.8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 393400, кл. E 02 B 11/00, 1971.

2. Механизированная укладка
закрытых дренажных систем из кера-
мических шпильных труб. Проспект
ВДНХ. М., 1978.

(54) (57) ОСУШИТЕЛЬНАЯ ДРЕНА, преимущ-
ественно гончарная, содержащая
дренажные трубы, соединенные между
собой эластичными муфтами, и фильт-
рующий материал, отличаю-
щаяся тем, что, с целью увели-
чения пропускной способности и эф-
фективности работы, каждая из труб
снабжена в верхней части продольным
лотком, заполненным фильтрующим
материалом и имеющим в дне отверстие,
а в боковых стенках - продольные
канавки, при этом каждая из муфт вы-
полнена в виде наружного фиксирую-
щего кольца или полукольца, снаб-
женного на внутренней поверхности
радиальными выступами.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1124091 A

Изобретение относится к мелиорации и может быть использовано при строительстве осушительных систем.

Известно дренажное устройство, включающее трубу с продольными клиновидными щелями, заполненными сыпучими фильтрующими материалами [1].

Недостатком известного устройства является необходимость применения ручного труда при укладке труб и фильтрующей обертки, что снижает водопропускную способность дренажа.

Известна осушительная дрена, содержащая гончарные дренажные трубы, соединенные между собой эластичными муфтами, и фильтрующий материал [2].

Недостатком данной дрены является ее низкая пропускная способность. Цель изобретения - увеличение пропускной способности и эффективности работы.

Поставленная цель достигается тем, что в осушительной дрене, преимущественно гончарной, содержащей дренажные трубы, соединенные между собой эластичными муфтами, и фильтрующий материал, каждая из труб снабжена в верхней части продольными лотком, заполненным фильтрующим материалом и имеющим в дне отверстия, а в боковых стенках - продольные канавки, при этом каждая из муфт выполнена в виде наружного фиксирующего кольца или полукольца, снабженного на внутренней поверхности радиальными выступами.

На фиг. 1 изображена осушительная дрена, общий вид; на фиг. 2

и 3 - труба, поперечные разрезы; на фиг. 4 - наружное фиксирующее кольцо, вид сверху; на фиг. 5 - кольцо, поперечное сечение.

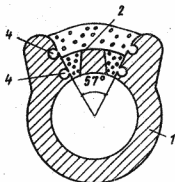
Осушительная дрена состоит из гончарной трубы 1 и лотка 2. Труба 1 имеет продольные клиновидные щели 3, выполненные в дне лотка 2, в который помещен фильтрующий материал 4. В боковых стенках лотка 2 выполнены продольные канавки 5 (круглые в сечении). Эластичная дренажная муфта имеет корпус в виде наружного фиксирующего кольца или полукольца 6, имеющего на внутренней поверхности радиальные выступы 7.

Дрена работает следующим образом.

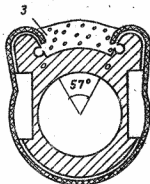
Через фильтрующий материал 4 и клиновидные щели 3 вода поступает в полость дрены, при этом прием воды осуществляется и через стыки труб. Избыточные воды перераспределяются по канавкам 5, что позволит уменьшить сопротивление на входе в трубу.

Применение предлагаемой осушительной дрены позволяет повысить водоприемную способность ее в 2-2,5 раза, исключить заклинение полости труб и уменьшить стоимость строительства за счет исключения дефицитных фильтрующих материалов и сокращения ручного труда при ее укладке.

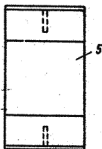
Экономический эффект при использовании изобретения составляет 50-60 руб. на га осушаемой площади.



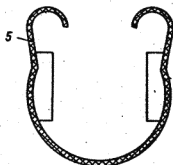
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

Редактор Ю.Ковач Составитель И.Кульвановская
 Техред С.Легеза Корректор М.Демчик

Заказ 8226/27 Тираж 643 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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