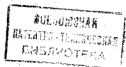




ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО СССР  
(ГОСПАТЕНТ СССР)

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

- (21) 4864349/15  
(22) 06.09.90  
(46) 28.02.93. Бюл. № 8  
(75) Ф.Г.Габибов, И.И.Терехин и А.В.Туркия  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 703697, кл. F 17 D 3/82, 1977.  
(54) МУФТА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ДРЕНАЖ-  
НЫХ ТРУБ  
(57) Использование: в мелиорации земель и  
строительстве и может быть использовано

2

при строительстве закрытых осушительных систем. Сущность изобретения: муфта для соединения дренажных труб содержит эластичную камеру в виде торообразной оболочки, имеющей упругий наполнитель, установленную на концах соединяемых дренажных труб. В качестве упругого наполнителя используется упругосжимаемый вкладыш, поверхность которого покрыта антифракционной смазкой. 2 ил.

Изобретение относится к мелиорации, строительству и может быть использовано при строительстве закрытых осушительных дренажных линий.

Целью изобретения является повышение надежности соединения дренажных труб.

На фиг.1 показано соединение дренажных труб муфтой, продольный разрез; на фиг.2 - сечение А-А на фиг.1.

Муфта для соединения дренажных труб 1 и 2, имеющих перфорационные отверстия 3, состоит из эластичной торообразной камеры 4, в полости которой имеется наполнитель в виде тора 5, выполненного из упругосжимаемого материала, поверхность которого покрыта антифракционной смазкой. Тор 5 может быть выполнен, например, из упругосжимаемого технического каучука, поверхность которого смазана, например, техническим маслом. В свободном состоянии диаметр внутреннего отверстия муфты несколько меньше (в пределах упругости то-

ра 5) внешнего диаметра дренажных труб 1 и 2.

Соединение труб производится в следующем порядке.

Берется муфта и накатывается по всей своей длине, например, на конец трубы 1, при этом тор 5 частично сжимается и упруго прижимает камеру 4 к поверхности трубы 1. Затем к концу трубы 1 подводится конец трубы 2 и муфта на половину своей длины отказывается от поверхности трубы 1, накатываясь на половину своей длины на поверхность трубы 2. При этом тор 5 также плотно прижимает камеру 4 к поверхности трубы 2. Тор 5 не мешает перекатыванию торообразной камеры 4, т.к. избыточное трение между поверхностью тора 5 и внутренней поверхностью торообразной камеры 4 устраняется антифракционной смазкой.

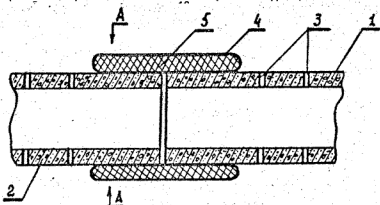
Система работает следующим образом. Вода из осушаемого грунта через отверстия 3 поступает в трубы 1 и 2 и по ним отводится в коллектор. Муфта надежно соединяет

трубы 1 и 2, предохраняя их от взаимного смещения и заилиения.

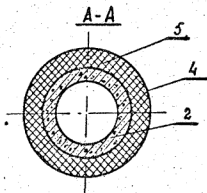
Эффективность муфты заключается в повышении надежности, т.к. при возможных проколах или разгерметизации камеры муфта не теряет свою работоспособность из-за неспособности тора 5 вытекать из полости торообразной камеры.

Формула изобретения

Муфта для соединения дренажных труб, включающая эластичную торообразную камеру с наполнителем, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности соединения дренажных труб, наполнитель выполнен из упругосжимаемого материала и имеет форму тора, поверхность которого покрыта антифрикционной смазкой.



Фиг. 1.



Фиг. 2.

Редактор Л. Павлова

Составитель Ф. Габиров  
Техред М. Моргентал

Корректор Е. Папп

Заказ 755

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