



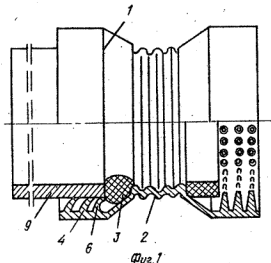
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3581655/30-15
(22) 15.04.83
(46) 23.10.84. Бюл. № 39
(72) Л.В. Казанский
(71) Всесоюзный ордена Трудового
Красного Знамени научно-исследова-
тельский институт гидротехники и
мелиорации им. А.Н. Костякова
(53) 626.862.3(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 697630, кл. E 02 B 11/00, 1978.
2. Авторское свидетельство СССР
№ 338732, кл. F 16 L 21/00, 1972.

(54)(57) 1. МУФТА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ДРЕ-
НАЖНЫХ ТРУБ, включающая корпус с
центральной гофрированной частью,
кольцеобразные эластичные фильтры
и соединительные патрубки, от ли-
ча я с я с я тем, что, с целью
повышения надежности соединения дре-
нажных труб и сокращения трудозатрат
при строительстве, соединительные пат-
рубки снабжены рядом конических сто-
порных стержней.

2. Муфта по п. 1, отлича ю-
ща я с я с я тем, что, конические сто-
порные стержни выполнены трехгран-
ного или сегментного сечения и рас-
положены в шахматном порядке.



Изобретение относится к мелиорации и может быть использовано для соединения дренажных труб.

Известна муфта для соединения дренажных труб при закладке дренажной сети, имеющая центральную часть с фильтром [1].

Указанная муфта не обеспечивает надежности соединения дренажных труб.

Известна также муфта для соединения дренажных труб, включающая корпус с центральной гофрированной частью, кольцеобразные эластичные фильтры и соединительные патрубки [2].

Недостатком известной муфты является возможность укладки дренажа только вручную, так как достаточно сравнительно небольшого усилия, чтобы муфта соскочила с дренажной трубы, а это делает невозможным применение бестраншейного способа укладки дрены.

Цель изобретения - повышение надежности соединения дренажных труб и сокращение трудозатрат при строительстве.

Поставленная цель достигается тем, что соединительные патрубки муфт снабжены рядом конических стопорных стержней.

Причем конические стопорные стержни расположены в шахматном порядке и выполнены трехгранного или сегментного сечения.

Муфта может соединять дренажные трубы, охватывая их сверху, или при помещении внутрь соединяемых труб.

На фиг. 1 изображена предлагаемая муфта, охватывающая дренажную трубу; на фиг. 2 - то же, при помещении в дренажную или коллекторную трубу; на фиг. 3 схематично показаны ряды стопорных стержней трехгранного сечения; на фиг. 4 - то же, сегментного сечения.

Муфта состоит из корпуса 1 с центральной гофрированной частью 2, кольцеобразных эластичных фильтров 3, соединительных патрубков 4 с рядами

конических стопорных стержней 6, имеющих трехгранное 7 или сегментное 8 сечение.

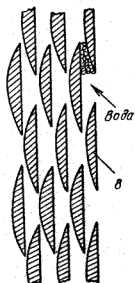
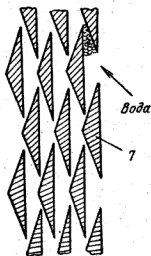
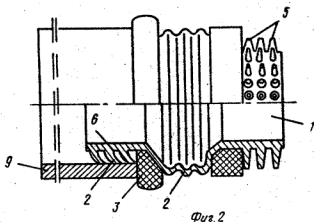
В таких муфтах стопорные стержни 6 при соединении с трубой 9 отгибаются. При разъединении трубы 9 и муфты 1 стопорные стержни 6 заклинивают собой трубу 9 и муфту 1. Поэтому, чтобы разъединить трубу 9 и муфту 1, надо затратить гораздо большее усилие, чем при их соединении. Дренажные или коллекторные трубы, соединенные на поверхности земли такими муфтами, образуют гибкую плеть, которую можно укладывать на постоянное место бестраншейным дреноукладчиком так же, как гибкие пластмассовые трубы, что значительно ускоряет и удешевляет строительство, сокращая трудозатраты.

Для предупреждения заиливания внутренней полости дрены каждая муфта имеет по два эластичных фильтра 3.

Если стопорные стержни 6 изготовить в сечении не круглыми, а трехгранными 7 или сегментными 8 и расположить их в шахматном порядке, то между ними образуются сходящиеся щели, способствующие образованию естественного обратного фильтра из влекомых водой частиц грунта, и искусственные дополнительные фильтры не нужны.

Когда стопорные стержни 6 муфты 1 охватывают дренажную трубу 9 снаружи, ее внутренняя полость остается свободной, т.е. дрена может работать полным сечением. В таком режиме дрена обычно работает только вблизи своего устья, а остальная часть дрены работает всегда неполным сечением. Поэтому в целях экономии материалов большую часть предлагаемых соединительных муфт можно изготавливать помещенными в дренажную трубу, что уменьшит затраты материала на ее изготовление.

Применение предлагаемой муфты повысит надежность соединений и позволит укладывать трубопроводы бестраншейным способом и экономить фильтрующий материал.



Редактор В. Играт

Составитель И. Кульвановская

Техред О. Неце

Корректор Г. Огар

Заказ 7708/23

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