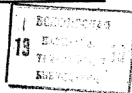




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

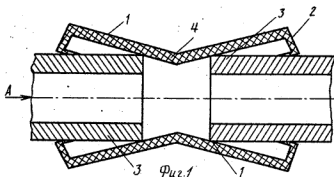
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 2903914/29-15
(22) 02.04.80
(46) 30.08.83. Бюл. № 32
(72) И. И. Ляшко, Г. Е. Мистецкий,
А. Я. Олейник, Н. Г. Пивовар и А. М. Си-
доренко
(71) Киевский ордена Ленина государ-
ственный университет им. Т. Г. Шев-
ченко
(53) 626.86(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 550475, кл. E 02 B 11/00, 1975.
2. Авторское свидетельство СССР
№ 393398, кл. E 02 B 11/00, 1971.
(54) (57) 1. МУФТА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ
ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ, содержащая пустоте-
лый корпус, отличающаяся

тем, что, с целью снижения заиле-
ния труб путем повышения качест-
ва их соединения и упрощения процес-
са укладки труб, пустотелый корпус
выполнен в виде двух усеченных конусов,
обращенных один к другому меньшими
основаниями, причем внутренний диа-
метр корпуса в средней части меньше,
а на торцах корпуса больше наруж-
ного диаметра соединяемых труб, по
торцам корпуса выполнен внутренний
буртик, диаметр которого меньше
наружного диаметра соединяемых труб.

2. Муфта по п. 1, отличаю-
щаяся с тем, что буртик рассечен
местами по радиусам на отдельные
сегменты.



Изобретение относится к мелиорации, а именно к муфтам для соединения дренажных труб, и может быть использовано в мелиоративном строительстве.

Известна муфта для соединения дренажных труб, включающая корпус, между разъемными частями которого установлены кольца, снабженные выступами и фиксаторами [1].

Недостаток данной муфты - создание дополнительной внутренней шероховатости, что ухудшает гидравлические характеристики дренажа.

Известна также муфта для соединения дренажных труб, включающая пустотелый корпус, размещенный между торцами соединяемых труб [2].

Недостатком известной муфты является возможность заиливания дренажных труб из-за низкого качества их соединения и трудности механизации укладки фильтрующего материала.

Цель изобретения - снижение заиливания труб путем повышения качества их соединения и упрощение процесса укладки труб.

Указанная цель достигается тем, что пустотелый корпус выполнен в виде двух усеченных конусов, обращенных один к другому меньшими основаниями, причем внутренний диаметр корпуса в средней части меньше, а на торцах корпуса больше наружного диаметра соединяемых труб, по торцам корпуса выполнен внутренний буртик, диаметр которого меньше наружного диаметра соединяемых труб.

Кроме того, буртик рассечен местами по радиусам на отдельные сегменты.

На фиг. 1 схематично изображена муфта для соединения дренажных труб, на фиг. 2 - вид по стрелке А на фиг. 1.

Муфта содержит пустотелый корпус 1, выполненный в виде двух усеченных конусов, обращенных один к

другому меньшими основаниями. По торцам корпуса 1 выполнен внутренний буртик 2, рассеченный по радиусам на отдельные сегменты. Внутренний диаметр в средней части корпуса 1 меньше наружного диаметра соединяемых труб 3. Это обеспечивает необходимый зазор (фильтрующую щель) 4 между трубами 3 для поступления дренажной воды.

Внутренний диаметр буртика 2 меньше, а на торцах корпуса 1 больше наружного диаметра соединяемых труб 3.

Корпус 1 изготовлен из однородного крупнопористого материала (например, методом напыления из термoplastического материала).

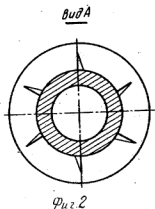
При монтаже дренажной системы труба 3 вводится в отверстие муфты и благодаря упругим усилиям, возникающим в буртике 2, происходит прочное зацепление трубы 3 с муфтой. Кроме того, буртик 2 препятствует попаданию грунта между муфтой и трубой 3, допуская в то же время поворот трубы на определенный угол при механизированной укладке дренажных труб 3.

Рассечение буртика 2 на отдельные сегменты облегчает операцию ввода дренажной трубы 3 в муфту, не ухудшая практически защиты от заиливания.

В процессе эксплуатации дренажной системы грунтовая вода просачивается по всей поверхности муфты и стекает через фильтрующую щель 4.

При необходимости уменьшить или увеличить водозахватывающую способность дренажной системы фильтрующую щель 4 можно сузить или расширить путем изменения угла наклона боковых конических поверхностей корпуса 1 и внутреннего диаметра в средней части корпуса.

Благодаря круглой форме буртика 2 муфту можно использовать для соединения труб различной формы (многогранных и круглых).



Редактор Л. Филь	Составитель Б. Мишунин Техред М. Тепер	Корректор А. Ференц
Заказ 6158/29	Тираж 673	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий		
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		
Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4		