



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 941463

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 26.11.79 (21) 2857382/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 07.07.82. Бюллетень № 25

Дата опубликования описания 17.07.82

(51) М. Кл.³

E 02 B 11/00

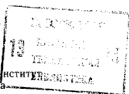
(53) УДК 626.86
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. И. Мурашко и Е. Г. Сапожников

(71) Заявитель

Белорусский научно-исследовательский институт
мелиорации и водного хозяйства



(54) МУФТА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ

Изобретение относится к области мелиорации, а именно к муфтам для соединения дренажных труб.

Известна муфта для соединения дренажных труб, вставляемая внутрь дренажных труб и имеющая отверстия для поступления воды [1].

Недостатком ее являются значительные фильтрационные сопротивления, а также ухудшенные гидравлические характеристики вследствие уменьшения поперечного сечения труб.

Известна также муфта для соединения дренажных труб, выполненная из фильтрующего материала и состоящая из манжет, надеваемых на дренажные трубы, и фиксатора [2].

Недостатком ее является низкая эффективность работы из-за недостаточной водозахватной способности.

Цель изобретения — повышение эффективности работы путем увеличения водозахватной способности дренажа.

Указанная цель достигается тем, что манжеты выполнены переменного сечения, более тонкими у краев с утолщением к фиксатору.

На фиг. 1 изображен общий вид муфты с дренажными трубами в разрезе; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — разрез по Б—Б на фиг. 1.

Муфта одета манжетами 1 на дренажные трубы 2, в средней части муфты выполнен выступ, который является фиксатором.

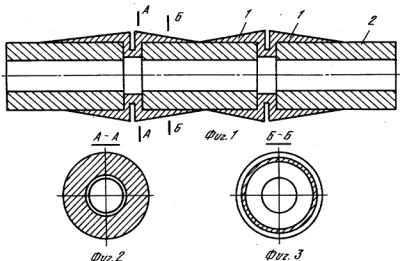
Профильтровавшаяся к дренажным трубам 2 вода попадает в фильтрующие манжеты муфты, движется к фиксирующему выступу и по нему попадает в полость труб. По мере движения воды по манжетам муфты фильтрационные сопротивления не возрастают несмотря на увеличение расхода воды к стыку, так как площадь поперечного сечения тоже равномерно возрастает по мере приближения к стыковому зазору.

Формула изобретения

Муфта для соединения дренажных труб, выполненная из фильтрующего материала и состоящая из манжет, надеваемых на дренажные трубы, и фиксатора, отличающаяся тем, что, с целью повышения эффективности работы путем увеличения водозахватной способности дренажа, манжеты

выполнены переменного сечения, более тонкими у краев с утолщением к фиксатору.
Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Норвегии № 118784,
кл. E 02 B 11/00, 1970.
2. Авторское свидетельство СССР
№ 294045, кл. F 16 L 13/10, 1968.



Редактор О. Колесникова
Заказ 4778/11

Составитель Б. Мишунина
Техред А. Бойкас
Тираж 709

Корректор В. Сизичкая
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