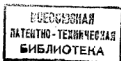




ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО СССР
(ГОСПАТЕНТ СССР)



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4916887/15

(22) 25.01.91

(46) 15.01.93. Бюл. № 2

(71) Белорусский политехнический институт

(72) Г.Г.Круглов и Н.В.Сурма

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1483017, кл. E 02 B 11/00, 1989.

(54) МУФТА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ

(57) Изобретение относится к водохозяйственному строительству и может быть использовано при строительстве дренажа плотин из местных строительных матери-

2

лов для понижения депрессионной кривой. Сущность изобретения состоит в том, что корпус тора уложен горизонтально на грунт основания и имеет верхнюю и нижнюю крышки, объединенные между собой, при этом в верхней части корпуса установлены перпендикулярно друг к другу два полых дугообразных элемента, опирающихся в центральной части на стойку, на внешней поверхности дугообразных элементов равномерно размещены фильтрующие отростки. Тор выполнен из утилизованной автопокрышки. 1 ил.

Изобретение относится к водохозяйственному строительству и может быть использовано при строительстве дренажа плотин из местных строительных материалов для понижения депрессионной кривой.

Целью изобретения является уменьшение материалоемкости и увеличение водозахватной способности.

На чертеже изображена муфта для соединения дренажных труб, продольный разрез.

Муфта для соединения дренажных труб состоит из торообразного корпуса 1 из упругого материала, имеющего верхнюю 2 и нижнюю 3 крышки, объединенные между собой болтами 4 с прокладками 5 и тайками 6. В верхней части корпуса 1 установлены перпендикулярно друг к другу два полных дугообразных элемента 7, опирающихся в центральной части на стойку 8. Объединение дугообразных элементов 7 осуществляется при помощи специальной цилиндрической коробки 9 в виде втулки с отверстиями и имеющей верхнюю 10 и нижнюю 11 крышки.

рической коробки 9 в виде втулки с отверстиями и имеющей верхнюю 10 и нижнюю 11 крышки.

На внешней поверхности дугообразных элементов 7 перпендикулярно к ней и равномерно по длине размещены фильтрующие отростки 12.

Муфта работает следующим образом.

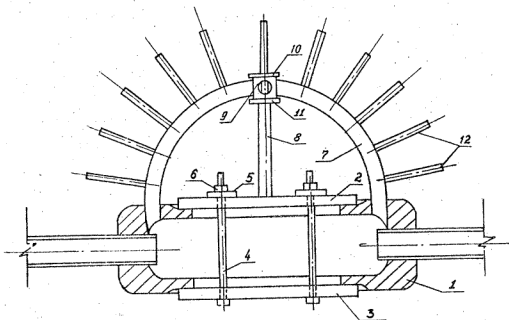
Профильтровываемая вода поступает на фильтрующие отростки 12. Далее стекает во внутреннее пространство полых дугообразных элементов 7 и в последующем транспортируется по ним в корпус 1 муфты. Из корпуса 1 вода далее транспортируется по дренажным трубам. Для предотвращения выхода воды из корпуса 1 в нем выполнены водонепроницаемые крышки 2 и 3. Мелкие илстые и глинистые частицы грунта аккумулируются в нижней части корпуса 1 муфты. Длина, диаметр и количество фильтрующих отростков 12 устанавливаются расчетом в зависимости от грунта, слагающего тело

плотины. Длина фильтрующих отростков 12 по отношению к низовому откосу может быть разной.

Формула изобретения

Муфта для соединения дренажных труб, включающая торообразный корпус из упругого материала, отличающаяся тем, что, с целью уменьшения материалоемкости и увеличения водозахватной способности, корпус муфты расположен горизонтально,

имеет верхнюю и нижнюю крышки, соединенные между собой, и снабжен установленными в верхней его части перпендикулярно друг другу двумя полыми дугообразными элементами с равномерно расположенными на внешней поверхности фильтрующими отростками, при этом дугообразные элементы, опирающиеся в центральной своей части посредством стойки на верхнюю крышку корпуса, сообщены с полостью муфты.



Редактор А.Бер

Составитель Н.Сурма
Техред М.Моргентал

Корректор М.Максимишинец

Заказ 55

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