



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО СССР
(ГОСПАТЕНТ СССР)

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(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 ДРЕНАЖ-
НЫХ ТРУБ

(57) Изобретение относится к водохозяйст-
венному строительству и может быть ис-
пользовано при строительстве дренажа
плотин из местных строительных материа-

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 водохозяйст-
венному строительству и может быть ис-
пользовано при строительстве дренажа
плотины из местных строительных материа-
лов для понижения депрессионной кривой.

Целью изобретения является уменьше-
ние материалоемкости и увеличение водо-
захватной способности.

На чертеже изображена муфта для сое-
динения дренажных труб, продольный раз-
рез.

Муфта для соединения дренажных труб
состоит из торообразного корпуса 1 из уп-
ругого материала, имеющего верхнюю 2 и
нижнюю 3 крышки, объединенные между
собой болтами 4 с прокладками 5 и гайками
6. В верхней части корпуса 1 установлены
перпендикулярно друг к другу два полных
дугообразных элемента 7, опирающихся в
центральной части на стойку 8. Объедине-
ние дугообразных элементов 7 осуществле-
но при помощи специальной цилин-

дрической коробки 9 в виде втулки с отвер-
стиями и имеющей верхнюю 10 и нижнюю
11 крышки.

На внешней поверхности дугообразных
элементов 7 перпендикулярно к ней и рав-
номерно по длине размещены фильтрую-
щие отростки 12.

Муфта работает следующим образом.

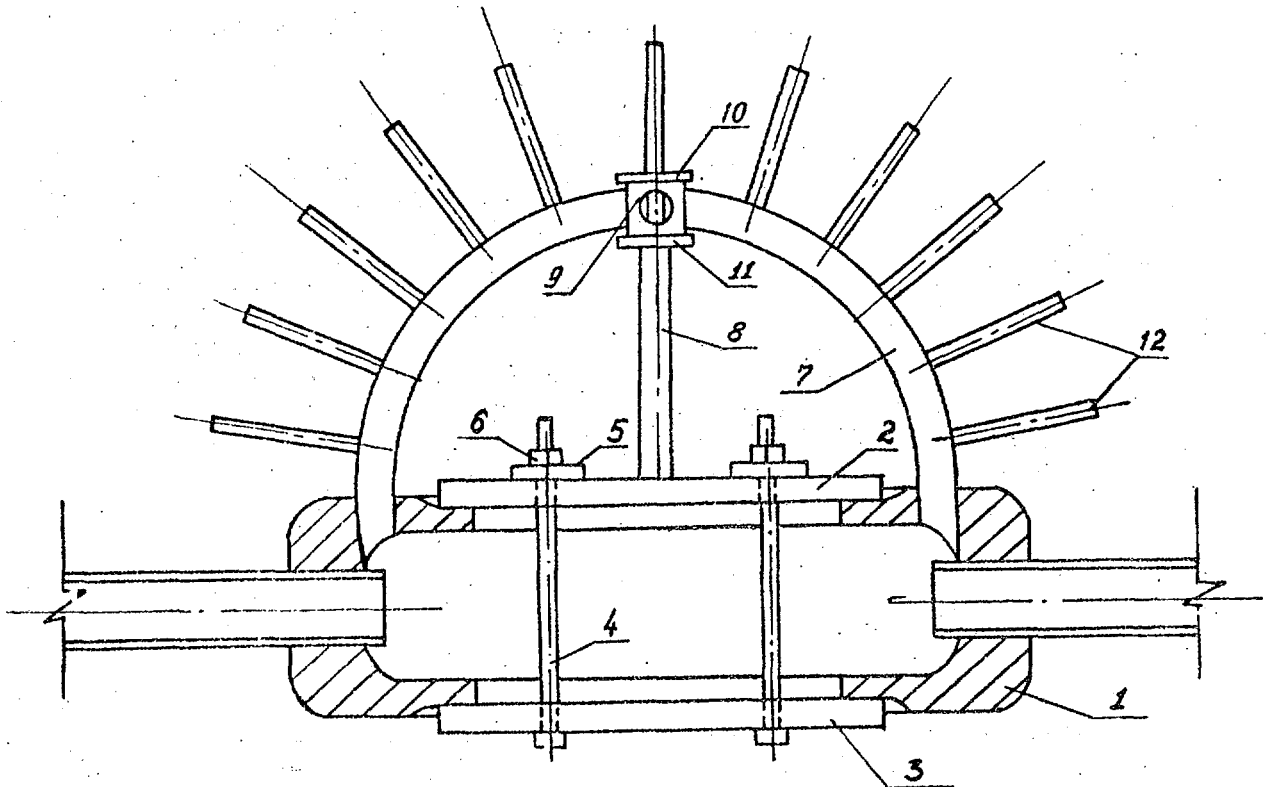
Профильтрованная вода поступает
на фильтрующие отростки 12. Далее стекает
во внутреннее пространство полых дугооб-
разных элементов 7 и в последующем транс-
портируется по ним в корпус 1 муфты. Из
корпуса 1 вода далее транспортируется по
дренажным трубам. Для предотвращения
выхода воды из корпуса 1 в нем выполнены
водонепроницаемые крышки 2 и 3. Мелкие
илистые и глинистые частицы грунта аккуму-
лируются 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,

5 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