



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1740542 A1

(51)5 E 02 B 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4712158/15

(22) 29.06.89

(46) 15.06.92. Бюл. № 22

(71) Институт коллоидной химии и химии
воды им. А.В.Думанского

(72) И.Г.Вахнин, В.И.Максин, З.А.Самченко,
Е.В.Скоробогач, В.З.Носыхина, Г.В.Тиртич-
ная, А.Т.Богорош и В.В.Шишкин

(53) 626.86 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

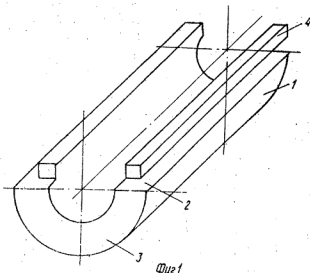
№ 1178835, кл. E 02 B 11/00, 1983.

Авторское свидетельство СССР

№ 1137151, кл. E 02 B 11/00, 1982.

(54) ДРЕНАЖНАЯ ТРУБА

(57) Использование: мелиорация сельскохозяйственных земель, в частности строительство материального дренажа, обеспечение эффективности работы и повышение надежности конструкции. Сущность изобретения: выполнение дренажных труб составными в виде полукруглых сегментов 1, уложенных со смещением относительно друг друга и соединенных по боковым 2 и торцовым 3 плоскостям посредством выступов 4. Выступы 4 выполнены консольно относительно одной и со смещением относительно другой торцевой плоскости 3. За счет увеличения суммарной площади стыков повышается водоприемная способность дренажа. 3 ил.



(19) SU (11) 1740542 A1

Изобретение относится к мелиорации сельскохозяйственных угодий, в частности к устройству дренажных систем для мелиорации почвы, и может быть использовано при подпочвенном орошении и осушении обводненных земель, а также при промывке засоленных почв.

Цель изобретения — повышение эффективности работы дренажа и надежности конструкции.

На фиг. 1 изображен один из сегментов дренажной трубы; на фиг. 2 — второй сегмент; на фиг. 3 — коллектор, с присоединенными к нему дренажными трубами, общий вид.

Дренажная труба состоит из полукруглых сегментов 1, уложенных в ряд со смещением по оси и состыкованных по боковым 2 и торцовым 3 плоскостям. На боковых плоскостях 2 выполнены выступы 4, смещенные соответственно в стыкуемых сегментах к его краям и центру. Выступы 4 выполнены консольно относительно одной и со смещением от края относительно другой торцевой плоскости 3.

Дренажные трубки подсоединяют к коллектору посредством раструбных патрубков 5, сальниковых уплотнений 6 и трубы 7 с нижним полукруглым сегментом 8.

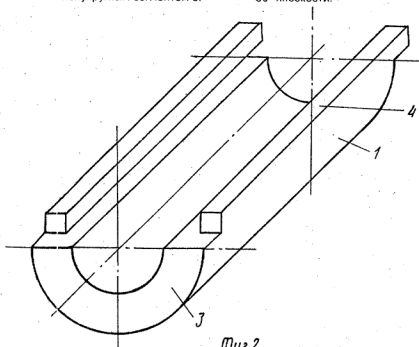
Дренажная труба работает следующим образом.

При подпочвенном орошении оросительная вода (или растворы удобрений), подаваемая в дренажную систему по коллектору дренажных труб, через зазоры торцовых и боковых стыков поступает в грунт и по его капиллярам непосредственно в корнеобитаемый слой почвы.

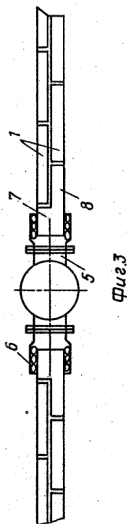
При осушении обводненных грунтов грунтовая вода, уровень которой повышается выше дренажных труб, через зазоры торцовых и боковых стыков фильтруется в дренажные трубы и через коллектор отводится за пределы мелиорируемой территории.

Формула изобретения

Дренажная труба, состоящая из полукруглых сегментов, стыкующихся при сборке торцовыми и боковыми продольными плоскостями, отличающаяся тем, что, с целью повышения эффективности работы и надежности конструкции, сегменты по длине имеют расположенные на боковых плоскостях выступы в четверть, причем выступы к краям и центру сегмента выполнены консольно относительно одной и со смещением на величину консоли от торца сегмента относительно другой его торцевой плоскости.



Фиг. 2



Редактор М.Кобылянская

Составитель И.Вахнин
Техред М.Моргентал

Корректор М.Демчик

Заказ 2057

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