



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1709011 A1

(51) 5 E 02 B 11/00, E 02 F 5/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4649322/15

(22) 29.11.88

(46) 30.01.92. Бюл. № 4

(75) М.Н.Багиров, Р.И.Волков и В.С.Печенина

(53) 626.86 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 894086, кл. E 02 F 5/10, 1979.

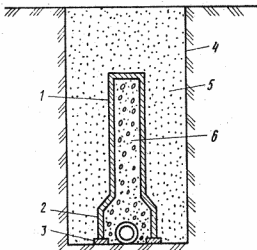
Авторское свидетельство СССР

№ 1094922, кл. E 02 F 5/10, 1981.

(54) СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА ДРЕНАЖА

(57) Изобретение относится к мелиоративному строительству. Целью изобретения яв-

ляется снижение стоимости строительства путем обеспечения возможности выполнения фильтрующей обсыпки заданной ширины. Цель достигается тем, что обсыпку дренажной линии фильтрующим материалом осуществляют с помощью короба 1 без дна и задней стенки. Короб перемещают вслед за экскаватором-дреноукладчиком по дну траншеи 4. Подачу фильтрующего материала в короб 1 и засыпку траншеи 4 ранее вынутым грунтом осуществляют одновременно. 1 ил.



(19) SU (11) 1709011 A1

Изобретение относится к мелиоративному строительству и может быть использовано при строительстве мелиоративных систем для осушения болот и избыточно-увлажненных земель.

Цель изобретения — снижение стоимости строительства путем обеспечения возможности выполнения фильтрующей обсыпки заданной ширины.

На чертеже показан закрытый собиратель, разрез.

Способ осуществляется следующим образом.

Экскаватор-дреноукладчик, продвигаясь по определенной трассе по поверхности земли, копает траншею, в которую по желобу укладывают дренажные трубки (из бункера экскаватора). По мере укладки труб в траншею из другого бункера экскаватора по короткому трубопроводу самотеком подается фильтрующий материал в полость передвижного короба 1, имеющего небольшое расширение 2 вниз. Короб 1 имеет форму прямоугольного параллелепипеда без дна и задней стенки. Передняя его стенка жестко присоединена к корпусу экскаватора-дреноукладчика. Благодаря полость 3 короба 1 легко перемещается по дну траншеи 4. Для обеспечения устойчивого положения короба 1 в траншее 4 первый имеет по своей длине боковые ограничители (на чертеже не показаны). Вслед за укладкой труб в траншею засыпают ранее вынутый грунт 5 бульдозером путем перемещения его непосредственно на короб 1 (эта операция на чертеже не показана). Для предотвращения попадания ранее вынутого грунта 5 в пространство между экскаватором и коробом 1 передняя стенка имеет ширину, равную ширине траншеи 4.

а высоту несколько большую, чем глубина траншеи.

Следует подчеркнуть, что все операции, связанные со строительством закрытого собирателя, а именно: рытье траншеи, укладка труб в траншею, засыпка фильтрующего материала 6 в полость короба 1 и обратная засыпка оставшейся части траншеи ранее вынутым грунтом происходят одновременно (за исключением начального участка траншеи, равного длине передвижного короба 1, принимаемой в зависимости от конкретных условий). Именно в результате этого происходит образование узкой фильтрующей засыпки вокруг дренажной трубки над ее шпильгой, которая имеет ширину 10–15 см, а не 50–60 см, как это имеет место в настоящее время.

Формула изобретения

Способ строительства дренажа, включающий рытье траншей и укладку в нее дренажной линии экскаватором-дреноукладчиком, обсыпку уложенной дренажной линии до пахотного горизонта фильтрующим материалом и засыпку траншеи ранее вынутым грунтом, отличающийся тем, что, с целью снижения стоимости строительства путем обеспечения возможности выполнения фильтрующей обсыпки заданной ширины, обсыпку дренажной линии фильтрующим материалом производят посредством короба прямоугольной формы без дна и задней стенки, который перемещают по дну траншеи вслед за экскаватором-дреноукладчиком, при этом подачу фильтрующего материала в короб и засыпку траншеи ранее вынутым грунтом осуществляют одновременно.

Редактор М. Товтин

Составитель М. Багиров
Техред М. Моргентал

Корректор О. Ципле

Заказ 411

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