



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 866067

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 605905

(22) Заявлено 06.04.79 (21) 2749396/29-03

(51) М. Кл.

с присоединением заявки № --

E 02 F 5/10

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.09.81. Бюллетень № 35

(53) УДК 621.644
.002.2(088.8)

Дата опубликования описания 28.09.81

(72) Авторы
изобретения

П. А. Починок и В. И. Петроченко

(71) Заявитель

Украинский институт инженеров водного хозяйства
Министерства высшего и среднего специального образования
Украинской ССР

(54) СПОСОБ ПРОТЯГИВАНИЯ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ В КРотовую ДРЕНУ

1

Изобретение относится к строительству и может найти применение при сооружении линий закрытого дренажа, а также во всех тех случаях, когда необходимо обеспечить прорезаемому в грунте стволу гладкость стенки.

По основному авт. св. № 605905 известен способ протягивания в грунте дренажных труб в кротовую дрену, заключающийся в применении к трубе тягового усилия от базовой машины, при этом в полость трубы устанавливают поршень с фиксацией относительно грунта, а протягивание трубы осуществляют при непрерывной подаче сжатого воздуха в ее полость для создания воздушной смазки между трубой и поверхностью кротовой дрены при истечении сжатого воздуха через водопрямное отверстие трубы [1].

Недостатком способа является затруднение в создании воздушной смазки по всей длине трубы, поскольку крепление в трубе поршня предусмотрено посредством гибкого троса.

Цель изобретения — обеспечение воздушной смазки по всей длине зазора между трубой и стенкой дрены.

2

Для достижения этой цели фиксацию поршня производят в устье дрены посредством роликов, установленных с двух сторон трубы.

На чертеже проиллюстрирована полезная модель операций при выполнении способа.

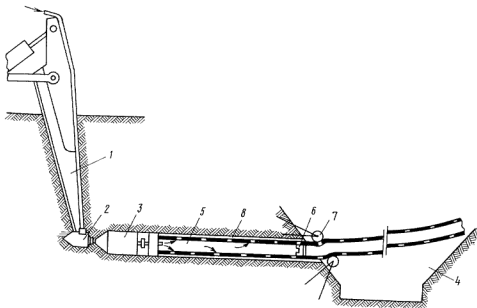
В соответствии со способом протягивания дренажных труб в кротовую дрену опускают рабочий орган 1 машины с дренером 2 и уширителем 3 в водопрямный канал 4 и к уширителю 3 прикрепляют перфорированную трубу 5, диаметр которой меньше диаметра уширителя 3. При этом в трубе располагают поршень 6, а по обеим сторонам трубы (после врезки рабочего органа 1 в стенку канала 4) к стенке канала крепят фиксаторы 7 поршня 6 на расстоянии, меньшем диаметра трубы. Фиксаторы могут быть выполнены в виде роликов. При движении машины, обеспечивающей образование дрены 8, подаваемый в трубу 5 сжатый воздух отжимает поршень 6 к фиксаторам 7, что создает возможность выпуска воздуха в зазор между трубой 5 и стенкой дрены 8 по всей длине дрены.

Формула изобретения

Способ протягивания дренажных труб в кротовую дрену по авт. св. № 605905, отличающийся тем, что, с целью обеспечения воздушной смазки по всей длине зазора между трубой и стенкой дрены, фиксаию

поршня производят в устье дрены посредством роликов, установленных с двух сторон трубы.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 605905, кл. E 02 F 5/10, 1973 (прототип).



Редактор В. Данко
Заказ 8022/47

Составитель Ю. Дудомладов
Техред А. Бойкас
Играж 696

Корректор О. Билак
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