



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 446505

(61) Зависимое от авт. свидетельства —

(22) Заявлено 26.01.73 (21) 1874438/29-14

с присоединением заявки —

(32) Приоритет —

Опубликовано 15.10.74 Бюллетень №38

Дата опубликования описания 15.12.74

(51) М. Кл. В 02 f 5/10

(53) УДК
621.879.4:621.
.643.2(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Е.Д.Томин, В.Н.Буравцев, В.В.Кузнецов, А.Н.Ефремов,
А.Я.Шелочкин, С.Д.Шелыгин и В.А.Духовный

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт гидротехники
и мелиорации им.А.Н.Костякова

ДАТЕ

ФОНД ИЗОБРЕТОВ

(54) РАБОЧИЙ ОРГАН ДРЕНОУКЛАДЧИКА

1

Изобретение относится к области строительства и может быть применено при выполнении мелиоративных работ, а также в случаях, когда укладку дренажной трубы безраннейшим способом необходимо сочетать с засыпкой фильтрующего материала.

Известен рабочий орган дренаукладчика, включающий полый нож с пропущенный через него трубчатой направляющей для гибкой дренажной трубы и бункер для фильтрующего материала.

Однако из-за того что бункер выполнен прицепным к ножу, тяговое сопротивление рабочего органа велико, а фильтрующий материал не поступает под укладываемую дренажную трубу.

Целью изобретения является уменьшение тягового сопротивления рабочего органа и обеспечение равномерного распределения фильтрующего материала вокруг укладываемой

2

дренажной трубы.

Для этого в предложенном рабочем органе дренаукладчика бункер укреплен между стенками полового ножа и трубчатой направляющей посредством пружинных амортизаторов и снабжен вибратором. Кроме того, на лобовой поверхности трубчатой направляющей и задней стенке бункера снизу установлены регулируемые по высоте заслонки, а на бункере сверху установлен откидной приемный ковш, соединенный с бункером посредством сдвигового цилиндра.

На фиг.1 показан предложенный рабочий орган; на фиг.2 — то же, разрез по А — А на фиг.1.

Рабочий орган дренаукладчика включает полый нож 1 с пропущенной через него трубчатой направляющей 2 для гибкой дренажной трубы 3 и бункер 4 для фильтрующего материала 5. Для уменьшения тягового сопротивления рабочего органа бункер выполнен уменьшенных габаритов и по-

мечен во внутрь полого ножа между его стенками и стенкой трубчатой направляющей. Соприкосновении стенок полого ножа и бункера препятствуют резиновые бандажки 6. Для предотвращения зависания фильтрующего материала в бункере из-за уменьшения его габаритов он установлен на ноже посредством пружинных амортизаторов 7 и снабжен вибратором 8. Улучшению распределения фильтрующего материала вокруг уложенной дренажной трубы способствует наличие регулируемых по высоте заслонок 9 и 10, установленных снизу на лобовой поверхности трубчатой направляющей 2 и задней стенке бункера 4, причем первая из них вместе с трубчатой направляющей делит фильтрующий материал на два слоя: передний 11 становится нижним подстилающим, а задний 12 - верхним засыпным.

Для облегчения засыпки в бункер фильтрующего материала из транспортных средств он снабжен сверху откидным приемным ковшом 13, соединенным с бункером посредством силового цилиндра 14.

Рабочий орган дреноукладчика работает следующим образом.

В процессе укладки дренажной трубы бункер совершает вертикальные возвратно-поступательные перемещения, обеспечивающие подачу вниз фильтрующего материала, его

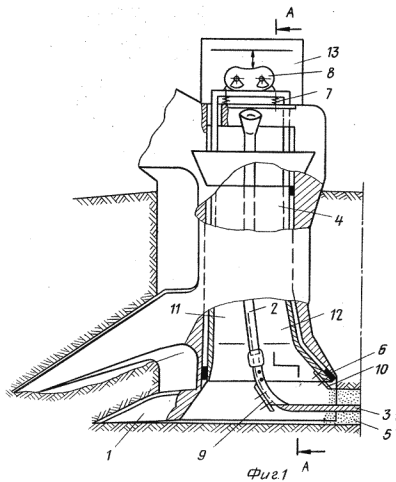
разделение на два слоя, поступление снизу и сверху укладываемой дренажной трубы и разравнивание верхней поверхности общего слоя засыпки. Досавление фильтрующего материала в бункер осуществляют на ходу при откинутом положении приемного ковша.

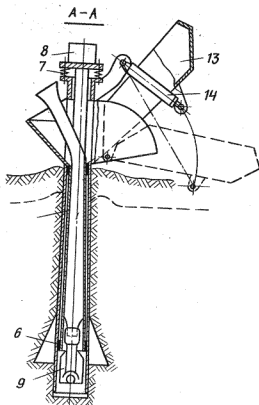
ПРЕДМЕТ ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Рабочий орган дреноукладчика, включающий полый нож с продуманной через него трубчатой направляющей для гибкой дренажной трубы и бункер для фильтрующего материала, отличающийся тем, что, с целью уменьшения тягового сопротивления и обеспечения равномерного распределения фильтрующего материала вокруг укладываемой дренажной трубы, бункер укреплен между стенками полого ножа и трубчатой направляющей посредством пружинных амортизаторов и снабжен вибратором.

2. Рабочий орган по п.1, отличающийся тем, что на лобовой поверхности трубчатой направляющей и задней стенке бункера снизу установлены регулируемые по высоте заслонки.

3. Рабочий орган по п.1, отличающийся тем, что на бункере сверху установлен откидной приемный ковш, соединенный с бункером посредством силового цилиндра.





Фиг. 2

Составитель В. Дудолов

Редактор М. Макарова Техред Н. Сенина Корректор И. Старцева

Заказ 1218 Изд. № 154 Тираж 624 Подписное

ЦНИИНИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, 113035, Раушанский наб., 4

Предприятие «Известия», Москва, Г. 39, Березковская наб., 24