



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е

## ИЗОБРЕТЕНИЯ

### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 608890

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 03.12.73 (21) 1975484/29-03

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 30.05.78. Бюллетень № 20

(45) Дата опубликования описания 18.05.78

(51) М. Кл.<sup>2</sup> E 02F 5/10

(53) УДК 626.862.7  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

П. П. Грубый, И. Ф. Василенко, И. А. Кочегура, А. И. Васнев,  
Н. В. Козыкин, А. И. Худына, В. В. Нелюбин и Н. П. Иванов

(71) Заявитель

Снигиревский ремонтно-механический завод «Укрводремтрест»

#### (54) УЗКОТРАНШЕЙНЫЙ ДРЕНОУКЛАДЧИК

1

Изобретение относится к мелиоративным машинам, в частности к машинам для укладки закрытого дренажа.

Известен дреноукладчик, включающий базовую машину, землеройный орган и барабан с пластмассовой трубой [1].

Недостатком известной конструкции является отсутствие устройства для засыпки траншеи после укладки труб.

Известен также узкотраншейный дреноукладчик, включающий базовую машину, скребковый землеройный орган, дренагпровод, возвратный транспортер с рамой, катушку с защитным материалом и осью вращения [2].

Недостатком данной конструкции является отсутствие устройства для установки противофильтрационного экрана, что не позволяет совместить операции закладки дренажной трубы и установки противофильтрационного экрана из пленки.

Цель изобретения — расширение области применения устройства путем совмещения закладки дренажной трубы и противофильтрационного экрана из пленки.

Достигается это тем, что землеройный орган снабжен лыжей с шаровой опорой, а рама возвратного транспортера — опорой с шарнирно установленным цапговым патроном, в которых вертикально над дренагпроводом

2

установлена ось катушки с возможностью продольного перемещения.

На фиг. 1 изображен дреноукладчик, общий вид; на фиг. 2 — узел крепления катушки с противофильтрационной пленкой.

Дреноукладчик содержит базовую машину 1 с многоковшовым рабочим органом 2, дренагпровод 3, барабан с дренажной трубой 4, возвратный транспортер 5 и катушку 6 с осью 7 и пленкой 8. Катушка осью 7 устанавливается на шаровую опору 9, закрепленную на лыже 10, которая шарнирно связана с рабочим органом. Верх оси катушки закреплен в цапговом патроне 11, который шарнирно установлен на выносной опоре 12, закрепленной на раме транспортера.

Работает дреноукладчик следующим образом.

При закладке дренажной трубы с противофильтрационным экраном экскаватор отрывает участок траншеи, например, от коллектора или смотрового колодца. Конец дренажной трубы подсоединяют к системе дренажа, а конец пленки фиксируют над дренажной трубой.

После этого машина при ее поступательном перемещении по трассе прокладки дренажа производит отрывку траншеи, при этом происходит укладка дренажной трубы одновременно с установкой противофильтрационной пленки. Вынутый рабочим органом грунт по-

средством возвратного транспортера отсыпается обратно в траншею.

Изобретение позволяет увеличить производительность укладки дренажных труб и противофильтрационного экрана путем совмещения этих операций на одной машине.

#### Формула изобретения

Узкотраншейный дренаукладчик, включающий базовую машину, скребковый землеройный орган, дренажпровод, возвратный транспортер с рамой, катушку с защитным материалом и осью вращения, отличающийся тем, что, с целью расширения области применения устройства путем совмещения заклад-

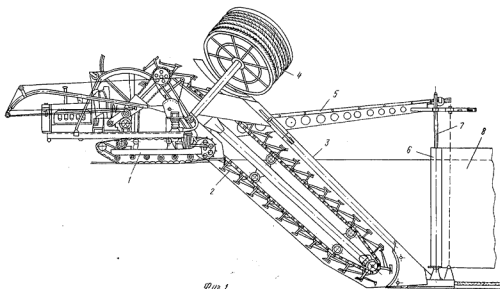
ки дренажной трубы и противофильтрационного экрана из пленки, землеройный орган снабжен лыжей с шаровой опорой, а рама возвратного транспортера — опорой с шарнирно установленным цапговым патроном, в которых вертикально над дренажпроводом установлена ось катушки с возможностью продольного перемещения.

Источники информации,

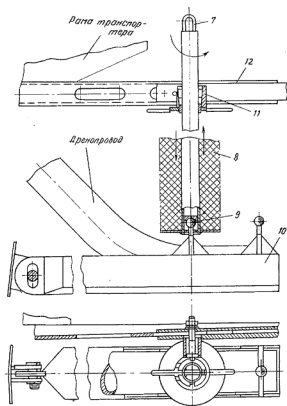
принятые во внимание при экспертизе

1. Бейлин Д. Х. Механизация дренажных работ, 2-е изд., М., «Колос», 1975, с. 131.

2. Экскаваторы непрерывного действия. Учебное пособие для подготовки рабочих на производстве, М., «Высшая школа», 1975, с. 135—140.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель В. Прокофьев

Редактор Г. Ланова

Техред А. Камышикова

Корректоры: А. Степанова  
и З. Тарасова

Заказ 680/2

Изд. № 425

Тираж 820

Подписное

НПО Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2