



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

О П И С А Н И Е  
ИЗОБРЕТЕНИЯ  
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

305243

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 28.III.1969 (№ 1317699/29-14)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 04.VI.1971. Бюллетень № 18

Дата опубликования описания 15.VII.1971

МПК Е 02f 5/06  
Е 02f 5/10  
A 01b 13/00

УДК 621.879.44(088.8)

Авторы изобретения В. Б. Кудиш, Н. В. Карав, Л. Е. Подборский, Б. Н. Недокучаев,  
В. П. Успенский, Г. С. Каракаев, И. В. Дмитриевский, П. М. Михайлов,  
А. М. Федин, С. В. Комаров, А. Г. Иноземцев, Д. Г. Моисеев  
и Е. А. Черников

Заявитель Всесоюзный научно-исследовательский институт землеройного  
машиностроения

ДРЕНОУКЛАДЧИК

1

Изобретение относится к механизмам для прокладки закрытого дренажа.

Известен дреноукладчик,ключающий тягач, цепной рабочий орган с силовыми цилиндрами подъема и поворота, трубоукладчик с рамой и силовым цилиндром поворота и опорной лыжей.

Цель изобретения — обеспечение автоматического выдерживания заданной глубины и уклона дрены по копирной проволоке и постоянства угла наклона рабочего органа.

Достигается это тем, что цепной рабочий орган дреноукладчика жестко соединен с рамой трубоукладчика, которая в свою очередь шарнирно соединена посредством тяги и дополнительного силового цилиндра с корпусом трубоукладчика, причем цепной рабочий орган укреплен на тягах посредством поворотного рычага, на котором установлены силовые цилиндры подъема и поворота рабочего органа. На раме трубоукладчика соосно с корпусом дополнительного силового цилиндра, шток которого соединен тягой с опорной лыжей, закреплен корпус силового цилиндра поворота трубоукладчика.

На фиг. 1 изображен предлагаемый дреноукладчик, вид сбоку; на фиг. 2 — схема установки датчиков автоматической системы.

Дреноукладчик состоит из тягача 1, цепного рабочего органа 2, укрепленного на тягах

2

чес с помощью поворотного рычага 3, на котором установлены силовые цилиндры 4, 5 подъема и поворота. На раме 6 рабочего органа жестко с помощью шарнира и шарнирной тяги 7 закреплена рама 8, к которой в свою очередь шарнирно присоединен трубоукладчик 9 с опорной лыжей 10 посредством тяги 11, силового цилиндра 12 опоры и силового цилиндра 13 поворота.

10 Автоматическая система дреноукладчика состоит из датчика 14 углового положения рабочего органа, датчика 15 углового положения трубоукладчика и датчика 16 глубины, подвешенного с помощью кронштейна 17 к раме рабочего органа.

15 Дреноукладчик, перемещаемый с помощью тягача, открывает траншею. Вслед за рабочим органом по открытой с заданным уклоном траншее перемещают трубоукладчик, который служит для спуска на дно траншеи дренажных труб и фильтрующего материала. После

20 открытия небольшого участка дренажной траншеи необходимой глубины с заданным уклоном дна трубоукладчик опускается в траншее и опорная лыжа опирается на дно. Рабочий орган и трубоукладчик располагаются 25 с под заданным углом к горизонту, при этом

силовые цилиндры 4 устанавливаются в плавающее положение, остальные силовые цилиндры заперты. Дреноукладчик перемещается вперед, оставляя за собой готовую дрену. Отклонение рабочего органа от заданного положения фиксируется автоматически датчиком 14.

Отклонение по глубине траншеи фиксируется нивелировкой или датчиком глубины относительной копирного троса 19.

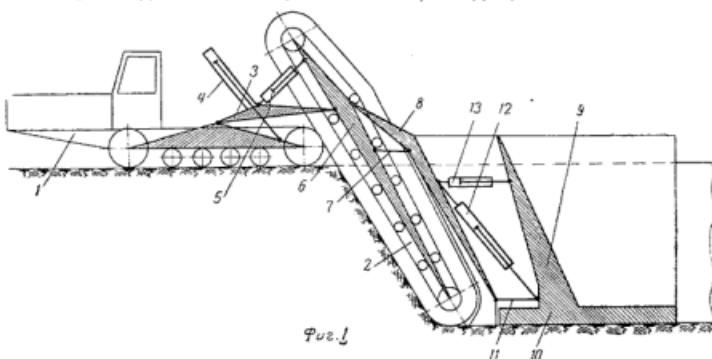
Коррекция глубины укладки производится силовым цилиндром опоры. Силовой цилиндр поворота трубоукладчика 13 переводится в плавающее положение одновременно с включением силового цилиндра опоры.

#### Предмет изобретения

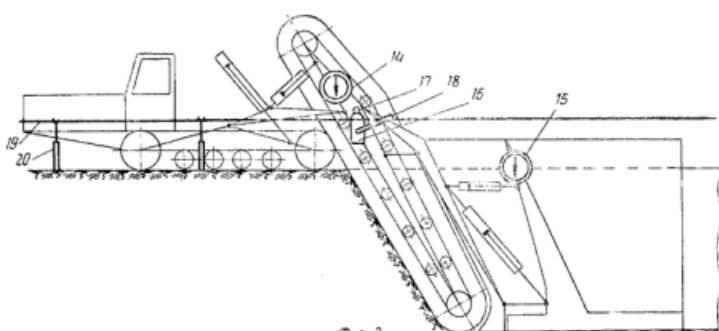
1. Дреноукладчик, включающий тягач, цепной рабочий орган с силовыми цилиндрами подъема и поворота, трубоукладчик с рамой

и силовым цилиндром поворота и опорную лыжу, отличающейся тем, что, с целью обеспечения автоматического выдерживания заданной глубины и уклона дрены по копирной проволоке, а также постоянства угла наклона рабочего органа, цепной рабочий орган жестко соединен с рамой трубоукладчика, которая в свою очередь шарнирно соединена посредством тяги и дополнительного силового цилиндра с корпусом трубоукладчика, причем цепной рабочий орган укреплен на тягаче посредством поворотного рычага, на котором установлены силовые цилиндры подъема и поворота рабочего органа.

15. 2. Дреноукладчик по п. 1, отличающийся тем, что на раме трубоукладчика соосно с корпусом дополнительного силового цилиндра, шток которого соединен тягой с опорной лыжей, закреплен корпус силового цилиндра поворота трубоукладчика.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель З. Зеленина

Редактор Г. Яковleva Техред А. А. Камышникова

Заказ 1952/13 Изд. № 836 Тираж 473 Подписанное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Салунова, 2