

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(II) 599016



## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид.-ву -

(22) Заявлено 24.11.76 (21) 2426027/29-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.03.78. Бюллетень № 11

(45) Дата опубликования описания 23.02.78

(51) М. №.<sup>2</sup>  
Е 02 Р 5/10

Государственный комитет  
Совета Министров ССРР  
по делам изобретений  
и открытий

(72) Авторы  
изобретения

В.В.Волков, С.Г.Симакис и Т.А.Сошинников



(71) Заявитель

Государственное специальное конструкторское бюро  
по ирригации

(54)

ДРЕНОУКЛАДЧИК

Изобретение относится к строительству и может найти применение при сооружении дренажного трубопровода из коротких трубок, а также во всех тех случаях, когда необходимо осуществить совмещение укладки в грунте труб с поджатием их одна к другой.

Известен дреноукладчик, выполненный в виде присоединенного к самоходному траншеекопателю бункера, внутри которого размещен цепной транспортер с захватами дренажных трубок, выполненными в виде поворотных лап, управляемых направляющими пружинами [1].

Однако это устройство нуждается в перенастройке усилий направляющих пружин при изменении типа, диаметра и материала трубок.

Наиболее близким техническим решением к изобретению является дреноукладчик,ключающий присоединенный к самоходному траншеекопателю бункер, внутри которого установлен механизм подачи, выполненный в виде приводного замкнутого контура с размещениями по его периметру ложками для дренажных трубок и расположениями между ложками толкателями [2].

Однако выполнение контура в виде кольца и наличие дополнительного спуск-30

ного лотка с роликами усложняет конструкцию.

Цель изобретения - упрощение конструкции.

Для этого замкнутый контур выполнен в виде цепного транспортера с ломаной рамой, имеющей наклонную приемную и горизонтальную выдачную части, а привод транспортера имеет фрикционную муфту для компенсации различий скоростей хода траншеекопателя и подачи транспортера на его горизонтальном участке. При этом ложа для дренажных трубок выполнена в виде набора желобчато-изогнутых стержней, размещенных поперечно: между звеньями цепей транспортера, а толкатели образованы шарнирными пальцами этих цепей.

На фиг.1 изображен дреноукладчик, вид сбоку; на фиг.2 - вид по стрелке А; на фиг.3 - разрез В-В на фиг.1.

Дреноукладчик включает присоединенный к самоходному траншеекопателю 1 бункер 2, внутри которого установлен механизм подачи, выполненный в виде приводного замкнутого контура 3 с размещениями по его периметру ложками 4 для дренажных трубок 5 и расположениями между ложками толкателями 6.

Замкнутый контур 3 выполнен в виде

цепного транспортера с ломаной рамой, имеющей наклонную приемную 7 и горизонтальную выдающую 8 части. Привод транспортера выполнен в виде двигателя 9 с регулятором 10 скорости и фрикционной муфты 11. Ложа 4 для дренажных трубок выполнены в виде набора желобчато-изогнутых стержней 12, размещенных между звеньями 13 цепей транспортера, а толкатели 6 образованы шарнирными пальцами этих цепей; 14 - дренажный провод.

Дренажный транспортер работает следующим образом. В процессе перемещения траншеекопателя 1, открывая им траншею и засыпки на ее дно фильтрующего материала из бункера 2 производится ручная укладка дренажных трубок 5 на ложа 4 и производится их подача на дно траншеи цепным транспортером 3. Прижатие каждой из трубок, скользящих с горизонтальной выдающей части 8 транспортера, к концу уложенного дренажного провода 14 осуществляется соответствующим толкателем 6. Для создания усилия прижатия скользящей трубы к дренажному проводу скорость подачи цепного транспортера устанавливается регулятором 10 более высокой, чем скорость хода траншеекопателя 1. При этом исключение нарушения соосности скользящей трубы и дренажного провода под действием стремящегося продвинуться толкателя обеспечивается пробуксовкой фрикционной муфты 11.

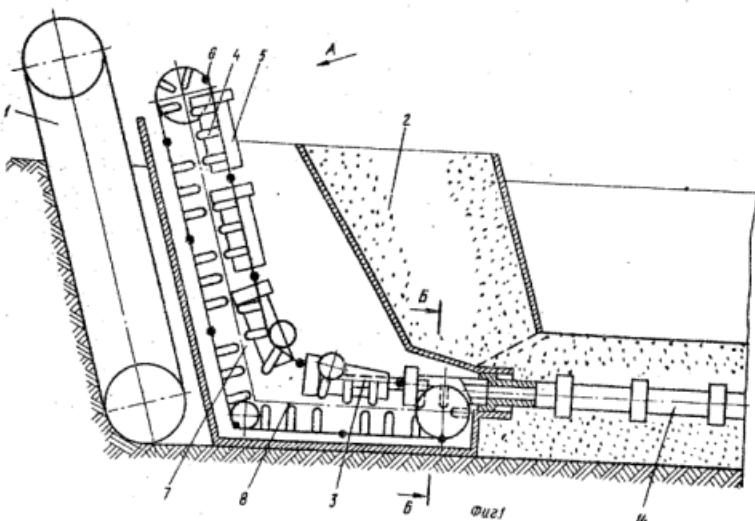
#### Формула изобретения

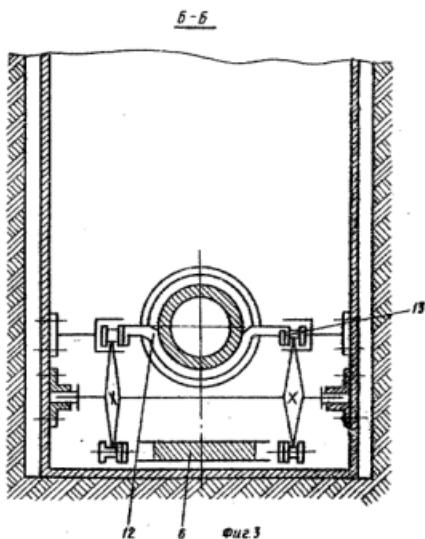
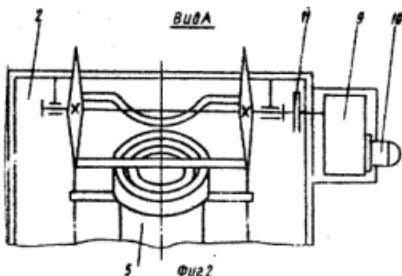
1. Дренажный транспортер, включающий присоединенный к самоходному траншеекопателю бункер, внутри которого установлен механизм подачи, выполненный в виде приводного замкнутого контура с размещенными по его периметру ложами для дренажных трубок и расположенным между ложами толкателями, отличающимися тем, что, с целью упрощения конструкции, замкнутый контур выполнен в виде цепного транспортера с ломаной рамой, имеющей наклонную приемную и горизонтальную выдающую части, а привод транспортера имеет фрикционную муфту для компенсации разности скоростей хода траншеекопателя и подачи транспортера на его горизонтальном участке.

2. Дренажный транспортер по п.1, отличающимися тем, что ложа для дренажных трубок выполнена в виде набора желобчато-изогнутых стержней, размещенных поперечно между звеньями цепей транспортера, а толкатели образованы шарнирными пальцами этих цепей.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 117744, М. кл. Е 02 F 5/10, 1958,
2. Авторское свидетельство СССР № 301411, М. кл. Е 02 F 5/10, 1971.





Редактор Т.Зубкова

Составитель Ю.Дудоладов  
Текред Н.Андрейчук Корректор П.Макаревич

Заказ 1360/25

Тираж 819  
ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4