



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 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. Кл.<sup>2</sup>  
E 02 P 5/10

(53) УДК 621.643.062.  
.2 (088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В.В.Волков, С.Г.Симакив и Т.А.Сошников



(71) Заявитель

Государственное специальное конструкторское бюро  
по ирригации

(54) ДРЕНОУКЛАДЧИК

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

Известен дренаукладчик, выполненный в виде присоединенного к самоходному трамбеекопателю 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 дренаукладчик, включающий присоединенный к самоходному трамбеекопателю бункер, внутри которого установлен механизм подачи, выполненный в виде приводного замкнутого контура с размещенными по его периметру ложами для дренажных трубок и расположенными между ложами толкателями [2].

Однако выполнение контура в виде кольца и наличие дополнительного спуск-

ного лотка с роликами усложняет конструкцию.

Цель изобретения - упрощение конструкции.

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

На фиг.1 изображен дренаукладчик, вид сбоку; на фиг.2 - вид по стрелке А; на фиг.3 - разрез Б-Б на фиг.1. Дренаукладчик включает присоединенный к самоходному трамбеекопателю 1 бункер 2, внутри которого установлен механизм подачи, выполненный в виде приводного замкнутого контура 3 с размещенными по его периметру ложами 4 для дренажных трубок 5 и расположенными между ложами толкателями 6. Замкнутый контур 3 выполнен в виде

30

цепного транспортера с ломаной рамой, имеющий наклонную приемную 7 и горизонтальную выдачную 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—дренопровод.

Дреноукладчик работает следующим образом. В процессе перемещения траншекопателя 1, отрывки им траншеи 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. Прижатия каждой из трубок, сходящих с горизонтальной выдачной части 8 транспортера, к концу уложенного дренопровода 14 осуществляется соответствующим толкателем 6. Для создания усилия прижатия сходящей трубки к дренопроводу скорость подачи цепного транспортера устанавливается регулятором 10 более высокой, чем скорость хода траншекопателя 1. При этом исключение нарушения соосности сходящей трубы и дренопровода под действием стремящегося продвинуться толкателя обеспечивается пробуксовкой фрикционной муфты 11.

### Формула изобретения

1. Дреноукладчик, включающий присоединенный к самоходному траншекопатель бункер, внутри которого установлен механизм подачи, выполненный в виде приводного замкнутого контура с размещенными по его периметру ложами для дренажных трубок и расположенными между ложами толкателями, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции, 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 разности скоростей хода траншекопателя и подачи транспортера на его горизонтальном участке.

2. Дреноукладчик по п.1, отличающийся тем, что ложа для дренажных трубок выполнены 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.



