



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 881209

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 20.02.75 (21) 2106679/29-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.11.81. Бюллетень № 42

Дата опубликования описания 15.11.81

(51) М. Кл.³

Е 02 F, 3/08

(53) УДК 621.879.
.44(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В.И. Бердянский, В.А. Духовный и У.Д. Пулатов

(71) Заявитель

(54) РАБОЧИЙ ОРГАН ЦЕПНОГО ТРАНШЕЙНОГО
ЭКСКАВАТОРА

1

Изобретение относится к землеройным машинам и, в частности к рабочим органам цепных траншейных экскаваторов.

Известен рабочий орган цепного траншейного экскаватора, включающий раму и ковшовую цепь с приводом [1]. Недостатком рабочего органа является то, что он отрывает траншею одной ширины и при укладке, например дрен малого диаметра происходит перерасход фильтрующего материала при кругловой обсылке дрен.

Известен рабочий орган цепного экскаватора, включающего раму, ковшовую цепь, нижний приводной вал с режущими элементами, проходящий сквозь ковшовую цепь [2].

Недостатком рабочего органа является то, что он может отрывать траншею только двух размеров.

Цель изобретения - расширение технологических возможностей.

Цель достигается тем, что режущие элементы снабжены механизмом для их перемещения вдоль приводного вала.

Механизм перемещения выполнен в виде ходового винта, размещенного внутри приводного вала, и гаек, связанных с режущими элементами.

2

На фиг. 1 изображен рабочий орган вид сверху; на фиг. 2 - то же, вид сбоку.

- 5 Рабочий орган состоит из рамы 1 с ковшовой цепью, в которой закреплены две стойки 2, в подшипниках 3 которых вращается полой вал 4, на котором жестко закреплены звездочки 5 и две фрезы 6, которые могут перемещаться на шпонках по валу. Ступица каждой фрезы 6 соединены с гайками 7 посредством пальцев 8. Обе гайки соединяет ходовой винт 9 с левой и правой нарезками резьбы, который фиксируется подшипниками 10.

- 15 При копании траншеи грунт разрабатывается ковшовой цепью и фрезами, при этом грунт, разработанный фрезами, выносится из траншеи ковшовой цепью.

- 20 При фиксации ходового винта 9 устройством любой конструкции и вращении ковшовой цепи фрезы 6 могут перемещаться вдоль вала 4 в разные стороны от оси траншеи, изменяя ее ширину в зависимости от ширины укладываемых дрен.

- 25 Формула изобретения
1. Рабочий орган цепного траншейного экскаватора, включающий раму,

30

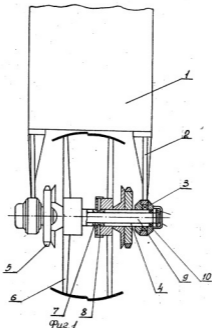
ковшовую цепь, нижний приводной вал с режущими элементами, установленными между ветвями ковшовой цепи, отличающийся тем, что, с целью расширения технологических возможностей, режущие элементы снабжены механизмом перемещения вдоль приводного вала.

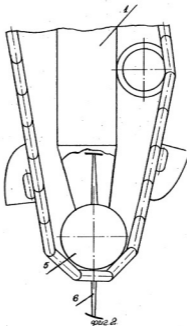
2. Рабочий орган по п.1, отличающийся тем, что механизм перемещения выполнен в виде ходового

винта, размещенного внутри приводного вала, и гаек, связанных с режущими элементами.

Источники информации,

- 5
1. Газбузов З.Б. и др. Экскаваторы непрерывного действия. М., "Высшая школа", 1975, с.72, рис. 40.
2. Авторское свидетельство СССР № 630356, кл. E 02 F 5/06, 1973 (прототип).





Составитель В. Прокофьев
 Редактор И. Минтровка Техред Т. Магочка Корректор М. Марсин

Заказ 9892/47 Тираж 696 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Раушская наб., д. 4/5

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