



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 562623

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 16.06.75 (21) 2144715/03

с присоединением заявки —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 25.06.77. Бюллетень № 23

(45) Дата опубликования описания 06.09.77

(51) М.Кл.² E 02 F 5/02

(53) УДК 621.879.48
(088.8)

(72) Авторы
изобретения **Б. М. Кизяев, В. Н. Басс, Г. Х. Бедретдинов, С. Д. Шалыгин,**
В. А. Козок и Е. С. Котов

(71) Заявитель **Всесоюзный научно-исследовательский институт
гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова**

(54) ЭКСКАВАТОР-КАНАЛОКОПАТЕЛЬ

1

Изобретение относится к землеройному машиностроению, в частности к строительству оросительных каналов.

Известен рабочий орган роторного экскаватора для рытья траншей, включающий тягач, раму, рабочий орган, выполненный в виде ротора, привод и транспортер [1].

Недостатком такого рабочего органа является то, что он отрывает прямоугольную траншею и не может отрывать каналы параболического сечения.

Известен роторный экскаватор для рытья оросительных каналов, включающий тягач, соединенную с ним раму, рабочий орган, выполненный в виде двух наклонных роторов, соединенных с помощью шарнира, и привод [2].

Однако такой рабочий орган не укладывает разработанный грунт, выбрасываемый роторами инерционно на одну из сторон канала.

Цель изобретения — обеспечение укладки грунта в дамбу на одну сторону канала.

Это достигается тем, что рама рабочего органа оснащена дисковым питателем, установленным с возможностью поворота в горизонтальной плоскости на валу, ось которого установлена по одной вертикальной оси с шарниром соединения наклонных роторов.

На фиг. 1 изображен экскаватор-канало-

2

копатель, вид в плане; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

Экскаватор-каналокопатель имеет тягач 1, раму 2, рабочий орган, выполненный в виде двух наклонных роторов 3, соединенных с помощью шарнира 4 и развернутых относительно продольной оси каналокопателя, привод 5 и транспортер 6. Между роторами 3 на раме 2 рабочего органа над транспортером 6 смонтирован с возможностью поворота горизонтальный дисковый питатель 7, установленный на валу 8 и соединенный с помощью самостоятельного привода 9 с общим шарниром 4 наклонных роторов 3 с возможностью изменения угла их разворота, а привод 5 роторов 3 соединен с помощью кронштейнов 10 и дополнительных силовых гидроцилиндров 11 и 12 с рамой 2, причем вал 8 питателя 7 и общий шарнир 4 роторов 3 установлены на одной вертикальной оси. Дисковый питатель 7 имеет очиститель 13.

Экскаватор работает следующим образом. Роторы 3 рабочего органа развоятся на необходимый угол, используя общий шарнир 4. Разрабатываемый роторами 3 грунт попадает на дисковый питатель 7 и с помощью очистителя 13 сбрасывается на транспортер 6, который укладывает грунт в дамбу на одну сторону канала.

30

Изменение угла разворота роторов 3 осуществляется силовыми цилиндрами 11 и 12. Для окончательной очистки дна канала установлен зачистной отвал 14.

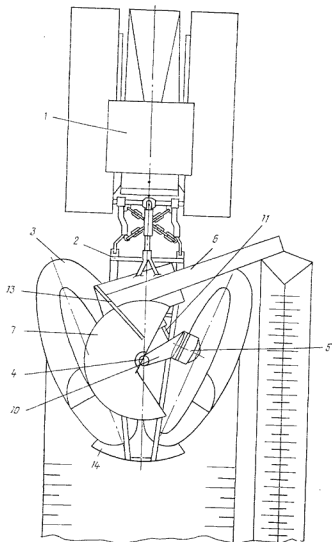
Формула изобретения

Экскаватор-каналокопатель, имеющий тягач, соединенную с ним раму, рабочий орган, выполненный в виде двух наклонных роторов, соединенных с помощью шарнира, и привод, отличающийся тем, что, с целью обеспечения укладки грунта в дамбу на одну

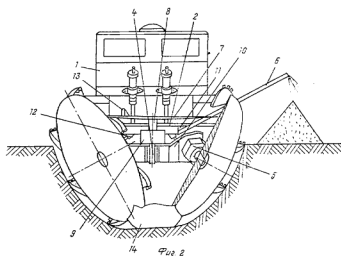
сторону канала, рама рабочего органа оснащена дисковым питателем, установленным с возможностью поворота в горизонтальной плоскости на валу, ось которого установлена по одной вертикальной оси с шарниром соединения наклонных роторов.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 312024, М. Кл.² Е 02 F 3/24, 1970.
2. Авторское свидетельство СССР № 174995, М. Кл.² Е 02 F 5/08, 1964.



Фиг 1



Составитель Л. Котельникова

Редактор Л. Лашкова

Техред А. Камышинова

Корректор В. Гутман

Заказ 501/1180

Изд. № 68

Тираж 881

Подписное

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

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»