



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

256651

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 14.VIII.1964 (№ 916180/29-14)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 04.XI.1969. Бюллетень № 34

Дата опубликования описания

Кл. 84d, 3/18  
84d, 5/08

МПК E 02f  
E 02f

УДК 621.879.48:626.  
.822(088.8)

Авторы  
изобретения

П. М. Михайлов, А. Ф. Смирнов, А. А. Бабицкий,  
Л. И. Приманчук, А. А. Молодцов, З. Е. Гарбузов,  
М. Н. Тимофеева, А. А. Асташкин,  
Г. А. Мутушев и А. Ф. Архипов

Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт  
землеройного машиностроения

### РОТОРНЫЙ ЭКСКАВАТОР ДЛЯ РЫТЬЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ

1

Известны роторные экскаваторы для рытья оросительных каналов, включающие гусеничный тягач, рабочий орган с наклонными роторами, смонтированными на его раме, и параллелограммное следящее устройство.

Предлагаемый экскаватор отличается тем, что, с целью повышения маневренности и проходимости, обеспечения горизонтального положения рабочего органа при его подъеме и опускании, а также образования берм канала, к балкам гусеничных тележек тягача шарнирно прикреплена поворотная в вертикальной плоскости посредством силовых цилиндров подъемная рама, рабочий орган подвешен к ней с возможностью поворота в вертикальной и горизонтальной плоскостях посредством силовых цилиндров, шарнирно прикрепленных к подъемной раме и раме рабочего органа.

К раме рабочего органа также шарнирно присоединена тяга параллелограммного следящего устройства, взаимодействующая с золотником, управляющим цилиндрами вертикального поворота рабочего органа, выполненного с плужными бермообразователями.

С целью обеспечения постоянной ширины берм отрываемого канала при изменении заглубления рабочего органа, плужные бермообразователи установлены на направляющих осях, укрепленных на раме рабочего органа

2

параллельно откосам отрываемого канала с возможностью свободного перемещения вдоль указанных направляющих осей, и удерживаются при работе башмаками, опирающимися на грунт, или домкратами, установленными на раме рабочего органа.

На фиг. 1 изображен общий вид роторного экскаватора, на фиг. 2 — его кинематическая схема.

10 Экскаватор включает гусеничный тягач 1, рабочий орган 2 с наклонными роторами, смонтированными на раме 3 рабочего органа, и параллелограммное следящее устройство 4.

15 К балкам 5 гусеничных тележек тягача шарнирно прикреплена подъемная рама 6, которая может поворачиваться в вертикальной плоскости с помощью силовых цилиндров 7.

20 Рабочий орган 2, подвешенный к подъемной раме 6, также может поворачиваться в вертикальной и горизонтальной плоскостях посредством силовых цилиндров 8, шарнирно прикрепленных к подъемной раме 6 и раме 3.

25 Тяга 9 параллелограммного следящего устройства 4, взаимодействующая с золотником 10, управляющим цилиндрами 8 вертикального поворота рабочего органа, также шарнирно прикреплена к раме 3.

30 Плужные бермообразователи 11 рабочего органа 2 установлены на направляющих осях

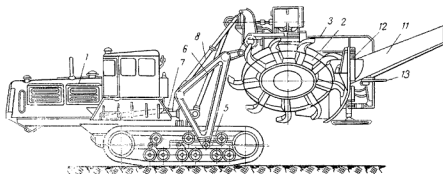
12, укрепленных на раме 3, и удерживаются при работе башмаками 13 или домкратами, установленными на той же раме. Система установки бермообразователя обеспечивает образование берм заданной ширины независимо от заглупления рабочего органа.

### Предмет изобретения

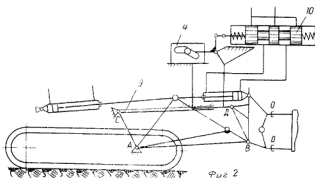
1. Роторный экскаватор для рытья оросительных каналов, включающий гусеничный тягач, рабочий орган с наклонными роторами, смонтированными на его раме, и параллелограммное следящее устройство, отличающийся тем, что, с целью повышения маневренности и проходимости экскаватора, обеспечения горизонтального положения рабочего органа при подъеме и опускании последнего, а также образования берм канала, к балкам гусеничных тележек тягача шарнирно прикреплены поворотная в вертикальной плоскости посредством силовых цилиндров подъемная рама, а рабочий орган подвешен к последней с

возможностью поворота в вертикальной и горизонтальной плоскостях посредством силовых цилиндров, шарнирно прикрепленных к подъемной раме и раме рабочего органа, к которой также шарнирно присоединена тяга параллелограммного следящего устройства, взаимодействующая с золотником, управляющим цилиндрами вертикального поворота рабочего органа, выполненного с плужными бермообразователями.

2. Роторный экскаватор по п. 1, отличающийся тем, что, с целью обеспечения постоянной ширины берм отрываемого канала при изменении заглупления рабочего органа, плужные бермообразователи установлены на направляющих осях, укрепленных на раме рабочего органа параллельно откосам отрываемого канала с возможностью свободного перемещения вдоль указанных направляющих осей и удерживаются при работе башмаками, опирающимися на грунт, или домкратами, установленными на раме рабочего органа.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор Б. Б. Федотов Техред З. Н. Тараненко Корректор Л. В. Юшина

Заказ 173 Тираж 480 Подписано  
ИЗДАТЕЛЬСТВО Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Пулковский наб., д. 45

Типография № 24 Главлитиздательство, Москва, Г-19, ул. Маркса -Энгельса, 14.