



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

343001

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 19.X.1970 (№ 1484365/29-14)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 22.VI.1972. Бюллетень № 20

Дата опубликования описания 12.VII.1972

М. Кл. E 02f 3/18
E 02f 3/24

УДК 621.879.48(088.8)

Авторы
изобретения

А. М. Сологуб, Г. М. Коваленко и В. Н. Балакло

Заявитель

РАБОЧИЙ ОРГАН РОТОРНОГО ТРАНШЕЙНОГО ЭКСКАВАТОРА

1

Известен рабочий орган роторного траншейного экскаватора, включающий поворотный ротор с приводом, транспортер с рамой и сплюснутые цилиндры. Но такое устройство не позволяет производить изменение ширины и глубины захвата при отрывке и углублении каналов.

Цель предлагаемого изобретения — создание рабочего органа роторного траншейного экскаватора, в котором ротор поворачивается в вертикальной и горизонтальной плоскости для регулировки ширины и глубины отрываемого сооружения.

Это достигается тем, что на корпусе привода ротора закреплена опорная пята, в которой с возможностью поворота смонтирован кронштейн, свободный конец которого шарнирно установлен на общей с рамой транспортера горизонтальной оси. Кроме того, ось опорной пяты смещена относительно оси ротора.

На фиг. 1 изображен ротор описываемого рабочего органа, общий вид; на фиг. 2 — разрез по А-А на фиг. 1; на фиг. 3 — разрез по Б-Б на фиг. 1.

Устройство предусматривает многоковшый ротор 1, установленный на фланец 2, который закреплен на конусной части вала 3, вращающегося на подшипниках в корпусе 4. К последнему через фланец присоединен гидродвигатель 5, а его выходной вал соединен

2

с валом 3. На корпусе сверху закреплена плита 6, которая является опорой пяты 7 П-образного поворачивающегося кронштейна 8. По боковым частям кронштейна расположены вертикальные стойки, которыми кронштейн, а с ним и ротор, присоединен к раме 9 транспортера посредством пальцев 10. Кроме того, кронштейн и рама транспортера соединены с помощью проушины 11, 12 и гидроцилиндра 13.

На наружных поверхностях вертикальных стоек кронштейна 8 размещены двойные кронштейны 14 для установки корпуса гидроцилиндра 15, шток которого шарнирно соединен с кронштейном 16.

Таким образом, при изменении длины хода штока гидроцилиндра 13 происходит поворот ротора в вертикальной плоскости, а при изменении длины хода штока гидроцилиндра 15 осуществляется поворот ротора в горизонтальной плоскости. В последнем случае вертикальная ось поворота ротора смещена к его наружной части от средней осевой линии ковшей.

Устройство работает следующим образом. При углублении канала в зависимости от его ширины поворотный ротор 1 устанавливается под требуемым углом к оси канала. При необходимости ротор поворачивается в горизонтальной плоскости вправо или влево относительно нейтрального положения за

счет перестановки гидроцилиндра 15 на один из кронштейнов 14. Затем вращающийся ротор опускают на требуемую величину углубления, и машина, на которой он смонтирован, сообщает поступательное движение.

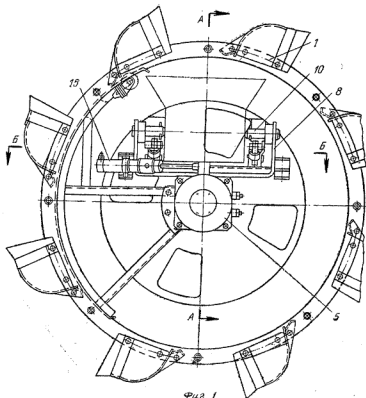
При углублении канала для сохранения в процессе работы вертикального положения ротор поворачивается в вертикальной плоскости.

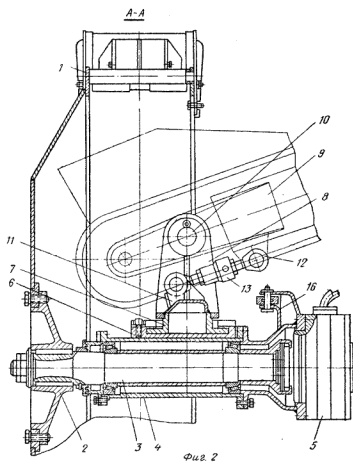
Предмет изобретения

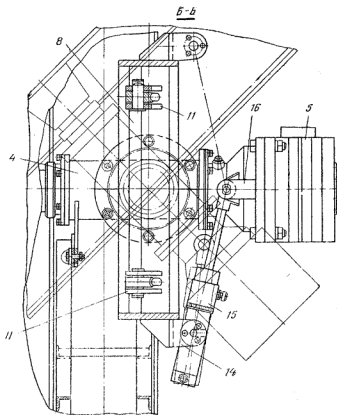
1. Рабочий орган роторного траншейного экскаватора, включающий поворотный ротор

с приводом, транспортер с рамой и силовые цилиндры, отличающийся тем, что, с целью обеспечения поворота ротора в вертикальной и горизонтальной плоскости для регулировки ширины и глубины отрываемого сооружения, на корпусе привода ротора закреплена опорная пята, в которой с возможностью поворота смонтирован кронштейн, свободный конец которого шарнирно установлен на общей с рамой транспортера горизонтальной оси.

2. Рабочий орган по п. 1, отличающийся тем, что ось опорной пяты смещена относительно оси ротора.







Фиг 3

Составитель Г. Афиногенова

Редактор М. Иванова

Техред Л. Кукина

Корректор Л. Орлова

Заказ 9159/9

Изд. № 916

Тираж 406

Подлинное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5