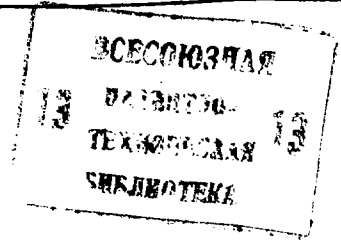




(5D) 4 E 02 B 5/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

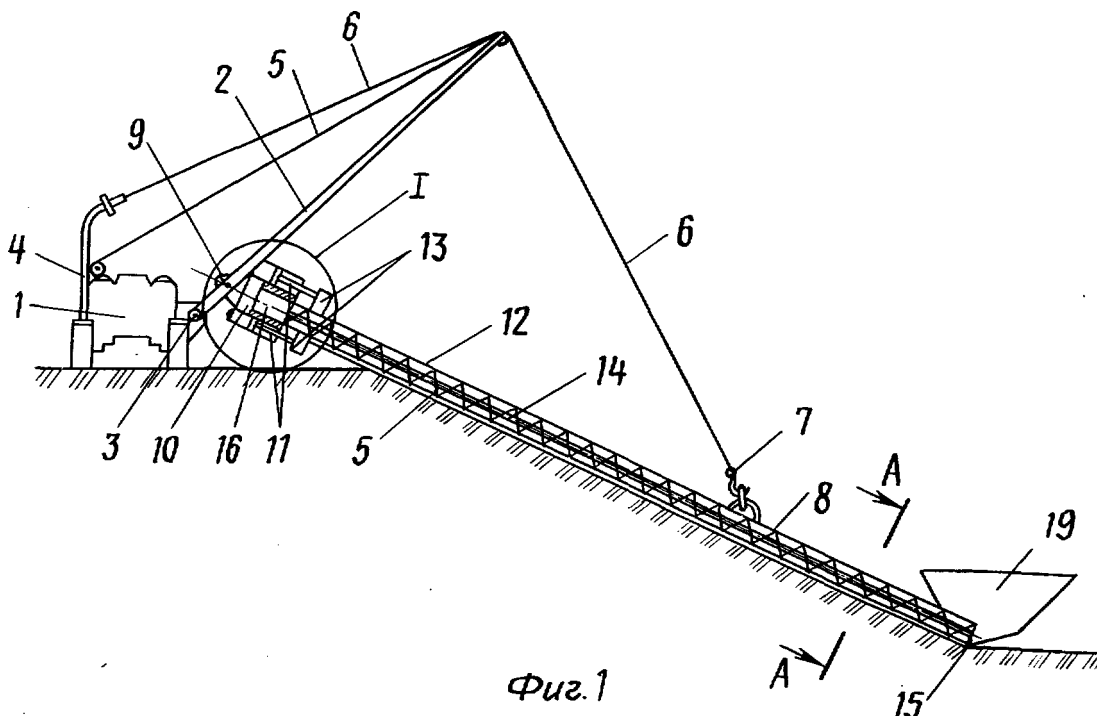
(21) 3964927/29-15
(22) 16.10.85
(46) 23.06.87. Бюл. № 23
(71) Кузбасский политехнический институт
(72) М. С. Сафохин, Е. Ф. Сперанский,
В. Д. Ефимов, Л. Е. Маметьев
и А. Н. Ананьев
(53) 626.822(088.8)
(56) Патент ФРГ № 3130448,
кл. Е 02 В 5/02, 1984.

Авторское свидетельство СССР
№ 1063918, кл. Е 02 В 5/02, 1982.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ
ОТКОСОВ

(57) Изобретение относится к гидротехнике, а именно к устройствам для облицовки откосов открытых каналов, дамб, траншей

и т. п. Цель изобретения — повышение производительности за счет упрощения изменения положения рабочего органа в зависимости от изменения длины и заложения откосов канала. Устройство состоит из базовой машины 1, стрелы 2, шарнирно соединенной с базовой машиной 1, лебедки 4, установленной на машине 1, и рабочего органа 8, соединенного через гидродомкраты 11 и шарнир 9 со стрелой 2. В процессе работы устройства в зависимости от изменения длины и заложения откосов канала можно изменить положение рабочего органа 8, маневрируя гидродомкратами 11 и лебедкой 4. При этом изменяется длина части рабочего органа 8, взаимодействующей с откосом канала, и высотное положение шарнира 9. 1 з.п.ф-лы, 4 ил.



Фиг.1

Изобретение относится к гидротехнике, а именно к устройствам для облицовки откосов открытых каналов, дамб, траншей и т.п.

Цель изобретения — повышение производительности за счет упрощения изменения положения рабочего органа в зависимости от изменения длины и заложения откосов канала.

На фиг. 1 изображено устройство в работе; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — узел I на фиг. 1; на фиг. 4 — разрез Б—Б на фиг. 3.

Устройство содержит базовую машину 1, стрелу 2, присоединенную к базовой машине 1 посредством шарнира 3 с возможностью поворота в вертикальной плоскости, лебедку 4, один трос 5 которой соединен со стрелой 2, а другой трос 6 с крюком 7 через стрелу 2 соединен с рабочим органом 8. К стреле 2 посредством шарнира 9 присоединен кронштейн 10 с жестко прикрепленными к нему гидродомкратами 11. Рабочий орган 8 выполнен в виде цилиндрического кожуха 12, жестко прикрепленного к подвижным частям 13 гидродомкратов 11, шнека 14, установленного в подшипниковых узлах 15 внутри кожуха 12, привода 16, соединенного со шнеком 14, гладилки 17 и вибраторов 18, прикрепленных к кожуху 12, и бункера 19, установленного на конце кожуха 12. В нижней части кожуха имеется продольное окно 20, нижняя кромка которого выполнена в виде зачистного плужка 21.

Устройство работает следующим образом.

При перемещении машины 1 вперед происходит планировка откоса, при этом грунт, срезаемый плужком 21, перемещается внутри кожуха 12 шнеком 14 за пределы откоса. При перемещении машины 1 в обратную сторону производится облицовка откоса бетоном. Бетонная смесь из бункера 19 попадает на вращающийся шнек 14 и равномерно распределяется по длине откоса, при этом

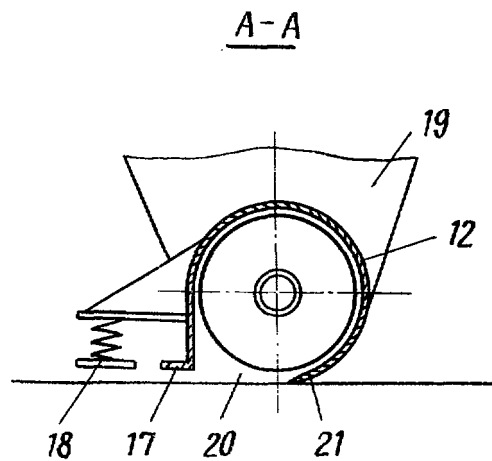
плужок 21 создает упор для бетонной смеси, гладилка 17 распределяет и заглаживает бетонную смесь, а вибраторы 18 уплотняют ее.

5 При необходимости изменения в процессе работы положения рабочего органа 8 в зависимости от длины и заложения откосов маневрируют гидродомкратами 11, изменяя длину части рабочего органа 8, лежащей на откосе, и лебедкой 4, изменяя положение по высоте шарнира 9.

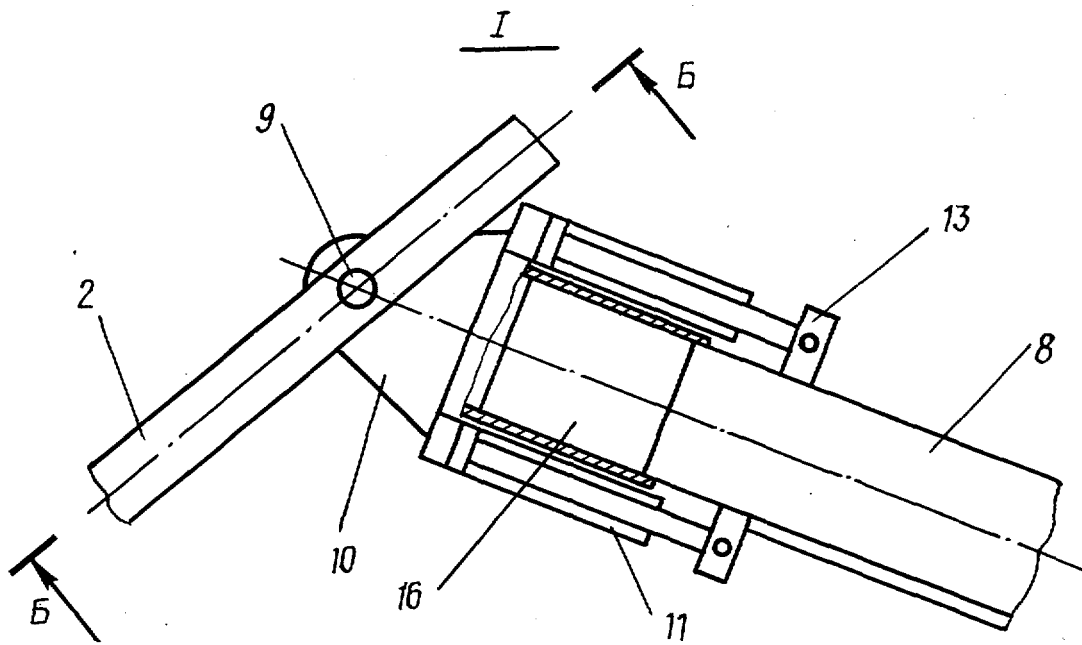
Формула изобретения

1. Устройство для облицовки откосов преимущественно открытого канала, содержащее базовую машину с рабочим органом, установленным с возможностью поворота в вертикальной плоскости, стрелу, шарнирно присоединенную к базовой машине с возможностью поворота в вертикальной плоскости, и лебедку, один трос которой соединен со стрелой, а другой — через стрелу с рабочим органом, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности за счет упрощения изменения положения рабочего органа в зависимости от изменения длины и заложения откосов канала, оно снабжено кронштейном с жестко прикрепленными к нему гидродомкратами, при этом кронштейн шарнирно прикреплен к стрелке с возможностью поворота в вертикальной плоскости, а опорный конец рабочего органа прикреплен к гидродомкратам.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что рабочий орган выполнен в виде цилиндрического кожуха с установленным внутри него шнеком, привода вращения шнека, бункера, гладилки и вибратора, установленных на кожухе, причем кожух выполнен с продольным окном в нижней части, а нижняя кромка окна выполнена в виде зачистного плужка.

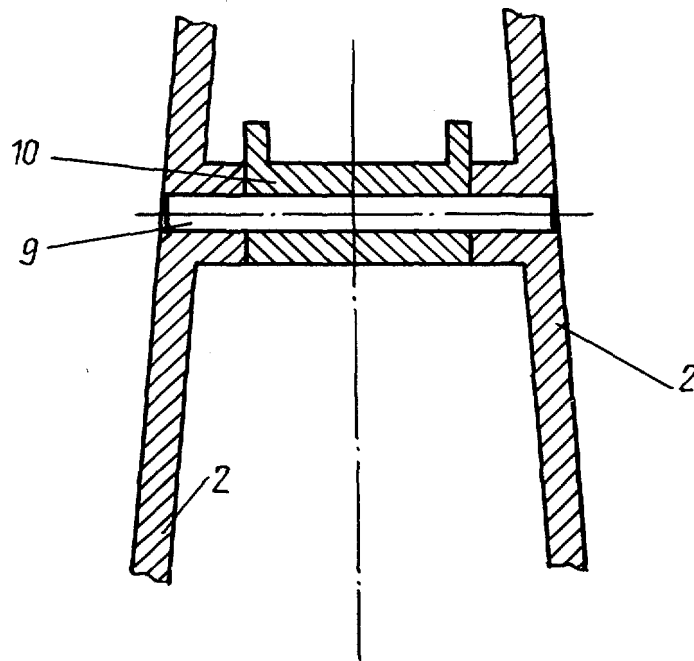


Фиг. 2



Фиг. 3

Б-Б



Фиг. 4

Редактор Л. Лангазо
 Заказ 2483/24
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

Составитель А. Сергеев
 Техред И. Верес
 Тираж 606

Корректор Л. Пилипенко
 Подписное