



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(09) SU (II) 1708996 A1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(51) 5 E 02 B 5/02

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

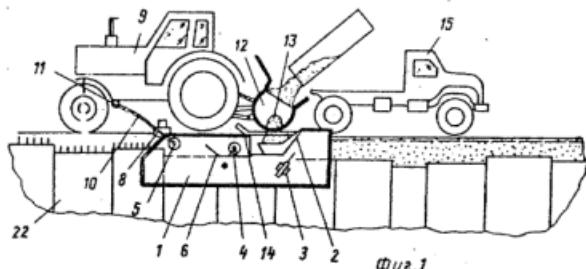
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4806290/15
(22) 29.03.90
(46) 30.01.92. Бюл. № 4
(71) Балаховский центр научно-технического творчества молодежи
(72) В.С.Сухоруков, А.А.Дудко и В.В.Сухоруков
(53) 627.8 (088.8)
(56) Суриков В.В. и др. Роторные экскаваторы для сельскохозяйственных мелиораций. М.: ВО Агропромиздат, 1987, с.255, 270.
Защитные покрытия оросительных каналов. Под ред. В.С.Алтухина. М.: ВО Агропромиздат, 1988, с.26-34.
Авторское свидетельство СССР № 699085, кл. Е 02 B 5/02. 1978.
(54) БЕТОНОУКЛАДЧИК ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ ЗАПЛЕЧНИКОВ КАНАЛА

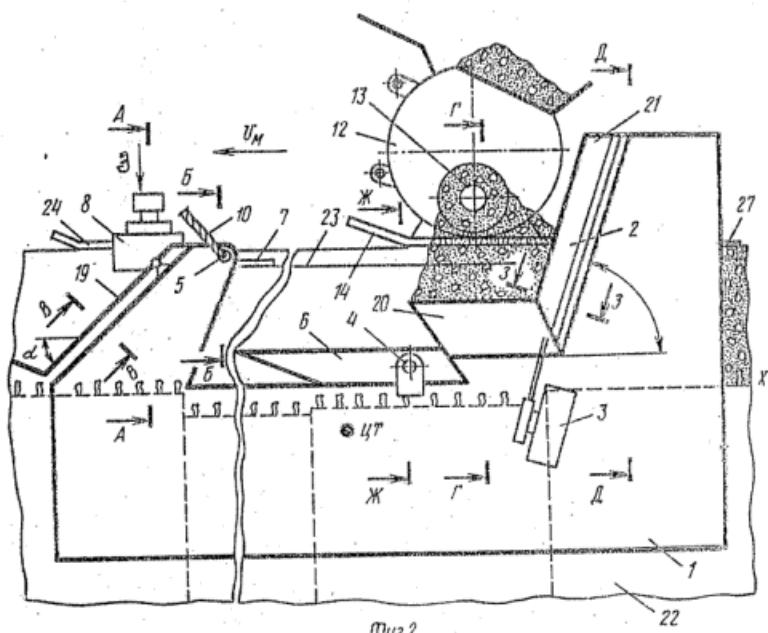
2

(57) Изобретение относится к области механизации мелиоративных работ. Цель изобретения – расширение технологических возможностей и улучшение качества. Бетоноукладчик содержит тягач, накопитель 2, рабочий бункер 12 с вибратором и заглаживающей плитой, ремонтер и заплечикообразователь 8. Корпус 1 бетоноукладчика имеет пластиинчатую форму, взаимодействующую с существующей облицовкой через скользящую опору, а с тягачом – с помощью гибкой связи. На корпусе бетоноукладчика смонтированы ремонтник пассивного действия, заплечикообразователь фрезерного типа с двухуровневой опорой и накопитель бетона, в нижней части которого смонтирован формирователь и уплотнитель бетонной смеси. 4 з.п. ф-лы, 9 ил.

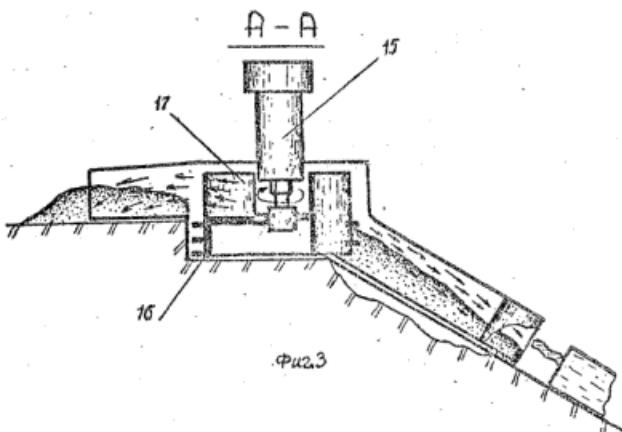


Фиг. 1

(19) SU (II) 1708996 A1



Фиг.2



Фиг.3

Передняя пластина всегда скользит по дневной поверхности бермы и является задатчиком высотного положения, а задняя пластина всегда скользит по сформированной фрезой плоскости и является стабилизатором глубины отрываемой полки.

В рабочем положении заплечикообразователя разрушенный фрезой грунт отбрасывается к периферии рабочей зоны зубьев и перемещается ими в сторону откоса, где под действием сил инверсии и тяжести перемещается на откос (фиг.9), откуда забирается ремонтером и поддается снова к рабочей зоне заплечикообразователя. Процесс выброса грунта на откос идет до тех пор, пока накопившаяся на откосе часть грунта не перекроет выбросное отверстие, составленное разрушенным грунтом бермы и ремонтером. При отсутствии выброса на откос, разрушенный зубьями грунт поступает во внутреннюю часть фрезы, где забирается косоустановленными желобчатыми лопатками 17 (фиг.3), скользит по ним вверх, где они переходят в плоские лопасти метателя и отбрасывается лопастями в сторону, противоположную откосу, где отброшенный грунт дополнитель но сдвигается отвалом 25 (фиг.9), очищая от разрушенного грунта рабочую зону бермы, прилегающую к формируемой под заплечиком выемке.

Дефекты верхней части откоса, выраженные в виде впадин, засыпаются грунтом призмы волочения, накопившейся перед ремонтером, а дефекты в виде выпуклостей срезаются кромкой ремонтера, увеличивая объем призмы волочения.

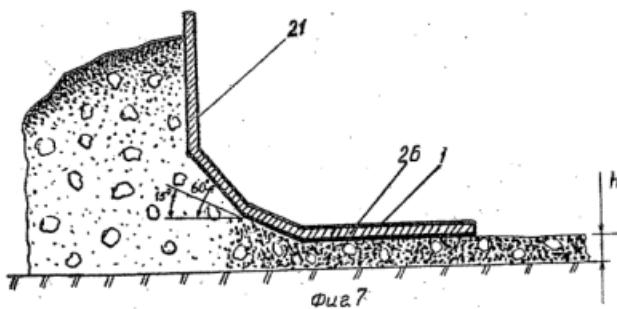
При движении укладчика бетон из рабочего бункера 12 поддается конвейером (шнеком) 13 в накопитель 2, где изогнутой под углом 60° задней частью накопителя бетон частично уплотняется (формируется) и излишки его сдвигаются, а под изогнутой под углом 15° частью накопителя бетоном под действием сил тяжести укладчика уплотняется до необходимой плотности и удерживается в таком напряженном состоянии заглаживающим бруском, роль которого выполняет задняя верхняя часть 26 (фиг.7) корпуса укладчика.

Рабочий элемент вибровозбудителя 3 (фиг.1 и 2) находится в промежутке между частями накопителя, изогнутыми под углом 60 и 15° , и сопутствует удалению воды и

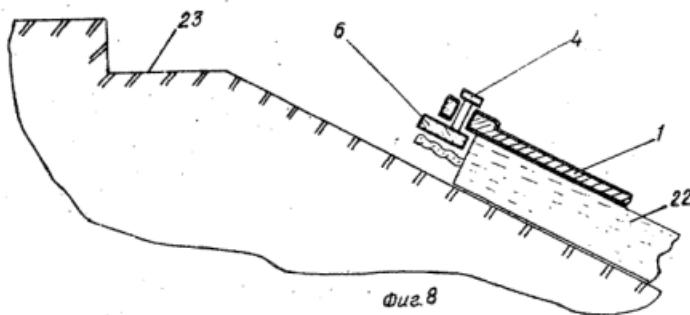
воздуха из бетона, лучшей ориентации инертного наполнителя бетона и его уплотнению.

Горизонтальная часть заплечика формируется пластиной 27 (фиг.2), закрепленной на лыже 14 рабочего бункера 12 (фиг.1). Пластина также имеет формирующую и уплотняющие части.

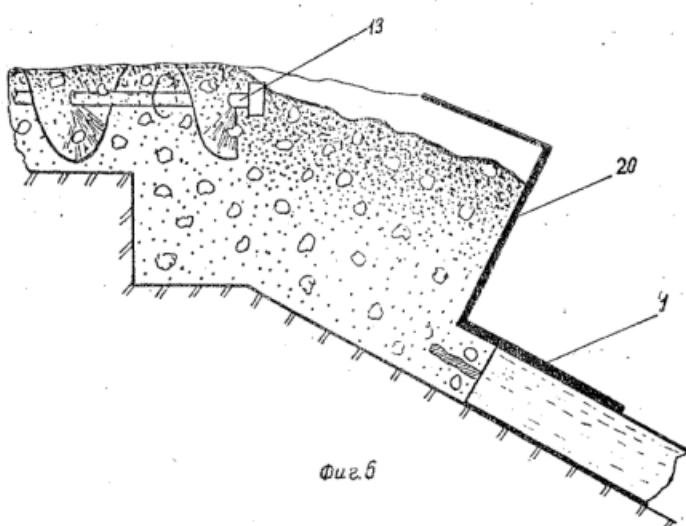
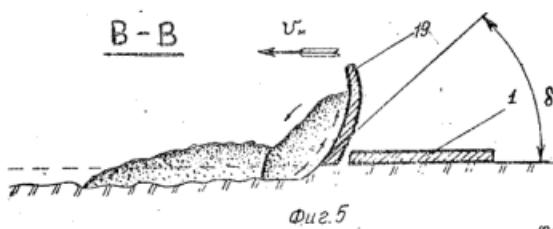
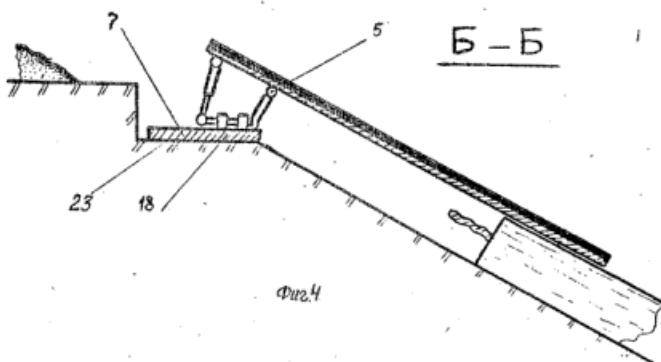
- 10 1. Формула изобретения
1. Бетоноукладчик для облицовки заплечиков канала, включающий трактор-тягач, бункер, соединенный с тягачом, вибратор, отливающий и ся тем, что, с целью расширения технологических возможностей и улучшения качества, он снабжен корпусом в виде пластины, соединенной гибкой связью с тягачом и снабженной двумя опорами скольжения, соединенными с корпусом шарнирно для обеспечения взаимодействия первой опоры с бермой канала, а второй - с бетонной облицовкой откоса, причем центр тяжести пластины расположен между опорами и смещен вниз, а на пластине установлены фрезерно-лопастной заплечикообразователь, ремонтер, накопитель и распределитель бетона, вибратор и заглаживающий брус.
2. Бетоноукладчик по п.1, отливающий и ся тем, что заплечикообразователь установлен на первой опоре скольжения и снабжен фрезой и закрепленными на ней лопастями метателя, закрытыми кожухом, выполненным с окнами.
3. Бетоноукладчик по п.1 и 2, отливающий и ся тем, что первая опора выполнена двухуровневой для обеспечения взаимодействия с дном заплечика.
4. Бетоноукладчик по пп.1-3, отливающий и ся тем, что ремонтер выполнен в виде пластины, установленной под острым углом к направлению движения, одна из кромок которой, изогнутая по радиусу, образует режущее лезвие, угол резания и угол атаки которого выполнен не более угла внутреннего трения перемещаемого материала, причем ремонтер снабжен ограничителем.
5. Бетоноукладчик по пп.1-4, отливающий и ся тем, что накопитель бетона размещен под бункером и выполнен в виде двух пластин, присоединенных к корпусу под острым углом и соединенных между собой.

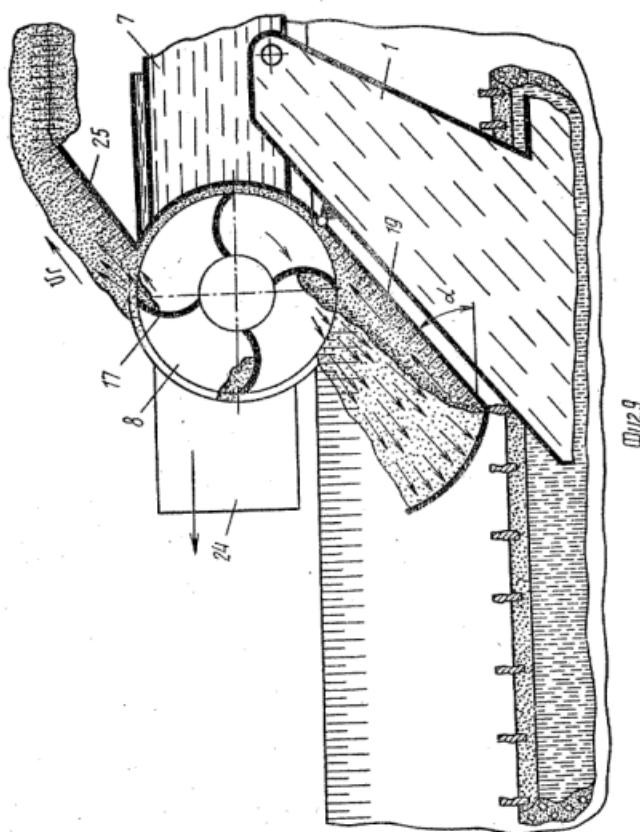


Фиг. 7



Фиг. 8





Редактор Ю. Середа

Составитель А. Козловский
Техред М. Моргентал

Корректор Л. Бескид

Заказ 411

Тираж
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101