



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

09 SU (11)

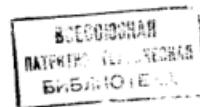
1588839

A 1

(51) 5 E 02 B 15/00

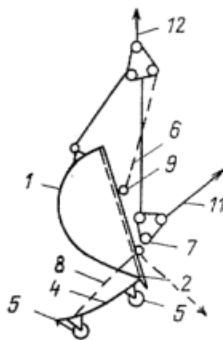
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГННТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- 1
 (21) 4321952/31-15
 (22) 09.07.87
 (46) 30.08.90, Бюл. № 32
 (71) Азербайджанский инженерно-строительный институт
 (72) М. И. Алиев, Т. М. Гаджиев, Э. В. Алиев,
 Т. Д. Расулов и А. С. Мурадов
 (53) 627.8(088.8)
 (56) Мер И. И. Мелиоративные машины.
 М.: Колос, 1964, с. 191.
 То же, с. 143—146.
 (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ КАНАЛОВ С БЕТОННОЙ ОБЛИЦОВКОЙ
 ОТ НАНОСОВ
 (57) Изобретение относится к инженерной
 мелиорации и мелиоративной технике по
 очистке каналов от наносов. Цель изобре-
 тения — повышение технико-экономических
 и качественных показателей очистки канала.

2
 лов, предотвращение разрушений плит канала и поломки рабочих органов. Устройство для очистки канала с бетонной облицовкой включает специальный ковш с открывающимся дном. Ковш состоит из отвала 1, боковых стенок 2, ребер жесткости, имеет широкий захват и катится на опорно-регулировочных резиновых катках 5, размещенных на внешней поверхности ковша, а последний выполнен с откидным поворотным днищем 4. В пределах узла наводки установлены защелки, а тяговый трос соединен со свободным концом откидного поворотного днища. При работе устройства наносы разгружаются в отвал. В разработке каналов, подъеме ковша и разгрузке наносов основную роль играет тяговый трос 11. Расстояние разгрузки наносов ограничено местом нахождения наводкой драглайна. 5 ил.



Фиг. 5

(19) SU (11)

1588839 A 1

Изобретение относится к эксплуатации мелиоративных систем и мелиоративной техники и предназначено для очистки каналов от наносов.

Цель изобретения — повышение технико-экономических и качественных показателей очистки каналов, предотвращение разрушений плит каналов и поломки рабочих органов.

На фиг. 1 показан процесс разработки наносов и схема движения ковша; на фиг. 2 — операция подъема и зацепления ковша к зацепке через нож; на фиг. 3. — процесс выгрузки наносов при ослаблении троса; на фиг. 4 — конструкция ковша, вид в плане, и схема управления тросами; на фиг. 5 — тоже, вид сбоку.

Ковш и система управления состоят (фиг. 4) из отвала 1, боковых 2 и промежуточных стенок — ребер 3 жесткости, днища 4, прикрепленного к отвалу 1 на петлях, и систем катков 5, установленных симметрично под ножом ковша и под самим ковшом на переходной зоне, плоской плоскости и цилиндрической поверхности. При угле α 65—70° опора передних катков и линия лезвия ножа образуют горизонтальную плоскость.

Для сохранения устойчивой работы ковша цепи 6, 7 и 8 управления имеют двухточечные соединения через рычаги 9 и 10, которые соответственно связывают днище 4 с тяговым тросом 11 и хвост ковша — с подъемным тросом 12.

При разработке наносов (фиг. 2) ковш опускается по противоположной стенке канала, тросом 12 тянетсся трос 11, закрываются днище, ковш катится на катках и забирает наносы. Далее одновременно тянетсся трос 12, ковш переводится в транспортное положение и поднимается до упора на зацепку 13 (фиг. 2).

Процесс разгрузки наносов из ковша (фиг. 3) состоит из следующих операций.

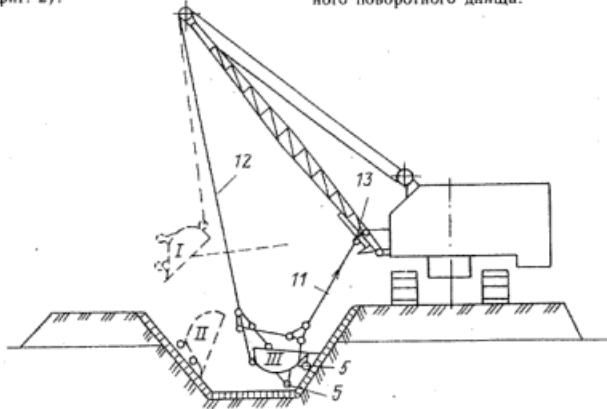
Машина поворачивается к месту разгрузки при верхнем положении ковша (фиг. 5). При ослаблении тягового троса 11 ковш зацепляется на зацеп, открывается днище и выливаются наносы.

При переводе ковша в исходное положение (фиг. 1, положение I, II) тянутся тяговый трос 11, ковш освобождается от зацепы, тянутся подъемный трос 12, ослабляется тяговый трос 11, ковш выходит из зацепы и постепенно принимает вертикальное рабочее положение, машина поворачивается в сторону очищаемой полосы канала.

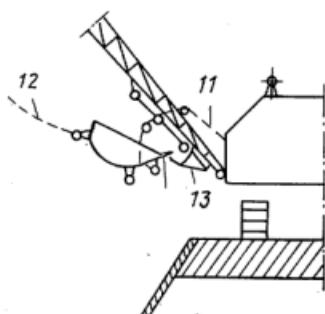
Изобретение помимо бетонных каналов может быть применено в земляных каналах, отстойниках, а также в разработке каналов и котлованов, в планировке откосов их в условиях легких грунтов.

Формула изобретения

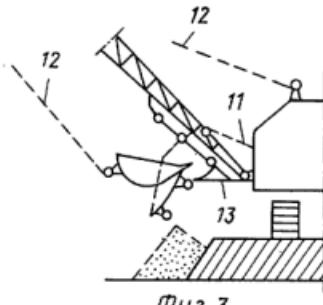
Устройство для очистки каналов с бетонной облицовкой от наносов, включающее одноковшовый экскаватор-дрейлайн, выполненный с тяговым и подъемным тросами и с узлом наводки, размещенным на стреле, отличающееся тем, что, с целью повышения технико-экономических и качественных показателей очистки каналов и поломки рабочих органов, оно снабжено опорно-регулировочными резиновыми катками, размещенными на внешней поверхности ковша, а последний выполнен с откидным поворотным днищем, в пределах узла наводки установлены зацепки для ковша, а тяговый трос соединен со свободным концом откидного поворотного днища.



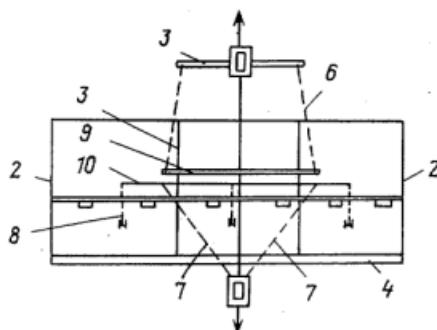
Фиг. 1



Фиг. 2



Phys. J.



中U2.4

Редактор М. Петрова
Заказ 2520

30.08.2000 г. стр. 594 подписано
ВНИИПП Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/Б
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101