



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1631106 A1

(51)5 Е 02 В 3/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4276549/15

(22) 06.07.87

(46) 28.02.91. Бюл. № 8

(71) Белорусский политехнический институт

(72) Е.М.Левкевич

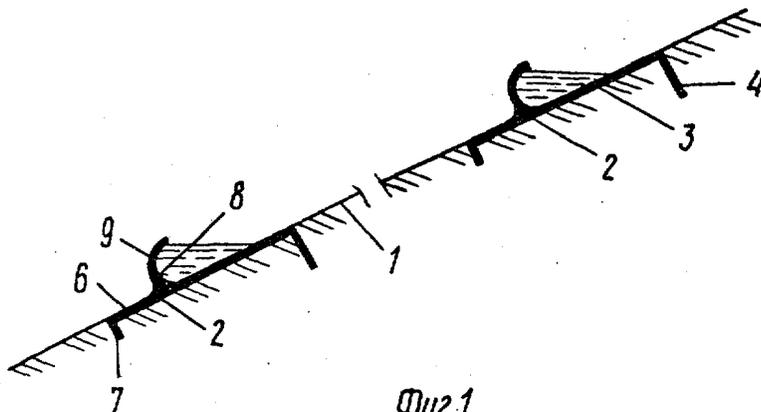
(53) 627.418(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 968140, кл. Е 02 В 3/12, 1980.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ
ЭРОЗИИ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ

(57) Изобретение относится к строительству и может быть использовано для защиты от эрозии склонов, сложенных легко размываемыми грунтами, и откосов земляных сооружений поверх-

ночными водами. Цель изобретения повышение надежности работы. На поверхности склона 1 установлены лотки 2. Лотки 2 бортами 3 закреплены в грунт откоса анкерами 4. Перед каждым бортом лотка 2 установлена полка-рассекатель 6 с зубом 7. Борты лотков 2 имеют форму полуцилиндра, внутренняя поверхность 8 которого вогнута и обращена в сторону движения потока. Поверхность 9 полуцилиндра плавно сопряжена и жестко прикреплена к полке-рассекателю 6. При интенсивном выпадении осадков стекающая вода, попадая в лоток, перемещается по уклону в места сосредоточенного слива, 2 ил.



(19) SU (11) 1631106 A1

Изобретение относится к строительству и может быть использовано для защиты от эрозии склонов, сложенных легко размываемыми грунтами и откосов земляных сооружений поверхностными водами.

Цель изобретения - повышение надежности работы.

На фиг. 1 изображена схема устройства; на фиг. 2 - конструкция лотка.

На поверхности откоса земляного сооружения или склона 1 установлены лотки 2 с интервалом друг относительно друга и под углом к горизонту. Выше лежащие по откосу лотки 2 своими верхними бортами 3 закреплены в грунт откоса анкерами 4. Перед каждым ниже лежащим по откосу бортом 5 установлена полка-рассекатель 6 с зубом 7 на конце. Нижележащие по откосу борты лотков 2 имеют форму полуцилиндра, внутренняя поверхность 8 которого вогнута и обращена в сторону движения потока. Внешняя поверхность 9 полуцилиндра плавно сопряжена и жестко закреплена к полке-рассекателю 6. Лотки собираются из отдельных звеньев длиной 1,5-2,0 м, которые стыкуются внахлест. Длина анкера 4-10...15 см, а зуба - 10 см.

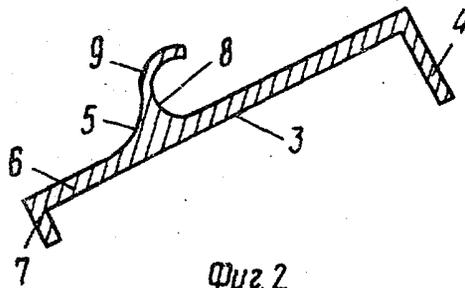
При интенсивном выпадении осадков стекающая по стоку вода, попадая в

лоток, перемещается по уклону в места сосредоточенного слива.

В случае переполнения лотка или его засорения не успевшая стечь вода переливается через него, стекает по поверхности 9 на полку-рассекатель 6 и скатывается вниз, не разрушая откос ниже лотка 2. В случае значительного подмыва зуб 7 исключает разрушение откоса ниже лотка и под ним.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для предотвращения эрозии откосов земляных сооружений, выполненное в виде расположенных на откосе с интервалом друг относительно друга лотков, заанкеренных своими верхними бортами, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности работы, перед каждым ниже лежащим по откосу бортом лотков установлена полка-рассекатель с закрепленным на ее конце в грунт откоса зубом, при этом ниже лежащие по откосу борты лотков имеют форму полуцилиндра, внутренняя вогнутая поверхность которого обращена в сторону движения потока, внешняя плавно сопряжена и жестко закреплена к полке-рассекателю.



Фиг. 2

Составитель Е. Ефимова

Редактор Т. Лазоренко

Техред Л. Сердюкова

Корректор С. Черни

Заказ 525

Тираж 377

Подписное

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

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