



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) A4 (11) 29032
(51) E02B 3/12 (2006.01)

КОМИТЕТ ПО ПРАВАМ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ИННОВАЦИОННОМУ ПАТЕНТУ

(21) 2013/1485.1

(22) 04.11.2013

(45) 15.10.2014, бюл. №10

(72) Абдураманов Нурлан Абдуманапович;
Баджанов Батырбек Мустафаевич; Ибраев Турсун
Турмаханович; Балгабаев Нурлан Нурмаханович

(73) Товарищество с ограниченной
ответственностью "Казахский научно-
исследовательский институт водного хозяйства"

(56) SU 1504304 A1, 30.08.1989

(54) **ПОКРЫТИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ**

(57) Предполагаемое изобретение «Покрытие откосов каналов» относится к области гидротехнического строительства, а именно к устройствам для защиты откосов каналов от волнобоя, течений и других факторов.

Покрытие откосов каналов, содержащий пластмассовый лист с ребрами - гасителями, пленки, слоя рубленой соломы, отличающееся тем, что с целью повышения надежности работы путем создания взвешивающего противодействия на грунтовый откос укладывается слой рубленой соломы и накрывается пленкой, а ребра - гасители выполнены в виде продольного разреза елки при накате волны будут совершать гашение избыточной кинетической энергии у вершины ребер и плавно растекаться.

Покрытие откосов каналов очень прост в изготовлении и не требует больших затрат, особенно на земляных утративших форму каналах. Оно может быть широко использовано в гидротехническом строительстве и сельскохозяйственном водоснабжении.

(19) KZ (13) A4 (11) 29032

Предполагаемое изобретение относится к области гидротехнического строительства, а именно к устройствам для защиты откосов каналов от волнобоя, течений и других факторов.

Известно, покрытие откосов каналов (прототип), (Н.В. Сурма А.с. №1504304, СССР, БИ №32) состоящий из монолитных железобетонных плит уложенных на криволинейный элемент волнистого профиля с отверстиями для выхода фильтрационных вод, где криволинейный элемент укладывается на подготовку из стеклохолста.

Это покрытие требует очень большого количества дорогостоящих строительных материалов (бетон, стекло, волнистый профиль).

Известно другое покрытие откосов грунтовых сооружений (В.А. Докин А.с. №1511313, СССР, БИ №36), состоящий из установленных вертикально кольцеобразных элементов в виде утилизированных автопокрышек, разрезанных по окружности на длину 0,25 - 0,75 их периметра с образованием сегментов соединенные между собой элементами.

Недостатком данного покрытия является трудоемкость работы особенно при разрезании автопокрышек и крепления их между собой, а так же заполнения их заполнителем. А степень гашения со временем уменьшится из-за занесения кольцеобразных элементов донными наносами.

Поставлена задача - защита откосов каналов от размыва.

Технический результат достигается путем покрытия откосов каналов листами из пластмассы, имеющие ребра-гасители и подушки из слоя рубленой соломы.

В предполагаемом изобретении осуществляются следующие результаты: гашение избыточной

кинетической энергии волнового наката и выравнивание взвешивающего противодействия.

Сущность предполагаемого изобретения заключается в следующем, что покрытие откосов каналов, включающий в себе лист имеющий ребра - гасители, слой из рубленой соломы который крепиться сваями.

Для ясности, описание предполагаемого изобретения сопровождается чертежами (фиг.1 и фиг.2): фиг.1 - вид сверху; фиг.2 - вид покрытия откосов каналов с боку.

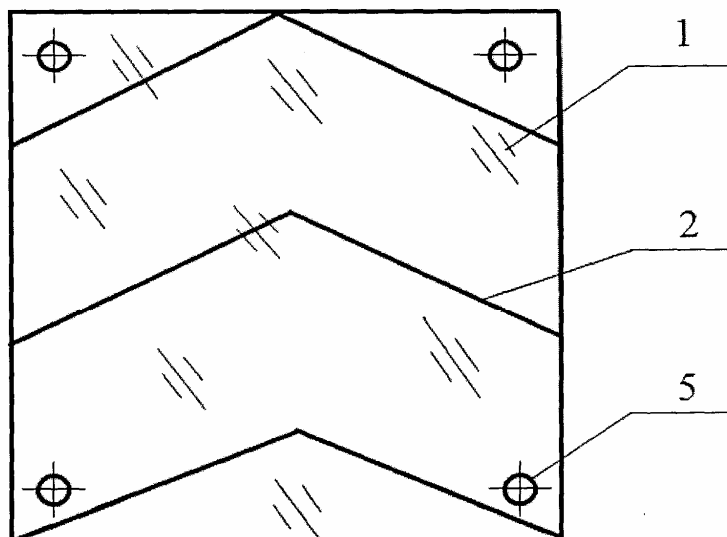
Покрытие откосов каналов состоит из листа 1, ребер-гасителей 2, пленки 3, слоя рубленой соломы 4, отверстий 5, свай 6.

Покрытие откосов каналов работает следующим образом.

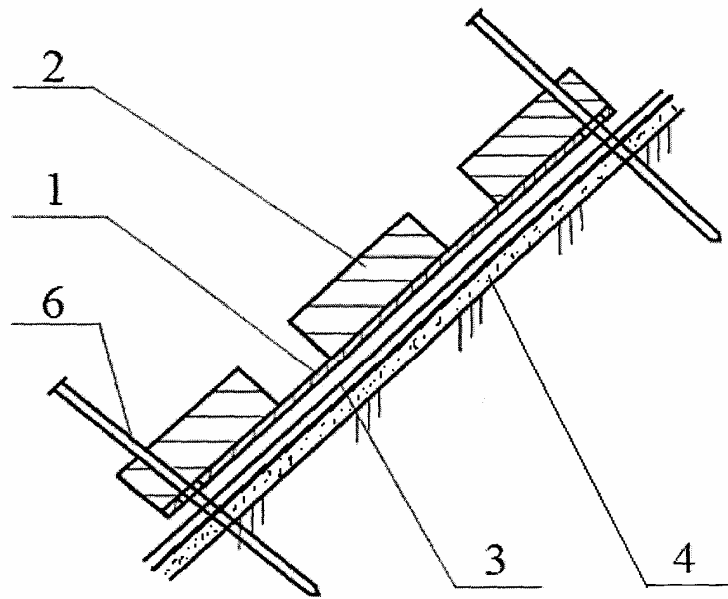
Для выравнивания взвешивающего противодействия с нижней части покрытия на грунтовый откос стелиться слой рубленой соломы 4 и накрывается пленкой 3, а сверху укладывают лист 1 с ребрами - гасителями 2. Ребра-гасители 2 выполнены в виде елки, чтобы при накате, волны, вода поднимаясь до вершины ребер совершало гашение избыточной кинетической * энергии и плавно растекалась.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Покрытие откосов каналов, включающее пластмассовый лист с ребрами - гасителями, пленки, слоя рубленой соломы, отличающееся тем, что на грунтовый откос уложен слой рубленой соломы покрытый пленкой, а ребра - гасители выполнены в виде продольного разреза елки.



Фиг.1



Фиг.2