



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **463**

(51) **МПК(2011.01) Е 02 В 3/12**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

2

(21) 1100642

(22) 13.07.2011

(46) Бюл.65, 2011

(71) Камолов С.Ч. (TJ).

(72) Камолов С.Ч. (TJ).

(73) Камолов С.Ч. (TJ).

(54) **ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЙ БЕРЕГО-
ЗАЩИТНЫЙ СОТОВЫЙ МАТРАЦ**

(56) 1. Алтунин СТ. Регулирование русел, М.: Издательство сельскохозяйственной литературы, 1961 г. с.105-106 (аналог).

2. В поисках лучших решений. Применение продукции Massaferrì -Информационный материал ООО «Габиины Маккаферри СНГ».

(57) Изобретение относится к гидротехнике и представляет собой искусственное противоэрозийное берегозащитное покрытие берегов и откосов дамб водных объектов для защиты от вредного воздействия водных потоков и волн.

Противоэрозийный берегозащитный сотовый матрац представляет собой искусственное покрытие берегов и откосов дамб водоемов и состоит из множества цилиндрических пластиковых ёмкостей, которые вставляются вертикально в ячейках фиксирующей металлической сетки в виде пчелиных сот и заполняются в процессе строительства русловым грунтом а при необходимости также бетоном.

Изобретение относится к гидротехнике и представляет собой искусственное противоэрозионное берегозащитное покрытие берегов и откосов дамб водных объектов для защиты от вредного воздействия водных потоков и волн.

Известна конструкция противоэрозионного берегозащитного покрытия берегов и откосов дамб водоемов выполненное из бетонных или железобетонных плит, шарнирно соединенных с помощью металлической проволоки или тросов [1].

Недостатками данного технического решения являются:

- необходимость использования дорогостоящих строительных материалов; необходимость использования строительной техники при строительстве;
- в результате размыва русла в низовой части крепления откоса происходит перемещение бетонных плит, которые имеют удельный вес больше, чем удельный вес грунта, и как следствие происходит разрыв соединительных тросов и разрушение всего крепления.

Наиболее близким техническим решением является конструкция противоэрозионного берегозащитного покрытия берегов и откосов дамб водоемов габионами типа матрацы Рено [2], которые выполнены из металлической сетки и заполняются в процессе строительства природным камнем определенного размера.

Недостатками данного технического решения являются:

- необходимость специальной заготовки камней определенного размера;
- в результате размыва грунта в низовой части берегового откоса будет происходить деформация матрацев Рено с последующим разрывом металлической сетки и разрушением всего крепления;

- металлическая проволока сетки поверх матрацев Рено подвержена истиранию твердыми частицами наносов в водном потоке, которое также приводит к разрушению всего крепления.

Цель изобретения - эффективная и надежная конструкция для защиты берегов и откосов дамб от разрушающего воздействия водных потоков и волн.

На фигуре 1 показан противоэрозионный берегозащитный сотовый матрац, вид сверху.

Противоэрозионный берегозащитный сотовый матрац представляет собой искусственное покрытие берегов и откосов дамб водоемов и состоит из множества цилиндрических пластиковых ёмкостей 1, которые вставляются вертикально в ячейки фиксирующей металлической сетки 2 в виде пчелиных сот с окаймляющей проволокой 3 и заполняются в процессе строительства русловым грунтом а при необходимости также бетоном (фиг.1).

Сотовые матрацы укладываются на предварительно подготовленную поверхность грунта, образуя сплошные поверхности защищающие берега и откосы дамб от размыва потоками воды и волн. Толщина покрытия из сотовых матрацев, определяется высотой цилиндрических емкостей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

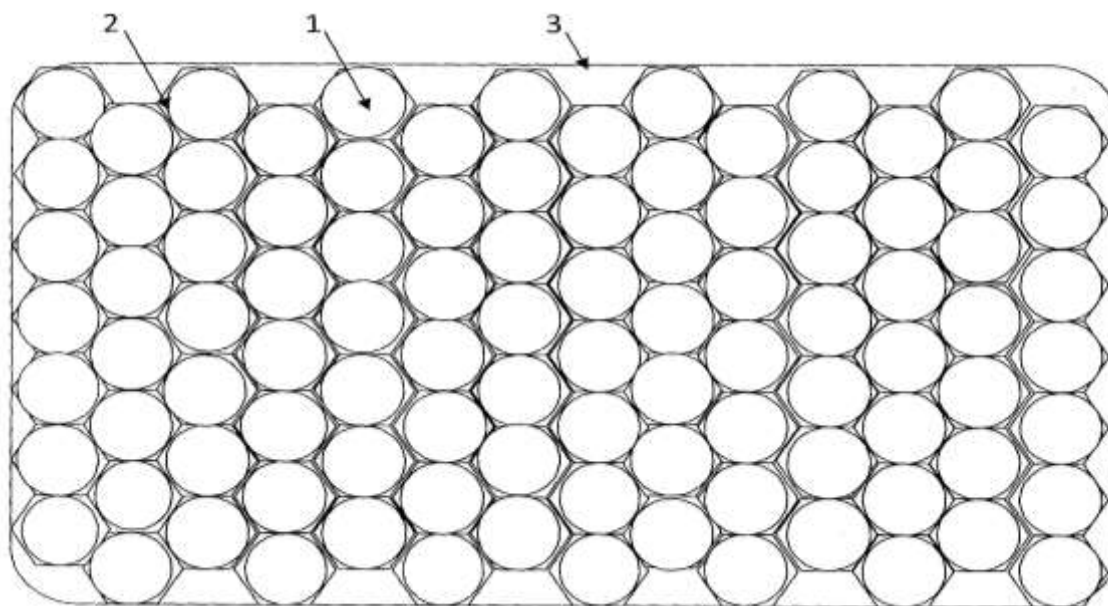
1. В конструкции сотовых матрацев не используется специальный каменный материал, который требует затрат на заготовку и транспортировку.
2. Конструкция сотовых матрацев обладает достаточной прочностью и гибкостью и не разрушается в случае размыва грунта в низовой части откоса.
3. В сотовых матрацах могут быть использованы предназначенные к утилизации пластиковые ёмкости для напитков и других жидкостей.
4. Сотовые матрацы обладает высокими техническими, экономическими и экологическими свойствами.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Противоэрозионный берегозащитный сотовый матрац, представляющий собой искусственное покрытие берегов и откосов дамб, выполненный с использованием металлической сетки, *отличающийся тем, что* состоит из множества цилиндрических

пластиковых емкостей, которые вставляются вертикально в ячейки фиксирующей металлической сетки в виде пчелиных сот и заполняются русловым грунтом, а при необходимости также бетоном.

ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЙ БЕРЕГОЗАЩИТНЫЙ СОТОВЫЙ МАТРАЦ



Фиг. 1

Компьютерный набор: Назарова Д.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.