



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **54151** (13) **U**  
(51) МПК (2009)  
E02B 3/12

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ГАБІОННА КОНСТРУКЦІЯ

1

2

(21) u201005624

(22) 11.05.2010

(24) 25.10.2010

(46) 25.10.2010, Бюл.№ 20, 2010 р.

(72) ШЕВЧЕНКО ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ, ШЕВЧЕНКО  
ТЕТЯНА ВІТАЛІЇВНА(73) ШЕВЧЕНКО ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ, ШЕВЧЕНКО  
ТЕТЯНА ВІТАЛІЇВНА

(57) Габіонна конструкція, що являє собою решітчастий каркас, виконаний із оцинкованого металевих дроту, яка **відрізняється** тим, що лицьова грань виконана із двох суміщених решітчастих полотен, виготовлених із оцинкованого металевих дроту.

Корисна модель відноситься до захисних споруд для підвищення стійкості ґрунтових об'єктів насипних дамб, дорожніх полотен, природних схилів, терас, берегів річок, водойм і т.і.

Відомі габіонні конструкції [1-3] стандартної форми - габіонні короби, габіонні матраци, габіонні циліндри виготовлені із оцинкованого металевих дроту у вигляді решітчастого каркасу.

Також відомі модульні системи армування ґрунта «Терамеш» та «Зелений Терамеш» [4], які складаються також із решітчастих каркасів, виконаних із оцинкованого металевих дроту.

Недоліками вищезгаданих конструкцій є нестійкість лицьової грані від механічних руйнувань, а саме: стирання металевих дроту та розриви лицьової грані решітчастої конструкції під час проходження селевих та паводкових вод.

Також відомий ґрунтогабіон, обраний нами за прототип [5], який являє собою решітчастий каркас, виконаний із оцинкованого металевих дроту.

Ця конструкція має теж вище перераховані недоліки.

Метою і технічною задачею корисної моделі є підвищення стійкості, довговічності споруди та надійності в період експлуатації.

Поставлена задача вирішується тим, що габіонна конструкція являє собою решітчастий каркас, виконаний із оцинкованого металевих дроту.

Особливістю корисної моделі є те, що лицьова грань виконана із 2-х суміщених решітчастих поло-

тен, виготовлених із оцинкованого металевих дроту.

Виконання лицьової грані із 2-х суміщених полотен дозволяє підвищити надійність і стійкість конструкції від механічних пошкоджень.

Суть технічного рішення пояснюється кресленням.

На кресленні зображена габіонна конструкція (загальний вигляд).

Габіонна конструкція виконана із металевих оцинкованого решітчастого каркасу 1, лицьова грань виконана із 2-х суміщених оцинкованих решітчастих полотен 2,3.

Лицьова грань 3 пришивається до лицьової грані 2 дротом стяжки.

Таке технічне рішення значно підвищує стійкість, довговічність та надійність споруди.

Джерела інформації:

1. ВНД В.2.4-33-2.3-03-2000. Регулювання русел річок. Норми проектування. Державний комітет України по водному господарству. К..2000.

2. ТУ У 28.7-33498333-001:2007. Вироби габіонні з сітки дротової звичної з шестикутними вічками ГВС-0.

3. Л.Г.Бегам, Н.И.Семенов. Защита от размывов переходов через водотоки. Транспорт. М., 1979.

4. ТУ 1275-001-42873191-2008 «Конструкции габрионные из сетки двойного кручения».

5. Россия, п.№2131493, МПК E02B3/12, 3/04, E02D17/20, опубл.10.06.99, бюл.№16.

(19) **UA** (11) **54151** (13) **U**

