



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53187 (13) U  
(51) МПК (2009)  
E02B 3/12МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ БЕРЕГІВ АБО РУСЕЛ

1

2

(21) u201003912

(22) 06.04.2010

(24) 27.09.2010

(46) 27.09.2010, Бюл. № 18, 2010 р.

(72) КОРНЄЄВ ВАЛЕРІЙ ГЕННАДІЙОВИЧ

(73) КОРНЄЄВ ВАЛЕРІЙ ГЕННАДІЙОВИЧ

(57) Пристрій для зміцнення берегів або русел, що містить поліетиленові сплетіння, які з'єднані в сітку, який відрізняється тим, що сплетіння сітки виконано із перфорованих ПЕТ-пляшок.

Корисна модель відноситься до ландшафтно-го будівництва і може бути використана як для проведення ландшафтних робіт, так і для берегоукрепительних конструкцій у розмивних руслах рік, каналів і інших споруджень, а також для запобігання розповсюдження пустель.

Відома георешітка для ландшафтних робіт (Сайт [www.tehno-resurs.ru](http://www.tehno-resurs.ru) - прототип), що містить поліетиленове сплетіння з'єднане в сітку.

Недоліком даного пристрою є складність виготовлення георешітки, її монтаж, використання тільки як для ландшафтних робіт, а також неможливість створення універсальної конструкції в залежності від рельєфу місцевості, установки і дороге виробництво.

В основу корисної моделі поставлена задача, створити такий пристрій, в якому за рахунок конструктивних особливостей можливо було б відтворити будь-який рельєф ландшафту в місці установки, спростити зборку, підвищити надійність і зменшити вартість виробництва.

Дана задача досягається тим, що в пристрої, що містить поліетиленове сплетіння які з'єднані в сітку, сплетіння сітки виконано із перфорованих ПЕТ пляшок.

На відміну від прототипу, у якому використовуються поліетиленове сплетіння з'єднане в сітку, що обмежує область використання даної конструкції, а також приводить до складності монтажу на місцевості її установки, у запропонованій корисній моделі використання перфорованих ПЕТ пляшок що утворюють сплетіння, з'єднаних між собою монтажними затяжками, дозволяє відтворити необхідний рельєф сформованого або закріплюючого ґрунту, а також спрощує спосіб зборки конструкції і підвищує її надійність.

На фіг.1 зображене з'єднання пляшок у пристрій, на фіг. 2 - спосіб установки пристрою.

Пристрій складається з пляшок 1 з перфорованими отворами 2, по всій бічній поверхні. У днище пляшки 1 виконаний отвір 3, що відповідає горлечку пляшки 1. Сплетіння сітки збирають шляхом вставки горлечка однієї пляшки 1 в отвір 3 у дні іншої і фіксацією штифтом 4 через перфорований отвір 2. Сплетіння з'єднані між собою монтажними затяжками 5.

Пристрій застосовується в такий спосіб.

Після визначення необхідної конфігурації сітки, у залежності від виду робіт, збирають необхідної довжини сплетіння. Сплетіння з ПЕТ пляшок формується в сітку, місця перетинання сплетіння скріплюються монтажними затяжками 5. Сплетіння скріплюються між собою на місці їхнього монтажу, розміри прорізів створюваної сітки, а також кути залежать від конкретної місцевості, тому що будуть враховуватися природні фактори: форми місцевості, схили, вітрові і хвильові навантаження, ґрунти, плинні і зливи води. Передбачаються самі різні конфігурації від створення штучних хвилеломів і рифів, до формування нової берегової лінії дюни, схилу. Формовані конфігурації укладаються на поверхню з заданими кутами, відстанями, вигинами і кріпляться до неї за допомогою якорів. Якір являє собою ту ж перфоровану ПЕТ пляшку заглублену в поверхню по різьбленню пляшки. Частота якорів визначають виходячи з природних навантажень на конфігурацію, що закріплюється, для забезпечення нерухомості конструкції до її вrostання в поверхню. До якоря, сплетіння також кріпляться монтажними затяжками крізь отвір у горлечку ПЕТ пляшок.

Покладений і закріплений пристрій буде наповнятися навколишньою породою (піском, супісью, глиною, ґрунтом). Швидкість наповнення залежить від плинів, вітру, опадів, припливів і штормів. При цьому заповнятися будуть не тільки

(13) U  
(11) 53187  
(19) UA

комірки створеної конструкції, а також і самі пляшки, що буде сприяти утворенню нового масиву поверхні.

При необхідності збільшення масиву ґрунту, можливе накладення на вросшу в поверхню конструкцію іншу конструкцію.

З метою закріплення нових утворень ґрунту в ПЭТ пляшки перед монтажем можливо поміщати насіння рослин, або інші компоненти.

Запропонована корисна модель дозволяє оперативно реагувати й усувати наслідки, нанесені природними факторами, а також відтворювати необхідний ландшафт при земляних роботах. Використовувані матеріали мають низьку собівартість, а також дозволяють цілеспрямовано утилізувати вторинні матеріали.

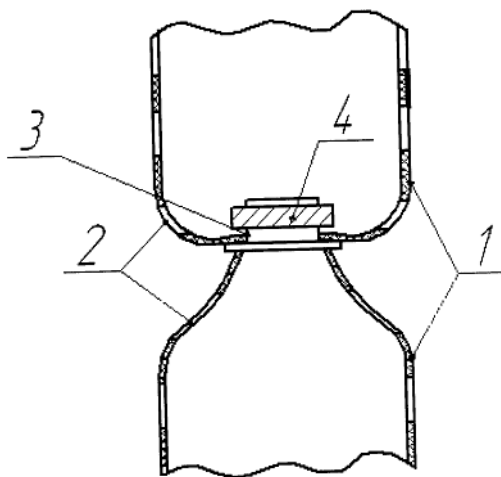


Fig. 1

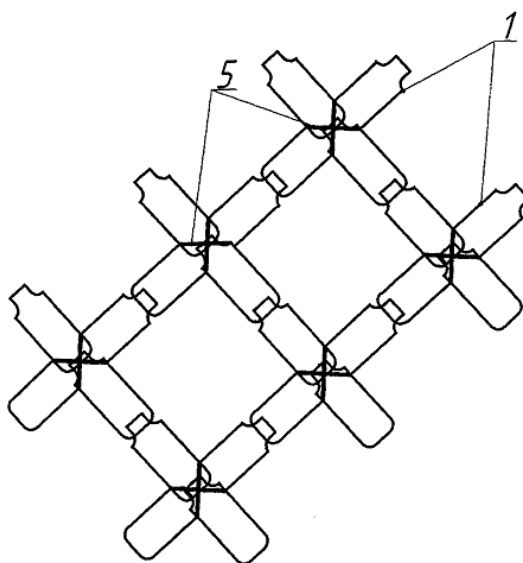


Fig. 2