



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **136006** (13) **U**
(51) МПК
E02D 17/20 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2019 02246</p> <p>(22) Дата подання заявки: 05.03.2019</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2019, Бюл.№ 14</p>	<p>(72) Винахідник(и): Розум Руслан Іванович (UA), Буряк Микола Васильович (UA), Вітровий Андрій Орестович (UA), Волошин Роман Володимирович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Розум Руслан Іванович, вул. Громницького, 7, кв. 71, м. Тернопіль, 46027 (UA), Буряк Микола Васильович, вул. Л. Курбаса, 9-а, кв. 14, м. Тернопіль, 46016 (UA), Вітровий Андрій Орестович, вул. Чумацька, 13, м. Тернопіль, 46009 (UA), Волошин Роман Володимирович, вул. Корольова, 3, кв. 121, с. Байківці, Тернопільська обл., 47711 (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ УКРІПЛЕННЯ СХИЛІВ ЗЕМЛЯНИХ СПОРУД

(57) Реферат:

Спосіб укріплення схилів земляних споруд включає вирівнювання і планування схилу, нанесення родючого шару ґрунту з насінням багаторічних трав. На шар ґрунту накладають протиерозійну геосітку, яку закріплюють анкерами. Верхню частину геосітки закріплюють у заглиблення, що формується вздовж верхньої частини схилу, а нижню частину геосітки закріплюють у канаві, що виконана вздовж нижньої частини схилу.

UA 136006 U

Корисна модель належить до галузі інженерної інфраструктури територій і може бути використана для мостіння і укріплення схилів земляних споруд, природних нахилів місцевості тощо.

Відомі способи і конструкції укріплень схилів земляних споруд шляхом висаджування у ґрунт насіння багаторічних трав, куців тощо (1,2).

Недоліком таких укріплень є те, що під дією природних явищ (сильний дощ, таяння снігу) такий захист змивається, тобто захист неякісний і недовготривалий.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу укріплення схилів земляних споруд, що дозволить підвищити експлуатаційну надійність укріплення схилів земляних споруд.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі укріплення схилів земляних споруд, що включає вирівнювання і планування схилу, нанесення родючого шару ґрунту з насінням багаторічних трав, згідно з корисною моделлю на шар ґрунту накладають протиерозійну геосітку, яку закріплюють анкерами, верхню частину геосітки закріплюють у заглиблення, що формується вздовж верхньої частини схилу, а нижню частину геосітки закріплюють у канаві, що виконана вздовж нижньої частини схилу.

Корисна модель зображена на кресленні, де 1 - схил, 2 - ґрунт з насінням багаторічних трав, 3 - геосітка, 4 - анкера, 5 - заглиблення, 6 - канава, 7 - щебінь, пісок або інше.

Здійснюють спосіб укріплення схилів земляних споруд наступним чином.

Спочатку здійснюють підготовку схилу 1, що включає вирівнювання поверхні схилу. Вздовж схилу 1 на верхній частині формують заглиблення 5 і риють канаву 6 в нижній частини вздовж схилу 1 для закріплення в них протиерозійної геосітки 3. Заглиблення 5 формується орієнтовно глибиною 0,3 м і шириною 0,3 м, а канаву 6 риють шириною 0,3 м і глибиною 0,4 м. На підготовлену поверхню схилу 1 наносять і рівномірно розподіляють родючий ґрунт 2, з насінням багаторічних трав. На шар ґрунту 2 накладають протиерозійну геосітку 3 таким чином, щоб сітка заходила в заглиблення 5 і канаву 6 з можливістю її закріплення в них. Геосітку 3 закріплюють у заглибленні 5 і канаві 6, також по поверхні схилу 1 анкерами 4, після цього в заглиблення 5 і канаву 6 засипають пісок або щебінь 7. Геосітка 3 на схилі 1 не заважає росту багаторічних трав, що значно укріплює шар ґрунту на схилі.

Запропонований спосіб укріплення схилів земляних споруд дозволяє підвищити надійність укріплення схилу.

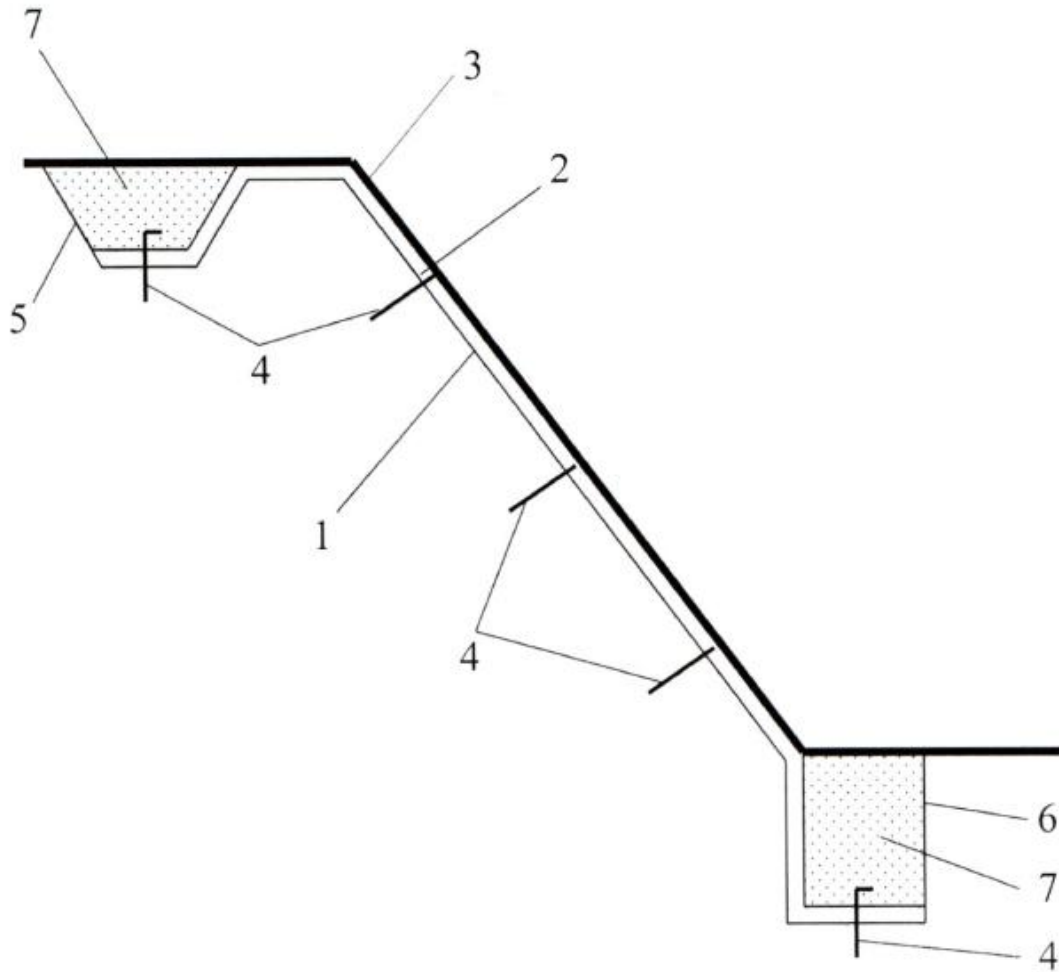
Джерела інформації:

1. Тулаев А.Я., Файнберг Е.С. и др. Строительство улиц и городских дорог. Учебник для вузов. В 2-х ч. Под ред. А.Я. Тулаева. М.: Стройиздат. - 1988. - 367 с.

2. Матейкович С.И. и др. Укрепление подтопляемых откосов геотекстилем // Автомобильные дороги. - 1988. - № 4. - С. 7-8.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб укріплення схилів земляних споруд, що включає вирівнювання і планування схилу, нанесення родючого шару ґрунту з насінням багаторічних трав, який **відрізняється** тим, що на шар ґрунту накладають протиерозійну геосітку, яку закріплюють анкерами, верхню частину геосітки закріплюють у заглиблення, що формується вздовж верхньої частини схилу, а нижню частину геосітки закріплюють у канаві, що виконана вздовж нижньої частини схилу.



Комп'ютерна верстка М. Мацело

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601