



УКРАЇНА

(19) UA (11) 46243 (13) U  
(51) МПК (2009)  
E04H 17/14

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ОГОРОЖА

1

2

(21) u200907063

(22) 06.07.2009

(24) 10.12.2009

(46) 10.12.2009, Бюл.№ 23, 2009 р.

(72) ГРИЦЬ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

(73) ГРИЦЬ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

(57) Огорожа, що являє собою сітчасте полотно, через кожне вічко якого проходить щонайменше

одне декоративне вплетіння з полімерної стрічки з розрізаними у вигляді бахроми краями, вплетеної в основу, яка **відрізняється** тим, що огорожа виконана у вигляді гнучкої рулонованої конструкції довільної довжини та довільної геометричної форми.

Корисна модель відноситься до виробництва і спорудження стаціонарних огорожувальних конструкцій, зокрема, до систем охорони периметрів і декоративних огорож і може бути використаною як розділове огородження або елемент прикраси ландшафту територій установ, житлових особняків, спортивних і дитячих майданчиків, паркових зон, алей, культурно-розважальних комплексів тощо. Найчастіше вона може бути застосованою у якості захисної бар'єрної декоративної огорожі присадибних та котеджних ділянок для захисту території від вітру, пилу, від проникнення на неї тварин, транспортних засобів тощо.

Класичні огорожі з дерева, каменю та цегли є достатньо надійними, але не завжди прийнятними з багатьох причин, серед яких найбільш вагомими є висока матеріалоемність і собівартість, трудоемність побудови та демонтажу, складність заміни поламаних елементів і т.п. Такі огорожі здебільшого споруджують з орієнтацією на довгостроковий термін експлуатації, але в ситуаціях, які потребують створення тимчасових огорож, або ж таких, до яких не ставляться умови високої міцності та служби протягом багатьох років, побудова огорож з перерахованих матеріалів є просто нераціональною.

В сучасних умовах огорожі, як правило, не тільки визначають межі тієї чи іншої території, а і є її ландшафтним елементом, від особливостей конструктивного виконання якого у великій мірі залежить загальне враження від території та розміщених на ній об'єктів. Тому проектувальники огорож перш за все роблять акцент на поєднанні прийнятної вартості та естетичного навантаження.

Популярними на сьогодні є металеві огорожі, виконані з окремих модулів - каркасів із закріпленою на них сіткою. Модулі сполучаються один з одним за допомогою з'єднувальних елементів, утворюючи лінію розділення. Прикладом таких огорож можуть бути конструкції, описані в патентах РФ №76056U1, МПК<sup>8</sup>:E04H17/14, опубл. 10. 09. 2008, № 2333327C1, МПК<sup>8</sup>:E04H17/02, опубл.10.09.2008, № 2035576, МПК<sup>8</sup>:E04H17/16, опубл. 20. 05. 1995 та багатьох інших. Огорожі такого типу є жорсткими, надійними, стійкими проти механічних уражень та атмосферного впливу. Але в той же час через досить високу вартість та складність монтажу вони не завжди є прийнятними для окремого кола користувачів, а в ситуаціях, коли в наявності довговічних і стабільних огорож з тих чи інших причин немає потреби, такі конструкції взагалі не підходять.

Досить популярним видом огорож, особливо серед власників присадибних ділянок та дач, є огорожі із сітки-рабиці, характерною ознакою яких є простота зведення та невисока вартість. Встановлення таких огорож не потребує багато часу, сама конструкція виходить легкою та практичною, а оцинкована сітка з роками не втрачає своєї надійності (Сайт Інтернет [www.profizabor.ru/setka](http://www.profizabor.ru/setka)).

Недоліком огорож-сіток є обмежена сфера застосування, що є наслідком відсутності естетичного опрацювання їх зовнішнього вигляду. Тому такі огорожі є ідеальним варіантом для економних користувачів, але є мало прийнятним для тих, хто хоче мати порівняно недорогий і в той же час мальовничо оформлений та оригінальний варіант захисту своєї території.

(19) UA (11) 46243 (13) U

До такого варіанту можна віднести так звані "живі" огорожі, які створюють із рослин, висаджених в один або декілька рядів. Як правило, ці рослини мають шипи та густі гілки, які переплітаються між собою. Опис такої огорожі викладений в патенті України на винахід № 85212, МПК<sup>8</sup>:A0G1/00, E01F8/02, опубл. в Бюл. № 8, 2006 р.

Але "живі" огорожі мають цілий ряд недоліків: по-перше, на їх створення витрачається досить багато часу - від п'яти до десяти років, цей процес більш довготривалий і трудомісткий, ніж зведення звичайної огорожі. По-друге, "жива" огорожа потребує постійного нагляду - проведення обрізання, підстригання, внесення добрив тощо. По-третє, вона збіднює ґрунт під рослинами, які ростуть поруч огорожі, поглинаючи поживні речовини.

За найближчий аналог корисної моделі прийнята огорожа, яка являє собою сітчасте полотно, через кожне вічко якого проходить, щонайменше, одне декоративне вплетіння з полімерної стрічки з розрізаними у вигляді бахроми краями, вплетеної в основу [патент України на корисну модель № 39195, МПК<sup>8</sup>:E04H17/00, опубл. в Бюл. № 3, 2009 р.].

Конструктивне та дизайнерське оформлення цієї огорожі дозволяє використовувати її не тільки як суто огорожувальний об'єкт, а і як ландшафтний елемент.

Огорожа являє собою ряд окремих панелей, які прикріплюються до опорних стовпців на місці встановлення огорожі або до споруд. Кожна панель складається з несучого металевого каркасу, який може мати будь-яку геометричну форму. За допомогою металевих стержнів, закріплених по периметру сітчастого полотна (яке завчасно вирізають по формі каркасу), останнє жорстко прикріплюється до каркасу, після чого в кожне вічко сітчастого полотна "вплітають" стрічки декоративного оздоблення. Так, поступово оформлюючи полотно кожного каркасу, формують всю огорожу.

Ця огорожа є одним із варіантів описаних вище модульних конструкцій, і, відповідно, наслідуює недоліки останніх, як-то обмеженість сфери застосування, довготривалість та складність монтажу, невиправданість побудови для захисту ділянок, які не потребують наявності довговічних і стабільних огорож.

Слід зазначити, що сітчасте полотно розміщене в площині каркасу, і так би мовити, знаходиться в повній «залежності» від його конфігурації, що викликає певні труднощі у разі, коли потрібно надати огорожі ту чи іншу криволінійну форму, вигин, нахилити під кутом тощо. У цій ситуації перш за все необхідно відповідно змінювати форму каркасу, а це є надто клопіткою та невиправданою операцією. До цього слід додати і те, що для кожного каркасу потрібно вирізати окреме сітчасте полотно.

До недоліків слід також віднести і труднощі, пов'язані з процесом безпосереднього монтажу огорожі. Так, декоративне оздоблення несучого каркасу полімерною стрічкою є завершальною операцією зведення огорожі, причому кожен каркас оформлюється окремо (так би мовити, «на місці»), що викликає певні незручності, потребує

чималих витрат часу, а головне - доставки та окремого зберігання декоративного матеріалу, відповідного інструменту для його вплетіння тощо.

В основу корисної моделі поставлена задача створення зручної, багатофункціональної та доступної для широкого кола користувачів огорожі шляхом удосконалення її конструктивного виконання, зокрема, шляхом виконання її з сітчастого полотна, якому надається довільна довжина та довільна геометрична форма, що дозволяє монтувати огорожу різноманітної конфігурації та просторової орієнтації без прив'язки до утримуючих її каркасів, скоротити та спростити процес побудови огорожі, забезпечити можливість її транспортування до місця монтажу у вигляді рулону та зводити її на територіях, які не потребують довговічних і стаціонарних огорожувальних конструкцій.

Поставлена задача досягається за рахунок того, що огорожа, яка являє собою сітчасте полотно, через кожне вічко якого проходить, щонайменше, одне декоративне вплетіння з полімерної стрічки з розрізаними у вигляді бахроми краями, вплетеної в основу, згідно з корисною моделлю, виконана у вигляді гнучкої рулонованої конструкції довільної довжини та довільної геометричної форми.

Ознаки, які відрізняють запропоновану корисну модель від ознак подібних огорожувальних конструкцій, описаних згідно з відомим рівнем техніки, обумовлюють вказаний вище технічний результат, який досягається в процесі експлуатації представленої огорожі.

Запропонована огорожа виготовляється із суцільного сітчастого полотна з декоративним вплетінням, довжину та висоту якого вибирають в залежності від конкретних потреб. При формуванні огорожі полотно, завдяки його гнучкості, можна легко орієнтувати у будь-якому просторовому положенні, вигинати, згинати під потрібним кутом, надавати йому потрібної форми. Вона може бути застосованою і як ефективний бар'єрний та прикрашаючий елемент ландшафтного дизайну, і для створення бесідок, навісів, козирків, малих архітектурних форм, для прикраси балконів, як камуфляжний засіб тощо. Вартість такої огорожі задовольняє широкий круг користувачів.

Головною особливістю огорожі є те, що вся різноманітність її форм досягається без прив'язки до несучого каркасу, як це має місце у відомих технічних рішеннях, зокрема, у рішенні, описаному в прототипі. Це дозволяє скоротити, спростити та здешевити процес монтажу огорожі та застосовувати її для територій, які не потребують довговічних і стаціонарних огорож.

Задекороване полотно огорожі легко згортається в рулон і в такому рулонованому вигляді транспортується до місця встановлення, де для проведення монтажних робіт його достатньо розгорнути та закріпити у потрібному просторовому положенні.

Запропоноване рішення наглядно демонструють наведені креслення, де зображено:

- на Фіг.1 - вигляд огорожі, яка має форму прямокутної площини;

- на Фіг.2 - задекороване полотно огорожі, згорнуте в рулон;

- на Фіг.3 - вигляд огорожі, яка має складну геометричну форму.

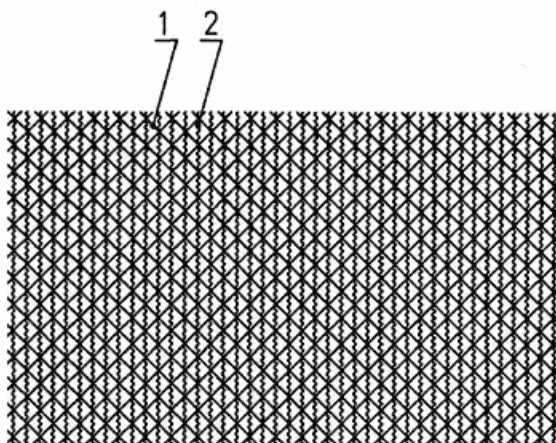
Огорожа (Фіг.1) виконана у вигляді сітчастого полотна 1 довільної довжини і висоти. Через кожне вічко сітчастого полотна проходять стрічки декоративного вплетіння 2, імітованого під хвойні гілочки. Задекороване полотно перед транспортуванням до місця монтажу згортають в рулон (Фіг.2). Огорожі може бути надана довільна геометрична форма, один із варіантів якої демонструє Фіг.3.

Огорожа виготовляється наступним чином:

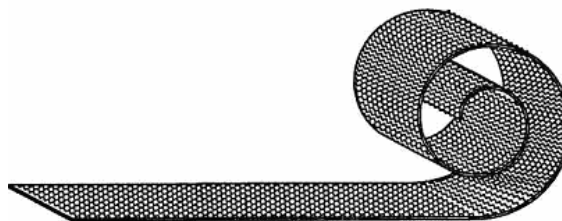
Початковим технологічним етапом є виготовлення задекорованого сітчастого полотна визначеної довжини. В кожне вічко сітки вплітають деко-

ративні полімерні стрічки, після чого виготовлене полотно згортають в рулон, транспортують, розгортають та закріплюють на місці встановлення огорожі. Конфігурацію огорожі, як було зазначено вище, вибирають завчасно, в залежності від потреб конкретних користувачів.

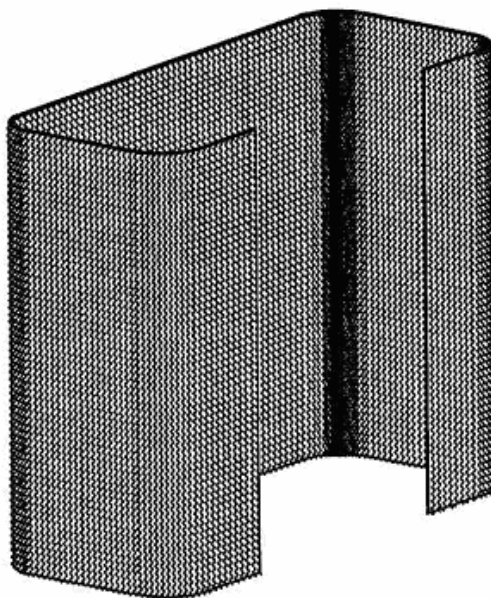
Декоративна огорожа, яка пропонується, за рахунок оздоблювального вплетіння імітує "живий" бар'єр, вона може з успіхом застосовуватись для розділення простору, створення тіні, а також для того, щоб задекорувати мало привабливі ділянки. Територія, вміло задекорована такою огорожею, візуально розширюється і має оригінальний вигляд.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3