



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2013 00340

(22) Data de depozit: 07.05.2013

(41) Data publicării cererii:  
30.10.2015 BOPI nr. 10/2015

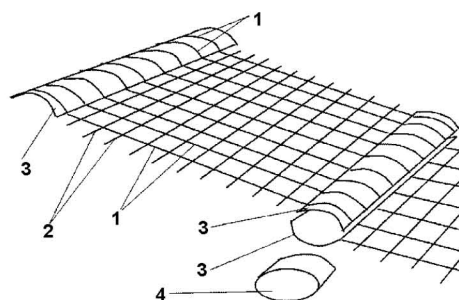
(71) Solicitant:  
• MACARIE IOAN SORINEL,  
BD. TRANSILVANIA NR.1A, BL.M6A, AP.7,  
ALBA IULIA, AB, RO;  
• EVA LUCIAN, STR. ETERNITĂȚII NR. 8,  
SAT SABOANI, COMUNA SABAOANI, NT,  
RO

(72) Inventatori:  
• MACARIE IOAN SORINEL,  
BD. TRANSILVANIA NR.1A, BL.M6A, AP.7,  
ALBA IULIA, AB, RO;  
• EVA LUCIAN, STR. ETERNITĂȚII NR. 8,  
SAT SABOANI, COMUNA SABAOANI, NT,  
RO

(54) GARD MODULAR CU SEMI-STÂLP ÎNCORPORAT ȘI  
METODĂ DE ASAMBLARE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un gard modular cu stâlp încorporat, și la o metodă de asamblare a acestuia, gardul având un preț de cost redus față de cel realizat cu țevă metalică, și o asamblare rapidă. Gardul conform invenției este alcătuit dintr-o rețea orizontală de vergele (1) metalice sudate în puncte pe lungime, formând o rețea (2) verticală bordurată sau neborderată, și sudată la extremități pe un stâlp (3) semicircular, din tablă zincată, sau din vergele metalice transversale, curbate semicircular. Metoda de asamblare, conform invenției, constă în punerea în contact a semistâlpilor (3) gardului modular prefabricat, fixarea acestora la partea superioară și la cea inferioară cu niște capace (4) din plastic, iar longitudinal semistâlpilor (3) se prind între ei cu șuruburi.



Revendicări: 2  
Figuri: 1





## Gard modular cu semi-stalp incorporat si metoda de asamblare

Inventia se refera la un gard modular cu semi-stalp incorporat precum si la o metoda de asamblare a acestuia.

Gardurile sunt realizate cu o mare varietate de materiale pentru a se potrivi nevoilor specifice. Gardurile clasice sunt atractive și oferă protecție împotriva animalelor, precum și rezistența la rupere. Gardurile de sârmă sunt aproape invizibile și nu afectează peisajul. Dezavantajul acestora este că sunt dificil de a fi montate. Modelele clasice utilizează catinți mari de lemn și necesită gauri pentru stalpi, care sunt dificil de săpat. În plus, stalpii construiți din cele mai diverse materiale, fie putrezesc sau se degradează în sol și trebuie să fie înlocuiți. Gardurile clasice, au densitate limitată permițând astfel patrunderea animalelor mici sau a copiilor. Gardurile de sârmă oferă de obicei o izolare mai bună împotriva copiilor și a animalelor mici, dar sunt, de asemenea, dificil de a ridica, deoarece rolele de sârmă cântăresc sute de kilograme și trebuie să fie întinse. Gardurile de sarma sunt fixate pe stalpi costisitori din teava metalică sau bare metalice care sunt scumpe și dificil de montat.

Brevetele US2011233496, US2011233496, US2010327246, US2009314220, WO2009027653, WO2009023274, US7347412, US7377490, descriu garduri modulare sau elemente modulare pentru gard care au ca dezavantaje construcția complicată, prezența stalpilor din metal masiv sau teava ce ruginesc în timp, greutatea foarte mare, deci consumul mare de metal.

Problema pe care o rezolvă inventia este incorporarea unui semi-stalp într-un element de gard modular ce permite asamblarea gardului fără utilizarea stalpilor clasici din metal.

Gardul modular conform invenției înalțura dezavantajele menționate anterior prin aceea că este alcătuit dintr-o rețea orizontală de vergele sudate în puncte pe lungime într-o rețea verticală bordurată sau nebordurată și sudată la extremități pe un semistalp semi-circular din table sau vergele metalice.

Metoda de asamblare a gardului modular conform invenției cuprinde punerea în contact a semi-stalpurilor gardului modular prefabricat și fixare cu miez din plastic la partea superioară, cu cioc de teava la partea inferioară și cu suruburi pe lungimea semi-stalpului.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- pret redus prin eliminarea stalpului costisitor din teava rectangulară;
- rezistența superioară;
- asamblare rapidă.

În continuare se da un exemplu de realizare a invenției în legătură cu Fig. 1 care reprezintă:

Fig. 1 Gard modular cu stalp incorporat.

Se realizează un gard modular cu semi-stalp incorporat alcătuit dintr-o rețea longitudinală de vergele (1) pe care sunt sudate în puncte o rețea transversală de vergele (2). Rețeaua

lungitudinala de vergele (1) este sudata la ambele capete pe cate un semi-stalp semicircular din tabla zincata (3).

Vergelele longitudinale alimenteaza o masina de sudat in puncte care le sudeaza in puncte de vergelele transversale (2) introduse de aceeaasi masina. Vergelele longitudinale (1) sunt mai lungi la extremitati cu perimetrul semi-stalpului (3).

Vergelele longitudinale (1) sunt apoi curbate semi-circular si sudate in puncte pe semi-stalpul circular din tabla zincate (3) pe o alta masina de sudat in puncte.

In alta varianta, (Fig 2) semi-stalpul (3) este realizat din trei vergele transversale sudate in puncte pe vergelele longitudinale (1).

In ambele cazuri, semi-stalpii (3) sunt fixati cu ajutorul unui capac cilindric (4) si suruburi.

Metoda de asamblare a gardului modular conform inventiei cuprinde punerea in contact a semi-stalpurilor (3) gardului modular prefabricat si fixare cu capac cilindric din plastic (4) si la partea inferioara si cu suruburi pe lungimea semi-stalpului.



2

Revendicari:

1. Gard modular caracterizat prin aceea ca este alcatuit dintr-o retea orizontala de vergele sudate (1) in puncte pe lungime intr-o retea verticala (2) bordurata sau neborderata si sudata la extremitati pe un stalp semi-circular (3) din tabla sau din vergele metalice transversale.

2. Metoda de asamblare a gardului modular conform inventiei cuprinde punerea in contact a semi-stalpurilor (3) gardului modular prefabricat si fixare cu capac din plastic (4) la partea superioara, si la partea inferioara si cu suruburi pe lungimea semi-stalpului.



*[Handwritten signature]*

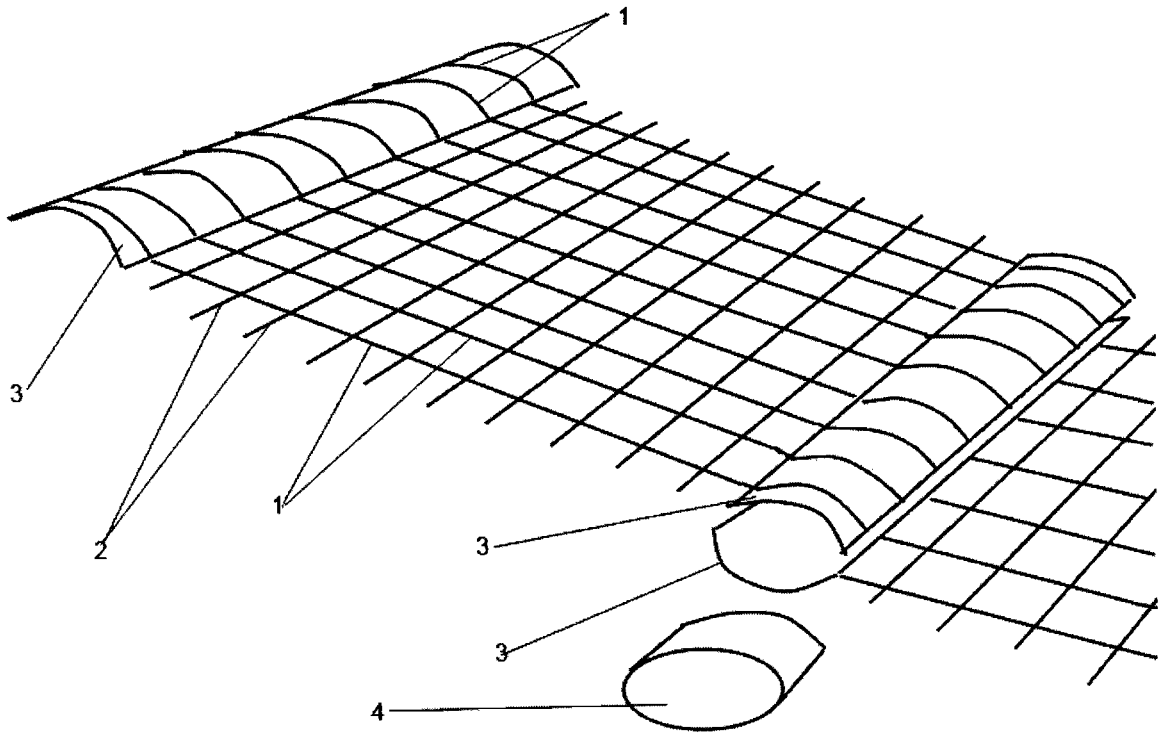


Fig. 1

*[Handwritten signature]*