



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00530

(22) Data de depozit: 23/07/2015

(41) Data publicării cererii:
30/01/2017 BOPI nr. 1/2017

(71) Solicitant:
• ISOPESCU DORINA NICOLINA,
STR. SPLAI BAHLUI NR. 16A, BL. G3,
SC. B, ET. 2, AP. 12, IAȘI, IS, RO;
• BUDESCU MIHAI, STR. ANASTASIE PANU
NR. 21, BL. 7 NOIEMBRIE, SC. A, ET. 8,
AP. 31, IAȘI, IS, RO;
• ZAPODEANU IULIAN DANIEL,
STR. GĂRII NR. 61,
COMUNA HALAUCEȘTI, IS, RO

(72) Inventatori:
• ISOPESCU DORINA NICOLINA,
STR. SPLAI BAHLUI NR. 16A, BL. G3,
SC. B, ET. 2, AP. 12, IAȘI, IS, RO;
• BUDESCU MIHAI, STR. ANASTASIE PANU
NR. 21, BL. 7 NOIEMBRIE, SC. A, ET. 8,
AP. 31, IAȘI, IS, RO;
• ZAPODEANU IULIAN DANIEL,
STR. GĂRII NR. 61,
COMUNA HALAUCEȘTI, IS, RO

(54) BLOC CERAMIC CU FUNCȚIUNI MULTIPLE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un bloc ceramic cu funcțiuni multiple, destinat în principal sectorului construcțiilor civile și industriale, la realizarea pereților portanți sau despărțitori din zidărie. Blocul conform invenției este format din mai multe blocuri (1) ceramice, având în secțiune orizontală o formă poligonală regulată, cu toate colțurile (2) teșite, în dreptul axelor de simetrie, pe suprafețele laterale verticale, se creează, la formarea unui bloc (1) ceramic, niște șanțuri (3) în forma literei V, cu colțurile rotunjite, pentru ca, în momentul decupării și alăturării diviziunii lângă un nou bloc (1) ceramic, să se formeze în rost spațiul necesar pentru dispunerea unor instalații electrice și sanitare, precum și a unor bare (4) metalice pentru armarea verticală.

Revendicări: 3
Figuri: 3

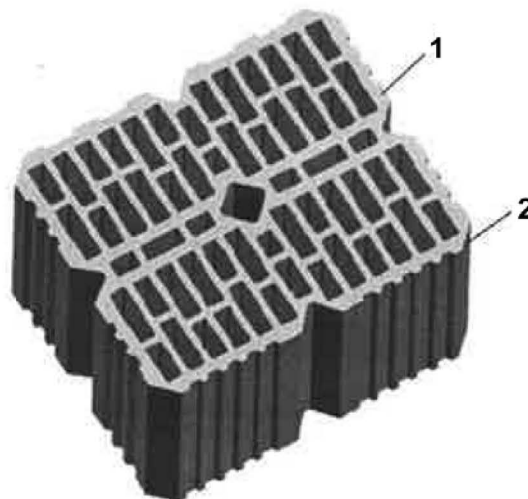


Fig. 1



15

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a. 2015 00530
Data depozit 23-07-2015

BLOC CERAMIC CU FUNCȚIUNI MULTIPLE

Invenția se referă la un bloc ceramic cu funcțiuni multiple, destinat în principal sectorului construcțiilor civile și industriale, la realizarea pereților portanți sau despărțitori din zidărie.

În domeniul de specialitate sunt cunoscute numeroase tipuri de corpuri ceramice cu goluri verticale având diferite forme și dimensiuni, dar care prezintă și dezavantaje. Dezavantajul principal al corpurilor ceramice cu goluri verticale, constă în faptul că, ele nu pot rezolva problema înglobării instalațiilor electrice și sanitare în perete, fără ca zidăria să fie spartă în anumite zone. În momentul în care corpurile ceramice cu goluri verticale suferă modificări de acest tip (spargere parțială), rezistența acestora este influențată într-un mod negativ și în același timp, și rezistența structurii din care fac parte. Un alt dezavantaj, îl reprezintă risipa de material, care are loc în momentul încercării de a decupa corpul ceramic în mai multe diviziuni, în general decuparea dorită fiind după axele de simetrie.

Blocul ceramic cu funcțiuni multiple, conform invenției, înlătură dezavantajele prezentate mai sus, prin faptul că, colțurile blocului ceramic sunt teșite iar pe toate laturile, la mijlocul deschiderii există intrânduri similare ca dimensiuni, creându-se astfel, pe suprafețele exterioare ale zidăriilor, șanțuri verticale în care se pot monta cablurile instalațiilor electrice și conductele pentru instalațiile sanitare. În șanțurile verticale create, cât și în golurile create de intrânduri se pot monta bare metalice pentru armarea pereților din zidărie. Blocul ceramic cu funcțiuni multiple, conform invenției, dispune de o așezare a golurilor verticale, la nivelul axelor de simetrie, astfel încât, decuparea după o direcție sau alta, să poată fi făcută cu ușurință.

Se prezintă, în continuare, un exemplu concret, de realizare a blocului ceramic cu funcțiuni multiple, care rezolvă problemele mai sus menționate și figurile 1, 2, 3, care reprezintă:

- Figura 1, blocului ceramic cu funcțiuni multiple (1);
- Figura 2, vedere spațială a ansamblului, format din mai multe blocuri ceramice cu funcțiuni multiple (1) așezate conform tehnologiei de realizare a pereților din zidărie, și a poziționării tubulaturii de protecție pentru instalațiile electrice și a conductelor pentru instalații sanitare (3) în șanțurile formate pe suprafața verticală a peretelui;

- Figura 3, vedere spațială a ansamblului, format din mai multe blocuri ceramice cu funcțiuni multiple (1)) așezate conform tehnologiei de realizare a pereților din zidărie, și a poziționării barelor metalice (4) în șanțurile formate pe suprafața verticală a peretelui.

Blocul ceramic cu funcțiuni multiple (1), are o formă poligonală având următoarele particularități:

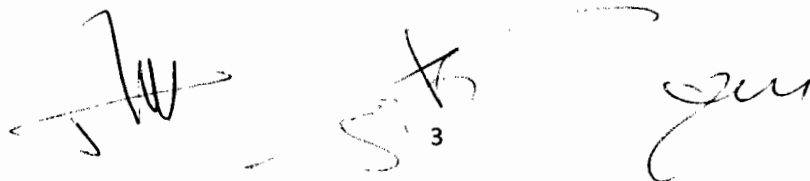
- are toate colțurile teșite (2);
- în dreptul axelor de simetrie pe suprafețele laterale verticale se creează, la formarea blocului ceramic cu funcțiuni multiple, intrânduri în formă de V, cu colțuri rotunjite, pentru ca în momentul decupării și alăturării diviziunii lângă un nou bloc ceramic, să se creeze în rost spațiul necesar pentru dispunerea instalațiilor electrice și a instalațiilor sanitare (3), precum și a barelor metalice pentru armarea zidărilor (4);
- poziționarea golurilor verticale la nivelul axelor de simetrie este realizată astfel încât decuparea blocului ceramic în diviziuni să se poată face cu ușurință și fără pierderi de material.
- are dimensiuni anticipat determinate.

[Handwritten signatures]

23-07-2015

Revendicări

1. Blocul ceramic cu funcțiuni multiple (1), **caracterizat prin aceea că** are în secțiune orizontală o formă poligonală regulată, cu colțurile blocului ceramic teșite, (2), iar pe toate laturile, la mijlocul deschiderii există intrânduri similare ca dimensiuni.
2. Blocul ceramic cu funcțiuni multiple (1), conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, la punerea lor în operă se formează șanțuri verticale în pereții din zidărie, în care se vor monta rețelele electrice și instalațiile sanitare (3), precum și barele metalice pentru armarea pe verticală (4).
3. Blocul ceramic cu funcțiuni multiple (1), conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, poziționarea golurilor verticale la nivelul ambelor axe de simetrie și a intrândurilor în formă de V permite decuparea corpului ceramic în diviziuni componente.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page. From left to right: a signature that appears to be 'J. M.', initials 'S. A.' with a small '3' below them, and a signature that appears to be 'J. M.'.

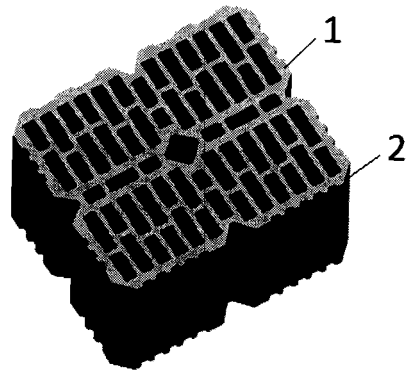


Figura 1

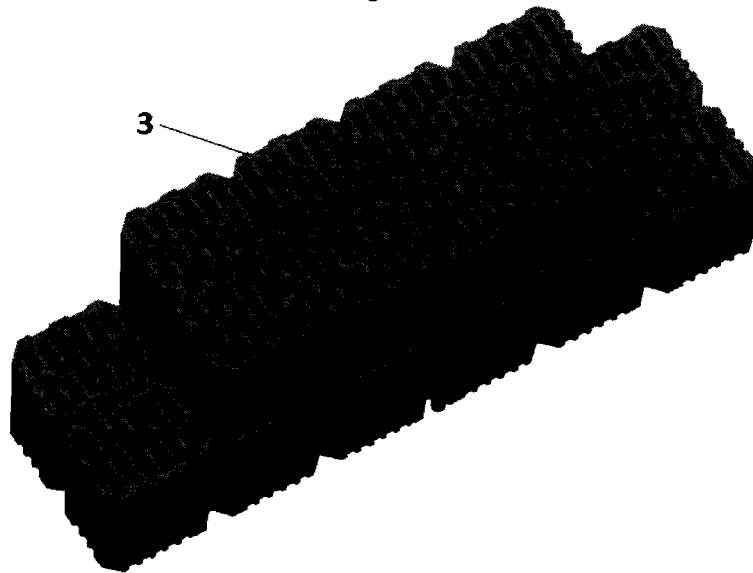


Figura 2

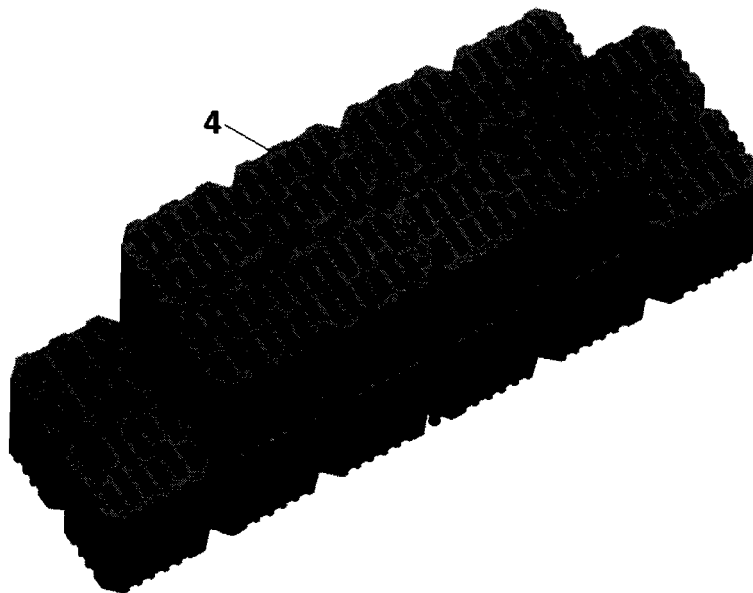


Figura 3

[Handwritten signatures and marks]