



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 00516

(22) Data de depozit: 03.07.2014

(41) Data publicării cererii:
28.11.2014 BOPI nr. 11/2014

(71) Solicitant:
• RADU MIHĂIȚĂ, BD. FERDINAND I
NR. 119 BL. G1 SC. 4 ET. 3 AP. 14
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• RADU MIHĂIȚĂ, BD. FERDINAND I
NR. 119 BL. G1 SC. 4 ET. 3 AP. 14
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO

(54) BLOCURI PENTRU CONSTRUCȚIA FĂRĂ LIANT A UNUI
PERETE SAU A UNUI ANSAMBLU DE PEREȚI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la două tipuri de bloc, destinate asamblării, fără liant sau alte elemente ajutătoare, a unui perete, a unui panou sau a unui ansamblu de pereți sau panouri, blocurile având aplicații în domeniul construcțiilor civile sau în alte domenii asemenea. Blocurile conform invenției sunt de două tipuri: un bloc (1) dreptunghiular, având o decupare interioară laterală, cu secțiunea trapezoidală, cu ajutorul căruia se pot construi, prin îmbinări succesive a mai multor blocuri (1), niște pereți (3) drepte sau curbi, verticali, orizontali ori înclinați, și un bloc (2) de înălțime egală cu înălțimea pereților (3), prin intermediul căruia se pot îmbina mai mulți pereți (3), formând mai multe camere (4); îmbinarea celor două blocuri (1 și 2) se face simplu, doar prin intermediul profilului acestora.

Revendicări: 5
Figuri: 9

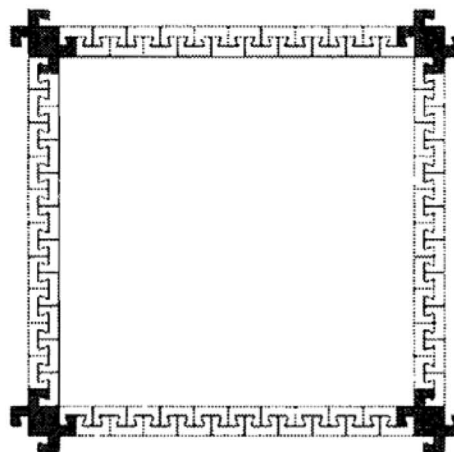
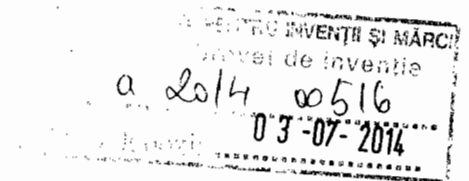


Fig. 8



BLOCURI PENTRU CONSTRUCȚIA FĂRĂ LIANT A UNUI PERETE SAU A UNUI ANSAMBLU DE PEREȚI

DESCRIERE



Prezenta invenție se referă la două tipuri de bloc destinate asamblării unui perete sau unui panou ori unui ansamblu de pereți sau panouri, cu aplicații în ingineria construcțiilor civile, precum și în alte domenii tehnice. Blocurile descrise în continuare prezintă următoarele avantaje:

- au o geometrie simplă;
- procesul lor de fabricație este ieftin, tehnologia aferentă existând în industria cărămidilor;
- pot fi fabricate din mai multe tipuri de material;
- prin îmbinarea lor simplă formează pereți și ansambluri de pereți, fără vreun liant sau vreo structură secundară de fixare;
- prin montajul lor ușor formează pereți și ansambluri de pereți cu stabilitate ridicată;
- dacă sunt folosite în construcții civile, blocurile pot fi ajustate ușor, în funcție de necesitatea de pe șantier, utilizând metode actuale ale zidăriei clasice;
- utilizate în construcții civile, asigură montajul ieftin și rapid de clădiri sau adăposturi umane în cazul calamităților.

În cele ce urmează, se explică invenția și se dă un exemplu de realizare a ei, în legătură și cu figurile 1 ÷ 9, care reprezintă:

- fig. 1, vedere de perspectivă a unui bloc [1] în conformitate cu prezenta invenție, blocul fiind definit printr-un profil „C” detaliat în fig. 2;
- fig. 2, secțiune transversală prin blocul [1], evidențiind profilul său geometric de forma literei „C” alcătuit dintr-o succesiune de opt laturi racordate între ele prin diferite unghiuri. Profilul este simetric, iar cele două extremități laterale opuse [1.1, 1.2] formează două cârlige care delimitează un șanț [1.3] drept sau concav;
- fig. 3, vedere de perspectivă a unui perete [3] format din mai multe blocuri [1] îmbinate și blocate între ele pe nivele succesive și decalate. Marginile de jos și de sus ale peretelui pot fi ajustate prin tăiere sau debitare, spre a obține suprafețe plane de așezare;
- fig. 4, secțiune transversală printr-un perete [3], evidențiind rolul șanțului [1.3] și extremităților [1.1, 1.2] unui bloc [1]. Astfel, îmbinarea și blocarea pe orizontală a trei blocuri [1] alăturate se asigură prin intermediul șanțului [1.3] blocului mijlociu care preia extremitățile [1.1, 1.2] blocurilor adiacente. După această metodă se poate monta o multitudine de blocuri [1] pentru a forma un perete. Pentru o stabilitate completă, blocurile sunt interblocate prin decalarea lor două câte două, pe verticală;
- fig. 5, vedere de perspectivă a unui bloc [2] în conformitate cu prezenta invenție, blocul fiind definit printr-un profil geometric detaliat în fig. 6;
- fig. 6, secțiune transversală prin blocul [2], evidențiind profilul său geometric compus dintr-un nucleu [2.1] și, în exemplul de față, patru extremități [2.2] identice sau simetrice;
- fig. 7, vedere de perspectivă a unui ansamblu de pereți [3] îmbinați prin intermediul blocurilor [2], alcătuiind o cameră [4], în conformitate cu prezenta invenție;
- fig. 8, secțiune transversală printr-un ansamblu de pereți [3], evidențiind îmbinarea prin blocul [2]. Astfel, prin îmbinarea extremităților [2.2] cu [1.1] sau [1.2] se asigură asamblarea și blocarea pereților [3];
- fig. 9, secțiune transversală printr-o cameră circulară cu perete [3] curb format prin îmbinarea blocurilor [1] conform invenției.

BLOCURI PENTRU CONSTRUCȚIA FĂRĂ LIANT A UNUI PERETE SAU A UNUI ANSAMBLU DE PEREȚI**REVEDICĂRI**

Bloc pentru construcția prin îmbinare a unui perete fără liant sau elemente secundare ajutătoare, caracterizat prin aceea că un bloc [1] cuprinde două capete laterale [1.1, 1.2] tip cârlig, distanțate de un șanț [1.3], împreună alcătuind un profil geometric simetric de forma literei „C”.

Bloc [1] conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că cele două capete laterale [1.1, 1.2] au fațeta exterioară laterală [1.4] plană, iar celelalte laturi plane sau curbe, racordate între ele, două câte două.

Bloc [1] conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că cele două fațete exterioare laterale [1.4] vin în contact planar cu fațetele omoloage ale blocurilor adiacente în cadrul unui perete [3].

Bloc pentru construcția unui ansamblu de pereți [3] prin îmbinarea lor fără liant sau elemente secundare ajutătoare, caracterizat prin aceea că un bloc [2] cuprinde un nucleu [2.1] poligonal din care pornesc una sau mai multe extremități [2.2] tip cârlig.

Bloc [2] conform revendicării 4, caracterizat prin aceea că extremitățile [2.2] tip cârlig au fațeta exterioară laterală [2.3] plană, iar celelalte laturi plane sau curbe, racordate între ele, două câte două.

Bloc [2] conform revendicării 4, caracterizat prin aceea că fațetele exterioare laterale [2.3] vin în contact planar cu fațetele omoloage ale blocurilor [1] adiacente în cadrul îmbinării cu un perete [3].

BLOCURI PENTRU CONSTRUCȚIA FĂRĂ LIANT A UNUI PERETE SAU A UNUI ANSAMBLU DE PEREȚI

DESENE

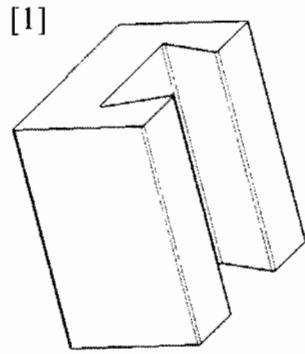


Fig. 1

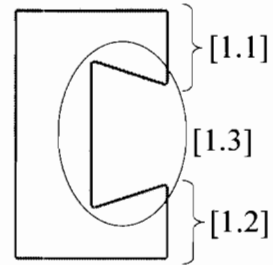


Fig. 2

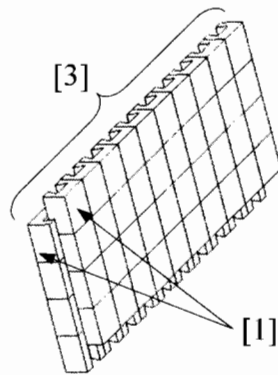


Fig. 3



Fig. 4

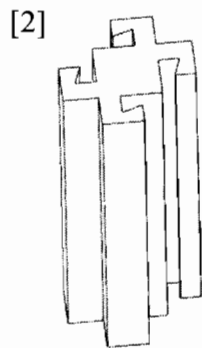


Fig. 5

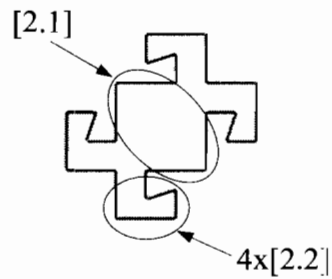


Fig. 6

BLOCURI PENTRU CONSTRUCȚIA FĂRĂ LIANT A UNUI PERETE SAU A UNUI ANSAMBLU DE PEREȚI

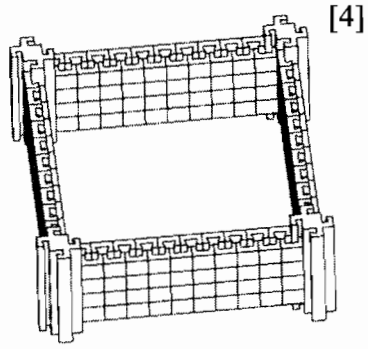


Fig. 7

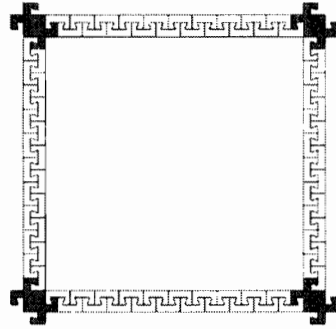


Fig. 8

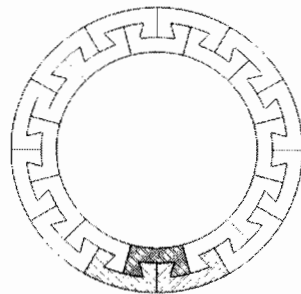


Fig. 9