



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2017 00220**

(22) Data de depozit: **12/04/2017**

(41) Data publicării cererii:
30/10/2018 BOPI nr. **10/2018**

(71) Solicitant:
• **TEODOR TEODOR, STR.FRAȚILOR NR.1,
BL.85, SC.1, ET.7, AP.43, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatorii:
• **TEODOR TEODOR, STR.FRAȚILOR NR.1,
BL.85, SC.1, ET.7, AP.43, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO**

(54) CĂRĂMIDĂ PORTANTĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție de cărămidă portantă utilizată în construcții. Compoziția conform inventiei este constituită, în părți masice, din 28...30% agregate vegetale de tip crengi tocate la dimensiuni de 13...15 mm, 30...34% rumeguș având dimensiuni de 1...3 mm, 6...8% soluție de argilă, 30....36% deșeuri de

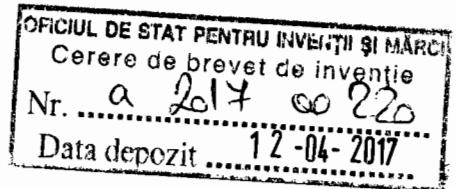
plastic tocate la dimensiuni de 5...9 mm, cărămida având o rezistență la compresiune de 600 daN/cmp.

Revendicări: 1
Figuri: 3

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de inventie a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de inventie este determinată de revendicările continute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



CARAMIDA PORTANTA



Inventia se refera la o caramida care poate fi utilizata la constructii civile, industriale si agrozootehnice.

Sunt cunoscute caramizi din argila, beton celular autoclavizat, blochetti din beton.

Dezavantajul acestor caramizi este ca nu pot fi folosite decat pentru inchideri de spatii prevazute cu cadre de beton, aceste caramizi neputand preluga toate sarcinile ce actioneaza pe o constructie.

Problema tehnica pe care o rezolva caramida portanta, conform inventiei, consta in introducerea in structura caramizii a materialului plastic, care creeaza o retea prin topire, asigurand o rezistenta sporita care face fata solicitarilor statice si dinamice ale constructiei.

Caramida portanta, conform inventiei, inlatura dezavantajul aratat mai inainte prin aceea ca sunt utilize pentru confectionarea ei agregate vegetale cum ar fi: rumegus, talas, crengi tocate, frunze tocate si tocatura de materiale provenite din peturi, pungi si oricare alte deseuri de plastic care constituie materialul de baza al caramizii ce se realizeaza din cofrag din hartie in interiorul unui cofrag metalic, fiind umplut cu material tocata si introdusa intr-un cuptor la o temperatura incat sa se topeasca bucatile de material plastic care fac parte din amestecul cu agregate vegetale.

Caramida portanta conform inventiei, prezinta urmatoarele avantaje:

- asigura rezistenta necesara constructiilor civile, industriale si agrozootehnice;
- este hidrofuga;
- este termoizolanta;
- alcatuire simpla;
- usor de intretinut;
- nu prezinta pericol de accidentare;

Se da in continuare, un exemplu de realizare conform inventiei in legatura cu fig. 1-3 care reprezinta :

- fig. 1, vedere de sus a caramizii conform inventiei;
- fig. 2, sectiune transversala a caramizii;
- fig. 3, detaliu imbinare caramizi.

Caramida portanta, conform inventiei, are dimensiunile A de preferinta 375 mm, B de preferinta 300 mm si C de preferinta 220 mm, iar volumul caramizii este alcautuit din din:

- 28...30% agregate din crengi tocate avand dimensiuni de preferinta 13...15 mm;
- 30...34% agregate din rumegus avand dimensiuni de 1...3 mm;
- 6...8% solutie de argila;

- 36...30% tocatura de plastic avand dimensiuni de preferinta 5...9 mm.

Caramida portanta se realizeaza intr-un cofraj metalic 2 alcătuit din tabla de 2 mm grosime în care se introduce un cofrag de hartie 3 lasându-se o distanță de preferință de 5...7 mm pentru introducerea stratului de nisip și b de preferință 5...7 mm, spațiul alcătuit de cofragul 3 fiind umplut cu amestecul Φ de agregate vegetale, tocatura de plastic și soluție de argila.

Pentru realizarea masei compacte de material arătat mai sus este suficientă introducerea caramizii într-un cuptor etuva în care se ridică temperatura de plastic care, împreună cu agregatele vegetale creează un monolit, și care, apoi, prin scoaterea din cuptor este stropita cu apă la temperatura mediului ambient.

Rezulta un material rezistent având rezistența la compresiune de 600daN/cm patrat.

Caracteristicile tehnice ale caramizii portante, conform inventiei, sunt:

- rezistența la compresiune 600daN/cm patrat;
- rezistența la întindere 980daN/cm patrat;
- rezistența la umiditate 25 ani.

Modul de imbinare al caramizilor portante, conform inventiei, este un mortar de ciment – var d, ca la caramizile obisnuite.

Finisajul suprafețelor exterioare și interioare se realizează cu tencuieli obisnuite.

Temperatura la care se realizează monolitul este de 265 grade celcius într-un timp de 10 min, în cofragul metalic în care se obține caramida portanta cu agregate vegetale.

REVENDICARE

Cramida portanta alcătuită din 28...30% agregate vegetale din crengi tocate având dimensiuni de preferință de 13...15 mm, 30...34% agregate din rumegus având dimensiunile de 1...3 mm, 6...8% soluție de argila, 36...30% tocatura de plastic având dimensiuni de 5...9 mm, care amestecate și introduse în cofragul de hartie 3 ce se află în cofragul de metal 2 se introduc în cuptorul etuva la temperatură de 265 grade celsius lasându-se 10 minute și apoi scoasă și stropită cu apă.

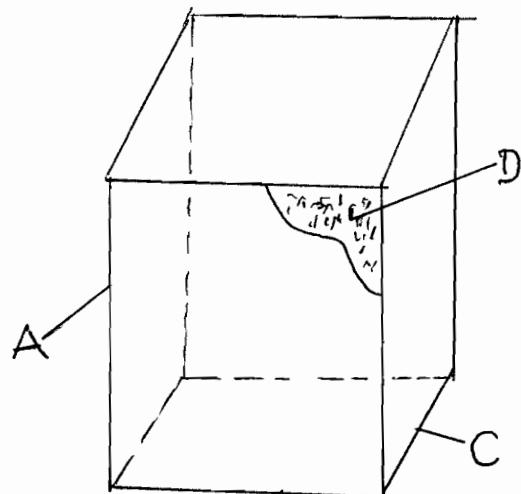


Fig. 1

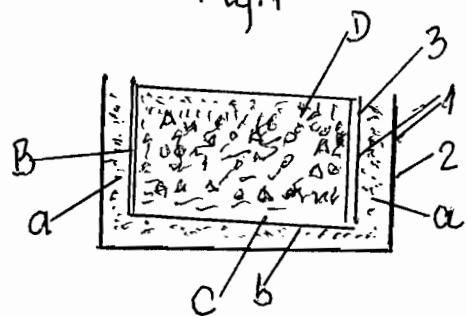


Fig. 2

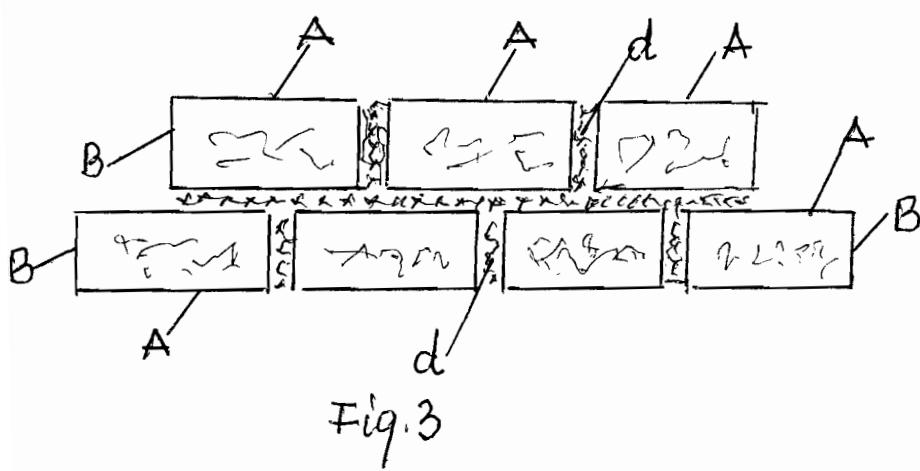


Fig. 3