

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2013 00844

(22) Data de depozit: 14.11.2013

(41) Data publicării cererii:
29.05.2015 BOPI nr. 5/2015

(71) Solicitant:
• PĂRVU SANDU, STR. CUZA VODĂ
NR. 13, BL. 13, SC. B, AP. 6, SLATINA, OT,
RO

(72) Inventatori:
• PĂRVU SANDU, STR. CUZA VODĂ
NR. 13, BL. 13, SC. B, AP. 6, SLATINA, OT,
RO

(54) SISTEM DE PRINDERE CU BOLȚ A CĂRĂMIZILOR

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem de prindere cu bolț a cărămidilor, și la un procedeu pentru realizarea acestuia, folosit în construcții. Sistemul conform invenției este format din niște bolțuri întregi, de formă cilindrică, realizate din policlorură de vinil, care sunt montate în niște cărămizi (C) întregi sau în jumătăți de cărămizi (C), și din niște jumătăți de bolțuri, care sunt montate între cărămizi (C) sau jumătăți de cărămizi (C) și niște stâlpi (Ss și Sd) stânga și, respectiv, dreapta ai unei construcții. Procedeu conform invenției constă în efectuarea, în faza de execuție a unei construcții, a unor găuri atât în fundație, cât și în grinzile dintre etaje, corespunzătoare golurilor din cărămizi, având diametrul egal cu diametrul exterior mare al unui bolț, unde se fixează bolțurile, prin introducerea bolț în bolț.

Revendicări: 2
Figuri: 4

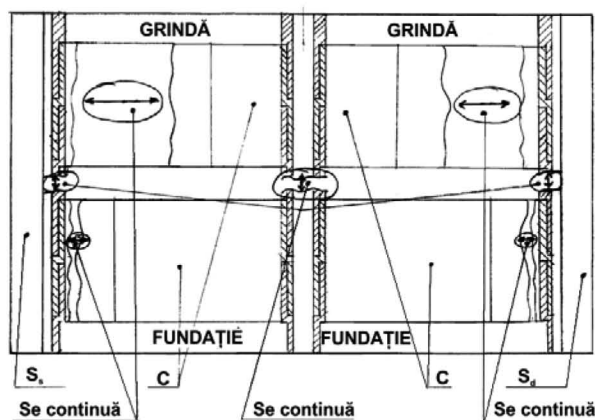


Fig. 4



DESCRIERE

SISTEM DE PRINDERE CU BOLT AL CARAMIZILOR

Se folosește în construcții, la alcatuirea zidurilor de interior și exterior.

Această invenție se referă la faptul că prinderea caramizilor nu se mai face cu mortar ci se face cu ajutorul unor bolturi din p.v.c.

Bolturile au forma cilindrică, cu un gol la interior având două diametre în trepte, unul mare și unul mic. La exterior este tot de forma cilindrică, cu două diametre, unul mare și unul mic. Înălțimea boltului corespunde înălțimii unei caramizi, iar perețele al acestuia are aceeași grosime pe toată lungimea sa, astfel încât să reziste la eforturile ce se exercită asupra zidurilor, în plan orizontal, lateral sau vertical.

Sistemul de prindere al caramizilor cu ajutorul bolturilor, presupune ca în faza de execuție, în fundație, cât și în grinzile dintre etaje, pe lungimea zidului, să fie lăsate gauri, de diametru egal cu diametrul exterior al boltului.

Aceste gauri corespund cu gaurile din caramizi și au:

*diametrul, egal cu diametrul inferior al boltului și lungimea, egală cu lungimea părții inferioare a boltului-pentru fundație;

*diametrul, egal cu diametrul superior al boltului și lungimea, egală cu lungimea părții superioare a boltului-pentru grinzile dintre etaje.

Bolturile se fixează, respectând următorul procedeu:

a) prinderea între stalpi (S) și caramizi (C), respectiv între două sau mai multe caramizi, în plan longitudinal (formarea primului rând de deasupra fundației): se introduce o jumătate de bolt (fig.2) între stalpul din stânga (Ss) și locul din stânga al primei caramizi; se montează un bolt întreg (fig.1) în mijlocul caramizii, apoi un alt bolt întreg între această caramidă și următoarea, și așa mai departe; între ultima caramidă, locul ei din partea dreaptă și stalpul din dreapta (Sd) se introduce, la fel o jumătate de bolt (fig.3).

b) prinderea a două sau mai multe caramizi în plan vertical: se introduce câte o jumătate de bolt între stalpul din stânga, respectiv stalpul din dreapta și caramizile alăturate lor, și bolturi întregi în interiorul caramizilor sau între ele. Bolturile se introduc unele în altele iar caramizile sunt tesute.

c) prinderea caramizilor din ultimul rând (de sub grindă): se introduce câte o jumătate de bolt între stalpul din stânga, respectiv stalpul din dreapta și caramizile alăturate lor și bolturi întregi în interiorul caramizilor sau între ele. Partea superioară a boltului (cu diametrul mare) se va introduce în gaura din grindă, lăsată din faza de execuție.

Caramizile folosite in cadrul acestui sistem prezinta la extremitati, de-a lungul axei centrale, cate un gol de forma semicirculara, cu diametrul egal cu diamtrul exterior mare (c) al boltului iar in interior, in mijlocul caramizii, un gol de forma cilindrica, cu diametrul egal cu diametrul exterior mare (c) al boltului.

Concret, modelul de caramida este cel ce face obiectul Certificatului de inregistrare nr. F 2011 0298 din 03.11.2011.

Solutia tehnica de prindere a caramizilor cu ajutorul bolturilor prezinta urmatoarele avantaje:

- * eliminarea in totalitate a materialului clasic-mortarul;
- * timpul necesar procesului de zidire scade semnificativ;
- * posibilitatea re folosirii caramizilor, in procent de aproximativ 90%;
- * rezistenta deosebita la cutremure, rezultata din:
 - ✓ legaturile caramida-caramida, caramizi-stalpi se face pe dublul grosimii unui bolt, formand o structura compacta;
 - ✓ boltul este mult superior materialului clasic-mortarul, intrucat acesta din urma, odata cu trecerea timpului isi pierde caracteristicile, datorita fenomenului de macinare-imbatranire.

Modul de realizare al sistemului de prindere cu bolt al caramizilor rezulta din fig.4.

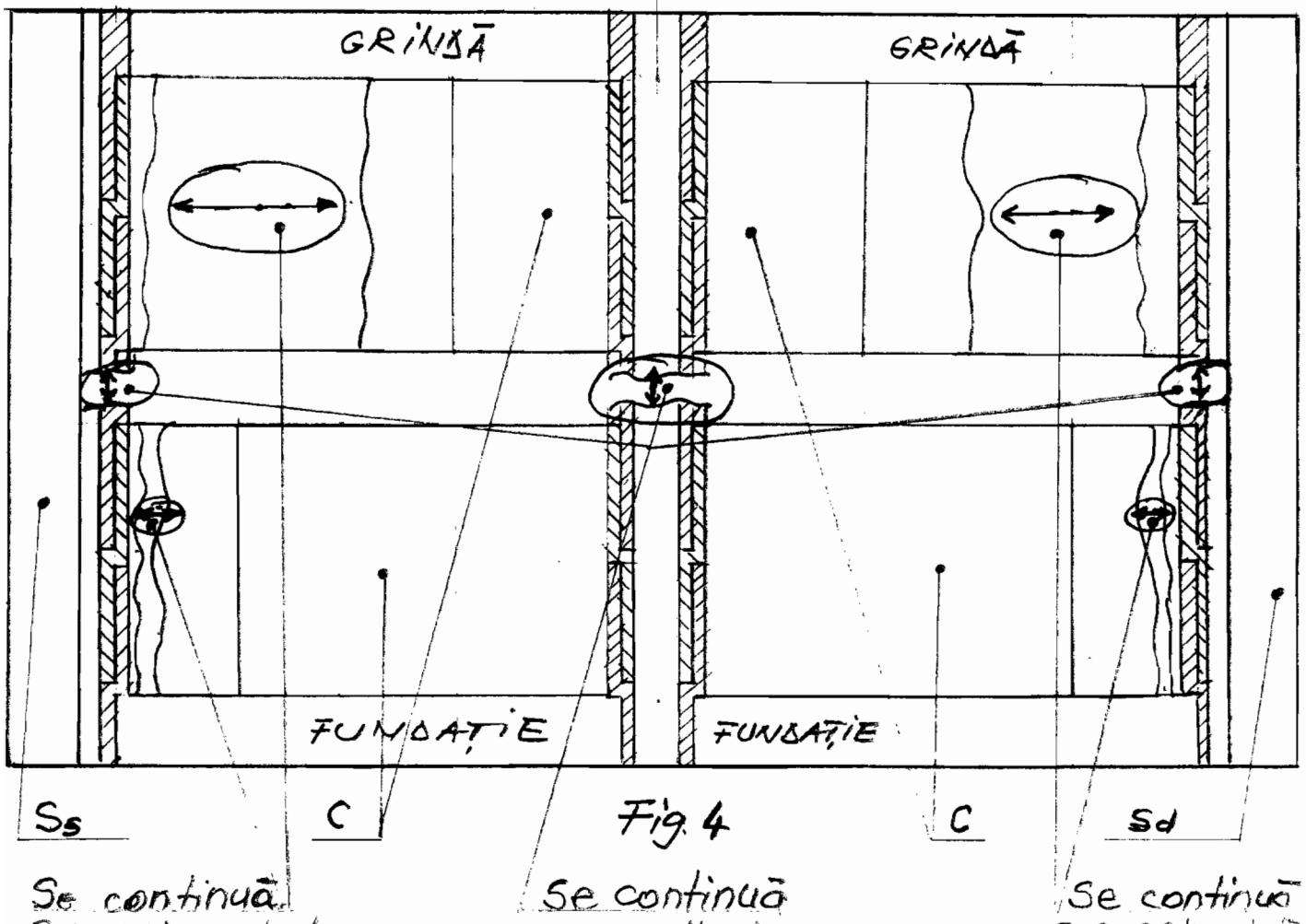
Caramizile folosite in cadrul acestui sistem prezinta la extremitati, de-a lungul axei centrale, cate un gol de forma semicirculara, cu diametrul egal cu diamtrul exterior mare (c) al boltului iar in interior, in mijlocul caramizii, un gol de forma cilindrica, cu diametrul egal cu diametrul exterior mare (c) al boltului.

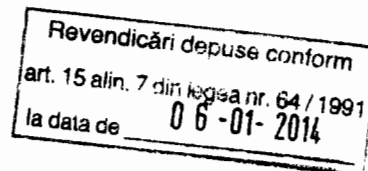
Concret, modelul de caramida este cel ce face obiectul Certificatului de inregistrare nr. F 2011 0298 din 03.11.2011.

Solutia tehnica de prindere a caramizilor cu ajutorul bolturilor prezinta urmatoarele avantaje:

- * eliminarea in totalitate a materialului clasic-mortarul;
- * timpul necesar procesului de zidire scade semnificativ;
- * posibilitatea refolosirii caramizilor, in procent de aproximativ 90%;
- * rezistenta deosebita la cutremure, rezultata din:
 - ✓ legaturile caramida-caramida, caramizi-stalpi se face pe dublul grosimii unui bolt, formand o structura compacta;
 - ✓ boltul este mult superior materialului clasic-mortarul, intrucat acesta din urma, odata cu trecerea timpului isi pierde caracteristicile, datorita fenomenului de macinare-imbatranire.

Modul de realizare al sistemului de prindere cu bolt al caramizilor rezulta din fig.4.



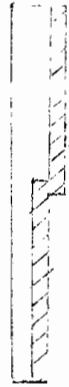


REVEDICARI

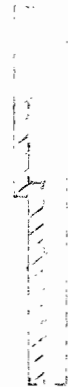
1. Sistemul de prindere cu bolt a caramizilor pentru lucrari in constructii, **caracterizat prin aceea ca**, in scopul maririi rezistentei la eforturile din plan orizontal si lateral al zidurilor astfel obtinute prin folosirea de bolturi intregi (fig.1) din PVC in golurile (gc, gs) dintre caramizile intregi sau jumatati de caramizi si a jumatatilor de bolturi (fig.1, fig.2) din golurile dintre caramizi sau jumatati de caramizi si stalpul din stanga (Ss), respectiv stalpul din dreapta(Sd).
2. Procedeu pentru realizarea sistemului de prindere cu bolt a caramizilor, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca**, intr-o faza premergatoare- cea de executie, in fundatie si grinzi se fac goluri, corespunzatoare golurilor din caramizi, de diametrul egal cu diametrul exterior mare al boltului(c), unde se fixeaza bolturile, prin introducerea bolt in bolt, ceea ce face ca sa se obtina un zid cu o stabilitate si o rezistenta mare la eforturile din plan orizontal si lateral.



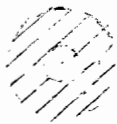
1.1



2.1



3.1



1.2



2.2



3.2

Fig.1

Fig.2

Fig.3