



MD 3931 C2 2009.06.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3931** ⁽¹³⁾ **C2**
(51) Int. Cl.: *E04C 1/00* (2006.01)
E04C 1/40 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2007 0289 (22) Data depozit: 2007.10.29	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2009.06.30, BOPI nr. 6/2009
71) Solicitant: LATURINSCHI Vladimir, MD (72) Inventator: LATURINSCHI Vladimir, MD (73) Titular: LATURINSCHI Vladimir, MD	

(54) **Bloc de construcție**

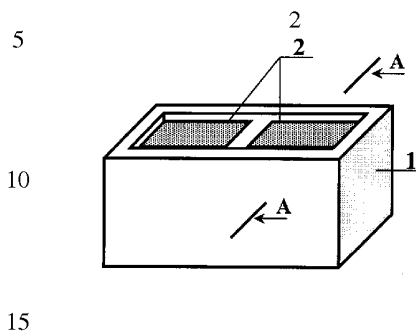
(57) **Rezumat:**

Invenția se referă la construcție, și anume la blocurile de construcție termoizolante, care pot fi utilizate la ridicarea pereților clădirilor cu schelet, în regiunile seismice.

Blocul de construcție conține un înveliș (1) fabricat din beton cu liant pe bază de ciment, cu goluri (2) executate deschise cel puțin pe una din fețele blocului și umplute cu material termoizolant. Golurile (2) din partea deschisă sunt închise printr-o intercalație ce aderează cu materialul termoizolant, formând învelișul (1) continuu.

Revendicări: 1

Figuri: 4



MD 3931 C2 2009.06.30

Descriere:

Invenția se referă la construcție, și anume la blocurile de construcție termoizolante, care pot fi utilizate la ridicarea pereților clădirilor cu schelet, în regiunile seismice.

- 5 Este cunoscut un bloc de construcție cu goluri, fabricat din beton cu liant pe bază de ciment. Golurile sunt executate cel puțin pe una din fețele blocului deschise și umplute cu material termoizolant.

- 10 Blocul este confecționat prin metoda vibropresării pe bază de beton din reziduuri rezultate de la concasarea pietrei și/sau de la tăierea acestuia cu adăugarea posibilă a cheramzitului. În calitate de material termoizolant, cu care se umplu golurile, în bloc se folosesc diferite materiale termoizolante, atât de sine stătător, cât și în oricare îmbinare și, în special, beton spongios [1].

- 15 Dezavantajul blocului cunoscut constă în aceea că o serie de materiale de construcție, cum sunt, de exemplu, betonul spongios și polistirenul spongios, au coeziune slabă cu mortarul pentru zidărie, ceea ce reduce calitatea zidăriei. În plus, ca urmare a executării golurilor cel puțin pe una din fețele deschise ale blocului, în perioada de la fabricare până la montare sunt posibile defectări mecanice ale umpluturii termoizolante ale golurilor și căderea lor din bloc, ceea ce înrăutățește caracteristicile lui termotehnice, sporește consumul de mortar pentru zidărie, care umple golurile formate.

- 20 Problema pe care o rezolvă invenția constă în fabricarea blocurilor pentru pereți, care au coeziune înaltă cu mortarul pentru zidărie pe toată suprafața blocului și care mențin caracteristicile legate de rezistență și cele termoizolante ale blocurilor obișnuite, completate cu material termoizolant.

- 25 Problema se rezolvă prin aceea că blocul de construcție conține un înveliș 1 fabricat din beton cu liant pe bază de ciment, cu goluri 2 executate deschise cel puțin pe una din fețele blocului și umplute cu material termoizolant. Golurile 2 din partea deschisă sunt închise printr-o intercalație ce aderează cu materialul termoizolant, formând învelișul 1 continuu.

- Executarea suprafeței exterioare a blocului întreagă, iar a golurilor - închise asigură coeziunea fiabilă a blocurilor cu mortarul pentru zidărie, preîntâmpină căderea fragmentelor de material termoizolant din goluri. Aceasta dă posibilitate de a asigura caracteristicile termotehnice și cele de rezistență necesare ale împrejmuirii înălțate cu utilizarea blocului.

- 30 Invenția se explică prin desenele uneia dintre variantele posibile ale blocului de construcție, care reprezintă:

- fig. 1, blocul de construcție în procesul fabricării cu goluri deschise pe una din fețe, axonometrie;
- fig. 2, aceeași ca în fig. 1, secțiunea A-A;
- 35 - fig. 3, blocul de construcție finisat cu goluri închise, axonometrie;
- fig. 4, aceeași ca în fig. 3, secțiunea B-B.

- Blocul de construcție conține un înveliș 1 fabricat din beton cu liant pe bază de ciment, cu goluri 2 executate deschise cel puțin pe una din fețele blocului și umplute cu material termoizolant. Golurile 2 din partea deschisă sunt închise printr-o intercalație 3.

- 40 Blocul se execută în modul următor (una dintre variantele posibile).

- De exemplu, prin metoda de vibropresare se fabrică învelișul 1 blocului cu goluri 2. Totodată, cel puțin pe una din fețele blocului, golurile 2 sunt executate deschise. Apoi golurile 2 deschise se umplu cu material termoizolant. Pe fața blocului, unde golurile 2 sunt executate deschise, se instalează o intercalație 3 (placă), dimensiunile căreia corespund configurației și dimensiunilor acestei fețe sau configurației și dimensiunilor golurilor și fabricată din aceleași materiale ca și întregul bloc. În timpul prizei și întăririi stratului termoizolant al golurilor 2 se produce coeziunea lui cu intercalația 3. După întărirea definitivă a stratului termoizolant al golurilor 2 intercalația 3 se fixează bine pe bloc. Se preîntâmpină defectarea mecanică și căderea posibilă a fragmentelor de material termoizolant din goluri 2.

- 50 Folosirea blocului de construcție revendicat asigură coeziunea lui înaltă cu mortarul pentru zidărie, exclude căderea fragmentelor de material termoizolant din goluri, ceea ce ameliorează caracteristicile termotehnice și cele de rezistență ale împrejmuirilor înălțate.

MD 3931 C2 2009.06.30

4

(57) Revendicări:

- 5 Bloc de construcție, care conține un înveliș (1) fabricat din beton cu liant pe bază de ciment, cu goluri (2) executate deschise cel puțin pe una din fețele blocului și umplute cu material termoizolant, totodată golurile (2) din partea deschisă sunt închise printr-o intercalație ce aderează cu materialul termoizolant, formând învelișul (1) continuu.

10

(56) Referințe bibliografice:

1. MD 127 I2 2005.09.30

Șef Secție:

SĂU Tatiana

Examinator:

ANDREEVA Svetlana

Redactor:

UNGUREANU Mihail

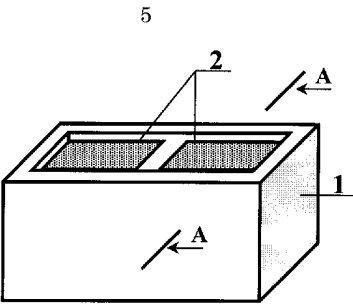


Fig. 1

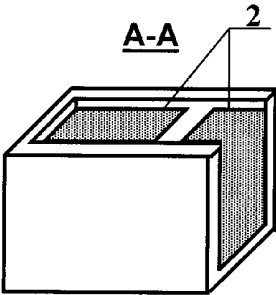


Fig. 2

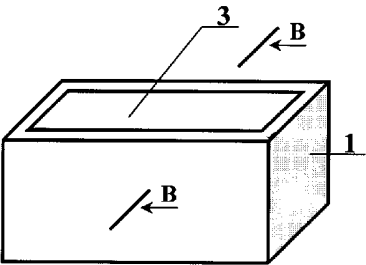


Fig. 3

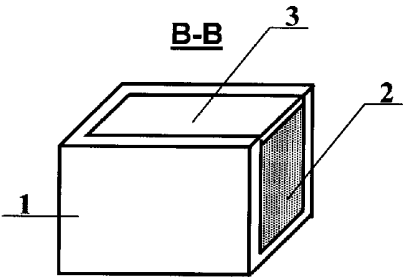


Fig. 4

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2007 0289		
(22) Data depozit: 2007.10.29		
(51) : Int. Cl.: E04C 1/00 (2006.01) E04C 1/40 (2006.01) (54) Titlul : Bloc de construcție (71) Solicitantul : LATURINSCHI Vladimir, MD Termeni caracteristici : a) limba română: bloc de construcție b) limba rusă: строительный блок		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl.)		
Int. Cl. Int. Cl.: E04C 1/00 (2006.01) E04C 1/40 (2006.01)		
II. Literatura tehnico-științifică consultată adăugător la minim de documentație (autori, titluri, editura, țara și data publicării)		
III. Baze de date electronice consultate (denumirea BD și termen de documentare)		
MD Perioada: 1993-2007 brevete, cereri BI, cereri MU, certificate MU. EA Perioada: 1996-2007 brevete, cereri BI. SU Perioada: 1972-1993 (pe suport hartie); brevete, certificate ESP@CENET - WORLDWIDE (EP,PCT, CH, DE, GB, WO, FR...) brevete, cereri BI		
IV. Documente considerate ca relevante		
Categori a*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	RU 2303684 C1 2007.07.27	1
A	RU 2208102 C1 2003.07.10	1
A	RU 2208101 C1 2003.07.10	1
A	RU 98123391 A 2000.11.27	1
A	MD 67 I2 2002.11.30	1
A	MD 99 I2 2004.06.30	1
A	MD 2022 C2 2002.10.31	1
A	MD 3103 F1 2006.07.31	1
A	MD 3317 G2 2007.05.31	1
A	RU 2191873 C1 2002.10.27	1
A	MD 66 W2 2002.11.30	1
A	RU 2131501 C1 1999.06.10	1
A	MD 3777 F1 2008.12.31	1
A	MD 3843 B1 2009.02.28	1
A	MD 198 I2 2007.12.31	1
A	MD 127 I2 2005.09.30	1

☐ Documentele următoare sunt indicate în rubrica IV	☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:	P - document publicat înainte de data depozit, dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general	T - document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria pe care se bazează invenția
E - document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta data	X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat de unul singur
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate sau poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)	Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă divulgare	& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării	2009.04.24
Examinatorul	ANDREEVA Svetlana

RAPORT DE DOCUMENTARE

Informația referitoare la brevete paralele		(21) Nr. depozit:	
Date de identificare ale documentelor citate în raport	Data publicării	Brevete paralele	Data publicării
1	2	3	4