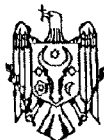




MD 296 Z 2011.07.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **296** ⁽¹³⁾ **Z**

(51) Int. Cl.: *E04B 2/00* (2006.01)

E04B 2/02 (2006.01)

E04C 1/40 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

(21) Nr. depozit: s 2010 0064 (22) Data depozit: 2010.04.15	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2010.11.30, BOPI nr. 11/2010
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD (72) Inventatori: TARNOVSCHI Constantin, MD; CORLĂTEANU Nina, MD; TARNOVSCHI Andrei, MD; ȘOPOTAN Alina, MD (73) Titular: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD	

(54) Construcție de perete

(57) Rezumat:

Invenția se referă la construcție, în special la construcții de perete al edificiilor și construcțiilor.

Construcția de perete constă dintr-un strat exterior, ce conține două blocuri compuse cu înălțime de un etaj, confecționate din piatră naturală tăiată, un bloc compus de sub

2
fereastră, blocuri superior și inferior de centură din beton armat, amplasate cu formarea golurilor pentru fereastră sau ușă de balcon cu fereastră, și un strat interior din beton termo-fonoizolant.

Revendicări: 1

Figuri: 3

MD 296 Z 2011.07.31

(54) Wall construction

(57) Abstract:

1
The invention relates to the construction, in particular to the wall constructions of buildings and structures.

The wall construction consists of an outer layer, which contains two composite blocks of a height of a floor, made of sawn natural stone, a composite sill block, top and bottom fastening blocks of reinforced concrete, placed

2
to form openings for window or balcony door with window, and an inner layer of heat-soundproofing concrete.

Claims: 1

Fig.: 3

(54) Стеновая конструкция

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к строительству, в частности к стеновым конструкциям зданий и сооружений.

Стеновая конструкция состоит из внешнего слоя, который содержит два составных блока высотой в этаж, изготовленных из пиленого природного камня, составной

2
подоконный блок, верхний и нижний обвязочные блоки из железобетона, размещенные с образованием проемов для окна или балконной двери с окном, и внутреннего слоя из тепло-звукоизолирующего бетона.

П. формулы: 1

Фиг.: 3

Descriere:

Invenția se referă la construcție, în special la construcții de perete al edificiilor și construcțiilor.

Este cunoscut un fragment mare de perete din piatră tăiată asamblat din două blocuri compuse cu înălțime de un etaj, un bloc de sub fereastră, blocul de centură din beton armat de sus și de jos, fereastră sau ușă de balcon cu fereastră [1].

Dezavantajul acestei invenții constă în aceea că fragmentul de perete după grosime este alcătuit din piatră tăiată cu grosime stabilă, rezistență mecanică, termică și fonică scăzută și poate fi utilizat la executarea pereților din piatră cu înălțime de până la 5 etaje.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în crearea unui fragment mare de perete care ar elimina dezavantajele celei mai apropiate soluții și ar asigura o rezistență mecanică, termică și fonică necesară la construirea clădirilor cu înălțime de 5 etaje și mai înalte.

Problema se soluționează prin aceea că construcția de perete constă dintr-un strat exterior, ce conține două blocuri compuse cu înălțime de un etaj, confecționate din piatră naturală tăiată, un bloc compus de sub fereastră, blocuri superior și inferior de centură din beton armat, amplasate cu formarea golurilor pentru fereastră sau ușă de balcon cu fereastră, și un strat interior din beton termo-fonoizolant.

Rezultatul invenției constă în asigurarea sporirii rezistenței mecanice, termice și fonice a pereților clădirilor conform cerințelor tehnice.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1- 3, care reprezintă:

- fig. 1, vederea fragmentului de perete cu gol de fereastră;
- fig. 2, vederea fragmentului de perete cu gol pentru ușa de balcon și fereastră;
- fig. 3, secțiunea A-A din fig. 1.

Construcția de perete constă dintr-un strat exterior, ce conține două blocuri compuse cu înălțime de un etaj 1, confecționate din piatră naturală tăiată, blocul de perete compus de sub fereastră 2, blocul de centură superior 3 și inferior 4 din beton armat, amplasate cu formarea golurilor pentru fereastră sau ușă de balcon cu fereastră, un strat interior din beton termo-fonoizolant, prefabricate de tâmplărie, tiranți lungi 5 și scurți 7, instalați în rosturile longitudinale 6 de pe părțile înguste ale blocurilor compuse 1. Capetele de jos ale tiranților 5, 7 sunt dotate cu măgălii, iar cele de sus cu filet de dreapta și piuliță, prin intermediul cărora se pretensionează tiranții.

Executarea construcției de perete prevede următoarele etape tehnologice. Pe bancul sau pe grinda de asamblare se instalează blocul de centură 4 cu tiranții 5, 7 instalați, după care se instalează blocul de sub fereastră 2 și blocurile compuse cu înălțime de un etaj 1, se instalează blocul de centură de sus 3 și se face pretensionarea tiranților 5, 7 cu fixarea lor. După ce rosturile formate între marginile înguste ale blocurilor 1 și 2 se umplu cu beton cu fracțiune mărunță, se instalează ferestrele sau ușile de balcon cu fereastră. Fragmentul de perete finit se transportă la depozitul pentru producția finită sau pe șantier.

Toate lucrările de asamblare a construcției de perete se execută în condiții de uzină sau de poligon.

Din elemente separate se fabrică fragmente complete de perete cu un grad înalt de fabricare, din care ulterior se montează pereții clădirilor pe șantier.

Eficiența montării pereților clădirilor crește considerabil la folosirea fragmentelor mari.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Тарновский К.И. Применение местных материалов в индустриальном строительстве. Кишинев, Картеа Молдовеняскэ, 1986

(57) Revendicări:

Construcție de perete, care constă dintr-un strat exterior, ce conține două blocuri compuse cu înălțime de un etaj, confecționate din piatră naturală tăiată, un bloc compus de sub fereastră, blocuri superior și inferior de centură din beton armat, amplasate cu formarea golurilor pentru fereastră sau ușă de balcon cu fereastră, și un strat interior din beton termo-fonoizolant.

Șef Secție:

SĂU Tatiana

Examinator:

ANDREEVA Svetlana

Redactor:

CANȚER Svetlana

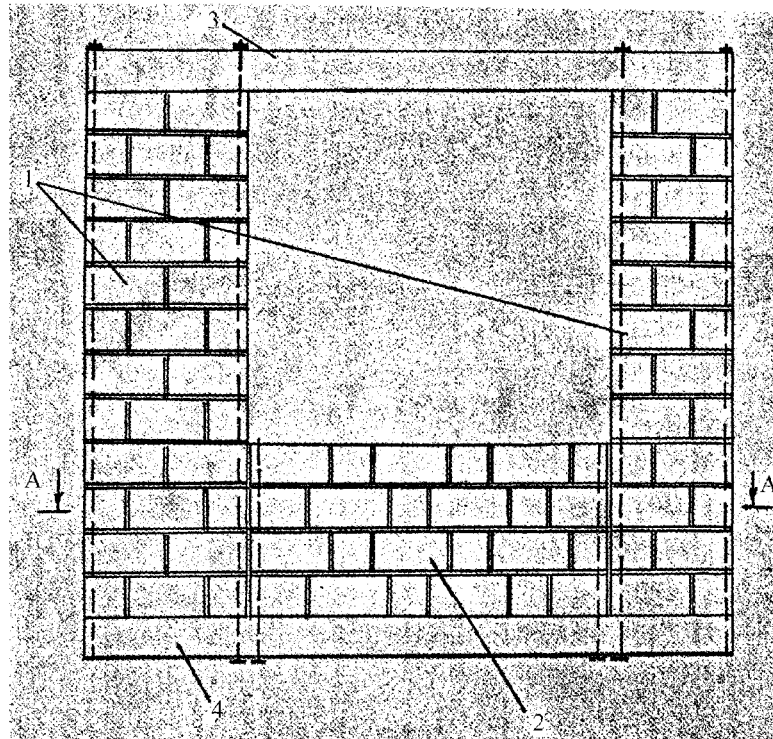


Fig. 1

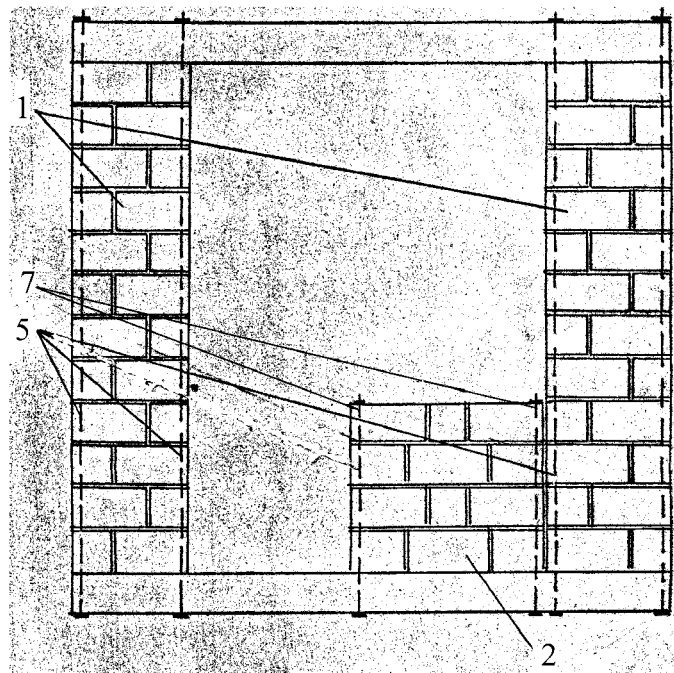


Fig. 2

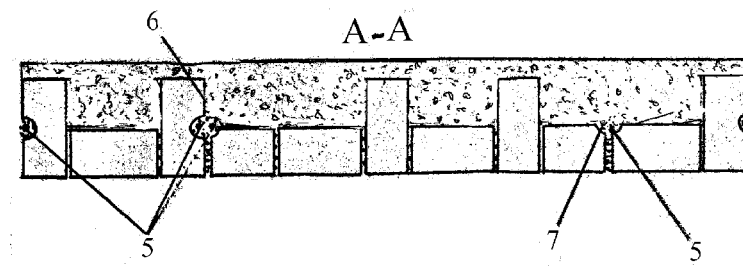


Fig. 3

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2010 0064 (22) Data depozit: 2010.04.15 (54) Titlul: Construcție de perete (71) Solicitant: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD (51) (Int.Cl): Int. Cl.: E04B 2/00 (2006.01) E04B 2/02 (2006.01) E04C 1/40 (2006.01)		
II. Condiții de unitate a invenției: Note: ☐ satisface		
III. Revendicări: claritatea, susținerea de descriere Note: ☐ satisface		
IV. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare) MD (Documentare Invenții (inclusiv cereri nepublicate)) – bloc de construcție, perete, E04B 2/00, E04B 2/02, E04C 1/40 EA, CIS (Earpatis) – строительный блок, стена, E04B 2/00, E04B 2/02, E04C 1/40 Alte BD – www.google.md		
V. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
VI. Documente considerate a fi relevante		
Categorია*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	RU 2398677 C2 2010.01.20	1
A	RU 2237787 C1 2004.10.10	1
A	RU 2340739 C2 2008.12.10	1
A	RU 2148129 C1 2000.04.27	1
A	RU 2285093 C1 2006.10.10	1
A	RU 2296198 C2 2007.03.27	1
A	RU 2242570 C1 2004.12.20	1
A	RU 2131501 C1 1999.06.10	1
A	MD 66 I2 2002.11.30	1
A	MD 131 I2 2005.06.30	1
A	MD 2104 G2 2001.07.31	1
A	MD 189 I2 2007.12.31	1
A, D,C	Тарновски К.И. Применение местных материалов в индустриальном строительстве, Кишинев, Картеа Молдовеняскэ, 1986	1
* categoriile speciale ale documentelor citate:		

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
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării	
2010.09.14	
Examinator,	
ANDREEVA Svetlana	