



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

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

(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

5 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-  
10 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 mângălii, 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.

# MD 296 Z 2011.07.31

4

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.

5

## **(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.

<b>Șef Secție:</b>	SĂU Tatiana
<b>Examinator:</b>	ANDREEVA Svetlana
<b>Redactor:</b>	CANȚER Svetlana

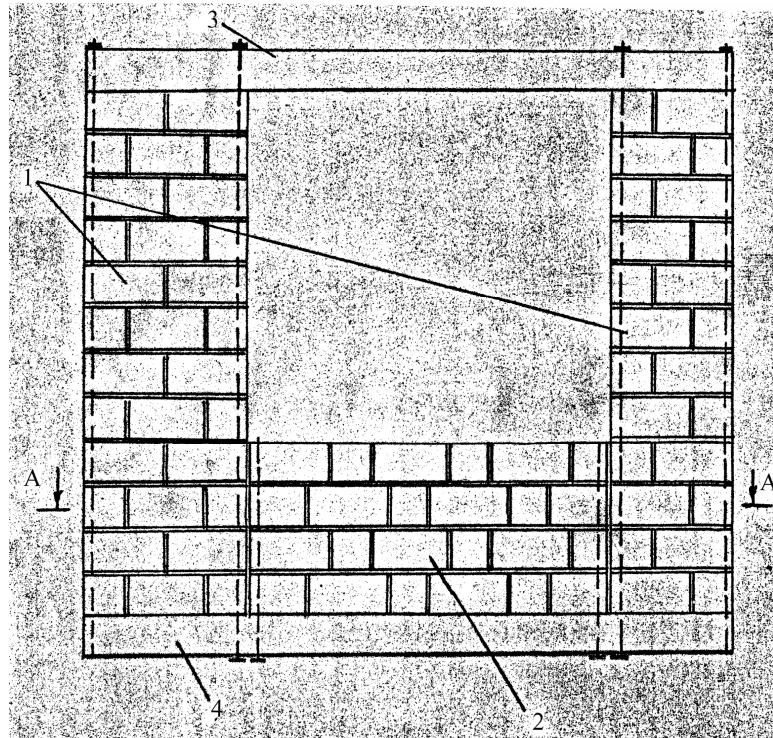


Fig. 1

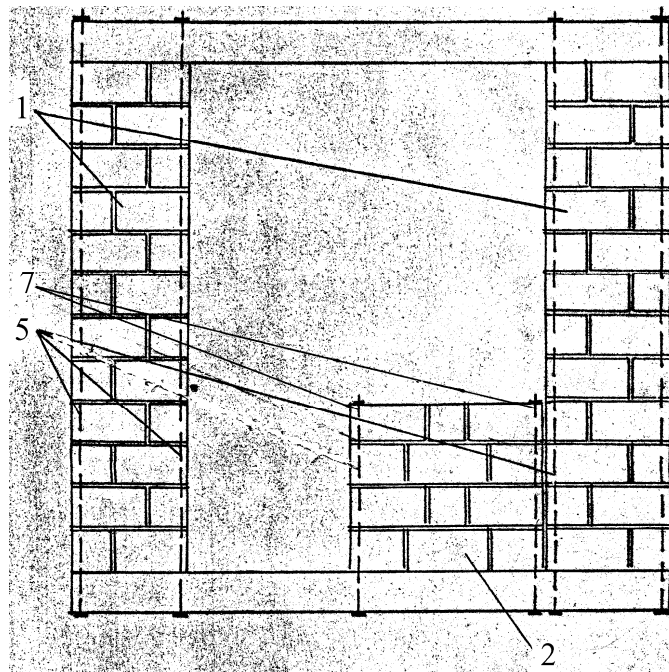


Fig. 2

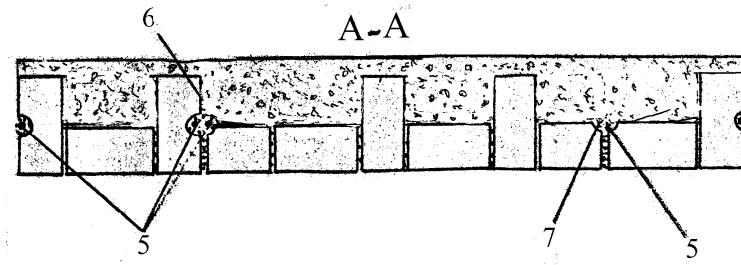


Fig. 3