



MD 872 Z 2015.08.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **872** (13) **Z**
(51) Int.Cl: *E04C 1/00* (2006.01)
E04B 2/02 (2006.01)

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

(21) Nr. depozit: s 2014 0064 (22) Data depozit: 2014.05.15	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2015.01.31, BOPI nr. 1/2015
(71) Solicitant: IAȚUC Igor, MD (72) Inventator: IAȚUC Igor, MD (73) Titular: IAȚUC Igor, MD (74) Mandatar autorizat: ȘCERBAN Pavel	

(54) **Piatră de construcție**

(57) **Rezumat:**

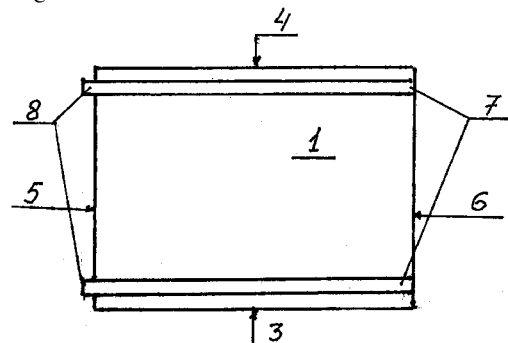
Invenția se referă la construcție, în special la elemente de construcție pentru executarea zidăriei din piatră.

Piatră de construcție, în special, cărămidă sau bloc artificial de dimensiuni mici, care este executată în formă de paralelipiped drept. Pe unul dintre paturile (1) pietrei de-a lungul lui, cu abatere în interior de la două muchii, care limitează acest pat (1), sunt executate două proeminențe longitudinale (7) cu secțiune transversală dreptunghiulară. Pe una dintre butisele (5) pietrei de-a lungul muchiilor ei verticale, cu abatere în interior de la aceste muchii de asemenea sunt executate două proeminențe verticale (8) cu secțiune transversală dreptunghiulară. Proeminențele corespunzătoare (7), (8) ale patului (1) și butisei (5) pietrei sunt racordate.

În proeminențele (7) patului (1) pietrei în punctul din mijloc al acestora pot fi executate adâncituri sau creștături superficiale (9).

Revendicări: 2

Figuri: 4



MD 872 Z 2015.08.31

(54) Building stone**(57) Abstract:**

1

The invention relates to the construction, in particular to the constructional products for the erection of stone masonry.

The building stone, mostly brick or small-sized artificial block, is made in the form of a right parallelepiped. On one of the flats (1) of stone along it, inwardly indented from two edges, limiting this flat (1), are made two longitudinal prominences (7) of rectangular cross-section. On one of the headers (5) of stone along its vertical edges, inwardly indented from these edges are also made two

2

vertical prominences (8) of rectangular cross-section. The corresponding prominences (7), (8) of the flat (1) and header (5) of stone are conjugated.

In the prominences (7) of the flat (1) of stone in their median point may be made recesses or surface slots (9).

Claims: 2

Fig.: 4

(54) Строительный камень**(57) Реферат:**

1

Изобретение относится к строительству, в частности к строительным изделиям для возведения каменной кладки.

Строительный камень, преимущественно кирпич или малоразмерный искусственный блок, выполнен в форме прямого параллелепипеда. На одной из постелей (1) камня вдоль нее с отступом вовнутрь от двух ребер, ограничивающих эту постель (1), выполнены два продольных выступа (7) прямоугольного поперечного сечения. На одном из тычков (5) камня вдоль его вертикальных ребер с отступом

2

вовнутрь от этих ребер также выполнены два вертикальных выступа (8) прямоугольного поперечного сечения. Соответствующие выступы (7), (8) постели (1) и тычка (5) камня сопряжены.

В выступах (7) постели (1) камня в их срединной точке могут быть выполнены углубления или поверхностные прорези (9).

П. формулы: 2

Фиг.: 4

Descriere:

Invenția se referă la construcție, în special la elemente de construcție pentru executarea zidăriei din piatră.

5 Se știe că pentru zidăria din piatră, de exemplu, pentru pereți, inclusiv interiori, se folosesc pe larg, în particular, cărămidă și blocuri artificiale de dimensiuni mici. Înălțarea pereților include atât procesul de zidărie ca atare: așezarea una (unul) peste cealaltă (celălalt) în rânduri pe liant (mortar) a cărămizilor / blocurilor, cât și procesul ulterior de legare a rosturilor pentru a atribui suprafeței exterioare a zidăriei un desen clar în cazurile, când prin proiect nu este prevăzută tencuirea suprafeței pereților [1].

10 Procesul de legare a rosturilor necesită un volum mare de muncă și ștergerea suprafeței zidăriei de stropiturile de mortar cu cârpa sau cu peria. Aceasta prelungește termenele executării construcției.

15 Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în sporirea productivității muncii și în reducerea termenelor de executare a construcției, asigurând un desen clar suprafeței zidăriei.

20 Problema se soluționează prin aceea că piatra de construcție, în special, cărămida sau blocul artificial de dimensiuni mici, este executată în formă de paralelipiped drept. Pe unul dintre paturile pietrei de-a lungul lui, cu abatere în interior de la două muchii, care limitează acest pat, sunt executate două proeminențe longitudinale cu secțiune transversală dreptunghiulară. Pe una dintre butisele pietrei de-a lungul muchiilor ei verticale, cu abatere în interior de la aceste muchii de asemenea sunt executate două proeminențe verticale cu secțiune transversală dreptunghiulară. Proeminențele corespunzătoare ale patului și butisei pietrei sunt racordate.

25 În proeminențele patului pietrei în punctul din mijloc al acestora pot fi executate adâncituri sau creștături superficiale.

30 Rezolvarea constructivă propusă dă posibilitate de a executa rosturi precise atât orizontale, cât și verticale între cărămizile / blocurile de imbinat. În procesul de executare a zidăriei mortarul se așază între proeminențe (creste) pe patul și pe butisa cărămizii / blocului, la care se alipesc suprafețele plane ale patului și butisei cărămizii / blocului alăturat(e). Mortarul nu iese pe suprafața exterioară a zidăriei, decade necesitatea legării ulterioare a rosturilor, deci se reduc termenele executării construcției, întrucât în timpul lucrărilor de executare a zidăriei este nevoie de pietre-jumătăți, atunci executarea în punctul din mijloc al proeminențelor patului cărămizii / blocului a

35 adânciturii sau creștăturii superficiale va accelera procesul de determinare a mijlocului pietrei și împărțire a acesteia în jumătăți.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1-4, care reprezintă:

40 - fig. 1, vedere frontală a pietrei, vedere din față a lanferului pietrei;
- fig. 2, vedere laterală a pietrei (vedere din stanga), vederea butisei pietrei cu proeminențe;

- fig. 3, vedere de sus a pietrei, vederea patului pietrei cu proeminențe;

- fig. 4, un fragment de piatră, vederea lanferului pietrei, când în proeminențele patului în punctul din mijloc sunt executate creștături superficiale.

45 Piatra de construcție, în special, cărămida sau blocul artificial de dimensiuni mici este executată în formă de paralelipiped drept și conține paturile 1, 2 ale pietrei, lanferale 3, 4 plane ale pietrei și butisele 5, 6 ale pietrei. Pe unul dintre paturile 1, de-a lungul acestuia cu abatere în interior de la două muchii corespunzătoare, care limitează patul 1, sunt executate două proeminențe (creste) longitudinale 7 cu secțiune transversală dreptunghiulară. Cel de-al doilea pat 2 al pietrei este plan. Pe una dintre butisele 5 ale pietrei de-a lungul muchiilor verticale ale acesteia cu abatere în interior de la aceste muchii sunt executate două proeminențe (creste) verticale 8 cu secțiune transversală dreptunghiulară. Cea de-a doua butisă 6 a pietrei este plană. În proeminențele (crestele) 7 în punctul din mijloc al acestora pot fi executate adâncituri sau creștături superficiale 9, ceea ce înlesnește împărțirea pietrei în jumătăți.

50 Dimensiunile secțiunii transversale a proeminențelor 7, 8, adâncimea abaterii în interior a patului 1 și butisei 5 se calculează în funcție de dimensiunile geometrice ale pietrei, din care se execută zidăria, de datele prevăzute în proiect etc. De exemplu, pentru cărămida de 250x120x65 mm abaterea constituie 7 mm și secțiunea transversală a proeminențelor este de 7x7 mm.

- 5 Zidăria cu utilizarea invenției se execută la fel ca zidăria obișnuită, cu excepția că se umple cu mortar spațiul dintre proeminențele 7, 8. Surplusurile de mortar se înlătură cu mistria, cu care se trece pe suprafața proeminențelor. Pietrele din rândul de deasupra se așază cu patul 2 plan pe proeminențele 7 patului 1 din rândul de dedesubt. Pietrele dintr-un rând se îmbină cu butisele pietrelor, totodată la una dintre pietrele de îmbinat butisa 5 se îmbină cu proeminențele 8, iar la alta butisa 6 este plană. Ca rezultat, mortarul nu se scoate pe suprafața exterioară a zidăriei, decade necesitatea legării rosturilor (îmbinărilor) între pietre, iar desenul clar al zidăriei îl asigură proeminențele 7, 8.
- 10 Utilizarea invenției reduce termenul executării construcției pe baza excluderii operațiunii de legare a rosturilor și asigură desenul clar al suprafeței zidăriei.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Ищенко И.И. Каменные работы, Москва, Высшая школа, 1987, § 6, 12

(57) Revendicări:

1. Piatră de construcție, în special, cărămidă sau bloc artificial de dimensiuni mici, care este executată în formă de paralelipiped drept, totodată pe unul dintre paturile pietrei de-a lungul lui, cu abatere în interior de la două muchii, care limitează acest pat, sunt executate două proeminențe longitudinale cu secțiune transversală dreptunghiulară, iar pe una dintre butisele pietrei de-a lungul muchiilor ei verticale, cu abatere în interior de la aceste muchii de asemenea sunt executate două proeminențe verticale cu secțiune transversală dreptunghiulară, totodată proeminențele corespunzătoare ale patului și butisei pietrei sunt racordate.
2. Piatră de construcție, conform revendicării 1, în care în proeminențele patului pietrei în punctul din mijloc al acestora sunt executate adâncituri sau creștături superficiale.

Șef adjunct Direcție Brevete:

IUSTIN Viorel

Șef Secție Examinare:

GROSU Petru

Examinator:

ANDREEVA Svetlana

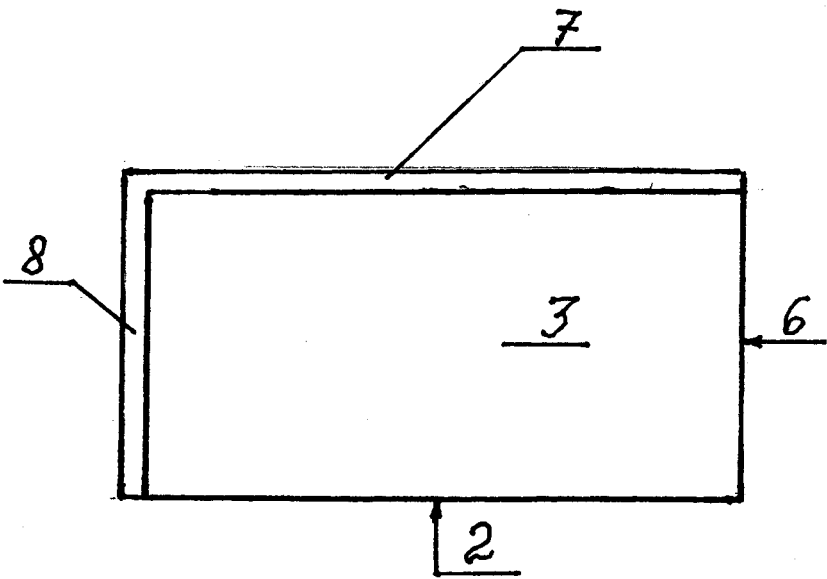


Fig. 1

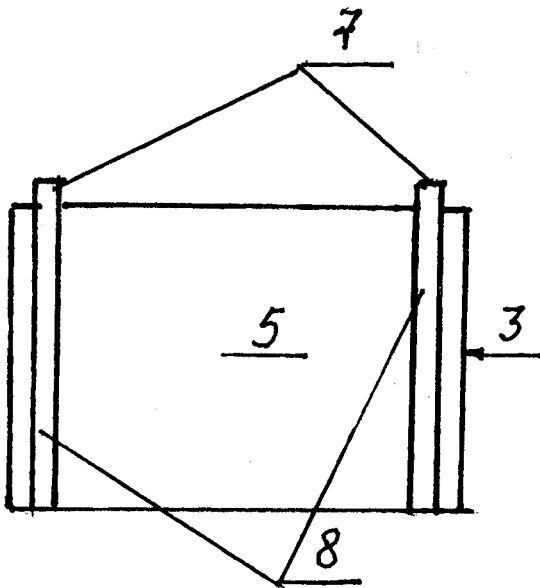


Fig. 2

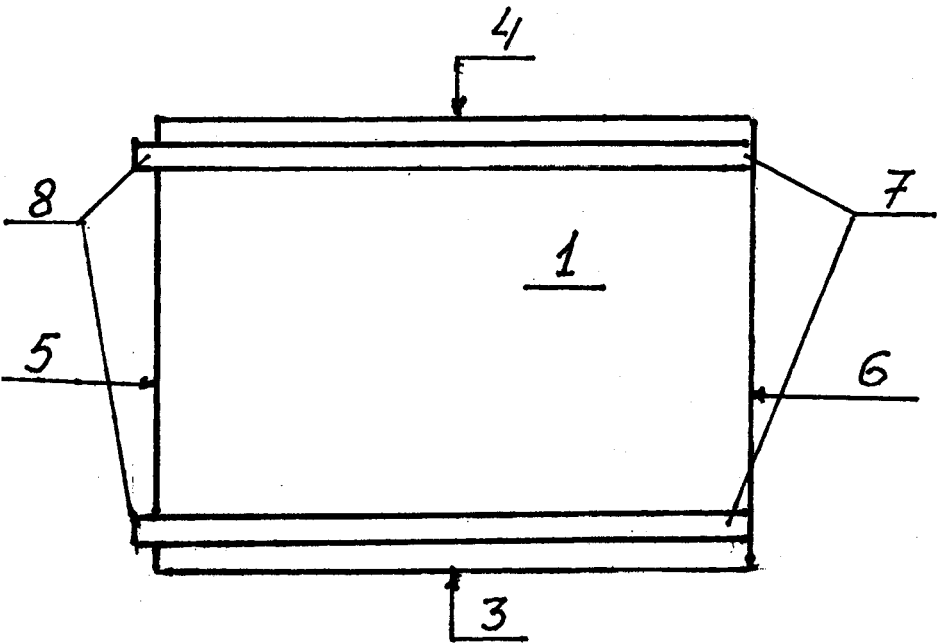


Fig. 3

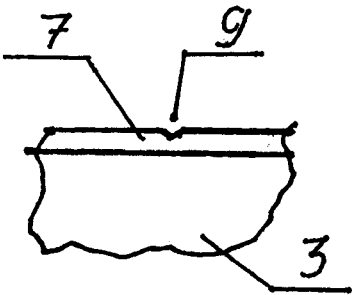


Fig. 4

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2014 0064 (22) Data depozit: 2014.05.15 (71) Solicitant: IAȚUC Igor, MD (54) Titlul: Piatră de construcție		
II. Clasificarea obiectului invenției: (51) Int.Cl: E04C 1/00 (2006.01) E04B 2/02 (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): E04C 1/00, E04B 2/02, piatră de construcție, bloc, cărămidă, zidărie, proeminențe EA, CIS (Eapatis): E04C 1/00, E04B 2/02, строительный камень, блок, кирпич, кладка, выступы		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categorie*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	RU 129957 U1 2013.07.10	1,2
A	RU 2404332 C1 2010.11.20	1,2
A	RU 139255 U1 2014.04.10	1,2
A	MD 3843 C2 2009.02.28	1,2
A	MD 2104 G2 2001.07.31	1,2
A,D,C	Ищенко И.И. Каменные работы, Москва, Высшая школа, 1987, § 6, 12	1,2
* 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 fu 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 fu considerată ca implicând activitate inventivă când	D – document menționat în descrierea cererii de brevet	

documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	
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,	2014.11.10
Examinator,	ANDREEVA Svetlana