

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **64738**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117138**

(22) Data zgłoszenia: **04.12.2007**

(51) Int.Cl.
E04C 1/41 (2006.01)
E04B 2/02 (2006.01)

(54)

Element budowlany

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

08.06.2009 BUP 12/09

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.12.2009 WUP 12/09

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Rolek Leopold, Warszawa, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Leopold Rolek, Warszawa, PL

PL 64738 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest element budowlany, przeznaczony do wznoszenia ścian, zwłaszcza budynków konstrukcji szkieletowo-żelbetowych.

Ściany zewnętrzne budynków konstrukcji szkieletowo-żelbetowych najczęściej wypełnia się materiałami ceramicznymi a następnie okłada się je z zewnątrz materiałami izolacyjnymi i wykańcza tynkiem.

Znany jest także element budowlany do wznoszenia ścian w systemie ramowym, który wykonany jest w postaci kształtki z materiału termoizolacyjnego. Dwie ściany kształtki termoizolacyjnej, tworzące ścianę pionową zewnętrzną oraz wewnętrzną pokryte są warstwą gipsu. Warstwa gipsowa zewnętrzna oraz wewnętrzna mają tę samą grubość. Tak wykonany element budowlany posiada bardzo dobre parametry przenikalności cieplnej, jest lekki i ma niewielkie wymiary. Ze względu na umiejscowienie środka ciężkości w osi symetrii elementu budowlanego, wznoszona ściana jest praktycznie w całości usytuowana na podłożu, czyli elemencie ramy konstrukcyjnej obiektu.

Powierzchnia użytkowa budynku w obu znanych rozwiązaniach jest więc, w stosunku do obrysu budynku, zmniejszona o grubość całego elementu budowlanego.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest element budowlany wykonany z kształtki z materiału termoizolacyjnego, w której wykonane są przelotowe otwory przewiązkowe. Dwie ściany kształtki tworzące ścianę pionową zewnętrzną oraz wewnętrzną pokryte są warstwą gipsu, przy czym stosunek grubości warstwy gipsowej zewnętrznej do grubości warstwy gipsowej wewnętrznej wynosi około 1:3. Ze względu na niską masę materiału termoizolacyjnego o punkcie ciężkości decyduje grubość warstw gipsowych elementu budowlanego. Środek ciężkości jest zdecydowanie przesunięty w kierunku warstwy gipsowej wewnętrznej. Taka konstrukcja elementu według wzoru pozwala na wznoszenie ścian budynków przez układanie elementów budowlanych w znacznym stopniu poza obrysem ramy budynku. Elementy te wystają na zewnątrz obrysu ramy konstrukcyjnej, dzięki czemu na bazie tej samej ramy można uzyskać dodatkową powierzchnię użytkową obiektu. W przypadku budynku kilkukondygnacyjnego, zwiększenie powierzchni użytkowej może sięgać nawet kilkuset metrów kwadratowych.

Element budowlany według wzoru może posiadać krótką ścianę boczną ściętą pod kątem i dzięki temu możliwe jest układanie ścian o dowolnym profilu kolistym bez przycinania elementów na budowie i powstawania materiału odpadowego

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony na rysunku, na którym Fig. 1 przedstawia element budowlany w widoku z góry, Fig. 2 widok krótszego boku, Fig. 3 element budowlany w widoku z góry ze ściętą krótką ścianą boczną a Fig. 4 przedstawia sposób układania elementów budowlanych na ramie konstrukcyjnej.

Element budowlany 1 składa się z bloczka styropianowego 2 o wymiarach 20 cm x 20 cm x 60 cm, z dwoma przelotowymi otworami przewiązkowymi 4. Dwie ściany pionowe pokryte są warstwą gipsu 3. Gipsowa ściana wewnętrzna 3a ma grubość 7,5 cm a druga, naprzeciwległa gipsowa ściana zewnętrzna 3b ma grubość 2,5 cm. Element budowlany wykonuje się metodą wtryskową lub poprzez wycięcie bloczka styropianowego o pożądanych wymiarach, umieszczeniu go w formie i zalaniu ścian bocznych gipsem. Tak wykonany element układany jest na żelbetowej ramie nośnej 5 budynku grubszą gipsową ścianą wewnętrzną 3a do wewnątrz budynku.

Zastrzeżenia ochronne

1. Element budowlany wykonany z kształtki z materiału termoizolacyjnego z przelotowymi otworami przewiązkowymi, której dwie ściany tworzące ścianę pionową zewnętrzną oraz wewnętrzną pokryte są warstwą gipsu, **znamienny tym**, że stosunek grubości warstwy gipsowej zewnętrznej (3b) do grubości warstwy gipsowej wewnętrznej (3a) wynosi około 1:3.

2. Element według zastrz. 1, **znamienny tym**, że krótka ściana boczna (6) ścięta jest pod kątem.

Rysunki

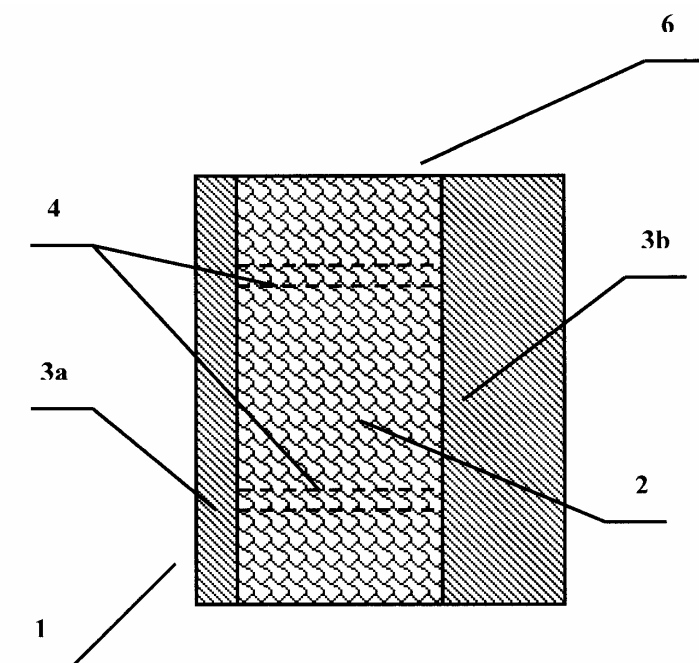


Fig.1

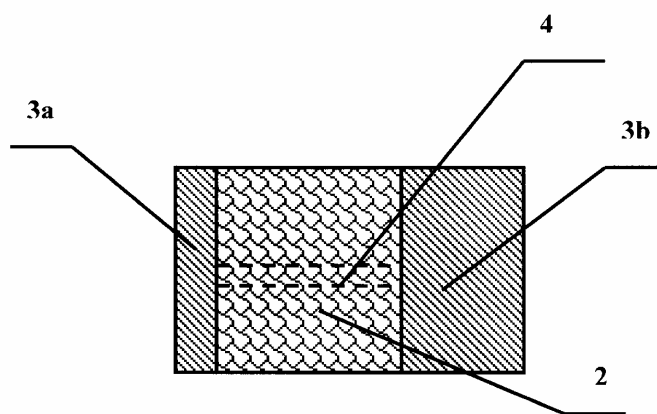


Fig.2

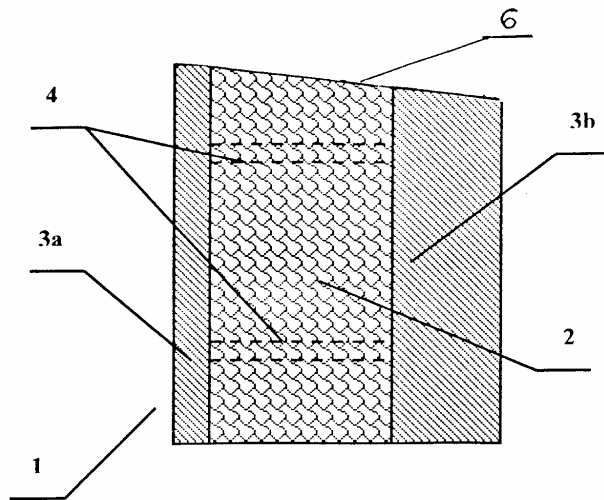


Fig.3

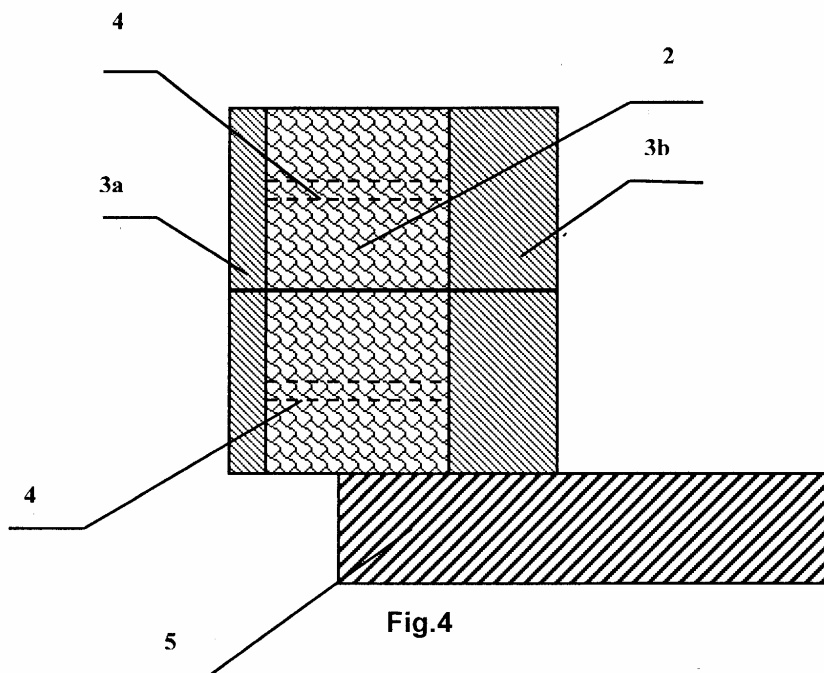


Fig.4