



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2009 00535

(22) Data de depozit: 09.07.2009

(41) Data publicării cererii:
28.01.2011 BOPI nr. 1/2011

(71) Solicitant:
• ZAHIU NICOLAE, ȘOSEAUA COLENTINA,
NR. 2A, BL. 3, SC. A, AP. 19, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• ZAHIU NICOLAE, ȘOSEAUA COLENTINA,
NR. 2A, BL. 3, SC. A, ET. 4, AP. 19,
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO

(54) SISTEM DE PLACARE A CLĂDIRILOR

(57) Rezumat:

(57) Invenția se referă la un sistem de placare a unei clădiri noi sau construită anterior, folosit pentru reabilitarea termică a acesteia. Sistemul conform invenției este constituit din niște montanți (1) orizontali sau verticali, fixați pe o fațadă (3) a unei clădiri, prin intermediul unor colțare (4 și 5) în formă de "L", cu laturi inegale, care sunt montate pe fațadă (3) cu ajutorul unor dibluri (6 și 7) metalice, montanții (1) fiind fixați pe colțare (4 și 5) cu ajutorul unor șuruburi (8) autofiletante, pe montanți (1) fiind montate, cu ajutorul altor șuruburi (10 și 11) autofiletante, niște panouri (12) de placare, prevăzute cu o carcasă (a) realizată din tablă de aluminiu, care, la partea posterioară, este închisă cu o folie (b) anticondens, realizată din aluminiu, la unul dintre capetele panourilor (12) fiind prevăzută o lamelă (c) de îmbinare, iar la celălalt capăt fiind prevăzut un canal (d) de îmbinare, precum și o lamelă (e) de fixare carcasa (a) panourilor (12) fiind umplută cu niște vată (13) minerală bazaltică, cașerată, dispusă pe un strat (14) frontal, din polistiren extrudat, canalul (d) de îmbinare și lamela (c) de îmbinare fiind plasate, în raport cu fața anterioară a panoului (12), la 1/3 din grosimea panoului (12).

Revendicări: 5
Figuri: 4

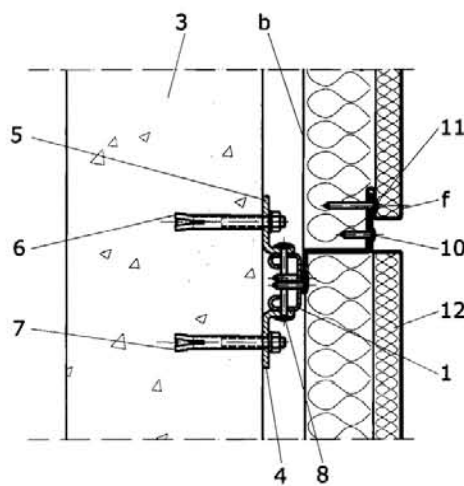


Fig. 2



SISTEM DE PLACARE A CLADIRILOR

Inventia se refera la un sistem de placare a cladirilor noi sau construite anterior, în vederea reabilitarii termice.

Este cunoscut un sistem de placare a cladirilor, care este prezentat în cererea de brevet RO a 2009 00064, care este constituit din niste montanti orizontali, fixati pe o fatada a unei cladiri cu ajutorul unor coltare de prindere în forma de L, cu laturi egale si a unor dibluri de fixare, pe montantii orizontali fiind fixate niste panouri cu proprietati fono-termoizolante.

Sistem de placare a cladirilor conform inventiei este prevazut cu niste montanti orizontali/ verticali, care sunt fixati pe o fatada a unei cladiri prin intermediul unor coltare, în forma de L cu laturi inegale, montantii orizontali/ verticali sunt fixati pe coltare, cu ajutorul unor suruburi autofiletante, pe montantii orizontali/ verticali sunt fixate, cu ajutorul unor suruburi autofiletante, niste panouri prevazute cu o carcasa realizata din tabla de aluminiu, care la partea posterioara este închisa cu o foile anticondens din aluminiu, carcasa este prevazuta la capetele panoului cu un canal de îmbinare, precum si cu o lamela de îmbinare, iar la partea posterioara cu o lamela inferioara de fixare, canalul de îmbinare, precum si lamela de îmbinare sunt plasate, în raport cu fata anterioara a panoului la 1/3 din grosimea sa, pe fata anterioara a panoului sunt prevazute, pe toata lungimea lui, niste gauri pentru niste suruburi autofiletante.

Prin utilizarea sistemului de placare a cladirilor conform inventiei se obtin urmatoarele avantaje: izolatie termica si fonica marite; rezistenta buna la intemperii; durabilitate crescuta a fatadei.

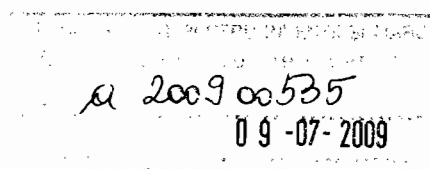
Se da în continuare un exemplu de realizare a inventiei, în legatura si cu fig.1...4, care reprezinta:

- fig. 1, sectiune partiala prin sistemul de placare conform inventiei;
- fig. 2, detaliul A din fig. 1, pentru sistemul de placare cu montanti orizontali;
- fig. 3, detaliul A din fig. 1, pentru sistemul de placare cu montanti verticali;
- fig. 4, sectiune printr-un panou de placare.

Sistemul de placare a cladirilor noi sau construite anterior, în vederea reabilitarii termice a acestora, conform inventiei, este prevazut cu niste montanti **1** orizontali/ **2** verticali, care sunt fixati pe o fatada **3** a unei cladiri prin intermediul unor coltare **4** si **5**, cu laturi inegale, similare. Coltarele **4** si **5**, cu laturi inegale sunt fixate pe fatada **3** cu ajutorul unor dibluri **6** si **7** metalice, în sine cunoscute.

Montantii **1** orizontali/ verticali sunt fixati pe coltare **4** si **5**, în forma de L cu laturi inegale cu ajutorul unor suruburi **8** autofiletante. Pe montantii **1** orizontali/ verticali sunt fixate, cu ajutorul unor suruburi **10** si **11** autofiletante de fixare, niste panouri **12** de placare.

Panourile **12** de placare sunt prevazute, cu o carcasa **a** închisa, realizata din tabla de aluminiu si umpluta cu niste vata minerala **13** bazaltica,



caserata, asezata pe un strat **14** frontal din polistiren extrudat. La partea posterioara carcasa **a** este închisa cu o foile **b** anticondens din aluminiu.

La capetele panoului **12** de placare sunt prevazute o lamela **c** de îmbinare, precum si cu un canal **d** de îmbinare, plasate la 1/3 din grosimea sa, iar la partea posterioara o lamela **e** de fixare.

Pe fata anterioara a panoului **12** sunt prevazute, pe toata lungimea lui, niste gauri **f**, prin care trec suruburile **11** autofiletante si care, dupa montaj, se acopera cu niste capace de etansare, în sine cunoscute si ca atare ne redade în desen.

Pentru realizarea placarii fatadei **3** panourile **12** sunt fixate pe montantii **1** orizontali/ verticali, cu ajutorul suruburilor **10** autofiletante, care fixeaza lamelele **e** de fixare pe montantii montanti **1** orizontali/ verticali, precum si cu suruburile **11** autofiletante, care se introduc în gaurile **f**.

REVENDICARI

1. Sistem de placare a cladirilor noi sau construite anterior, în vederea reabilitarii termice, **caracterizat prin aceea ca** este prevazut cu niste montanti **(1)** orizontali/ verticali, care sunt fixati pe o fatada **(3)** a unei cladiri prin intermediul unor coltare **(4 si 5)**, în forma de L cu laturi inegale, care sunt fixate pe fatada **(3)** cu ajutorul unor dibluri **(6 si 7)** metalice, montantii **(1)** orizontali/ verticali fiind fixati pe coltarele **(4 si 5)**, în forma de L cu laturi inegale, cu ajutorul unor suruburi **(8)** autofiletante, pe montantii **(1)** orizontali/ verticali sunt fixate, cu ajutorul unor suruburi **(10 si 11)** autofiletante, niste panouri **(12)** de placare.

2. Sistem de placare conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca** panourile **(12)** de placare sunt prevazute, cu o carcasa **(a)** realizata din tabla de aluminiu, care la partea posterioara este închisa cu o foile **(b)** anticondens din aluminiu, la capetele panoului **(12)** este prevazut un canal **(c)** de îmbinare, precum si cu o lamela **(d)** de îmbinare, iar la partea posterioara o lamela **e** de fixare.

3. Sistem de placare conform revendicarilor 1 si 2, **caracterizat prin aceea ca** carcasa **(a)** a panourilor **(12)** este umpluta cu niste vata minerala **(13)** bazaltica caserata, asezata pe un strat **(14)** frontal din polistiren extrudat.

4. Sistem de placare conform revendicarilor 1, 2 si 3, **caracterizat prin aceea ca**, lamela **(c)** de îmbinare precum si canalul **(d)** de îmbinare sunt plasate, în raport cu fata anterioara a panoului **(12)**, la 1/3 din grosimea panoului **(12)**.

5 Sistem de placare conform revendicarilor 1,2, 3 si 4, pe fata anterioara a panoului **(12)** sunt prevazute, din loc in loc, niste gauri **(f)**.

REVENDICARI

1. Sistem de placare a cladirilor noi sau construite anterior, în vederea reabilitarii termice, **caracterizat prin aceea ca** este prevazut cu niste montanti (1) orizontali/ verticali, care sunt fixati pe o fatada (3) a unei cladiri prin intermediul unor coltare (4 si 5), în forma de L cu laturi inegale, care sunt fixate pe fatada (3) cu ajutorul unor dibluri (6 si 7) metalice, montantii (1) orizontali/ verticali fiind fixati pe coltarele (4 si 5), în forma de L cu laturi inegale, cu ajutorul unor suruburi (8) autofiletante, pe montantii (1) orizontali/ verticali sunt fixate, cu ajutorul unor suruburi (10 si 11) autofiletante, niste panouri (12) de placare.

2. Sistem de placare conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca** panourile (12) de placare sunt prevazute, cu o carcasa (a) realizata din tabla de aluminiu, care la partea posterioara este închisa cu o foile (b) anticondens din aluminiu, la capetele panoului (12) este prevazut un canal (c) de îmbinare, precum si cu o lamela (d) de îmbinare, iar la partea posterioara o lamela e de fixare.

3. Sistem de placare conform revendicarilor 1 si 2, **caracterizat prin aceea ca** carcasa (a) a panourilor (12) este umpluta cu niste vata minerala (13) bazaltica caserata, asezata pe un strat (14) frontal din polistiren extrudat.

4. Sistem de placare conform revendicarilor 1, 2 si 3, **caracterizat prin aceea ca**, lamela (c) de îmbinare precum si canalul (d) de îmbinare sunt plasate, în raport cu fata anterioara a panoului (12), la 1/3 din grosimea panoului (12).

5 Sistem de placare conform revendicarilor 1,2, 3 si 4, pe fata anterioara a panoului (12) sunt prevazute, din loc in loc, niste gauri (f).

caserata, asezata pe un strat **14** frontal din polistiren extrudat. La partea posterioara carcasa **a** este închisa cu o foile **b** anticondens din aluminiu.

La capetele panoului **12** de placare sunt prevazute o lamela **c** de îmbinare, precum si cu un canal **d** de îmbinare, plasate la 1/3 din grosimea sa, iar la partea posterioara o lamela **e** de fixare.

Pe fata anterioara a panoului **12** sunt prevazute, pe toata lungimea lui, niste gauri **f**, prin care trec suruburile **11** autofiletante si care, dupa montaj, se acopera cu niste capace de etansare, în sine cunoscute si ca atare ne redade în desen.

Pentru realizarea placarii fatadei **3** panourile **12** sunt fixate pe montantii **1** orizontali/ verticali, cu ajutorul suruburilor **10** autofiletante, care fixeaza lamelele **e** de fixare pe montantii montanti **1** orizontali/ verticali, precum si cu suruburile **11** autofiletante, care se introduc în gaurile **f**.

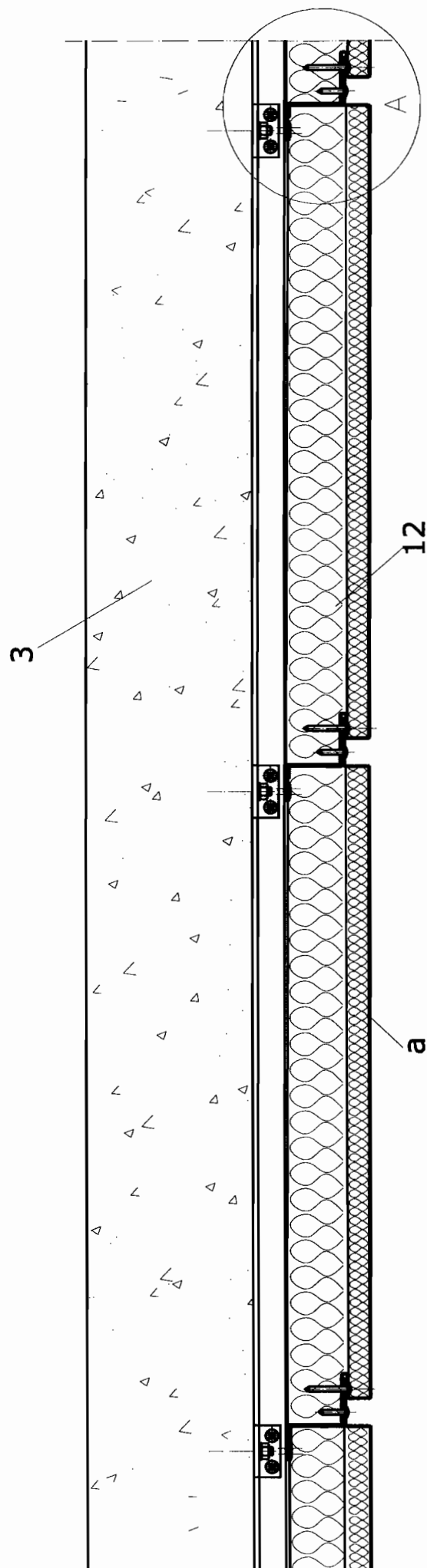


Fig.1

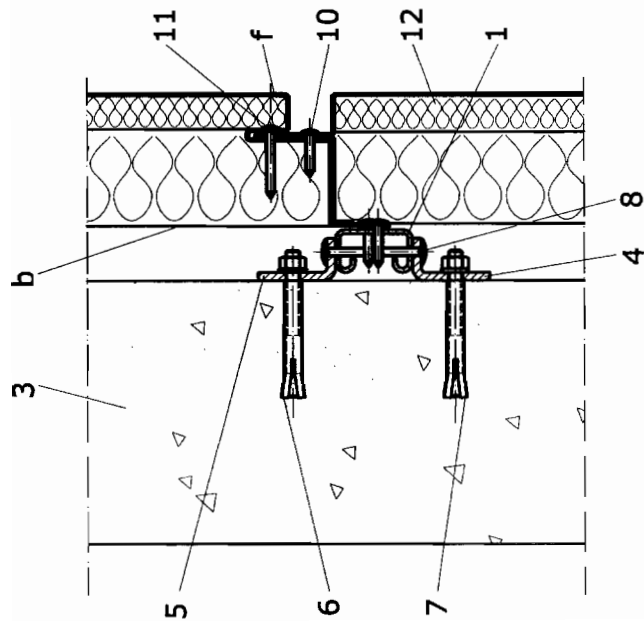


Fig. 2

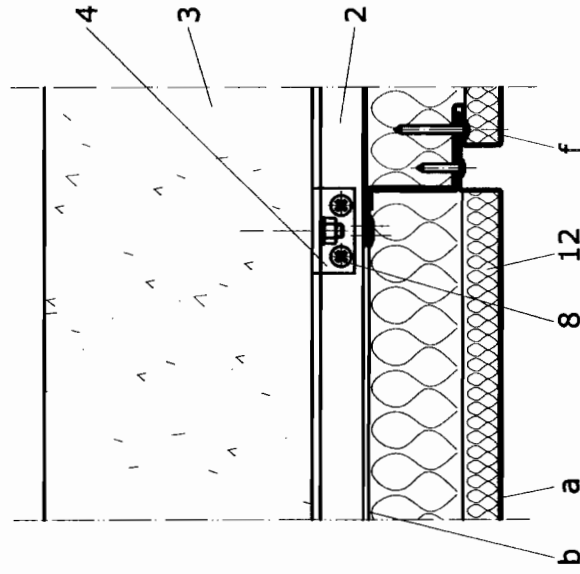


Fig. 3

PANOU

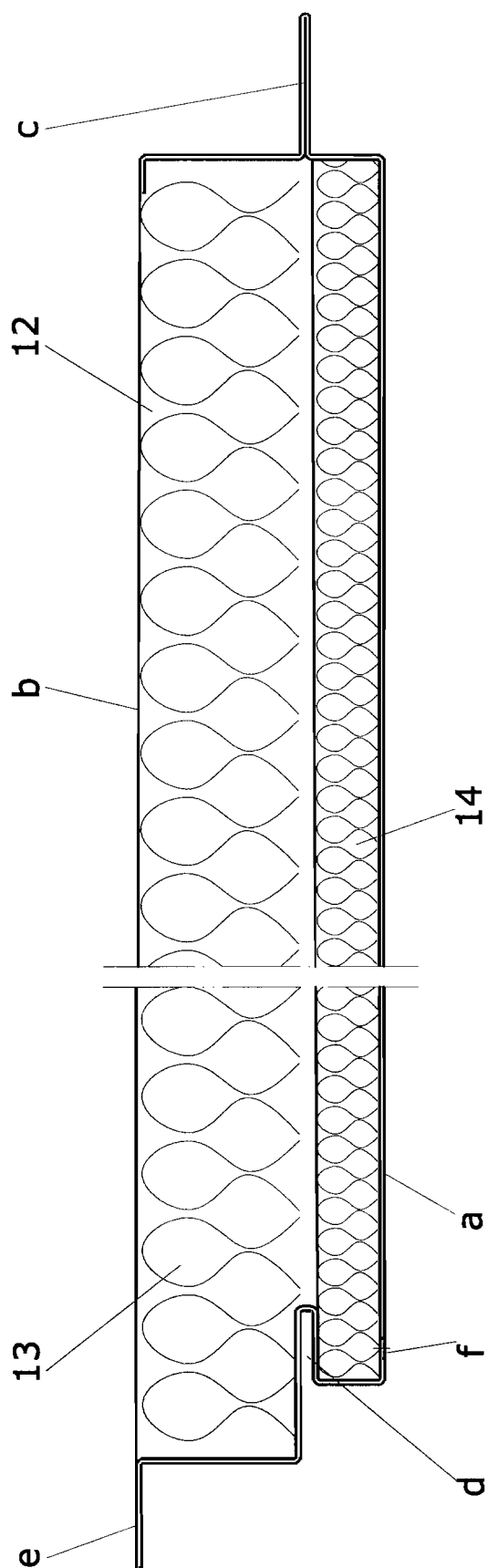


Fig.4