



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2016 00414**

(22) Data de depozit: **07/06/2016**

(41) Data publicării cererii:
28/10/2016 BOPI nr. **10/2016**

(71) Solicitant:
• **ZAHIU LAURENȚIU VALENTIN,**
STR. ISLAZ NR. 29, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **ZAHIU LAURENȚIU VALENTIN,**
STR. ISLAZ NR. 29, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) PERETE CU STRUCTURĂ MODULARĂ PENTRU FAȚADE DE CONSTRUCȚII

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un perete cu structură modulară, pentru placarea fațadelor construcțiilor civile și industriale. Peretele conform invenției este un ansamblu dreptunghiular, constituit la interior dintr-un strat (1) interior din gips carton cu două straturi, care, pe fața exterioară, este placat cu o folie (2) anticondens și o termoizolație (3) interioară, la exterior fiind prevăzut cu un strat (4) termoizolant, din polistiren expandat, care este placat, la interior, cu o placă (5) rigidă din fibrociment, peste care este așezată o termoizolație (6) exterioară, între termoizolația (3) interioară și termoizolația (6) exterioară fiind prevăzută o cameră (7) de aer, iar stratul (4) din polistiren expandat este acoperit la exterior cu un strat de tencuială decorativă.

Revendicări: 5
Figuri: 3

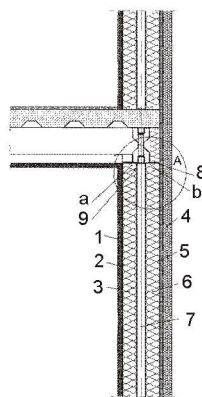
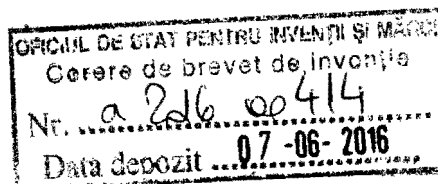


Fig. 1





PERETE CU STRUCTURA MODULARĂ PENTRU FAȚADE DE CONSTRUCȚII

Invenția se referă la un perete cu structură modulară pentru fațade de construcții civile și industriale.

Este cunoscut un perete cu structură modulară pentru fațade de construcții civile și industrial, prezentată în cererea de brevet **ES2370304**, care are strat interior format dindouă plăci de gips carton prevăzute cu un strat de izolare intermediar, dispuse vertical și unite cu un planșeu al construcției prin intermediul unor mijloace de fixare, un al doilea strat intermediar realizat din niște panouri sendviș, dispuse vertical, prevăzute cu cel puțin o placă de oțel și o parte central de spumă poliuretanică sau vată mineral, care acoperă marginea exterioară a planșeului, fixate prin intermediul unor suporturi, un al treilea strat exterior format din niște profiluri vertical fixate la planșeu prin intermediul unor placi metalice, care susțin profilurile verticale și niște panouri verticale prin niște mijloace de fixare, între primul strat și stratul intermediar fiind prevăzută o cameră de aer.

Este cunoscut, de asemenea, un perete pentru fațade de construcții civile și industrial, prezentată în cererea de brevet **EP0100431**, care este izolat termic și fonic, constituit din niște elemente de protecție, prevăzute cu un strat de material izolator și fixate prin intermediul unor profile suport la o structură suport, niște profile suport sunt prevăzute pe toată lungimea stratului de material izolator pentru a servi drept suport unor alte elemente de protecție, fiecare profil suport fiind prevăzut cu niște degajări în formă de U, degajarea inferioară având o adâncime cel puțin dublă față de cea superioară, elementele de protecție, prevăzute cu un strat de material izolator fiind fixate în degajările în formă de U prin intermediul profilelor suport.

Problema tehnică, pe care o rezolva invenția, constă în realizarea unui perete cu structură modulară pentru fațade de construcții civile și industriale.

Peretele cu structură modulară pentru fațade de construcții civile și industriale, conform invenției, este constituit, la interior, dintr-un strat interior, din gips carton cu două straturi, care, pe fața exterioară, este placat cu o folie anticondens, și o termoizolație interioară, la exterior, fiind prevăzut cu un strat termoizolant, din polistiren expandat, , care este placat, la interior, cu o placă rigidă, din fibrocement, peste care este prevăzută o termoizolație exterioară, între termoizolația interioară și termoizolația exterioară este prevăzută o cameră de aer.

Peretele cu structură modulară pentru fațade de construcții civile și industrial, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- structură ușoară, rigidă și etanșă;
- coeficient redus de transfer termic;
- izolație fonică bună;
- timp redus de realizare cu cheltuieli minime.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1 și 2, care reprezintă:

- fig.1, secțiune cu un plan vertical prin peretele cu structură modulară pentru fațade de construcții;
- fig.2, secțiune cu un plan orizontal prin peretele cu structură modulară pentru fațade de construcții;
- fig.3, detaliul A din fig.1.

Peretele cu structură modulară pentru fațade de construcții, conform invenției, este un ansamblu dreptunghiular, constituit, la interior dintr-un strat 1 interior, din gips carton cu două straturi, care pe fața exterioară este placat cu o folie 2 anticondens, și o termoizolație 3 interioară, care poate fi realizată din saltele de vată minerală.

La exterior, peretele cu structură modulară pentru fațade de construcții, conform invenției, este prevăzut cu un strat 4 termoizolant, din polistiren expandat, acoperit cu un strat de tencuială decorativă, care este placat, la interior, cu o placă 5 rigidă, din fibrocement, peste care este prevăzută o termoizolație 6 exterioară, care poate fi realizată din saltele de vată minerală.

Între termoizolația 3 interioară și termoizolația 6 exterioară este prevăzută o cameră 7 de aer.

Pentru rigidizarea și etanșeizare, peretele cu structură modulară este închis, de jur împrejur, cu un profil 8 exterior, de tip C, care acoperă termoizolația 3 interioară, și termoizolația 6 exterioară.

La partea interioară a profilului 8 exterior, de tip C este prevăzut un profil 9 interior de tip C, care, împreună cu un profilul 8 exterior, de tip C, formează niște canale a și b, similare, în care sunt introduse termoizolația 3 interioară și termoizolația 6 exterioară, realiznd astfel fixarea acestora și o lățime constantă a camerei 7 de aer.

Stratul 1 interior, din gips carton cu două straturi, stratul 4 termoizolant, din polistiren expandat și placa 5 rigidă, din fibrocement se fixează pe peretele cu structură modulară după montarea acestuia pe structura construcției, pentru a nu se distruge în timpul transportului.



Revendicări

1. Perete cu structură modulară pentru fațade de construcții civile și industriale, este un ansamblu dreptunghiular **caracterizat prin aceea că**, este constituit, la interior, dintr-un strat (1) interior, din gips carton cu două straturi, care, pe fața exterioară, este placat cu o folie (2) anticondens și o termoizolație (3) interioară, la exterior, fiind prevăzut cu un strat (4) termoizolant, din polistiren expandat, care este placat, la interior, cu o placă (5) rigidă, din fibrocement, peste care este prevăzută o termoizolație (6) exterioară, între termoizolația (3) interioară și termoizolația (6) exterioară este prevăzută o cameră (7) de aer.

2. Perete cu structură modulară pentru fațade de construcții civile și industriale, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** peretele este închis, de jur împrejur, cu un profil (8) exterior, de tip C, care acoperă termoizolația (3) interioară, și termoizolația (6) exterioară, la partea interioară a profilului (8) exterior, de tip C fiind prevăzut un profil (9) interior, de tip C, care, împreună cu un profilul (8) exterior, de tip C, formează niște canale (a și b), în care sunt introduse termoizolația (3) interioară și termoizolația (6) exterioară.

3. Perete cu structură modulară pentru fațade de construcții civile și industriale, conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că** profilul (9) interior, de tip C asigură o lățime constantă a camerei (7) de aer.

4. Perete cu structură modulară pentru fațade de construcții civile și industriale, conform revendicărilor de la 1 la 3, **caracterizat prin aceea că** termoizolația (3) interioară și termoizolația (6) exterioară sunt realizate din saltele de vată minerală.

5. Perete cu structură modulară pentru fațade de construcții civile și industriale, conform revendicărilor de la 1 la 3, **caracterizat prin aceea că** stratul (4) termoizolant, din polistiren expandat, este acoperit cu un strat de tencuială decorativă.

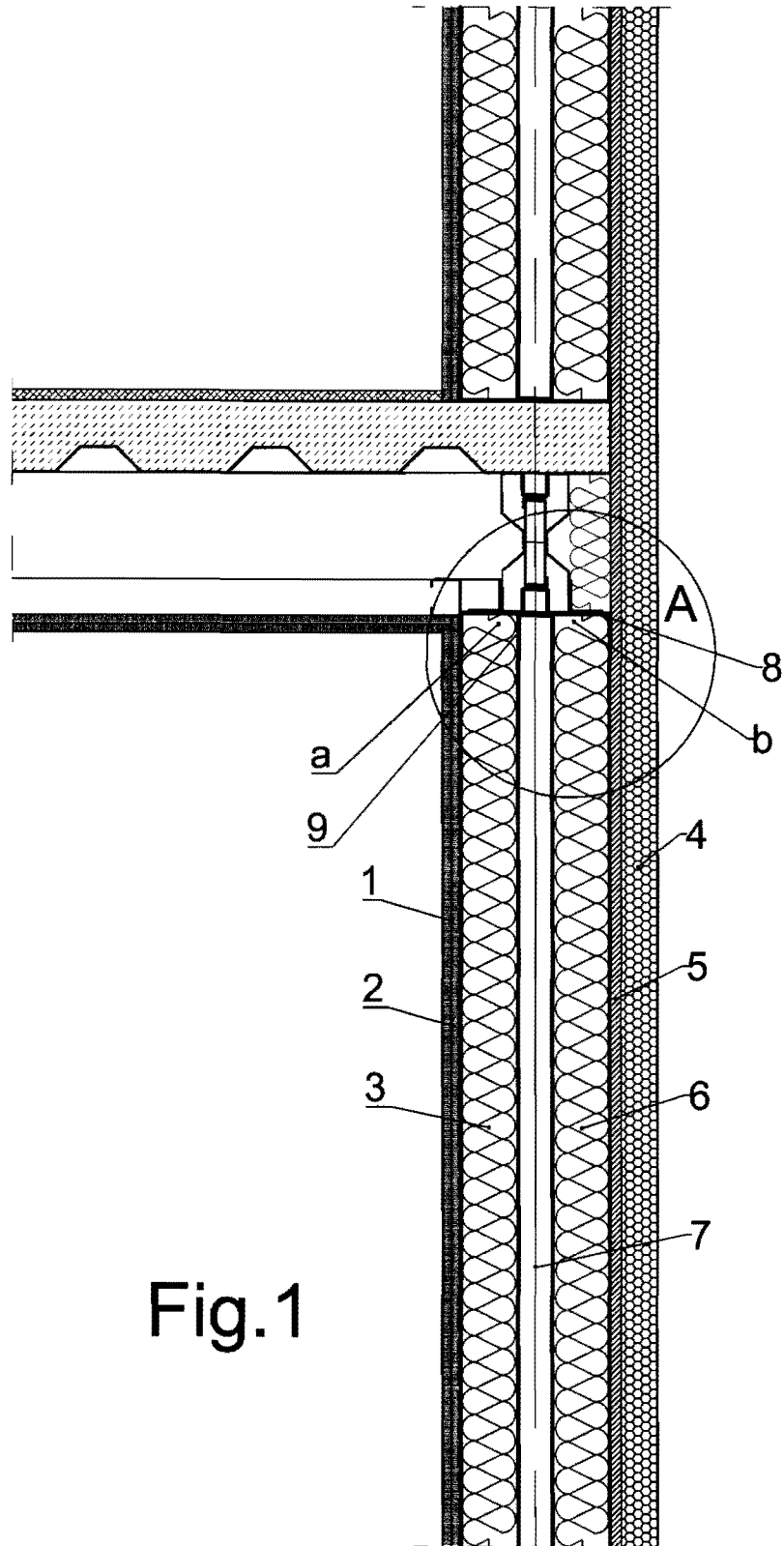


Fig.1

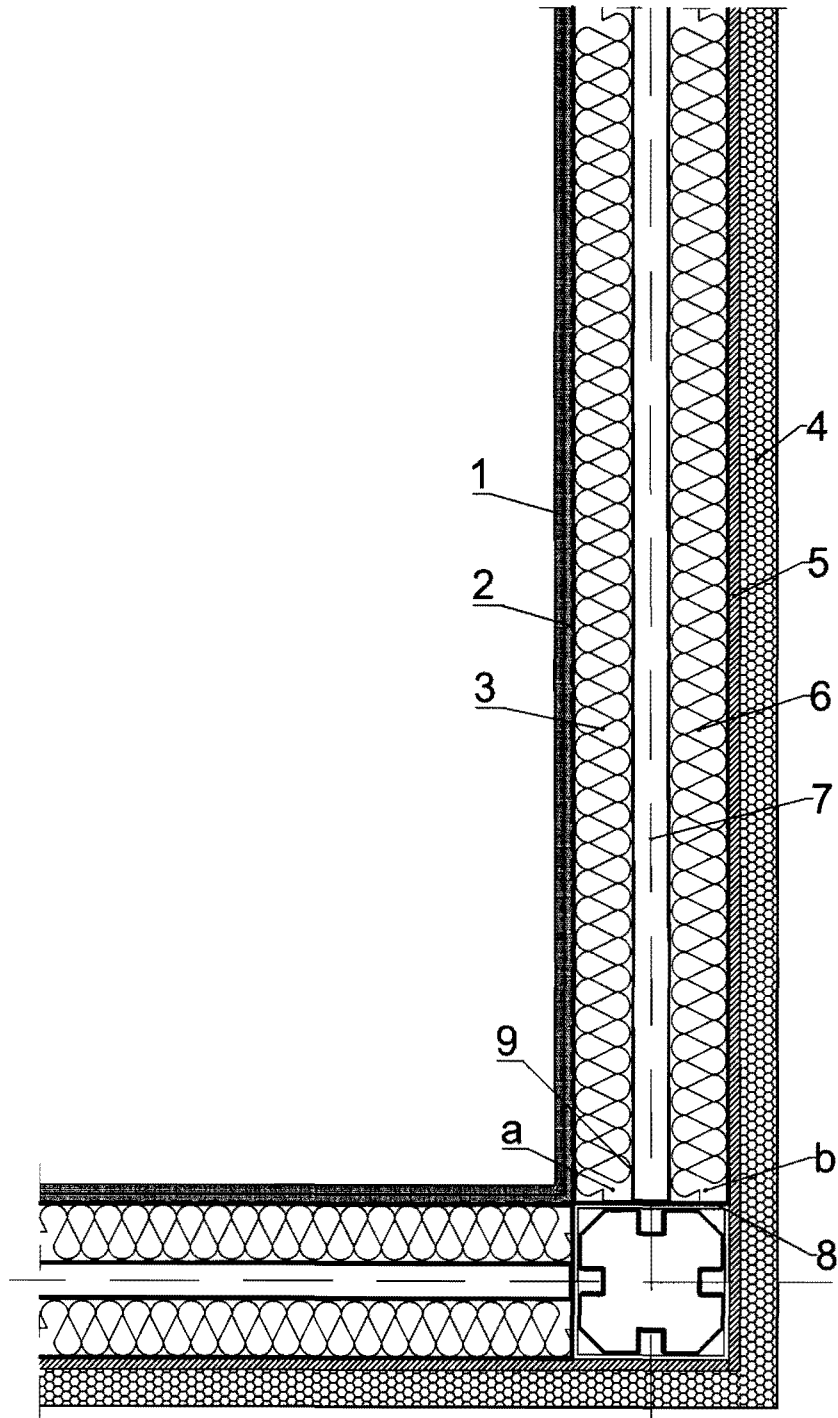


Fig.2

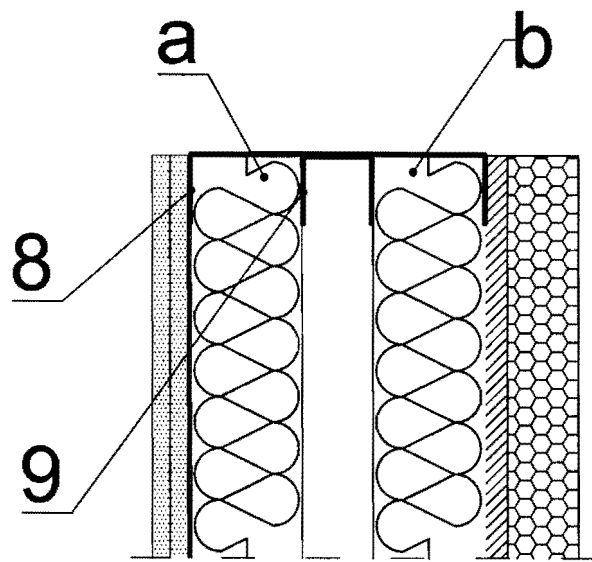


Fig.3