



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2011 00243**

(22) Data de depozit: **21.03.2011**

(41) Data publicării cererii:
28.02.2012 BOPI nr. **2/2012**

(71) Solicitant:
• **SILAGHI VASILE, BD.DECEBAL, BL.24,
AP.3, DEVA, HD, RO**

(72) Inventatori:
• **SILAGHI VASILE, BD.DECEBAL, BL.24,
AP.3, DEVA, HD, RO**

(54) **ANSAMBLU MULTISTRAT DIN RIGIPS CU STRATURI
IZOLANTE ÎNCĂLZITE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un ansamblu multistrat, realizat din rigips sau din alte materiale similare, care se aplică pe pereții exteriori ai unei clădiri. Ansamblul conform invenției este alcătuit dintr-un prim strat (3) din rigips, aplicat pe un perete (2) exterior al unei clădiri, o zonă (4) unde se colectează pierderile de energie termică, o zonă compusă din mai multe straturi (6 și 7), două straturi (6) foarte bune izolatoare termice și un strat (7) ce rigidizează între cele două straturi (6) anterioare, rezultând niște canale foarte bune conducătoare de căldură și, totodată, foarte bune izolatoare termice și fonice, cu rol de a disipa căldura colectată, prin crearea unor ecrane (8) de aer cald, cu rol de protecție termică, și un al doilea strat (9) din rigips, care închide zona de colectare și reține căldura.

Revendicări: 1
Figuri: 2

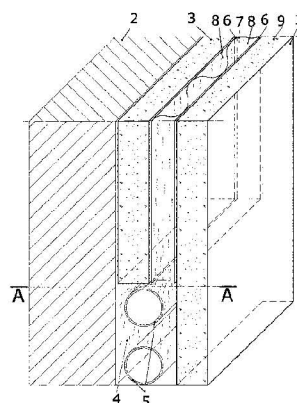


Fig. 1



1. ANSAMBLU MULTISTRAT DIN RIGIPS CU STRATURI IZOLANTE ÎNCĂLZITE

Invenția se referă la un ansamblu alcătuit din două sau mai multe straturi de rigips, o.s.b.-rigips sau alte materiale similare care încadrează între ele unul sau mai multe straturi izolante compuse din două elemente, unul foarte bun izolator termic iar al doilea foarte bun conducător de căldură și totodată un bun izolator termic și fonic utilizând mai eficient pierderile de căldură existente.

Sunt cunoscute mai multe modalități de placare cu rigips a pereților.

Dezavantajele finisajului cu plăci de rigips în sistem clasic:

- Capacitate limitată de izolare termică și fonică.
- Nu au capacitatea de a utiliza eficient pierderile de căldură existente.

Scopul invenției este realizarea unui sistem de placare a pereților exteriori ai construcțiilor utilizând un ansamblu alcătuit din două sau mai multe straturi de rigips, care încadrează între ele unul sau mai multe straturi izolante compuse din două elemente, unul foarte bun izolator termic iar al doilea foarte bun conducător de căldură și totodată un bun izolator termic și fonic utilizând mai eficient pierderile de căldură existente, asigurând un confort interior sporit prin mărirea temperaturii interioare a pereților exteriori, în condițiile reducerii substanțiale a consumurilor specifice.

Problema care o rezolvă invenția este optimizarea utilizării energiei utilizate pentru încălzire.

Placarea pereților exteriori se realizează prin lipirea pe pereții a unui ansamblu de straturi de rigips obținut conform invenției.

Placarea, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

-Reducerea substanțială a consumului de energie consumată pentru încălzirea la parametrii similari.

-Reduceri semnificative ale stratului de izolație amplasat pe partea exterioară a pereților sau chiar renunțarea la izolația exterioară clasică prin placare cu ansamblul multistrat și la exterior.

-Reducerea impactului ecologic a proceselor de obținere și utilizare a energiei termice.

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

-fig.1, vedere în plan a ansamblului de straturi de rigips.

-fig.2, secțiunea A-A prin ansamblul de straturi de rigips.

Potrivit invenției, un modul al ansamblului de straturi de rigips 1, în sine cunoscut, se aplică pe un perete exterior existent 2, în sine cunoscut, este alcătuită din primul strat de rigips 3, în sine cunoscute, zona unde se colectează pierderile de energie termică 4, în sine cunoscută, conductele instalației interioare de încălzire 5, în sine cunoscute, de zona straturilor izolante compusă din mai multe straturi,

unul dublu foarte bun izolator termic **6**, în sine cunoscut, al doilea care rigidizează între ele cele două straturi anterioare **7**, în sine cunoscut, rezultând canale foarte bune conducătoare de căldură și totodată bune izolatoare termice și fonice cu rol de a disipa căldura colectată prin creerea unor ecrane de aer cald cu rol de protecție termică în lungul plăcilor **8**, în sine cunoscute, și al doilea strat de rigips care închide zona de colectare și reține căldura **9**, în sine cunoscut.

Revendicări

1. Ansamblul multistrat din rigips cu straturi izolant încălzite, **caracterizat prin aceea că**, este alcătuit dintr-un prim strat de rigips (3), aplicat pe un perete exterior existent (2), zona unde se colectează pierderile de energie termică (4), zona straturilor izolante compusă din mai multe straturi, unul dublu foarte bun izolator termic (6), al doilea care rigidizează între ele cele două straturi anterioare (7), rezultând canale foarte bune conducătoare de căldură și totodată bune izolatoare termice și fonice cu rol de a disipa căldura colectată prin creerea unor ecrane de aer cald cu rol de protecție termică în lungul plăcilor (8), și al doilea strat de rigips care închide zona de colectare și reține căldura (9).

2

3 8 6 7 8 6 9 1

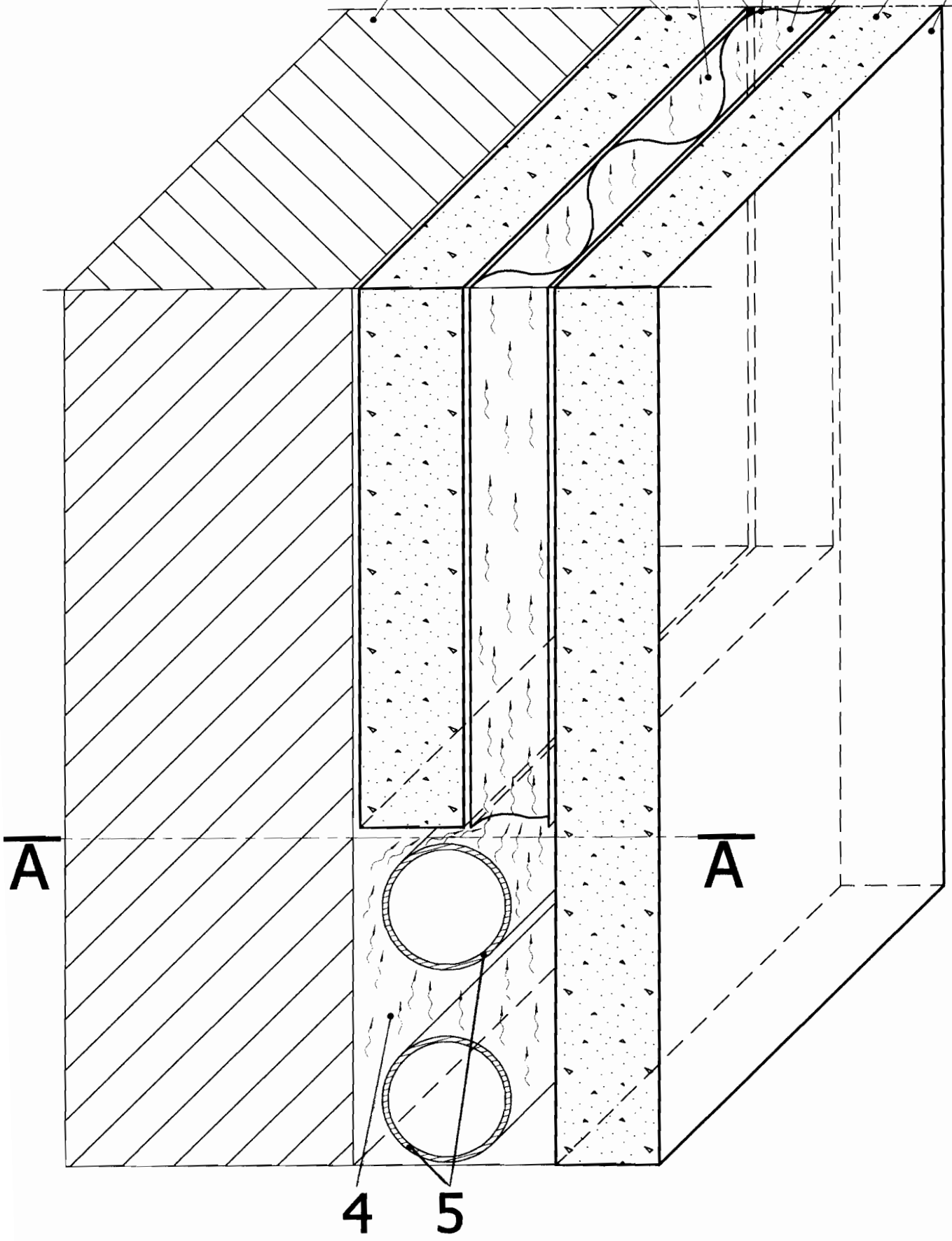
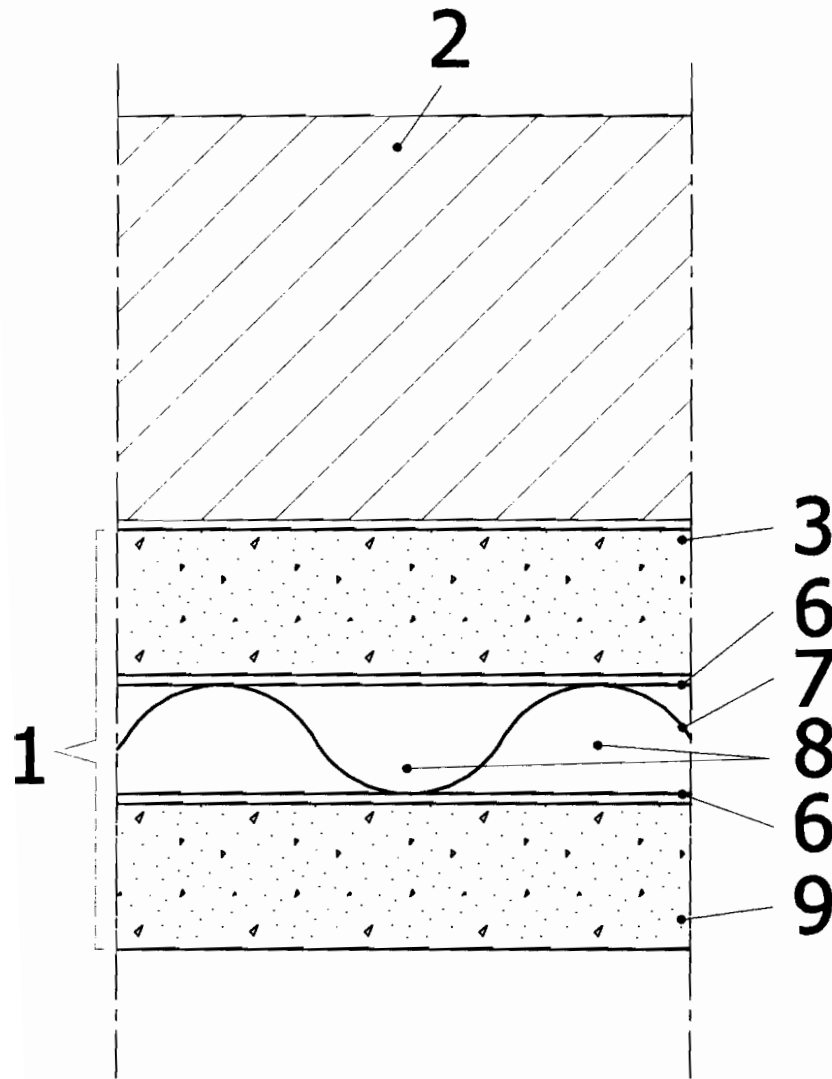


Fig.1



Secțiunea A-A

Fig.2