



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 00087

(22) Data de depozit: 04.02.2014

(41) Data publicării cererii:
28.08.2015 BOPI nr. 8/2015

(71) Solicitant:
• KOSORUS OTHNIEL, STR. DEJULUI
NR.43, GHERLA, CJ, RO

(72) Inventatori:
• KOSORUS OTHNIEL, STR. DEJULUI
NR.43, GHERLA, CJ, RO

(74) Mandatar:
RASKAI MM BREVMARC CONSULT S.R.L.,
STR. UNIRII NR. 3, BL. D8, AP.31, DEJ,
JUDEȚUL CLUJ

(54) STRUCTURĂ TERMOIZOLANTĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o structură termoizolantă, destinată fațadei unei clădiri. Structura conform invenției este formată din două plăci (1) realizate din polistiren expandat, având o densitate ridicată, între care se intercalează prin lipire cu un adeziv industrial o structură (2) în formă de fagure, realizată din polistiren expandat, hârtie, spumă poliuretanică sau alt material termoizolant, având o grosime care poate varia între 50 și 500 mm, în funcție de scopul utilizării.

Revendicări: 1
Figuri: 2

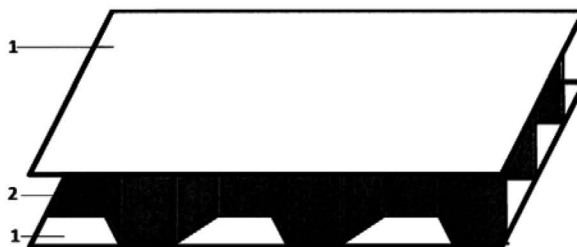


Fig. 1



12

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI	
Cerere de brevet de invenție	
Nr.	a 2014 00087
Data depozit	04.02.2014

STRUCTURĂ TERMOIZOLANTĂ

Invenția se referă la o structură pe bază de polistiren expandat, cu efect de izolare termică.

Pentru izolarea termică a fațadelor este cunoscută folosirea plăcilor de polistiren expandat. Printre cei mai cunoscuți producători de polistiren expandat se numără firmele Swisspor, Austrotherm, Zentyss, HIRSCH GECSATHERM, Isopor, Briotherm.

Dezavantajul plăcilor de polistiren expandat simple, folosite curent este: coeficient termic limitat, costuri mari de producție, grad ridicat de poluare datorită cantităților mari folosite.

Problema tehnică propusă spre rezolvare de invenție constă în realizarea unor structuri pe bază de polistiren expandat cu un efect de izolare termică îmbunătățită.

Soluția constă în realizarea unei structuri compuse din două straturi de polistiren expandat clasic, între care se intercalează un strat de material izolant, cu structură fagurată.

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

-fig. 1, vedere de ansamblu a structurii termoizolante(produs finit);

-fig.2, reprezentarea componentelor structurii termoizolante.

Structura termoizolantă, conform invenției, este formată din două plăci de polistiren expandat EPS cu densitate ridicată 1, cu grosime care poate varia între 5-50 mm, între care se intercalează prin lipire cu un adeziv industrial structura fagurată 2 din polistiren, hârtie, spuma poliuretanică sau alt material termoizolant cu grosime care poate varia între 50-500 mm în funcție de scopul utilizării.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- coeficient termic crescut cu până la 35% față de plăci de polistiren simple;
- greutate mai redusă până la 45% pentru același efect ;
- reducerea costului de fabricație ;
- reducerea semnificativă a necesarului de materie primă, cu efect pozitiv asupra reducerii poluării mediului.

REVENDICARE

Structura termoizolantă pe bază de polistiren expandat, caracterizată prin aceea că între două plăci de polistiren expandat EPS cu densitate ridicată (1) cu grosime variabilă se intercalează prin lipire cu un adeziv industrial, structura fagurată (2) din polistiren, hârtie, spumă poliuretanică sau alt material termoizolant cu grosime variabilă în funcție de scopul utilizării.

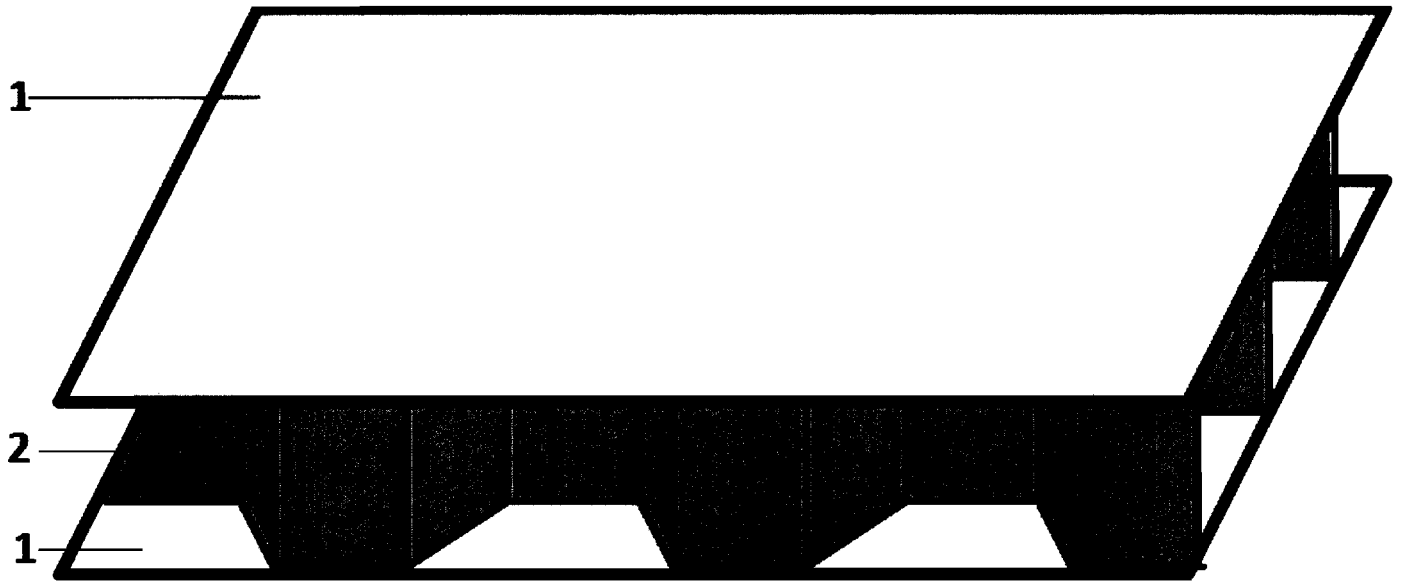


Fig.1

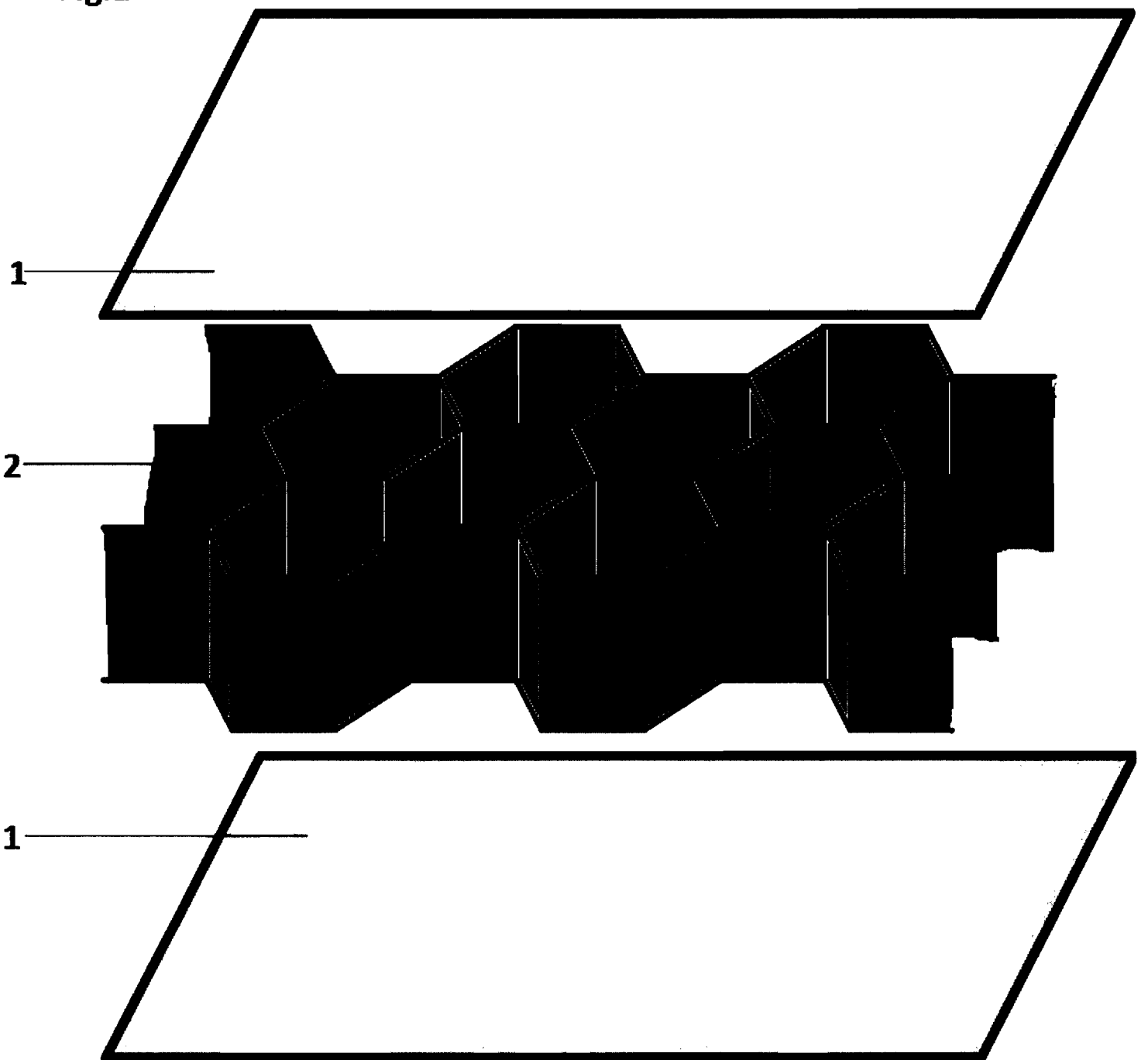


Fig.2

a-2014 00087--
 04-02-2014