



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2017 00408

(22) Data de depozit: 22/06/2017

(41) Data publicării cererii:  
29/11/2017 BOPI nr. 11/2017

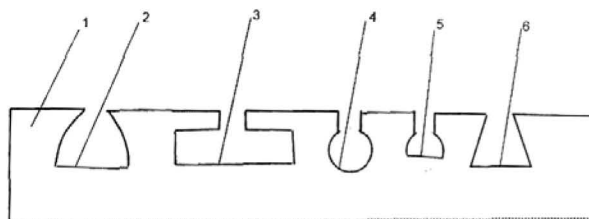
(71) Solicitant:  
• MĂTĂRÎNGĂ ADRIAN, SAT ȘPRING,  
NR.30, ȘPRING, AB, RO

(72) Inventatori:  
• MĂTĂRÎNGĂ ADRIAN, SAT ȘPRING,  
NR.30, ȘPRING, AB, RO

(54) PLACĂ IZOLANTĂ CU ADERENȚĂ MĂRITĂ

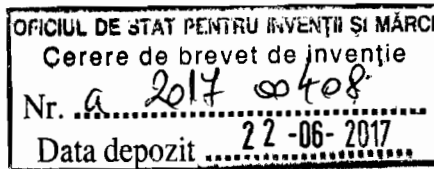
(57) Rezumat:

Invenția se referă la o placă izolantă termosistem cu aderență mărită, utilizabilă în construcții. Placa conform invenției are pe suprafața în secțiune niște canale (2) tronconice și/sau niște canale (3) paralelipipedice și/sau niște canale (4) sferice și/sau niște canale (5) semi-sferice și/sau niște canale (6) trapezoidale, care măresc suprafața de contact între placa (1) izolantă și adeziv, și opun o rezistență mecanică desprinderii adezivului de pe placa (1) termoizolantă.



Revendicări: 1  
Figuri: 1





Placa izolanta cu aderenza marita

Inventia se refera la o placa izolanta termosistem cu aderenza marita utilizabila in constructii. Materialele izolante ca de exemplu placi de polistiren sunt frecvent utilizate in industria de constructii la izolarea termica a cladirilor.

Dezavantajul principal al placilor izolante din polistiren este ca nu asigura o aderenza suficienta la lipirea cu adeziv in industria constructiilor datorita caracterului hidrofob al poliesterului si suprafetei reduse de contact intre placa de polistiren si adeziv, motiv pentru care in timp placa de polistiren se dezlipeste de substratul adeziv.

Scopul inventiei este de a asigura o aderenza mai mare a adezivului la placa de polistiren. Problema pe care o rezolva inventia este asigurarea unei suprafete de lipire mai mare intre placa termoizolanta si adeziv si asigurarea unor profile in placa termoizolanta care sa mareasca rezistenta la desprindere a adezivului de placa.

Placa izolanta cu aderenza marita inlatura dezavantajele mentionate anterior prin aceea ca are pe suprafata in sectiune canale tronconice si/sau canale paralelipipedice si/sau canale sferice si/sau canale semisferice si/sau canale trapezoidale care maresc suprafata de contact intre placa izolanta si adeziv si opun o rezistenta mecanica desprinderii adezivului de pe placa termoizolanta.

Prin aplicarea inventiei se obtin urmatoarele avantaje:

- suprafata mai mare de contact intre adeziv si placa termoizolanta;
- rezistenta mecanica marita la desprinderea placii termoizolante de adeziv;
- posibilitatea de a placa pe termosistem materiale care au o greutate mai mare la inaltimei mai mari.

In continuare se dau doua exemple de realizare ale inventiei in legatura cu figura 1 care reprezinta placa izolanta cu aderenza marita conform inventiei, in sectiune.

Exemplul 1 :

Pe un perete de caramida se aplica un mortar adeziv termosistem pe baza de ciment Portland, dupa care se fixeaza prin presare o placa izolanta de polistiren cu grosimea de 5 centimetri dupa care se fixeaza mecanic placa termoizolanta cu dibluri. Apoi se aplica pe suprafata exterioara a placii termoizolante de polistiren un adeziv pe baza de ciment Portland pe care se fixeaza prin presare placi ceramice si placi de piatra. Dupa intarirea adezivului rezistenta la dezlipire a placarii ceramice si piatra este de 1 kilograme forta pe centimetru patrat.

Exemplul 2:

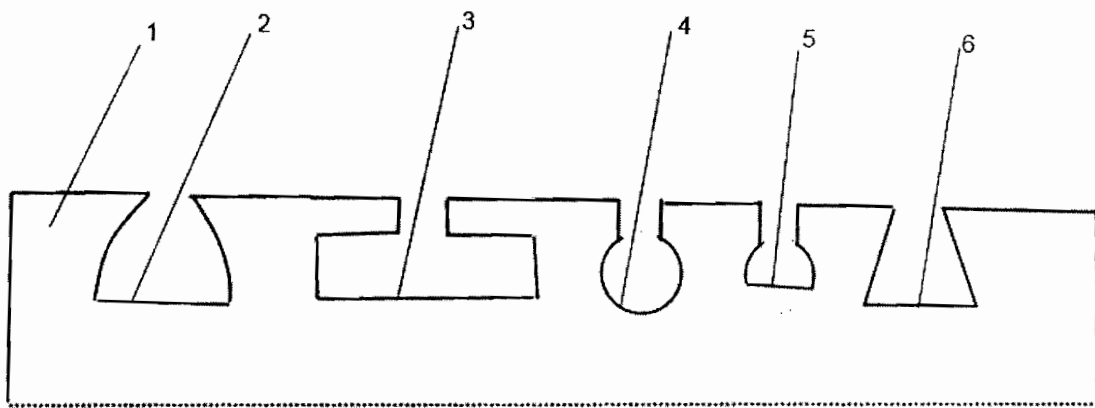
Pe un perete de caramida se aplica un mortar adeziv termosistem pe baza de ciment Portland, dupa care se fixeaza prin presare o placa izolanta de polistiren 1 (Figura 1 ) cu grosimea de 5 centimetri cu canale canale tronconice 2, paralelipipedice 3, sferice 4, semisferice 5, trapezoidale 6 dupa care se fixeaza mecanic placa termoizolanta 1 cu dibluri. Apoi se aplica pe suprafata exterioara a placii termoizolante 1 de polistiren (Figura 1) cu canale un adeziv pe baza de ciment Portland pe care se fixeaza prin presare placi ceramice si placi de piatra. Dupa intarirea adezivului rezistenta la dezlipire a placarii ceramice si piatra este de 5 kilograme forta pe centimetru patrat.

Revendicare:

1. Placa izolanta (1) cu aderenza marita caracterizata prin aceea ca are pe suprafata in sectiune canale tronconice (2) si/sau canale paralelipipedice (3) si/sau canale sferice (4) si/sau canale semisferice (5) si/sau canale trapezoidale (6) care maresc suprafata de contact intre placa izolanta (1) si adeziv si opun o rezistenta mecanica desprinderii adezivului de pe placa termoizolanta (1).



1



*[Handwritten signature]*

Fig.1