

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2021 00661

(22) Data de depozit: 04/11/2021

(41) Data publicării cererii:
29/04/2022 BOPI nr. 4/2022

(71) Solicitant:
• IERO BRICK S.R.L., NR.149, DECEA, AB,
RO

(72) Inventatori:
• MĂTĂRINGĂ ADRIAN, NR.149, DECEA,
AB, RO

(54) PLACĂ DECORATIVĂ PENTRU FINISAJE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o placă decorativă pentru finisaje realizată din material ceramic, piatră sau piatră aparentă, destinată finisării pereților exteriori sau interiori ai clădirilor. Placa decorativă, conform invenției, este de formă rectangulară și prezintă o suprafață (1) exterioară netedă sau cu anumite profiluri, texturi și culori și o suprafață (2) interioară care intră în contact cu un adeziv (3), pe bază de ciment Portland și unde pe suprafața (2) interioară sunt practicate niște canale (a, b, c, d și e) dispuse pe direcție longitudinală, la intervale egale, o placă (P) având practicate minim trei canale (a, b, c, d și e) care au o adâncime (h) de 1/3 dintr-o grosime (L) totală a plăcii, canalele având în decuție formă dreptunghiulară, sferică, semisferică, tronconică sau trapezoidală.

Revendicări: 6

Figuri: 6

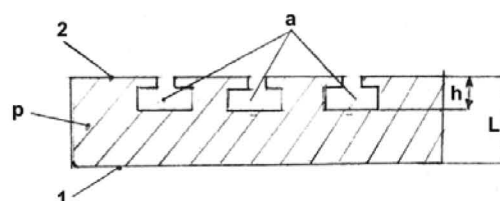
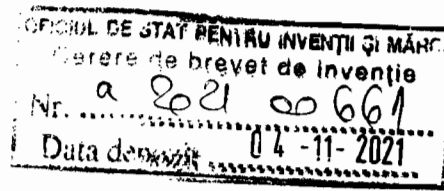


Fig. 1



C



Placă decorativă pentru finisaje

Invenția se referă la o placă decorativă realizată din material ceramic, piatră sau piatră aparentă, destinată finisării pereților exteriori sau interiori ai clădirilor.

Pentru decorarea zidurilor construcțiilor sunt cunoscute blocurile decorative , atât pentru pereți interiori , cât și cei exteriori , a căror prindere și fixare este realizată prin lipire cu adezivi/mortare sau prin fixare mecanică, care implică folosirea unor profile metalice ancorate de structura de rezistență a lădirii.

Sunt cunoscute plăci pentru finisaje, utilizate pentru placarea pereților exteriori sau interiori ai clădirilor, realizate din ceramică, piatră, sau alte materiale cu aspect de piatră, care prezintă o suprafață exterioară netedă sau cu anumite profiluri , texturi și culori, și o suprafață interioară, plată care vine în contact cu adezivul .

Cu timpul, plăcile decorative lipite cu adeziv se pot desprinde datorită duratei limitate de viață a adezivilor , sau unei manopere defectoase, sau atunci când stratul de adeziv depus este insuficient și neuniform, ceea ce conduce la degradarea fațadei clădirii sau chiar la accidente periclitând siguranța persoanelor care trec pe lângă clădire .

Conform documentului **RO 127668** este cunoscută placarea zidurilor exterioare sau interioare cu blocuri decorative , dreptunghiulare , care prezintă pe o fațetă plană verticală mijloace pentru găzduirea și reținerea unor mijloace de prindere pe peretele de clădire, mijloacele de prindere constând într-un canal cu oblicități diferite care găzduiește parțial și reține un conector de fixare a blocului decorativ pe un perete vertical.

Aceste blocuri decorative , au o grosime destul de mare și se îmbină între ele prin sistemul nut și feder , necesitând prelucrari pe mai multe laturi destinate mijloacelor de prindere mecanice.

Problema tehnică pe care o rezolvă prezenta invenție constă în mărirea aderenței plăcilor decorative destinate finisajelor clădirilor, la adezivul utilizat.



Această problemă este rezolvată prin realizarea unor plăci decorative care au pe suprafața inferioară , cea care intră în contact cu adezivul, mai multe canale dispuse longitudinal , ce pot avea diferite forme în secțiune, dreptunghiulară, sferică, semisferică, conică sau trapezoidală, canale ce sunt dispuse la intervale egale, minim trei canale pe suprafața placii, canale ce au o adâncime de 1/3 din grosimea totală a plăcii .

Avantajele pe care le aduce prezenta invenție constau în :

- crește suprafața de contact dintre placa decorativă și adezivul utilizat;
- se realizează o fixare mai sigură a plăcilor decorative;
- crește durata de viață a suprafețelor placate ;

Se dau în continuare mai multe exemple de plăci decorative în legătură și cu figurile 1...6 care reprezintă:

Fig.1 secțiune prin placa decorativă cu canale rectangulare;

Fig.2 secțiune prin placa decorativă cu canale sferice;

Fig.3 secțiune prin placa decorativă cu canale semisferice;

Fig.4 secțiune prin placa decorativă cu canale tronconice ;

Fig.5 secțiune prin placa decorativă cu canale trapezoidale.

Fig 6 detaliu în secțiune a unei plăci cu plăci decorative conform invenției.

Placa decorativă conform invenției este realizată din material ceramic, piatră sau piatră aparentă și este destinată finisării peretilor exteriori sau interiori ai clădirilor.

O placă decorativă P, este de formă rectangulară și prezintă o suprafață exterioară 1 , netedă sau cu anumite profiluri , texturi și culori și o suprafață interioară 2 care intră în contact cu adezivul 3, pe bază de ciment Portland ce este aplicat pe o suprafață realizată din plăci termosistem 4 .

Pe suprafața interioară 2 a plăcii decorative, conform figurii 1 , sunt practicate niște canale a dispuse pe direcție longitudinală, ce au în secțiune formă dreptunghiulară, canale ce sunt dispuse la intervale egale , o placă P având practicate minim trei canale

a dispuse la intervale egale pe suprafața plăcii, canale ce au o adâncime h de $1/3$ din grosimea totală L a plăcii .

O altă variantă constructivă a plăcii decorative redată în figura 2, prezintă pe suprafața interioară **2**, niște canale **b** dispuse pe direcție longitudinală, ce au în secțiune formă sferică, canale ce sunt dispuse la intervale egale , o placă având practicate minim trei canale pe suprafața inferioară a plăcii, canale **b** ce au adâncimea h egală cu $1/3$ din grosimea totală L a plăcii.

În figura 3 este prezentată o placă decorativă **P** ce are practicate pe suprafața interioară **2** , longitudinal minim trei canale **c** semisferice , a căror adâncime h este egală cu $1/3$ din grosimea L a plăcii.

O altă variantă a plăcii decorative **P** , are practicate pe suprafața interioară **2** minim trei canale **d** de formă tronconică, ce au adâncime h egală cu $1/3$ din grosimea totală L a plăcii, conform figurii 4.

Ultima variantă de placă decorativă **P**, prezentată în figura 5 are practicată pe suprafața inferioară **2** minim trei canale **e** de formă trapezoidală , ce au adâncime h egală cu $1/3$ din grosimea totală L a plăcii, conform figurii 4.

Canalele de pe suprafața inferioară **2** pot avea și alte forme nelimitative ale invenției, cu alt raport dimensional sau pot fi într-un număr mai mare, în funcție de dimensiunile plăcii decorative.

Plăcile **P** se aplică și sunt fixate prin presare pe stratul de ciment Portland aplicat pe stratul termoizolant.

În cazul când sunt folosite și plăci izolante cu aderență mărită conform cererii RO 132262, care au canale de diferite forme, ca de exemplu tronconice, sferice, semisferice, paralelipipedice sau trapezoidale, dimensiunile canalelor **a**, **b**, **c**, **d**, **e** precum și dispunerea acestora pe suprafața interioară **2** va fi aleasă astfel încât aceste profile să se conjuge între ele, iar aderența acestora cu adezivul să fie mărită .



REVEDICĂRI

1. Placă decorativă (P), de formă rectangulară ce prezintă o suprafață exterioară (1), netedă sau cu anumite profiluri , texturi și culori și o suprafață interioară (2) care intră în contact cu adezivul (3), pe bază de ciment Portland , **caracterizată prin aceea că** pe suprafața interioară (2), sunt practicate niște canale (a,b,c,d,e) dispuse pe direcție longitudinală, la intervale egale, o placă (P) având practicate minim trei canale (a,b,c,d,e) ce au o adâncime (h) de 1/3 din grosimea totală (L) a plăcii .
2. Placă decorativă (P) conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** , canalele (a) au formă dreptunghiulară .
3. Placă decorativă (P) conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** , canalele (b) au formă sferică.
4. Placă decorativă (P) conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** , canalele (c) au formă semisferică.
5. Placă decorativă (P) conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** , canalele (d) au formă conică.
6. Placă decorativă (P) conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** , canalele (e) au formă trapezoidală.



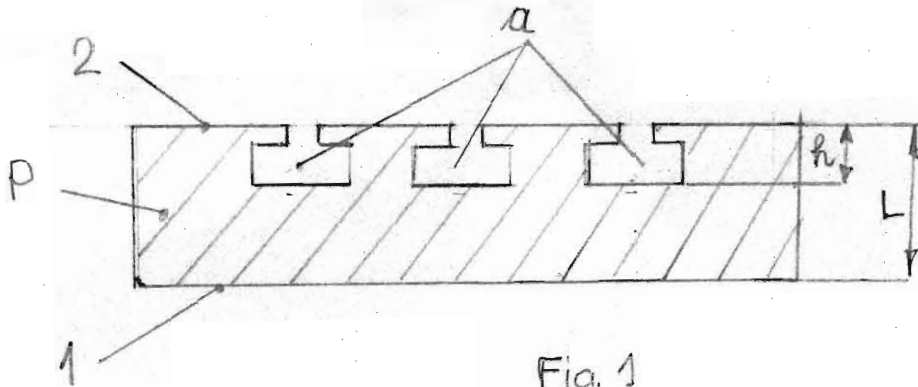


Fig. 1

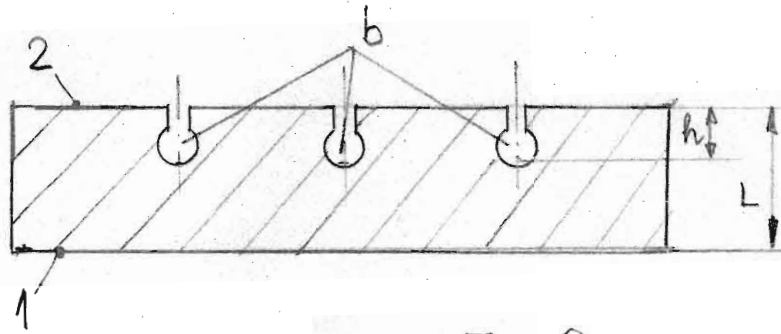


Fig. 2

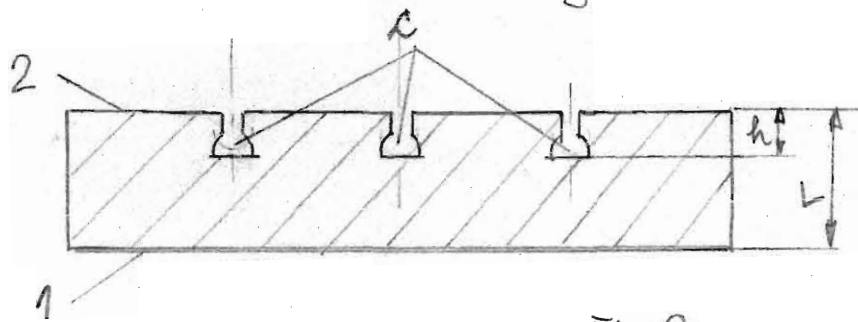


Fig. 3

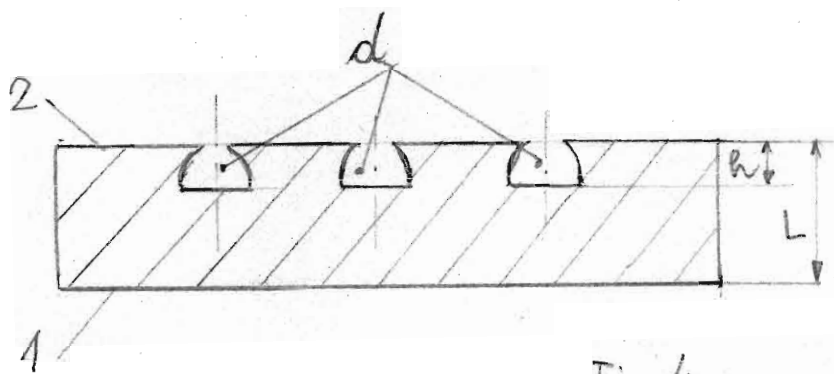


Fig. 4



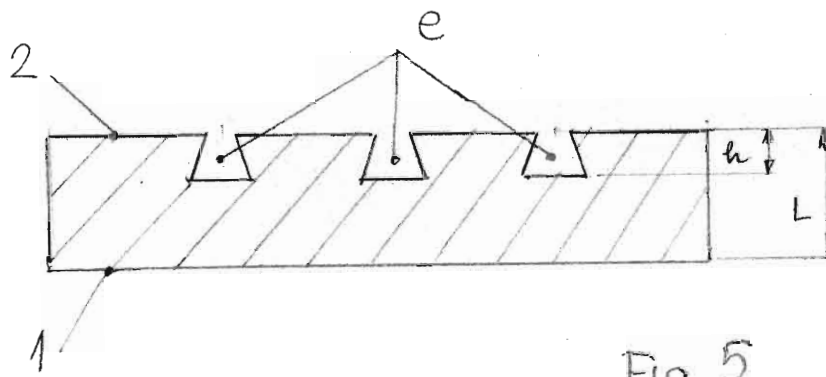


Fig. 5

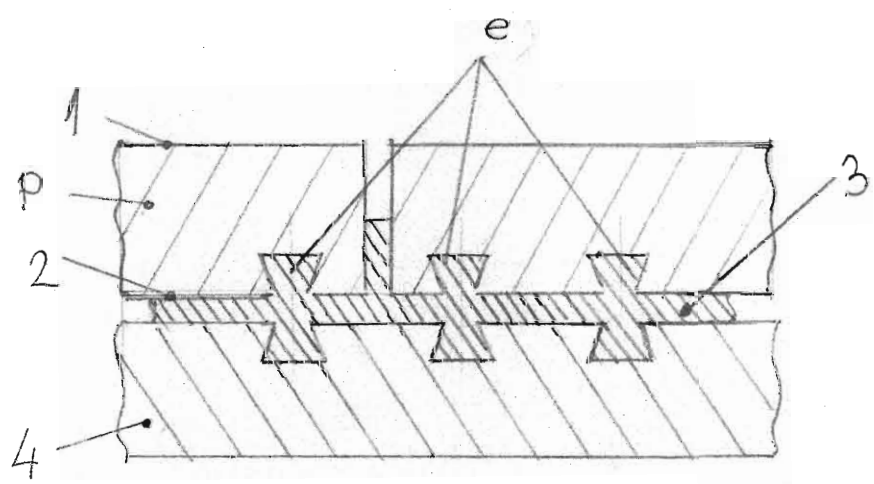


Fig. 6

