



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00866

(22) Data de depozit: 19/11/2015

(41) Data publicării cererii:  
30/05/2017 BOPI nr. 5/2017

(71) Solicitant:  
• ION DANIEL, ȘOS. PANTELIMON  
NR. 245, BL. 51, SC. A, AP. 79, SECTOR 2,  
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:  
• ION DANIEL, ȘOS. PANTELIMON NR.245,  
BL.51, SC.A, AP.79, BUCUREȘTI, B, RO

(54) UȘĂ DE VIZITARE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o ușă de vizitare cu închidere etanșă, utilizând o garnitură magnetică, destinată mascării/accesării diferitelor zone din interiorul sau exteriorul unei clădiri, cum ar fi zona instalațiilor sanitare, zona instalațiilor electrice, zona de ventilație, zona de susținere a diverselor elemente și altele asemenea. Ușa de vizitare, conform invenției, este constituită dintr-un capac (1) prevăzut cu două îndoituri (4 și 5) de margini, o ramă (2) cu două îndoituri (6 și 7) de margini având găurile (9 și 10) de fixare și niște decupări (11) care sunt utilizate la montarea ramei, și o garnitură (3) magnetică, poziționată între ramă (2) și capac (1), pentru a fixa etanș capacul (1) de ramă (2).

Revendicări: 2

Figuri: 6

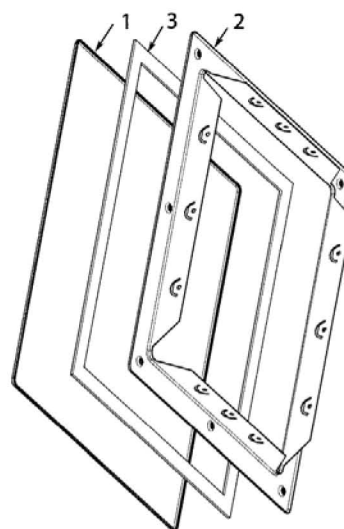


Fig. 1



## UȘĂ DE VIZITARE ȘI PĂRȚI COMPONENTE

Invenția se referă la o UȘĂ DE VIZITARE cu închidere etanșă folosind o garnitură magnetică, destinată pentru a masca / accesa diverse zone din interiorul sau exteriorul unei clădiri, cum ar fi instalațiile sanitare, electrice, de ventilație, de susținere a diverselor elemente etc.

Se cunosc mai multe brevete printre care: US 5,327,682; US 6,367,200; US D436,926; US 5,653,061; US 5,623,801; US D635,098; US 5,355,626; US 5,765,312 ce prezintă diferite modele de uși de vizitare.

Conform brevetului **US 5,327,682** ușa de vizitare este executată din plastic. Ușa de vizitare se închide prin presare și se menține prin intermediul unor gheare ce intră în orificiile de pe ramă.

Dezavantajul soluției prezentate anterior constă în lipsa unei garnituri care să facă produsul etanș.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în obținerea etanșării.

Ușa de vizitare, conform invenției rezolvă problema menționată prin utilizarea unei garnituri magnetice aplatată între capac și ramă

Ușa de vizitare, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- este etanșă, astfel că mirosurile și deplasarea aerului prin eventualele fante sau găuri sunt oprite;
- montarea ușoară datorită elementelor constructive;
- încadrare estetică plăcută la exterior observându-se doar capacul;
- posibilitatea realizării produsului utilizând materiale diverse precum tablă, plastic sau materiale compozite.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig. 1, 2, 3, 4, 5 și 6, care prezintă:

- fig. 1, vedere spațială a ușii de vizitare (model dezasamblat);
- fig. 2, secțiune transversală prin ușa de vizitare (model asamblat);
- fig. 3, vedere capac: a) vedere spate, b) secțiune prin capac;
- fig. 4, vedere ramă: a) vedere spate; b) secțiune prin ramă;
- fig. 5, vedere garnitură magnetică;
- fig. 6, vedere spațială a ușii de vizitare (model asamblat);

Ușa de vizitare, conform invenției, este alcătuită din capac **1**, ramă **2** și garnitură magnetică **3**.

Capacul **1** și rama **2** se execută din tablă prin ambutisarea în matrite de metal cu ajutorul preseii mecanice.

Prin ambutisare se va forma pe capac **1** o margine îndoită **5**, pentru a se evita margini ascuțite și o margine curbată **4** care rigidizează capacul. Rama **2** va prezenta o margine curbată exterioară **6** și o margine curbată interioară **7** pentru a asigura rigiditatea ramei și a se forma zona de lucru a garniturii magnetice **3**. Pe latura ramei între marginea curbată exterioară **6** și marginea curbată interioară **7** se afla găuri de fixare **9** în perete prin utilizarea de holșuruburi. Marginea curbată interioară **7** se prelungește cu o parte lată **8** ce prezintă găuri **10** ce se folosesc la prinderea ramei în perete prin utilizarea de cuie sau holșuruburi. Decupările de la găuri **11** au rol de detensionare a ramei când se folosesc gaurile de prindere, sau materialul din aceasta zonă se poate îndoi devenind o pană ce fixează rama la montare. Se recomandă utilizarea de silicon pe spatele ramei sau utilizarea de garnituri buretoase pentru a oferi o etanșare sporită.

Prin ambutisarea / găurirea capacului **1** în formă de grilaj acesta poate fi folosit și la gurile de aerisire, situație în care garnitura magnetică prezintă rolul de a realiza o montare / demontare facilă a grilajului, util în întreținerea și curățarea zonelor de aerisire.

Tabla se recomandă a fi zincată sau din inox pentru a asigura protecția la coroziune.

Capacul poate fi vopsit pentru a asigura un echilibru estetic la locul de montaj.

Capacul și rama pot fi executate și din plastic, materiale rășinoase sau alte materiale.

Garnitura magnetică **3** este reprezentată de o bandă magnetică cu adeziv ce se poate monta atât pe capac cât și pe ramă prin intermediul adezivului. În cazul în care capacul sau rama sunt executate din materiale neferoase se va adauga o bandă specială din oțel cu adeziv ce va funcționa direct cu banda magnetică.

## Revendicări

1. Ușă de vizitare, caracterizată prin aceea că este alcătuit din capac (1) cu margini îndoite (4, 5), ramă (2) cu margini îndoite (6, 7), care prezintă găuri de fixare (9, 10) și decupări (11) ce folosesc la montarea ramei și o garnitură magnetică (3).
2. Ușă de vizitare, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că utilizează o garnitură magnetică (3) pentru a fixa etanș capacul (1) de ramă (2).

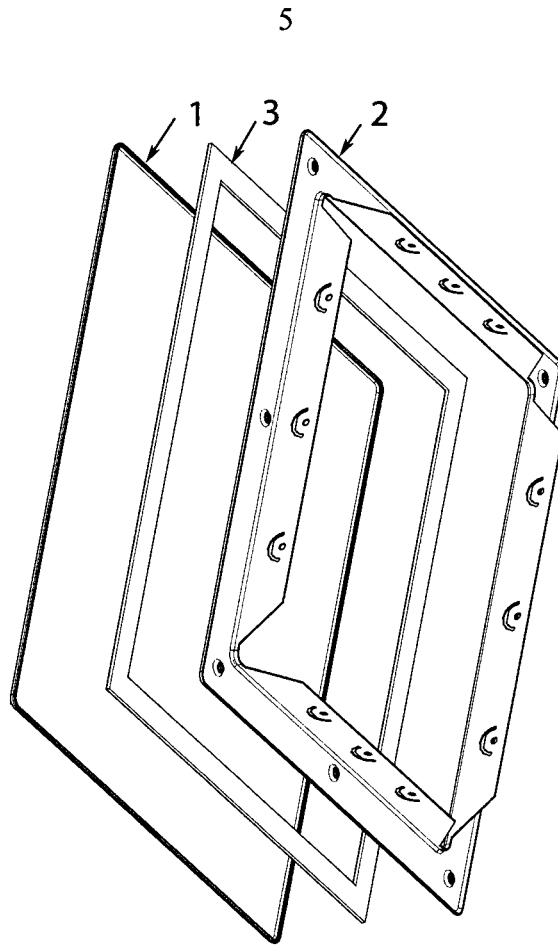


Fig. 1

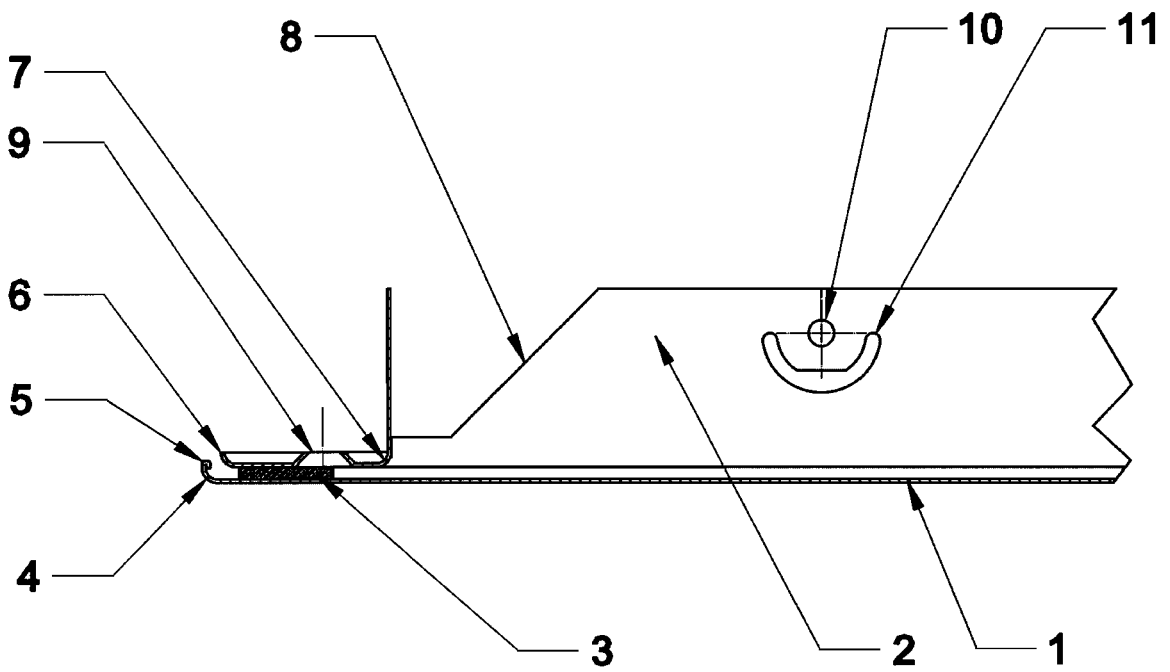
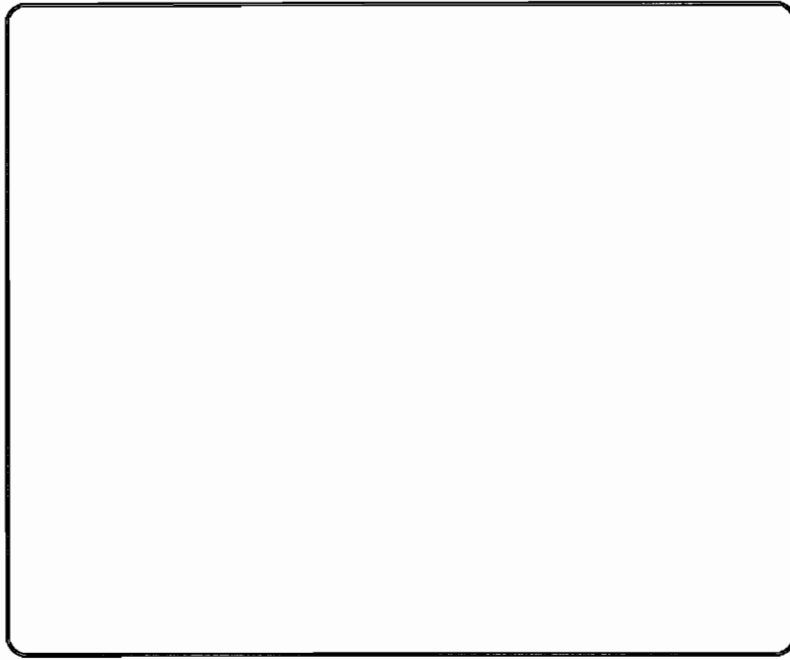


Fig. 2



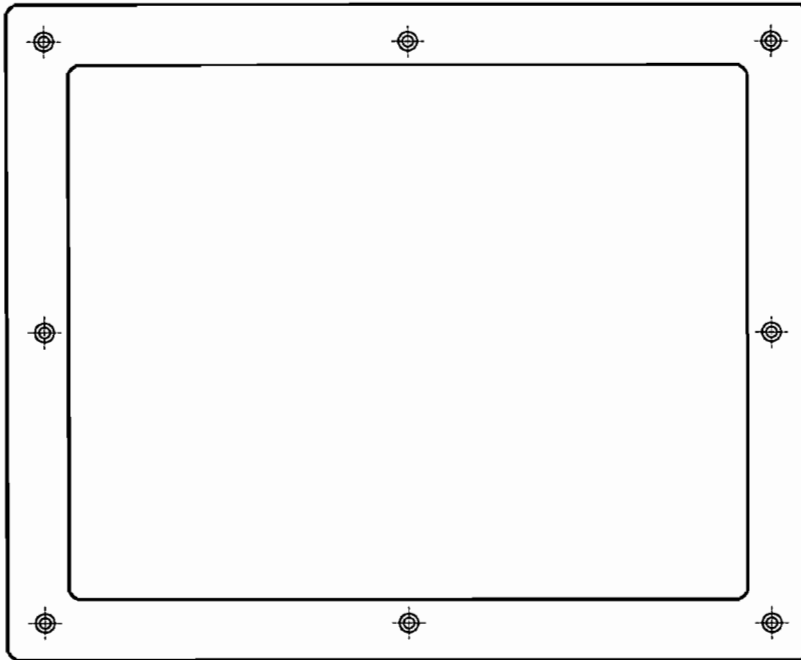
a)



b)

Fig. 3

a) vedere spate; b) secțiune



a)



b)

Fig. 4

a) vedere spate; b) secțiune

A handwritten signature or mark in the bottom right corner of the page.

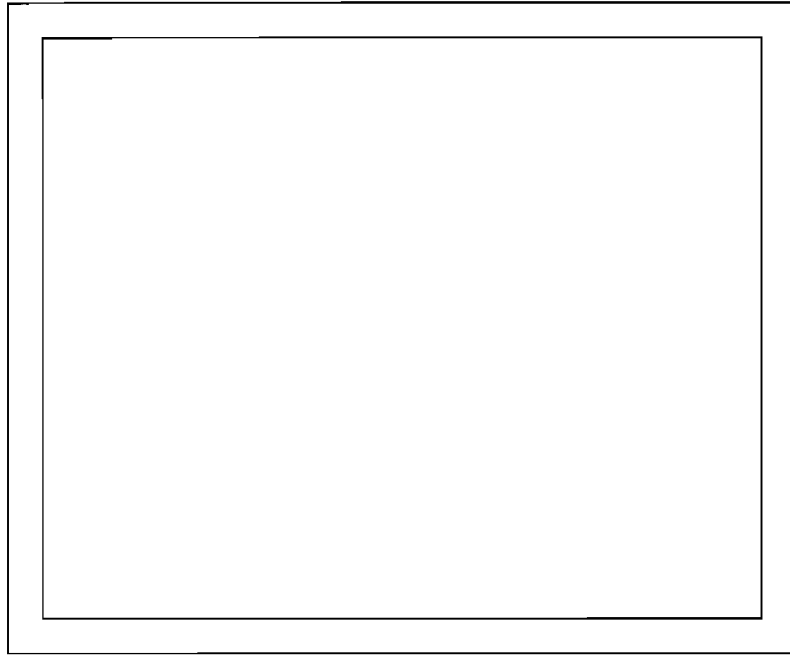


Fig. 5

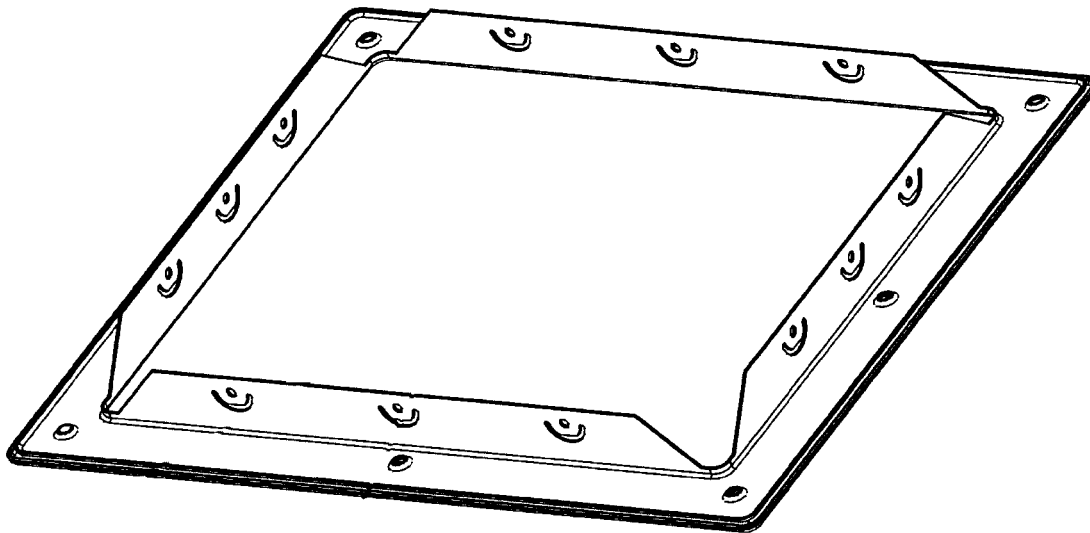


Fig. 6

A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'A' or 'B', located in the bottom right corner of the page.