



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2009 00747

(22) Data de depozit: 21.09.2009

(41) Data publicării cererii:  
30.03.2011 BOPI nr. 3/2011

(71) Solicitant:  
• MOCERNAC IOAN, STR. NICOLAE IORGA  
NR. 1, SC.H, ET.1, AP.70, BAI A MARE, MM,  
RO

(72) Inventatori:  
• MOCERNAC IOAN, STR. NICOLAE IORGA  
NR. 1, SC.H, ET.1, AP.70, BAI A MARE, MM,  
RO

(74) Mandatar:  
CABINET INDIVIDUAL NEACȘU CARMEN  
AUGUSTINA, STR. ROZELOR NR. 12/3,  
BAIA MARE, JUDEȚUL MARAMUREȘ

(54) DISPOZITIV ȘI PROCEDEU DE IZOLARE A INCENDIILOR

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv și la un procedeu de izolare a incendiilor. Dispozitivul conform invenției este alcătuit dintr-un element de capăt, asamblat cu mai multe elemente intermediare, prin intermediul unor eclise (7), elementul de capăt fiind compus dintr-un panou alcătuit din patru țevi (1) dispuse într-un patruleter dreptunghic, asamblate la un capăt prin două coturi (2) din cupru, iar la celălalt capăt, prin alte două teuri (3) din cupru, cu ajutorul unor elemente (4) de prindere, panoul fiind fixat pe un suport (5) din tablă de inox, având, la partea superioară, un suport (6) din tablă perforată. Procedeu conform invenției, aplicat în cadrul dispozitivului, constă în asamblarea unor panouri demontabile în formă de armonică, fixarea la pământ și așezarea acestora ca un gard în fața focului.

Revendicări: 4  
Figuri: 5

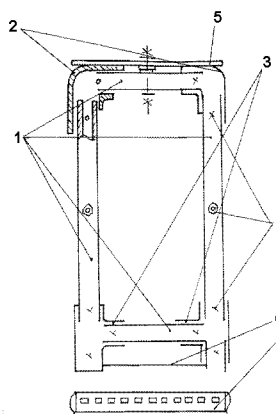


Fig. 1



8

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI	
Cerere de brevet de invenție	
Nr.	a 2009 00 747
Data depozit	21-09-2009

## DESCRIEREA INVENTIEI

### **DISPOZITIV ȘI PROCEDEU DE IZOLARE A INCENDIILOR**

Prezenta invenție se referă la un dispozitiv de izolare a incendiilor constituit din panouri demontabile confecționate din tablă de oțel, realizabile în diferite variante dimensionale funcție de necesități, care se îmbină între ele și se fixează în pământ; aceste panouri asamblate se așează în fața focului și izolează focul.

Se știe că, în practica pompierilor, cea mai indicată metodă de stingere presupune, ca primă măsură, izolarea focului și abia apoi stingerea lui. Există multe situații în care izolarea incendiului este foarte dificilă.

Literatura de brevete mai semnalează existența unor dispozitive de protecție împotriva focului și acestea sunt prezentate în bibliografie și conțin instalații destul de sofisticate de izolare a celor care lucrează în zone cu surse de căldură. Aceste instalații nu sunt destinate neapărat izolării focului în vederea stingerii lui, ci doar protejării persoanelor împotriva focului.

Problema pe care o rezolvă invenția este cea a facilitării izolării incendiului și, prin aceasta, facilitarea accesului pompierilor în zonă și stingerea lui.

Dispozitivul conform invenției este compus dintr-un element de capăt (fig.1) asamblat cu mai multe elemente intermediare (fig.2) prin intermediul unor eclise (fig.3 a și b).

Elementul de capăt este compus dintr-un panou alcătuit din patru țevi (1) dispuse în patrulater dreptunghic asamblate la un capăt prin două coturi (2) de cupru iar la celălalt capăt prin două teuri (3) de cupru cu ajutorul elementelor de fixare (4) panoul fiind fixat pe un suport din tablă inox (5), panoul având la partea superioară un suport (6) din tablă perforată (fig.1).

MOCERNAC IOAN




Elementul intermediar este compus dintr-un panou alcătuit din patru țevi (1) dispuse în patrulater dreptunghic asamblate la capete cu patru teuri (3) de cupru cu ajutorul elementelor de fixare (4) panoul fiind fixat pe un suport din tablă inox (5) (fig.2).

Elementul de capăt se assemblează cu cel intermediar, precum și elementele intermediare între ele, prin eclisele (7) decupate din tablă de oțel și găurite (fig.3 a și b).

Țevile (1) pot fi confecționate din inox, cupru sau din material Henko (care se utilizează în prezent la sistemele de încălzire a clădirilor).

Procedeul de izolare a incendiilor conform invenției presupune asamblarea panourilor demontabile în formă de armonică și așezarea lor ca un gard în fața focului, fixate în pământ.

Avantajele invenției sunt următoarele:

- procedeul inventat de mine nu numai că izolează incendiul, dar ajută și la stingerea acestuia;
- dispozitivul prezentat în invenție este simplu de confecționat, ușor de asamblat și demontat;
- materialele utilizate la confecționarea dispozitivului nu sunt scumpe și sunt la îndemână;
- procedeul este simplu și nu necesită personal cu calificare specială;
- dispozitivul poate fi realizat în orice dimensiune, atât pe orizontală, cât și pe verticală, astfel încât să facă față oricăror tipuri de incendii, de orice proporții;
- dispozitivul fiind compus din mai multe elemente demontabile, poate fi transportat cu ușurință oriunde este nevoie;
- dispozitivul din invenție poate fi recuperat și reutilizat de mai multe ori;
- panourile din componența dispozitivului sunt elastice (datorită materialului și a configurației lor) și permit curbarea gardului pentru a putea înconjura zonele incendiate.

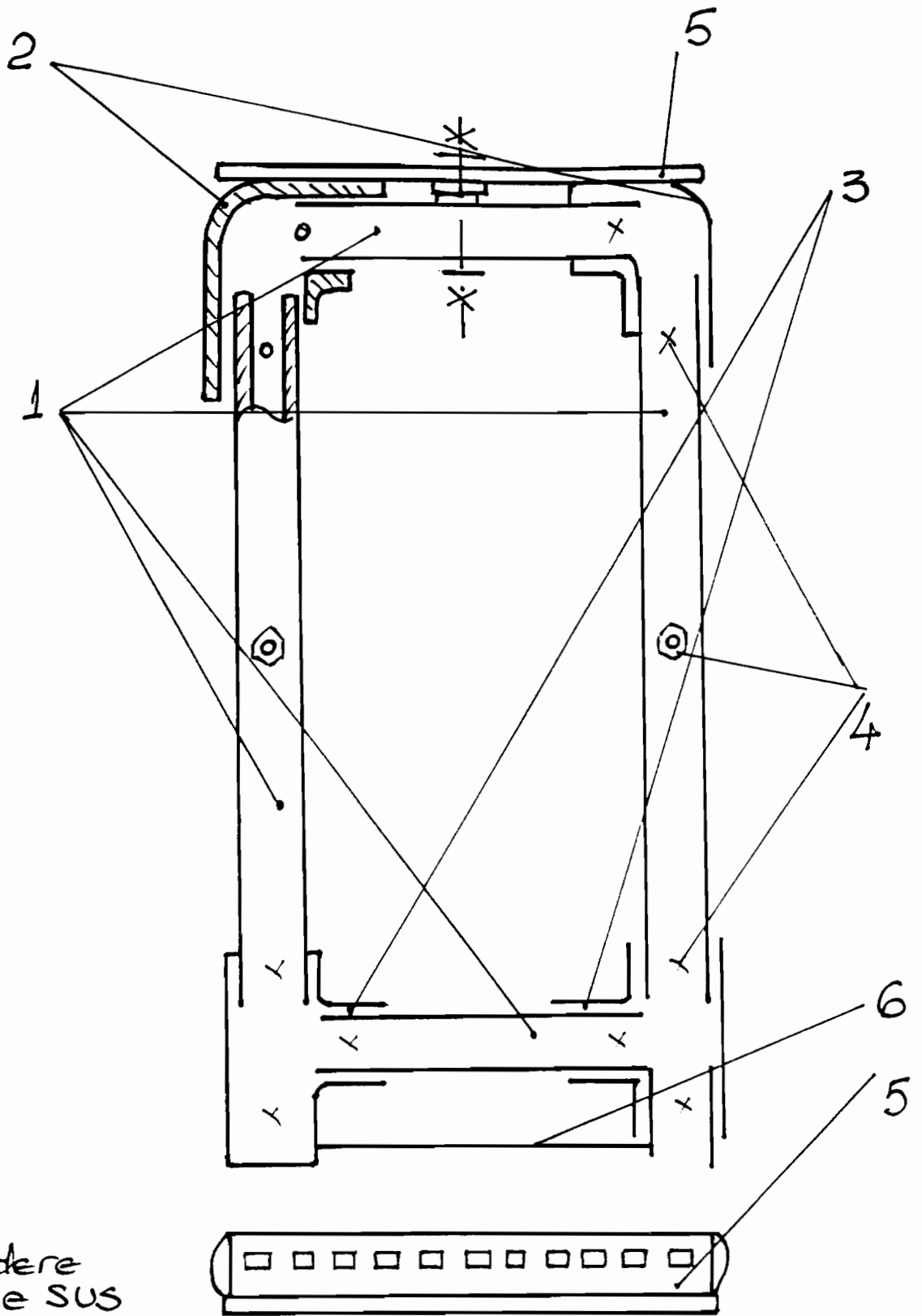


## REVENDICĂRI

1. Dispozitiv de izolare a incendiilor, **caracterizat prin aceea că** este compus dintr-un element de capăt asamblat cu mai multe elemente intermediare, prin intermediul unor eclise.
2. Element de capăt, conform revendicării numărul 1, **caracterizat prin aceea că** este compus dintr-un panou alcătuit din patru țevi (1) dispuse în patrulater dreptunghic asamblate la un capăt prin două coturi (2) de cupru iar la celălalt capăt prin două teuri (3) de cupru cu ajutorul elementelor de fixare (4) panoul fiind fixat pe un suport din tablă inox (5), panoul având la partea superioară un suport (6) din tablă perforată.
3. Element intermediar, conform revendicării numărul 1, **caracterizat prin aceea că** este compus din patru țevi (1) dispuse în patrulater dreptunghic asamblate la capete cu patru teuri (3) de cupru cu ajutorul elementelor de fixare (4) panoul fiind fixat pe un suport din tablă inox (5).
4. Procedeu de izolare a incendiilor, **caracterizat prin aceea că** este presupune asamblarea panourilor demontabile în formă de armonică și așezarea lor ca un gard în fața focului, fixate în pământ.

MOCERNAC IOAN





vedere  
de SUS

fig. 1.

MOCERNAC IOAN



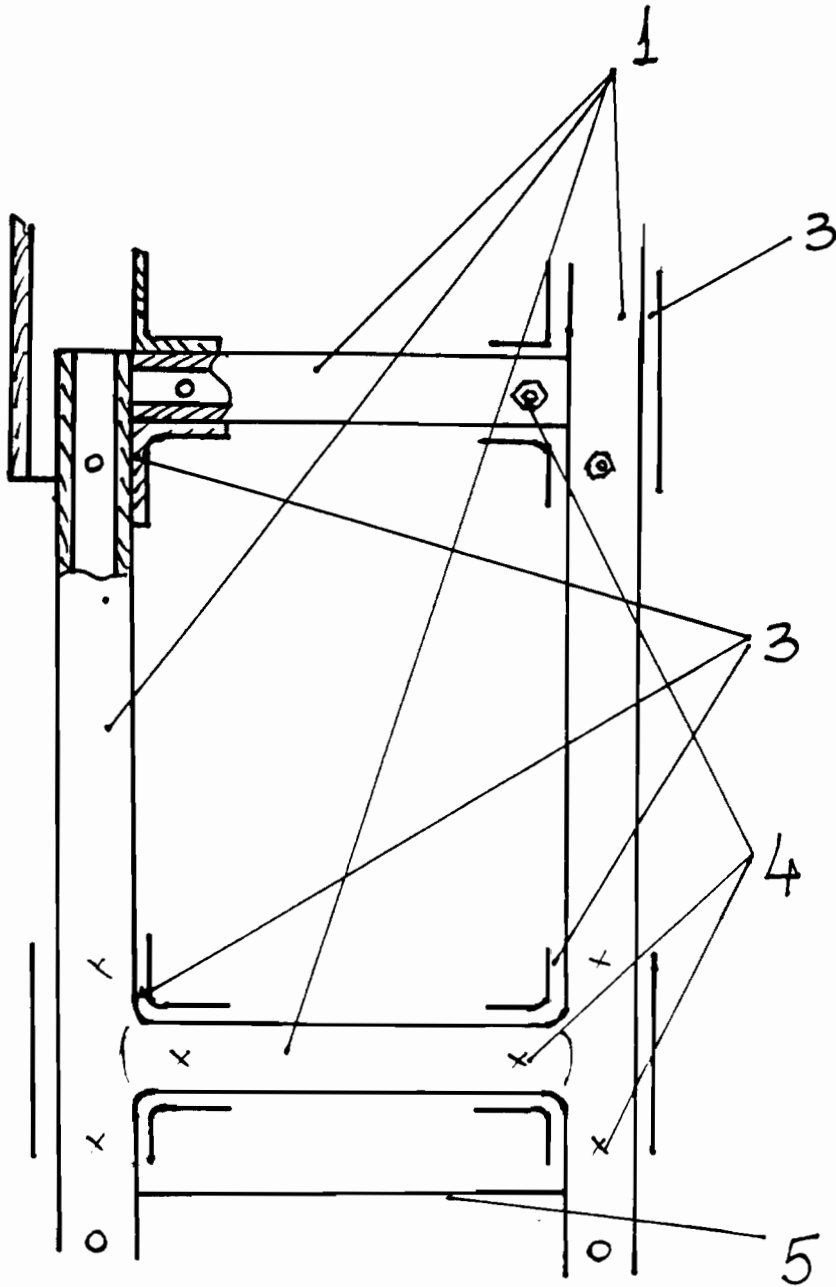
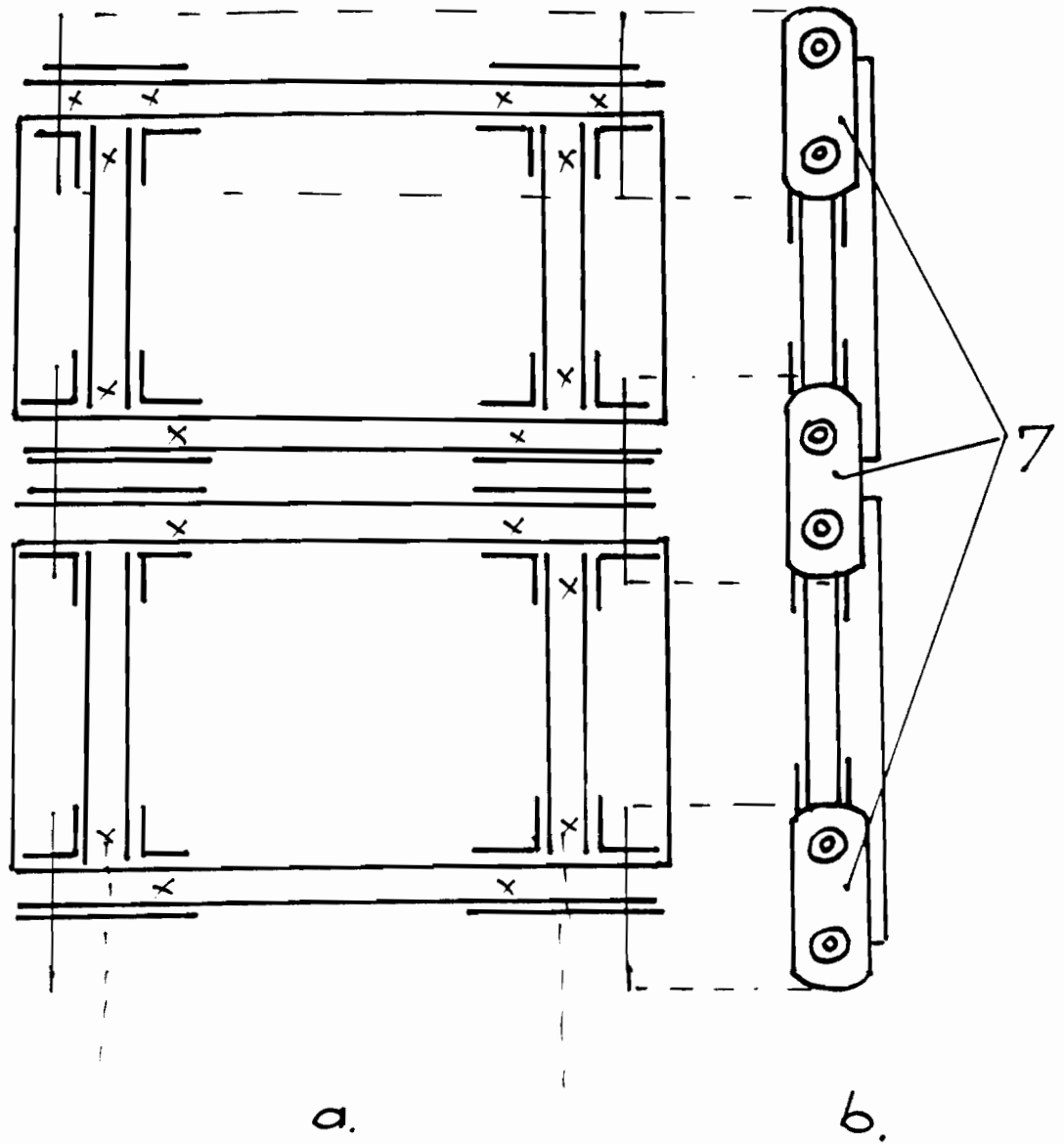


fig. 2

MOCERNAC IOAN





a.  
b.  
fig.3

MOCERNAC IOAN

