



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	102000900825678
Data Deposito	29/02/2000
Data Pubblicazione	29/08/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	66	B		

Titolo

PORTA TAGLIAFUOCO IN PARTICOLARE PER ACCEDERE A VANI DI ASCENSORI O SIMILI

PR 2000 A0003 M

Ing. Stefano Gotra
Albo N. 503 BM

ff

DESCRIZIONE

annessa a domanda di brevetto per INVENZIONE INDUSTRIALE avente per titolo:
**PORTA TAGLIAFUOCO IN PARTICOLARE PER ACCEDERE A VANI DI
ASCENSORI O SIMILI.**

A nome: SELCOM S.p.A., di nazionalità italiana, con sede in COLORNO (PR), Via
Macedonio Melloni n. 12.

Inventore designato: GIORGIONI PAOLO.

I Mandatari: Ing. Fabrizio DALLAGLIO (Albo n. 325 BM) e Ing. Stefano GOTRA
(Albo n. 503 BM), domiciliati presso BUGNION S.p.A. in PARMA, Via Garibaldi,
22.

Depositata il 29.02.2000

al N. PR 2000 A0003 M

* * * * *

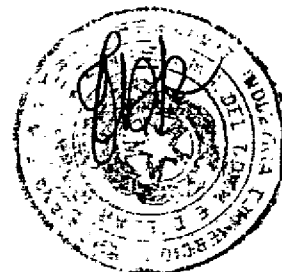
Forma oggetto della presente invenzione una porta tagliafuoco in particolare per
accedere a vani di ascensori o simili.

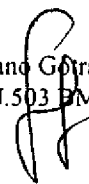
Come è noto gli ascensori sono realizzati mediante una cabina traslante
verticalmente all'interno di un vano che collega fra loro più piani. La cabina è dotata
5 di una porta generalmente realizzata a più ante scorrevoli, mentre ogni piano è
provvisto di una porta che impedisce l'accesso al vano in assenza della cabina al piano.

Il vano di alloggiamento della cabina rappresenta un tunnel di collegamento fra
i piani, particolarmente pericoloso in caso di incendio in quanto si trasforma in una
sorta di camino e permette il propagarsi delle fiamme fra piani attigui.

10 Per impedire il propagarsi delle fiamme sono note porte cosiddette tagliafuoco
in quanto dotate di labirinti di tenuta che non permettono il diretto interfacciarsi del
vano e del piano.

A tale scopo le porte tagliafuoco di tipo noto comprendono un'intelaiatura





montata sui lati che delimitano l'apertura di accesso al vano dell'ascensore. Tale intelaiatura è provvista in particolare di stipiti laterali e di una traversa superiore in cui è montata la porta generalmente realizzata tramite ante scorrevoli.

Quando la porta è chiusa, il profilo del perimetro esterno delle ante interagisce
5 con il profilo degli stipiti e della traversa e genera mezzi di tenuta costituiti da una struttura labirintica che impedisce il diffondersi delle fiamme.

Le porte tagliafuoco di tipo noto presentano alcuni inconvenienti. L'intelaiatura di sostegno realizzata con stipiti e traverse necessita infatti di opere murarie per modificare il profilo dell'apertura di accesso al vano e creare un'alloggiamento in cui
10 fissare stabilmente l'intelaiatura stessa.

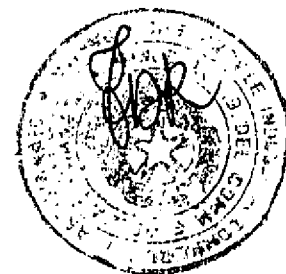
Scopo della presente invenzione è quello di eliminare i suddetti inconvenienti rendendo disponibile una porta tagliafuoco che non necessiti di opere murarie per posizionare stipiti laterali o traverse orizzontali, semplificando la messa in opera specialmente in caso di ristrutturazioni.

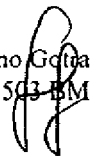
15 Detti scopi sono pienamente raggiunti dalla porta tagliafuoco oggetto della presente invenzione, che si caratterizza per quanto contenuto nelle rivendicazioni sotto riportate ed in particolare per il fatto che comprende un'intelaiatura realizzata mediante profili di supporto montati direttamente sui lati delimitanti detta apertura ed integranti una prima porzione definente la struttura labirintica.

20 Questa ed altre caratteristiche risulteranno meglio evidenziate dalla descrizione seguente di una preferita forma di realizzazione illustrata, a puro titolo esemplificativo e non limitativo, nelle unite tavole di disegno, in cui:

- la figura 1 illustra una vista in prospettiva di una porta tagliafuoco secondo la presente invenzione;

25 - la figura 2 illustra una vista della porta di figura 1 sezionata secondo un piano





orizzontale;

- la figura 3 illustra una vista della porta di figura 1 sezionata secondo un piano verticale;

- le figure 4 e 5 illustrano una possibile variante di realizzazione della porta
5 illustrata in figura 2

- la figura 6 illustra un particolare ingrandito di figura 1.

Con riferimento alle figure con 1 è stata complessivamente indicata una porta tagliafuoco. Nell'esempio illustrato in figura la suddetta porta è interposta fra un vano 2 di un ascensore e uno dei piani 3 collegati dall'ascensore stesso. Il vano ed il piano
10 sono delimitati da una parete 4.

Come illustrato in figura, il collegamento fra il vano 2 ed il piano 3 è realizzato mediante un'apertura 5 ricavata nella parete 4 e di forma sostanzialmente rettangolare delimitata da lati verticali e lati orizzontali. La porta 1 risulta quindi alloggiata fra il vano 2 ed il piano 3 in prossimità dell'apertura 5.

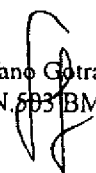
15 Lungo i lati dell'apertura 5 è fissata un'intelaiatura 6 sulla quale sono montate due ante 7 scorrevoli secondo versi contrapposti.

La direzione di traslazione delle due ante è orizzontale e le due ante sono mobili fra una posizione aperta, in cui è possibile accedere al vano 2 ed in particolare alla cabina dell'ascensore presente al piano, ed una posizione chiusa illustrata in figura 1),
20 in cui è impedito l'accesso al vano 2.

Quando la porta è chiusa come illustrato in figura 1), il profilo esterno delle due ante interagisce con il profilo dell'intelaiatura e genera una struttura labirintica 8 che impedisce il propagarsi delle fiamme.

In particolare la struttura labirintica è realizzata mediante una prima porzione 8a
25 associata all'intelaiatura 6 e una seconda porzione 8b associata al profilo esterno della





porta.

A tale scopo l'intelaiatura 6 è originalmente realizzata mediante profili di supporto 9 montati direttamente sui lati verticali e sul lato orizzontale superiore che delimitano l'apertura di accesso al vano. La messa in opera dei profili di supporto 9
5 avviene senza opere murarie, mediante semplice fissaggio con elementi filettati 10.

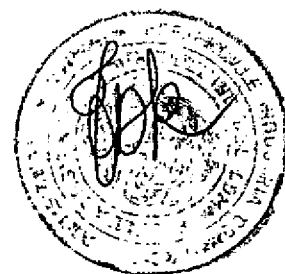
Inoltre i suddetti profili di supporto 9 integrano originalmente la prima porzione 8a definente la struttura labirintica 8.

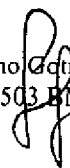
Per quanto riguarda i lati verticali dell'apertura, i profili di supporto 9 comprendono una prima lamiera ripiegata per parte, provvista della prima porzione 8a
10 avente sezione sostanzialmente a "C".

La sezione a "C" è disposta in modo da presentare un primo ed un secondo tratto rispettivamente sostanzialmente perpendicolare e parallelo alla direzione di scorrimento della corrispondente anta. Il primo ed il secondo tratto realizzano la prima porzione 8a della struttura labirintica ed interagiscono con il profilo esterno della
15 corrispondente anta. Tale profilo esterno integra la seconda porzione 8b della struttura labirintica in quanto presenta a sua volta una sezione sostanzialmente a "C" il cui tratto parallelo alla direzione di scorrimento dell'anta si sovrappone al secondo tratto del rispettivo profilo laterale, quando la porta si presenta in posizione chiusa.

Oltre ai lati verticali dell'apertura, i profili di supporto comprendono una seconda
20 lamiera ripiegata disposta orizzontalmente sul lato superiore dell'apertura. Anche tale profilo orizzontale comprende una porzione avente sezione sostanzialmente a "C" che realizza la prima porzione 8a della struttura labirintica.

In particolare nel caso dei profili di supporto disposti sui lati verticali dell'apertura, può essere prevista una staffa di sostegno 11 avente una prima estremità
25 montata direttamente sui lati delimitanti l'apertura di accesso al vano ed una seconda



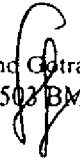


estremità connessa alla prima porzione della struttura labirintica.

In figura 4) e 5) sono illustrate due possibile forme di realizzazione della porta tagliafuoco oggetto della presente invenzione. In figura 4), i profili di supporto sono montati in modo da sporgere internamente all'apertura di accesso al vano. In figura 5)
5 i profili di supporto sono montati esternamente al perimetro dell'apertura di accesso al vano

10





RIVENDICAZIONI

1. Porta tagliafuoco (1) in particolare per accedere a vani (2) di ascensori o simili, del tipo comprendente:

un'intelaiatura (6) montata sui lati delimitanti un'apertura (5) di accesso a detto
5 vano (2);

almeno un'anta (7) scorrevolmente montata rispetto a detta intelaiatura (6) e mobile fra una posizione aperta ed una posizione chiusa;

almeno una struttura labirintica (8) generata, in posizione di chiusura di detta porta (1), dall'interazione di una prima porzione (8a) solidale all'intelaiatura (6) e di
10 una seconda porzione (8b) solidale al profilo esterno della porta, per generare un ostacolo al propagarsi di incendi,

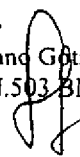
caratterizzata dal fatto che detta intelaiatura (6) è realizzata mediante profili di supporto (9) montati direttamente sui lati delimitanti detta apertura (5) ed integranti detta prima porzione (8a) definente la struttura labirintica (8).

15 2. Porta secondo la rivendicazione 1), caratterizzata dal fatto che detti profili di supporto (9) comprendono almeno una prima lamiera ripiegata disposta su almeno un lato verticale di detta apertura (5).

3. Porta secondo la rivendicazione 2), caratterizzata dal fatto che detta lamiera ripiegata comprende una porzione con sezione sostanzialmente a "C", avente un primo
20 tratto sostanzialmente perpendicolare alla direzione di scorrimento dell'anta ed un secondo tratto sostanzialmente parallelo alla direzione di scorrimento dell'anta, detto primo e secondo tratto realizzando detta prima porzione della struttura labirintica.

4. Porta secondo la rivendicazione 1), caratterizzata dal fatto che detti profili di supporto (9) comprendono una seconda lamiera ripiegata disposta sul lato superiore
25 di detta apertura (5).





5. Porta secondo la rivendicazione 4), caratterizzata dal fatto che detta seconda lamiera ripiegata comprende una porzione avente sezione sostanzialmente a "C" che realizza detta prima porzione della struttura labirintica.

6. Porta secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detti profili di supporto (9) comprendono una staffa di sostegno (11) avente una prima estremità montata direttamente sui lati delimitanti detta apertura (5) ed una seconda estremità connessa a detta prima porzione (8) della struttura labirintica (8a).

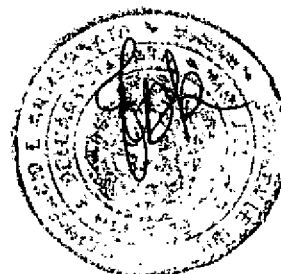
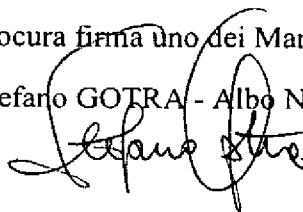
7. Porta secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detti profili di supporto (9) sporgono internamente all'apertura (5) di accesso al vano (2).

8. Porta secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1) a 6), caratterizzata dal fatto che detti profili di supporto (9) sono montati esternamente al perimetro dell'apertura (5) di accesso al vano (2).

9. Ascensore del tipo comprendente una porta al piano ed una porta di cabina, caratterizzato dal fatto che la porta al piano è una porta tagliafuoco (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti.

per procura firma uno dei Mandatari

Ing. Stefano GOTRA - Albo N. 503 BM



PR 2000 A000011

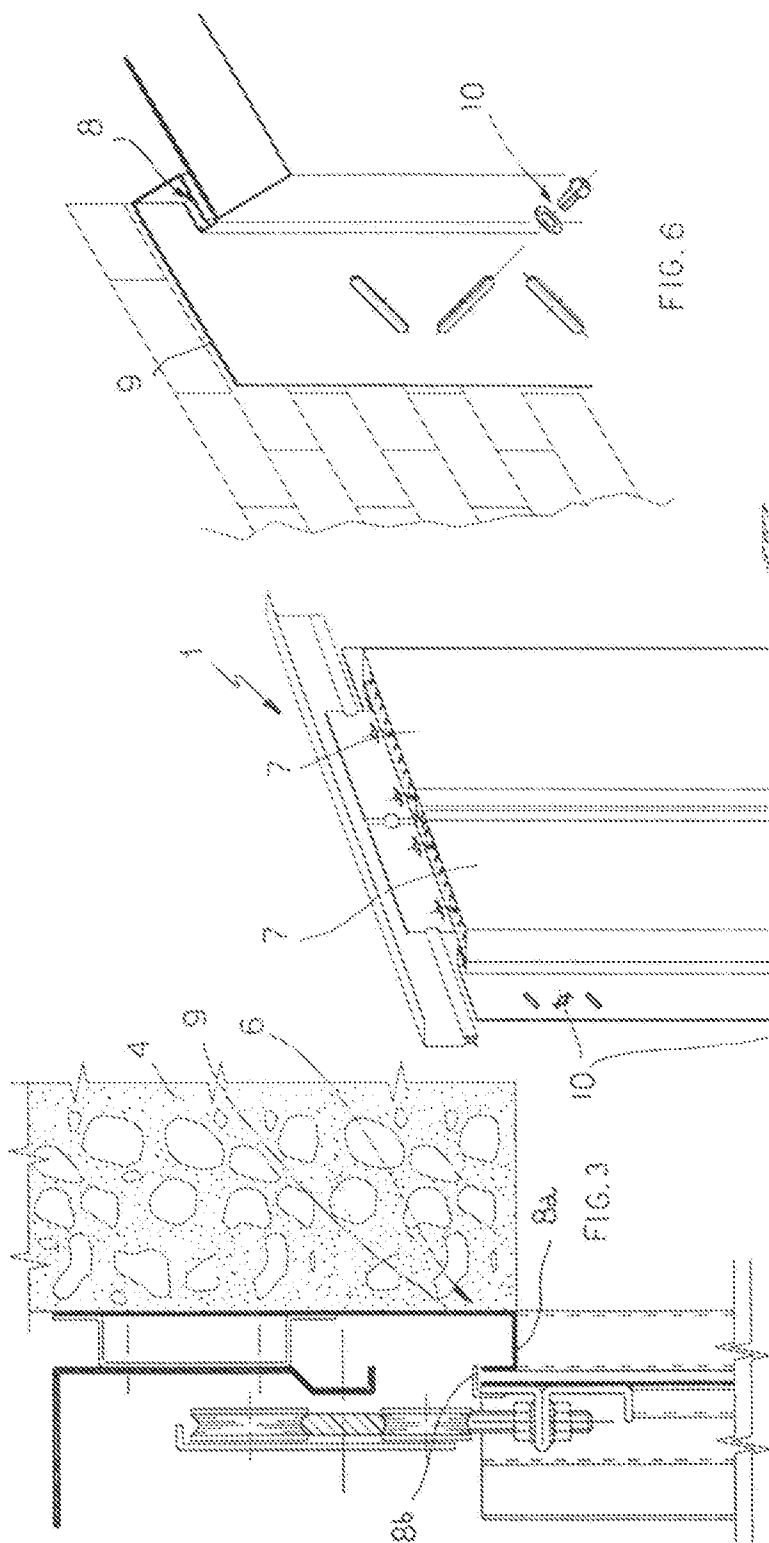


FIG. 1

FIG. 3

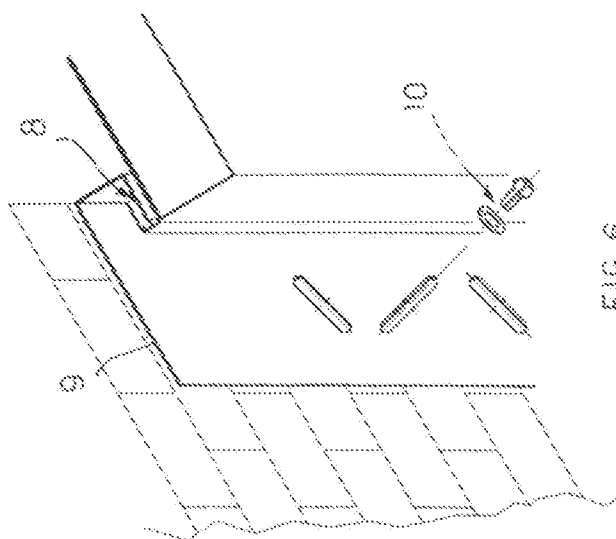


FIG. 6

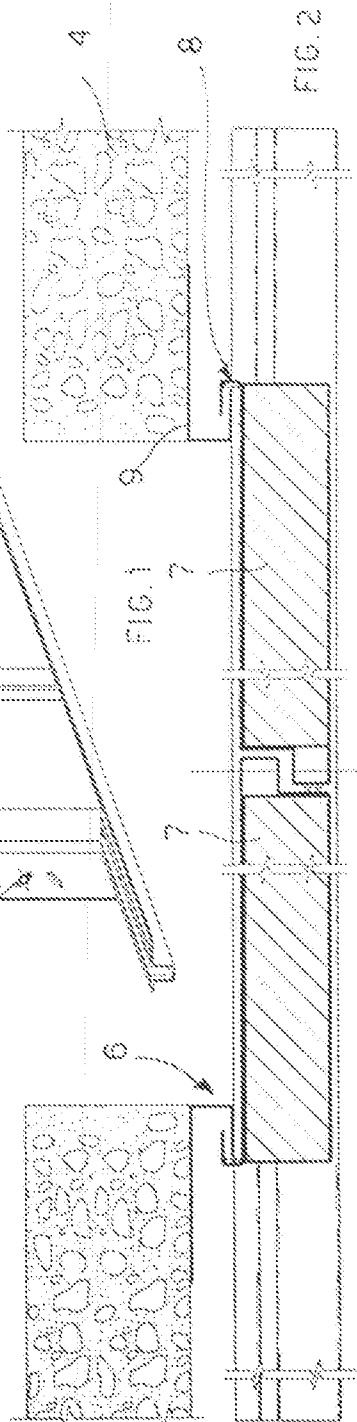


FIG. 2

FIG. 2



Ing. Stefano Cotra
Ing. STEFANO COTRA
ALBO n. 503

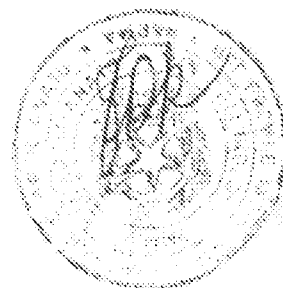
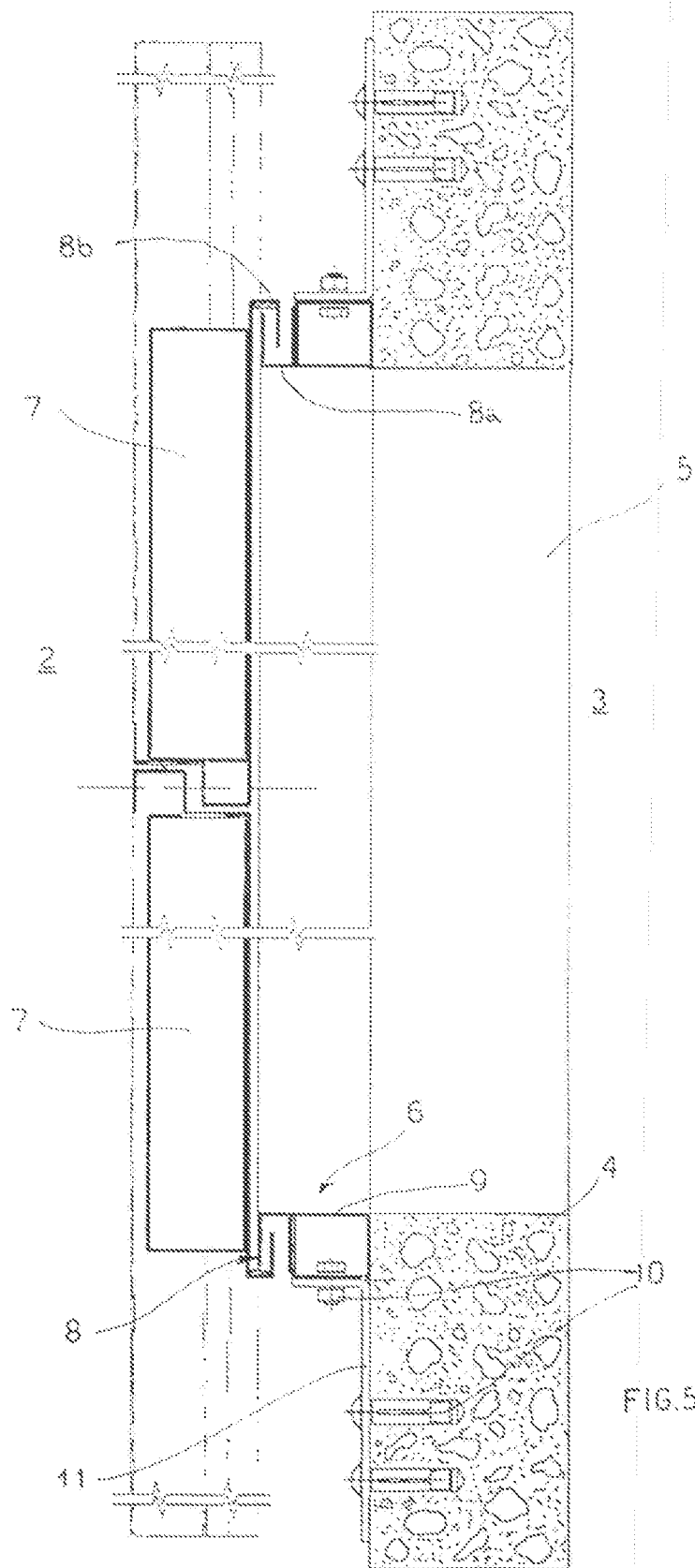


FIG. 4.

Ing. STEFANO GOTRA
ALBO n. 803

PP 2000 A00000M



Ing. STEFANO GOTRA
ALBO n. 503