



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900626360
Data Deposito	30/09/1997
Data Pubblicazione	30/03/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	06	B		

Titolo

CONTENITORE PER PORTE A SCOMPARSA

2
PS 97U 000036

DESCRIZIONE

del trovato avente per titolo:

"Contenitore per porte a scomparsa",

del Geom. BACCHIELLI Paolo, di nazionalità italiana, residente a Pesaro, via Sangro N.15, a mezzo mandatario ing. Stefano Maschio, via Milite Ignoto N.44, Pesaro, iscritto all'Albo con il N.53 BM.

Il trovato in oggetto concerne un contenitore per porte a scomparsa che, in virtù della sua particolare conformazione, presenta numerosi vantaggi rispetto a quelli comunemente utilizzati.

Nelle porte a scomparsa tradizionali per l'alloggiamento della porta scorrevole si utilizzano contenitori metallici di dimensioni fisse prestabilite, che vengono intonacati con le pareti. Dopo la posa in opera il falegname deve eseguire le misure ed assemblare la porta.

L'opera risulta complessa e costosa, specie se il contenitore non risultasse perfettamente in piano, o l'intercapedine interna fosse intasata da residui di muratura. Inoltre l'intonaco di rivestimento, per il suo ridotto spessore, è soggetto a crepe. A causa di questo inconveniente non si possono unire fra loro pareti con più porte

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'ARCHIVIO REGIONALE



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'ARCHIVIO REGIONALE

a scomparsa, poiché le spinte di fine corsa di una porta causerebbero la formazione di crepe nel rivestimento delle altre.

Il presente trovato ha lo scopo di agevolare la messa in opera delle porte a scomparsa, di eliminare il problema delle crepe sull'intonaco sottile, consentendo la giunzione di pareti con più' porte scorrevoli, di permettere un facile adattamento a porte di differenti dimensioni, anche preesistenti e di ridurre l'ingombro per il magazzinaggio ed il trasporto.

Il contenitore che si descrive e' formato da un cassonetto di alloggiamento della porta che comprende anche le pareti finite, da un braccio innestabile sul cassonetto, completo di guide di scorrimento e da un montante verticale di delimitazione della luce. Detti elementi sono componibili, adattabili in larghezza, altezza e spessore e dotati di attacchi per una parete in muratura o in cartongesso.

Il trovato viene ora descritto in dettaglio, facendo riferimento alle tavole di disegni allegate, che illustrano a solo titolo esemplificativo una sua possibile realizzazione.

La fig.1, tav.1, mostra una vista prospettica

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via ...
61100 PESARO

degli elementi non ancora assemblati.

La fig.2, tav.2, mostra il contenitore assemblato durante la posa in opera.

La fig.3, tav.3, rappresenta una sezione del contenitore in opera con un piano orizzontale.

Le figure 4, 5 e 6 rappresentano dei particolari ingranditi della precedente figura.

La fig.7, tav.4, rappresenta una sezione trasversale del braccio superiore.

La fig.8 rappresenta una sezione trasversale del braccio superiore, con inseriti degli spessori di adattamento alla porta.

La fig.9 rappresenta un particolare sezionato del contenitore spessorato.

La fig.10, tav.5, mostra schematicamente come è possibile congiungere fra loro più pareti con porte a scomparsa.

La fig.11, tav.6, rappresenta il contenitore inserito nella struttura di una parete in cartongesso.

In tali figure con il riferimento 1 sono indicati i pannelli costituenti le pareti del contenitore, realizzati in fibra di cemento, od in altro materiale idoneo (in particolare cartongesso) e rinforzati con profili metallici 2, fig.5. Con 3

Dott. Ing. VIKIANO MASCHIO

61101 PESCARA

è indicato il fondo, con 4 un perno guida. Con 5, figure 3 e 4, è indicato un elemento di chiusura laterale, con sezione trasversale ad "U", che mantiene correttamente distanziati i due pannelli contrapposti. Esso è collocato in posizione rientrante come in figura, in modo da lasciare una gola di attacco per l'inserimento del laterizio 6.

Nella parte superiore del contenitore viene poi applicato un braccio che si protende a sbalzo sulla luce, attrezzato con la guida di scorrimento della porta, come mostrato nelle figure 1, 2 e 7. Il braccio ha una struttura corrispondente a quella del contenitore: infatti è costituito da un elemento 7 sagomato ad "U", rivestito lateralmente, solo sulla luce della porta, da listelli 8, muniti di rinforzi metallici 2 sagomati a "Z", come in fig.7. Il braccio chiude superiormente il contenitore e delimita la luce della porta, assicurando la continuità della superficie di rivestimento. Anche nel braccio l'elemento ad "U" è disposto in posizione rientrante, in modo da lasciare un attacco per la parete in laterizio 6. Con 9, fig.7, è indicata la guida di scorrimento dei supporti 10 della porta.

Sulla parte contrapposta al contenitore la luce

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

64100 PESARO
64100 PESARO

della porta viene delimitata da un montante costituito da un listello 11 e da un profilo metallico 12, con sezione ad "U", accoppiati fra loro e collegati all'estremità esterna del braccio superiore, come mostrato nelle figure 1, 2, 3 e nel particolare di fig.6. Il profilo metallico ad "U" funge da attacco per la parete in laterizio.

Il contenitore ed il braccio vengono forniti separati fra loro, per ridurre l'ingombro durante il trasporto e facilitarne l'adattamento alle dimensioni della porta, che può essere effettuato in altezza e larghezza con dei tagli, come mostrato in fig.1 a linee tratteggiate. Anche il solo braccio può essere accorciato, per raggiungere nelle ristrutturazioni l'apertura desiderata, utilizzando all'occorrenza anche pannelli di porte a cerniera, trasformate in scorrevoli. Per l'eventuale adattamento al maggiore spessore della porta preesistente, si possono interporre fra gli elementi ad "U" ed i pannelli del contenitore, od i listelli del braccio, degli spessori 13, come mostrato nelle figure 8 e 9.

Per installare una porta a scomparsa in una ristrutturazione basta tagliare con un frullino la parete contenente la porta normale ed applicare il

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Milite Ignoto, 44
61100 PESARO
Stefano Maschio

blocco contenitore descritto. Il contenitore e la parte a vista del braccio sono perfettamente finiti e quindi non devono essere rivestiti di intonaco, ma eventualmente solo da un sottilissimo strato di finitura. L'eliminazione dell'intonaco consente di collegare fra loro più pareti con porte a scomparsa, come ad esempio in fig.10, non essendoci più il pericolo di formazioni di crepe, per effetto delle spinte esercitate dalle porte stesse.

Il contenitore descritto può essere fornito completo di porta, prodotta in serie a costi contenuti. La messa in opera può essere fatta dal muratore, senza la presenza del falegname, per la possibilità di provare lo scorrevole prima di tamponare le pareti.

Il contenitore descritto può essere utilizzato anche per pareti in cartongesso, inserendolo nella relativa struttura, come mostrato in fig.11. In tal caso i pannelli del contenitore vengono realizzati con lastre in cartongesso, analoghe alle pareti.

Ovviamente i dettagli costruttivi non essenziali potrebbero essere diversi da quelli illustrati a solo titolo esemplificativo, senza per questo uscire dall'ambito del presente trovato.

Pesaro, 30 SET. 1997

30 SET. 1997

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Stefano Maschio
Via Ignolo 44
61100 PESARO



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UNIONE FA LA FORZA

Tommaso...

⁸
PS 97 U 000 036

RIVENDICAZIONI

1a) Contenitore per porta a scomparsa, comprendente una sede di alloggiamento della porta, un elemento di delimitazione superiore della luce, attrezzato con guida di scorrimento ed un montante laterale, caratterizzato dal fatto che la sede di alloggiamento della porta è delimitata da pannelli finiti (1), che non necessitano di intonaco, sulla parte superiore dei quali viene inserito un tratto di un braccio superiore (7), sagomato ad "U", che funge, unitamente all'elemento di chiusura laterale (5), da distanziatore dei pannelli e da attacco per la parete in laterizio, essendo applicati in posizione rientrante; che la parte a sbalzo del braccio, delimitante superiormente la luce, è rivestita con listelli (8) di spessore corrispondente a quello dei pannelli (1).

2a) Contenitore come alla 1a) rivendicazione, caratterizzato dal fatto che il corpo del contenitore ed il braccio superiore vengono forniti separati fra loro e possono essere facilmente adattati, con tagli lineari, alle dimensioni della porta, in altezza ed in larghezza.

3a) Contenitore come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che, per

Dott. Ing. SIFIANO MASCHIO
Via ... ignoto ...
61100 PESARO



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA-
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
UFFICIO DELEGANTE

l'eventuale adattamento al maggiore spessore di una porta preesistente, si possono interporre fra gli elementi distanziatori ed i pannelli del contenitore, od i listelli del braccio superiore, degli spessori aggiuntivi.

4a) Contenitore come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che i bordi dei pannelli (1) e dei listelli (8) sono rinforzati con profili metallici (2).

5a) Contenitore come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che esso può essere fornito completo di porta.

6a) Contenitore come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che esso può essere utilizzato anche per pareti in cartongesso ed in tal caso i pannelli ed i listelli a vista sono realizzati con lo stesso materiale delle pareti.

Pesaro, 30 SET. 1997

30 SET. 1997

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Milite Ignoto 44
61100 PESARO



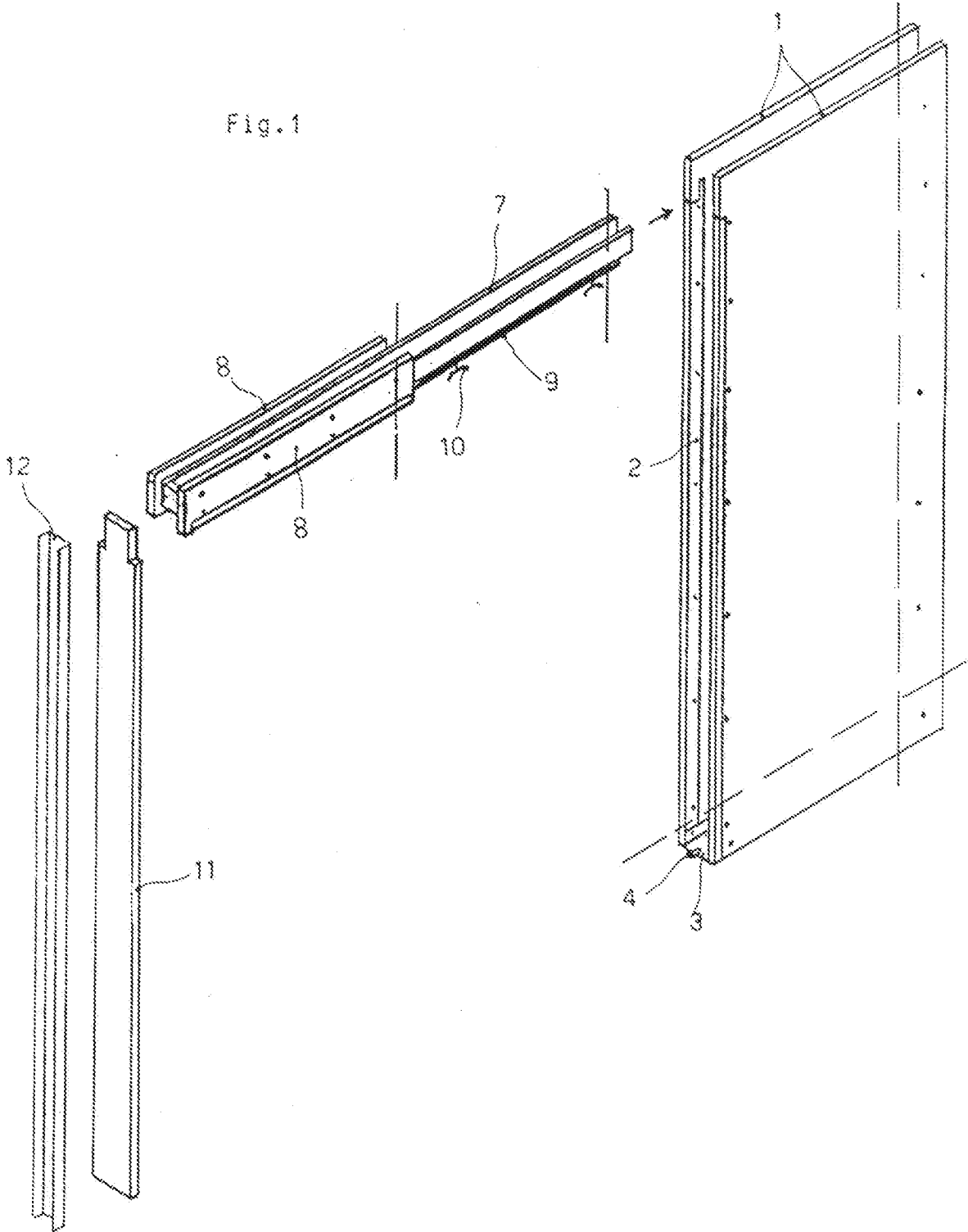
UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
UFFICIALE ROGANTE

Stefano Maschio

PS 97 U 000 36 1

TAV. 1

Fig. 1



Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Stefano Maschio

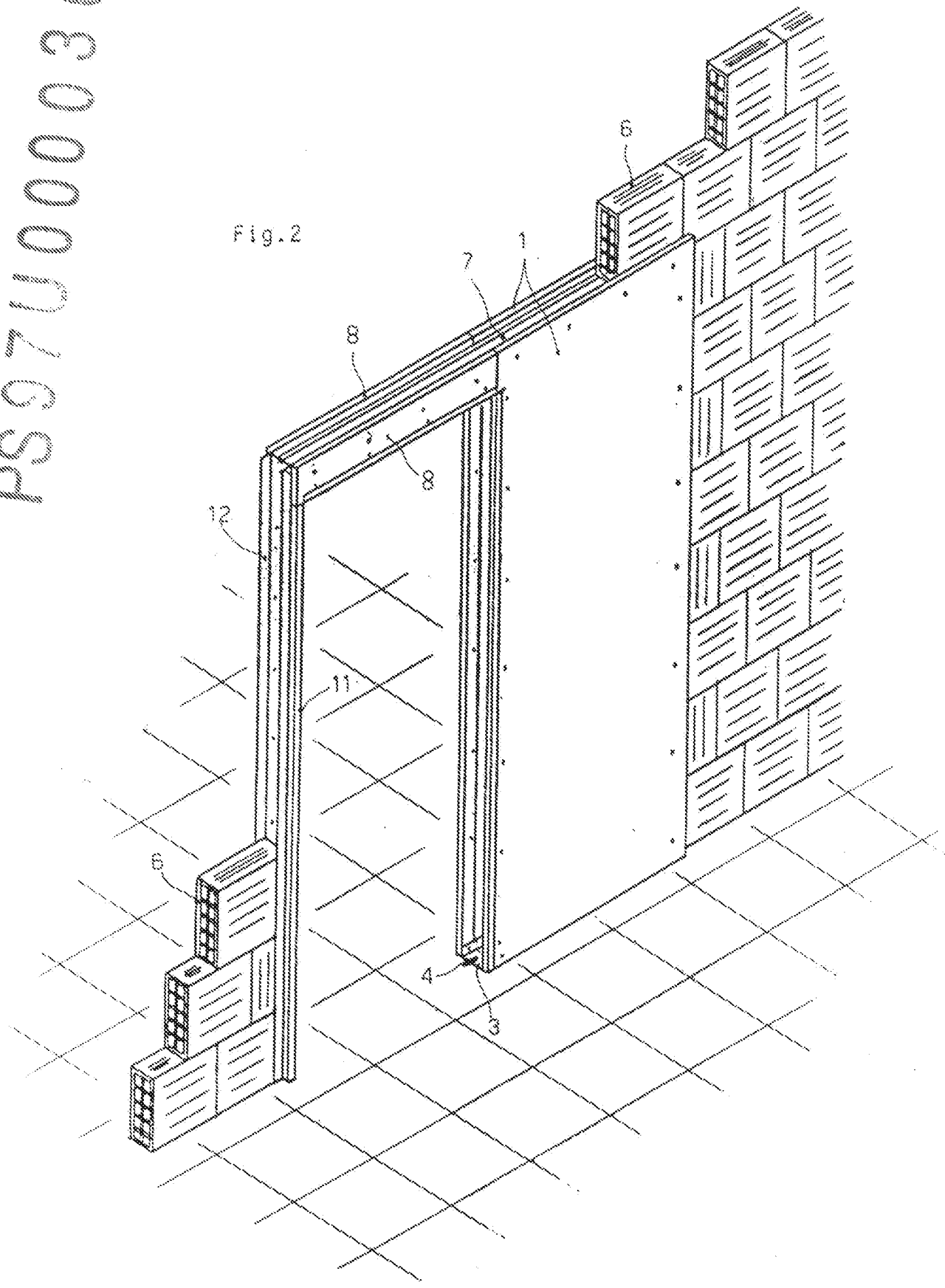


UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PADOVA E VICENZA
LEGG. 11 FEBBRAIO 1948

Paolo Biondi

PS 97U00036

Fig. 2



Dott. Ing. ULANO MASCHIO

U. Maschio



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO

Costa

Fig. 3

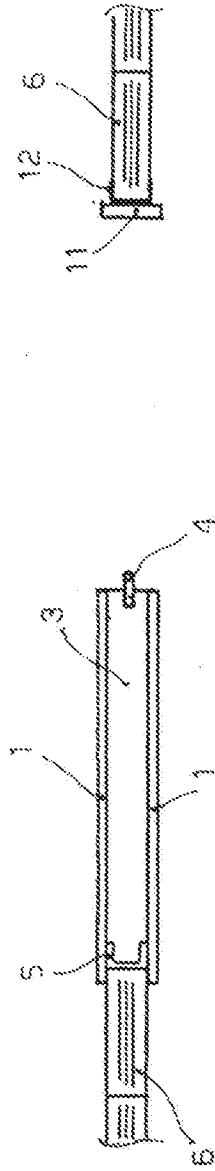


Fig. 6

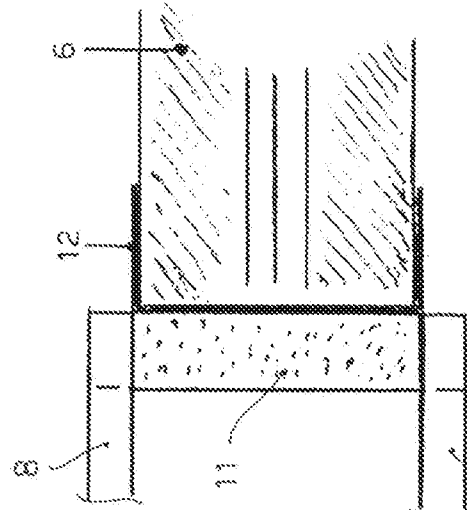


Fig. 5

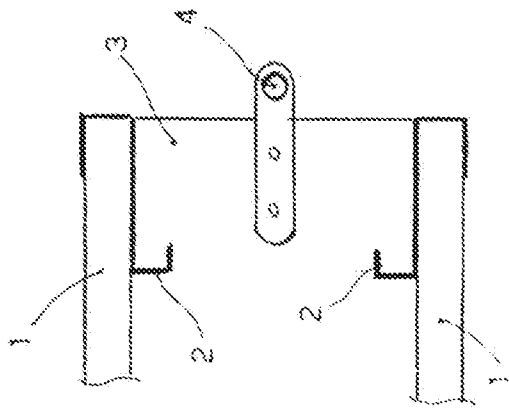
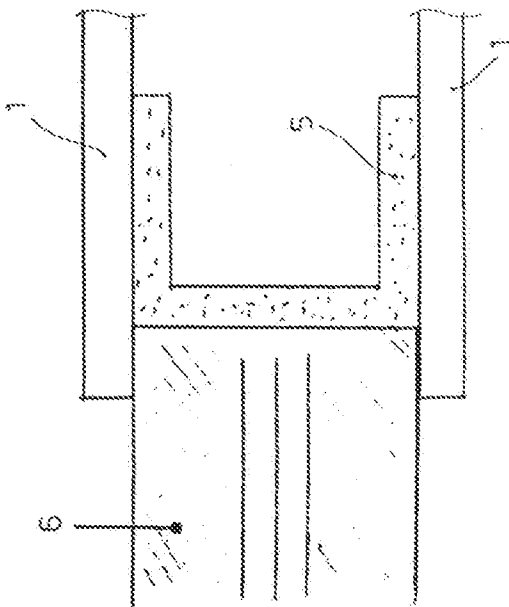


Fig. 4



Dott. Ing. ... AND MASCHIO

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
 COMMERCIO E ARTIGIANATO
 PISTOIA
Roberto ...

PS 97 U 000 03 6

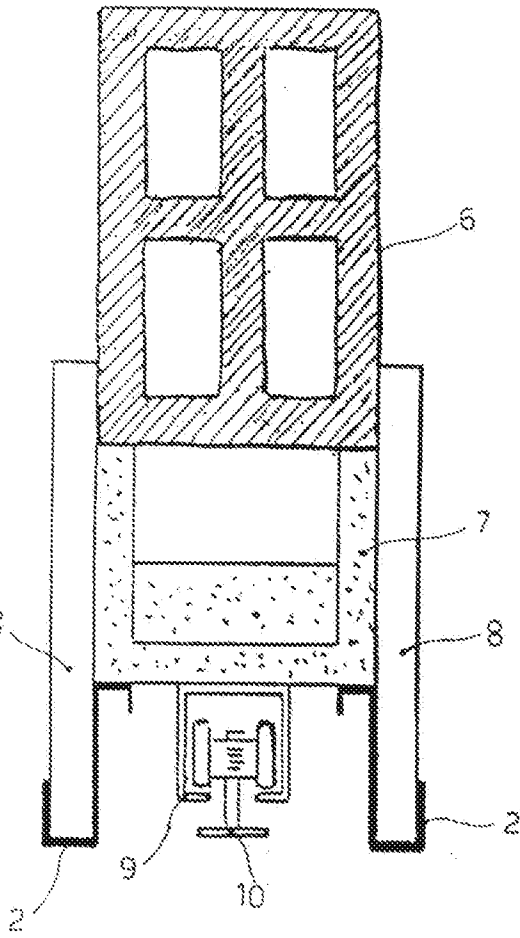


Fig. 7

Fig. 8

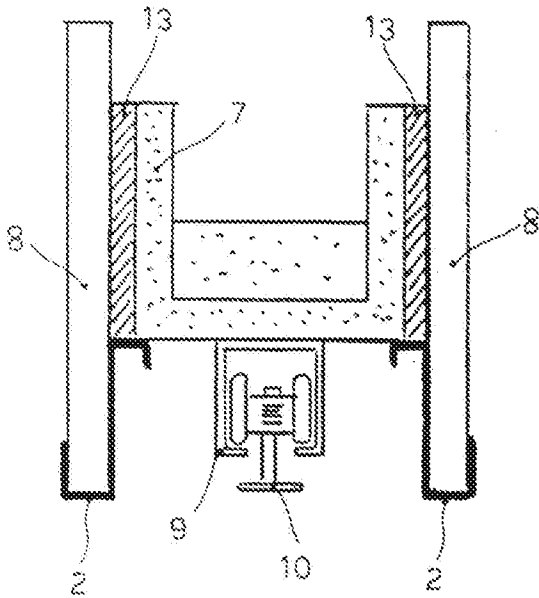
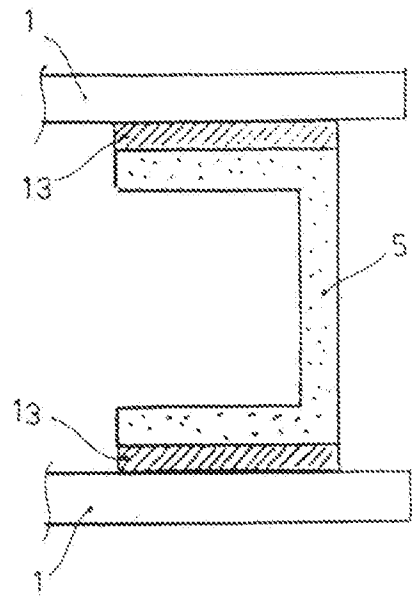


Fig. 9



Dott. Ing. *FRANCESCO MASCHIO*

FRANCESCO MASCHIO



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
CORSO V. VESPO
10121 TORINO

FRANCESCO MASCHIO

PS 97 U 000 036

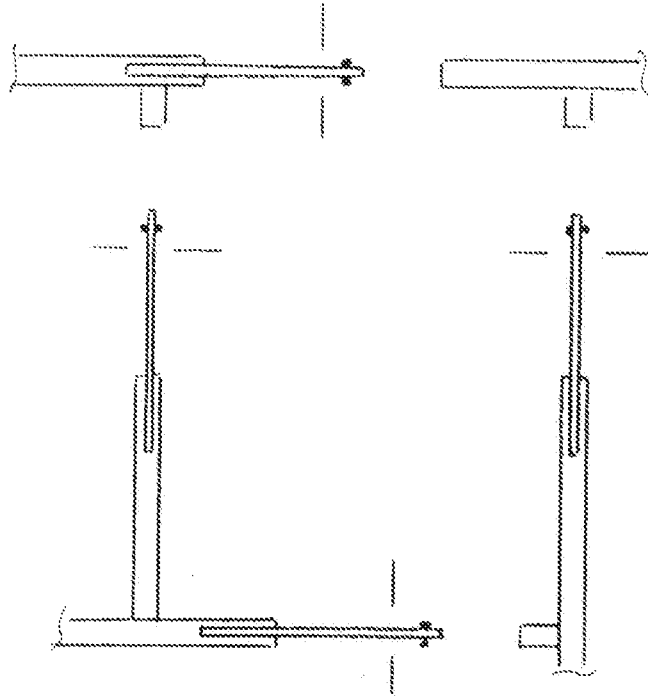


Fig. 10

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
TECNOLOGIA E ARROCIAMENTO
PESICO E S. GIULIANO

PS 97 U 000 036

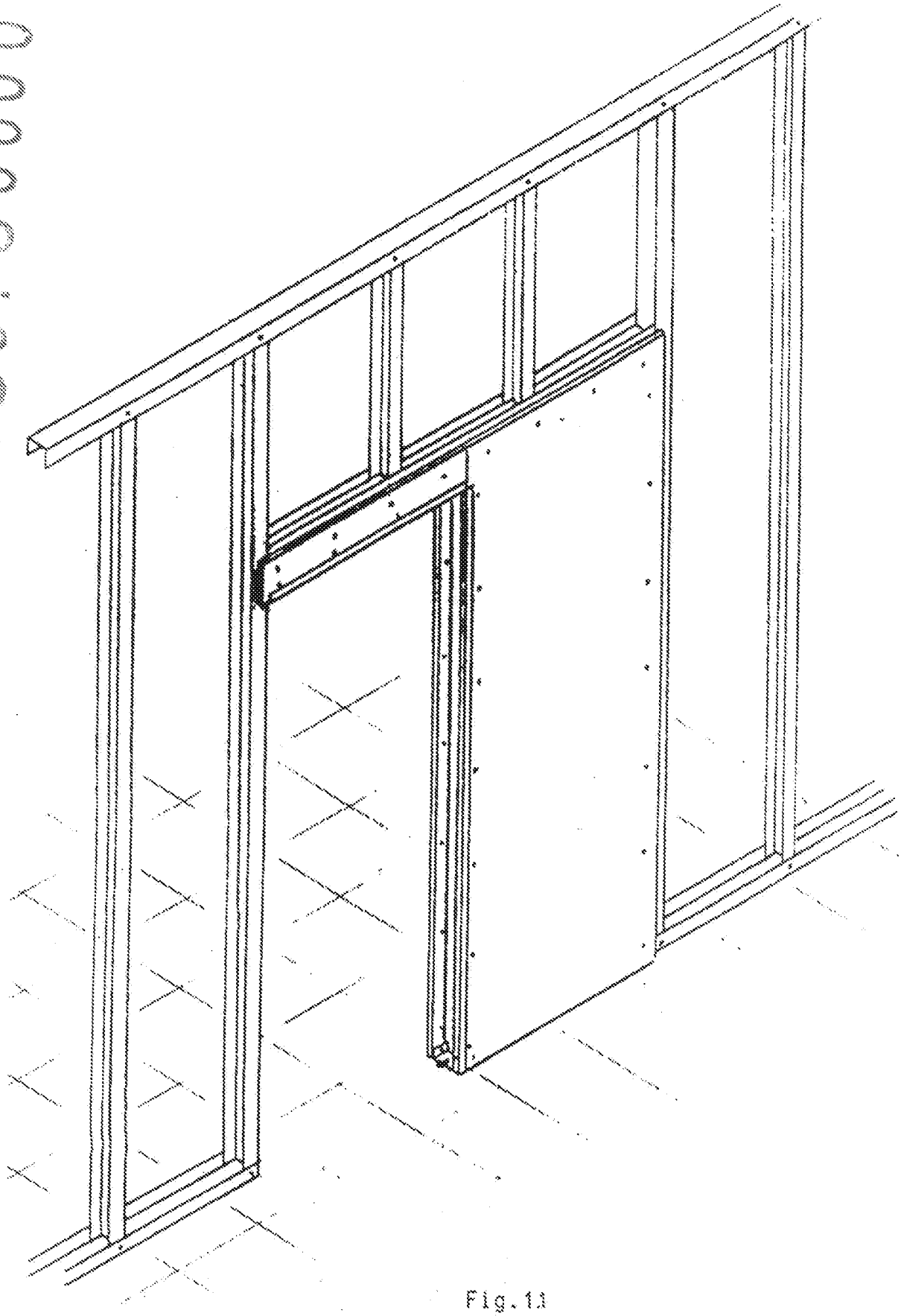


Fig. 11

Dott. Ing. *F. MASCHIO*

F. Maschio



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO

DI CASANO E URBINO
CANTONE DI RAVENNA

Roberto Botta