



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

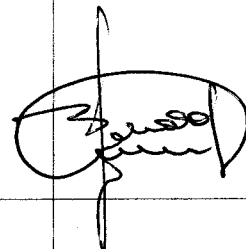
DOMANDA NUMERO	102001900943777
Data Deposito	13/07/2001
Data Pubblicazione	13/01/2003

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	F		

Titolo

STRUTTURA A PARETE CON RIPIANO PARTICOLARMENTE PER AMBIENTE DI LAVORO E/O SIMILI.

DESCRIZIONE



dell'Invenzione Industriale dal titolo:

“Struttura a parete con ripiano mobile particolarmente per ambienti di lavoro e/o simili”

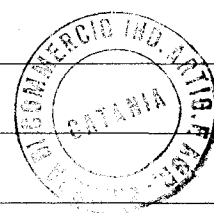
del sig. Bonarrigo Giovanni:

di nazionalità: italiana

con sede in: Giarre (Catania), via Settembrini, 7

inventore designato: Bonarrigo Giovanni.

depositata il: con il



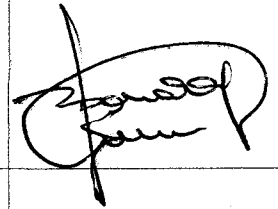
DESCRIZIONE

L'invenzione concerne una struttura a parete particolarmente per ambienti di lavoro nei settori di pasticceria, panetteria, salumeria, macelleria, ristoranti etc. provvista di un ripiano mobile utilizzabile in posizione abbassata come piano di lavoro con il sottostante mobile, in posizione sollevata come porta apparecchiature e/o oggetti.

E' noto che di solito negli ambienti di lavoro si hanno problemi di spazio e che si tenta di utilizzare lo stesso nei modi migliori per rendere le manovre il più possibile agevoli per gli operatori.

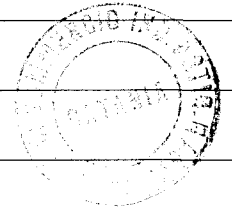
E' altresì noto che durante le varie fasi di lavoro strumenti e attrezzature vengono spostati di volta in volta perché ingombranti quando questi non vengono utilizzati.

Scopo del presente trovato è quello di fornire un mezzo di tipo nuovo, atto a consentire agli operatori di potere spostare all'occorrenza apparecchiature e strumenti riposti su un ripiano mobile e liberare lo spazio sottostante disponibile per altre funzioni.



Lo scopo si raggiunge con una struttura a parete particolarmente per ambienti di lavoro e/o simili comprendente un telaio ed almeno un ripiano, caratterizzata dal fatto che comprende mezzi di sollevamento del detto ripiano in modo che risulti scorrevolmente mobile all'interno del telaio e posizionabile all'altezza desiderata, in basso come piano di lavoro, o in alto come portaoggetti, così da permettere un vantaggioso utilizzo dello spazio e lo spostamento di strumenti e attrezzature.

L'invenzione è esposta più in dettaglio nel seguito con l'aiuto dei disegni che ne rappresentano alcuni esempi di esecuzione, illustrati a titolo esemplificativo e non limitativo.



La fig. 1 mostra in pianta la struttura a parete realizzata conformemente alla presente invenzione.

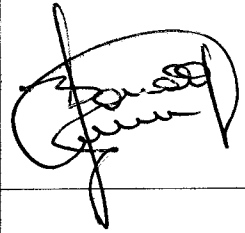
La fig. 2 mostra il prospetto frontale con il ripiano mobile in posizione bassa e alta della stessa struttura

La fig. 3 mostra in sezione la posizione del ripiano mobile in quella basse delle stessa struttura

La fig. 4 mostra in sezione la posizione del ripiano mobile in quella alta detta stessa struttura.

La fig. 5 mostra in prospetto frontale impianto idraulico di sollevamento del piano mobile nella posizione bassa della stessa struttura.

La fig. 6 mostra in prospetto frontale l'impianto idraulico di sollevamento del piano mobile nella posizione alta della stessa struttura.

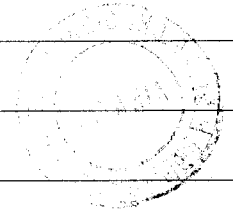


La fig. 7 mostra in sezione un particolare della stessa struttura.

La fig. 8 mostra in prospetto il sistema di sicurezza della stessa struttura.

La fig. 9 mostra in vista prospettica l'impianto idraulico di sollevamento con i bracci di sostegno del piano mobile della stessa struttura.

Con riferimento ai particolari delle figure, la struttura a parete con ripiano mobile, particolarmente per ambienti di lavoro e/o simili è costituita essenzialmente da un ripiano mobile 1, che scorre all'interno di un telaio 2, spinto da un pistone 3 di un impianto idraulico di sollevamento, per essere posizionato all'altezza desiderata, al di sopra del mobile M sottostante, oppure in alto con alloggiata l'attrezzatura A liberando lo spazio sottostante.



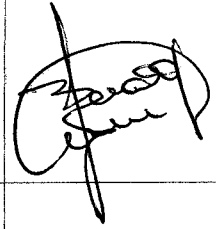
La struttura è realizzata interamente in acciaio inossidabile secondo le norme di igiene vigenti.

Detto ripiano mobile 1 presenta un'alzatina nella parte retrostante verso il telaio 2.

Bracci 4, che sono il sostegno interno del ripiano mobile 1, sono tenuti insieme da un'asta 5 intelaiata ad essi sulla quale è fissato il pistone

Detti bracci 4 presentano ai lati dei perni 6 che scorrono sui binari 7 fissati ai montanti laterali del telaio 2.

L'impianto idraulico è provvisto di comando di attivazione e disattivazione collocato in posizione anche distante, dotato di PLC senza fine corsa, e che in contemporanea aziona un lampeggiatore di sicurezza 8 posto sulla sommità del telaio 2, in modo da avvisare acusticamente e visivamente gli operatori del movimento in atto del ripiano mobile 1.

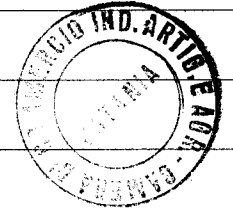


Il ripiano mobile 1 presenta, nella parte sottostante, anche un piccolo vano 9 per l'alloggiamento di una lampadina per illuminazione dello spazio sottostante quando è in posizione alta.

Il telaio 2 è rivestito con sottili lamierine, sempre in acciaio, e nella parte frontale sono sostituite da due pannelli fissi 10 e 11, uno superiore e l'altro inferiore, che presentano fessure 12, il primo sulla parte verso il basso, il secondo verso l'alto.

Tali fessure 12 si trovano in corrispondenza dei due bracci 4 e ne consentono il passaggio durante la fase di scorrimento del ripiano mobile.

Un terzo pannello 13 di rivestimento è provvisto ai bordi di listelli 14, in materiale plastico, per l'irrigidimento dello stesso, fissato al ripiano mobile e che durante la manovra dello scorrimento scorre anch'esso all'interno dei due pannelli 10 e 11, come rappresentato nelle fig. 3 e 4, così da impedire che qualsiasi residuo di olio dell'impianto idraulico possa finire sul ripiano mobile e quindi sugli oggetti riposti in esso.



Nella struttura a parete è inoltre previsto un sistema di sicurezza in grado di assicurare la necessaria protezione alle dita delle mani, per impedire che inavvertitamente si inseriscano le dita nelle fessure 12 durante il passaggio dei bracci 4.

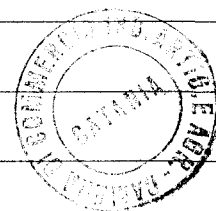
Esso è costituito da due sportellini 15 posti sulla parte interna del pannello 11 in prossimità delle fessure 12 e incernierati a bandiera così da coprirle, in modo che le dita di una mano non possano entrare nelle dette fessure, ma che al contatto dei due bracci 4 questi ruotino consentendone il passaggio.

La struttura a parete così realizzata, secondo l'invenzione presenta i seguenti vantaggi:

- consente di sfruttare meglio lo spazio dell'ambiente di lavoro e rendere più agevole le manovre
- consente all'operatore di non fare alcuno sforzo fisico grazie al sistema meccanico;
- permette di avere un ripiano a disposizione quando occorre
- consente di spostare i vari strumenti e attrezzature, ingombranti quando questi non vengono utilizzati, e avere libero il piano di lavoro sottostante.

Naturalmente fermo restando il principio del trovato, la forma di realizzazione e i particolari di costruzione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto descritto e illustrato, senza per questo uscire dall'ambito della presente invenzione.

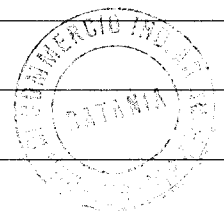
Bonafino Giovanni



RIVENDICAZIONI

1- Struttura a parete particolarmente per ambienti di lavoro e/o simili comprendente un telaio (2) ed almeno un ripiano(1), caratterizzata dal fatto che comprende mezzi di sollevamento del detto ripiano, in modo che risulti scorrevolmente mobile all'interno del telaio (2) e posizionabile all'altezza desiderata, in basso come piano di lavoro, o in atto come portaoggetti.

2- Struttura a parete secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto ripiano mobile (1), presenta un alzatina nella parte retrostante verso il telaio (2) e un piccolo vano (9) per l'alloggiamento di lampadine per l'illuminazione dello spazio sottostante.

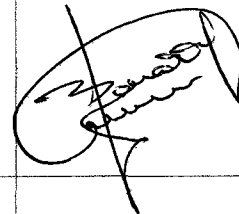


3- Struttura a parete secondo la rivendicazione i caratterizzata dal fatto che detto ripiano mobile (1) presenta al suo interno bracci (4) di sostegno intelaiati ad un'asta (5) fissata ad un pistone (3) dell'impianto idraulico di sollevamento.

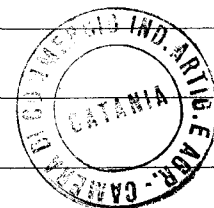
4- Struttura a parete secondo la rivendicazione 3, caratterizzata dal fatto che detti bracci (4) presentano ai lati perni (6) che scorrono su binari (7) fissati al telaio (2).

5- Struttura a parete secondo la rivendicazione 3, caratterizzata dal fatto che l'impianto idraulico di sollevamento comprendente il pistone (3) è provvisto di comando di attivazione e disattivazione dotato di PLC senza fine corsa.

6- Struttura a parete secondo la rivendicazione 5, caratterizzata dai fatto che un lampeggiatore di sicurezza (9) posto sulla sommità del telaio (2) entra in funzione in contemporanea allo scorrimento del piano mobile (1).

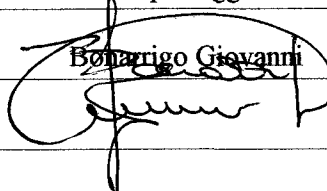


7- Struttura a parete secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che il telaio (2) è rivestito da sottili lamierine in acciaio e nella parte frontale è dotato di due pannelli (10) e (11), uno superiore e l'altro inferiore, comprendenti fessure (12), il primo sulla parte verso il basso, il secondo verso l'alto, collocate in corrispondenza dei due bracci (4), che consentono il passaggio degli stessi durante la fase di scorrimento del piano mobile (1).



8- Struttura a parete secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che comprende un pannello (13) di rivestimento presentante ai bordi listelli (14) in materiale plastico per l'irrigidimento dello stesso, fissato al piano mobile (1) e scorrevole, durante la fase di movimento, all'interno dei due pannelli (10) e (11), impedendo che qualsiasi residuo d'olio possa finire sul ripiano mobile (1).

9- Struttura a parete secondo le rivendicazioni 7 e 8, caratterizzata dal fatto che nel pannello fisso (11) in corrispondenza delle fessure (12) e al suo interno vi sono degli sportellini (15) incernierati a bandiera così da coprire dette fessure e ad impedire l'introduzione accidentale delle dita delle mani durante la fase dello scorrimento del ripiano mobile (1), mentre al contatto con i bracci (4) essi vengono ruotati consentendo il passaggio.

Bonarrigo Giovanni


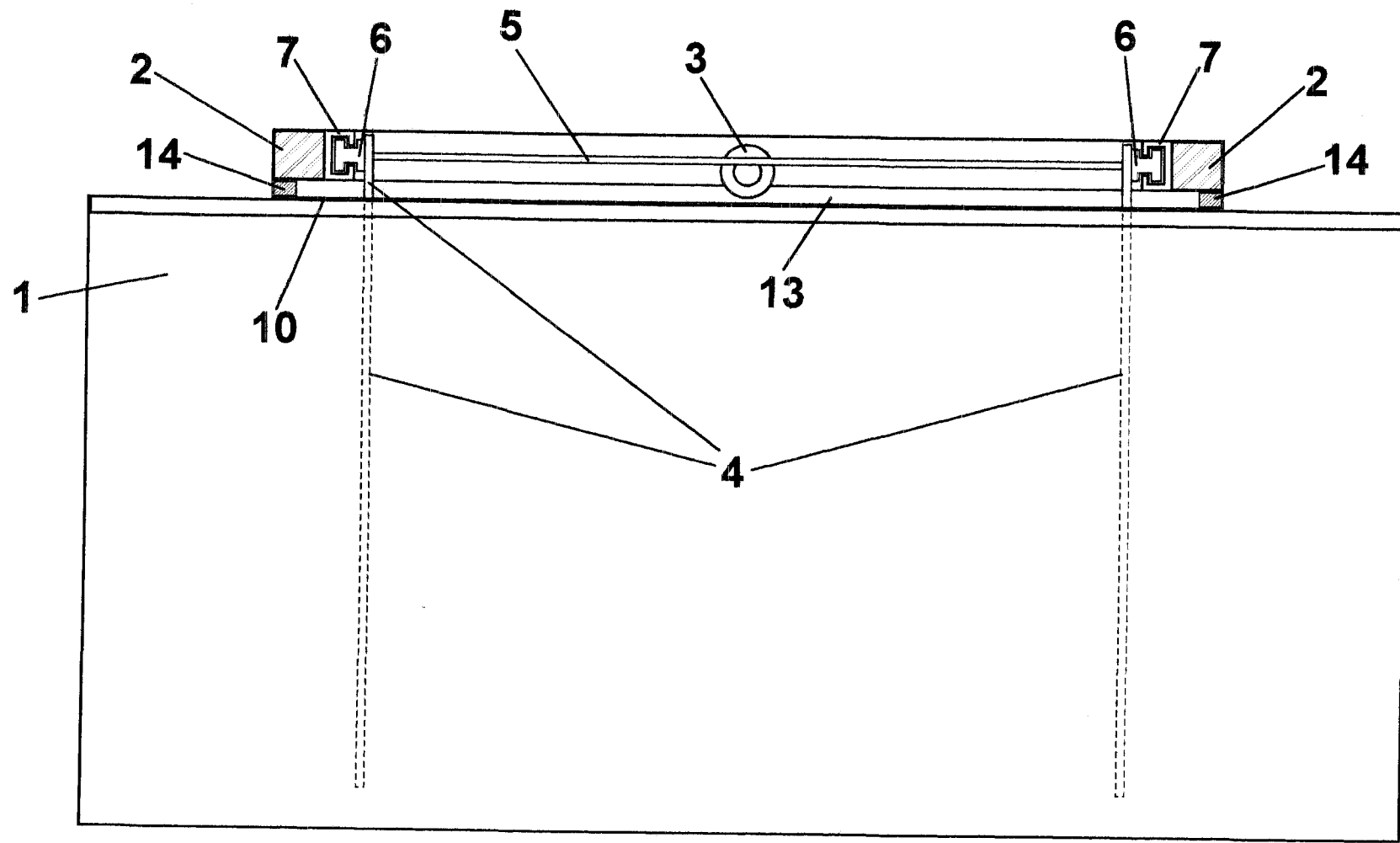
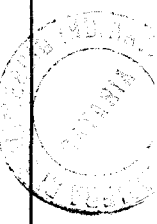


Fig. 1



Handwritten signature or initials.

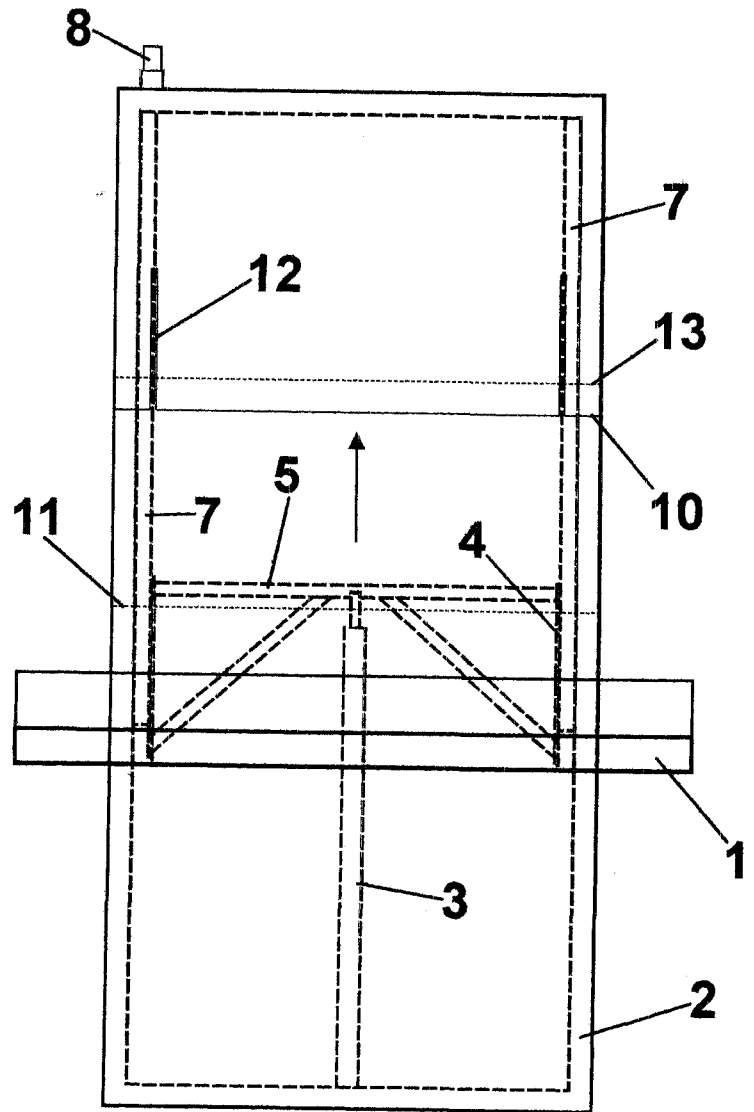


Fig. 5

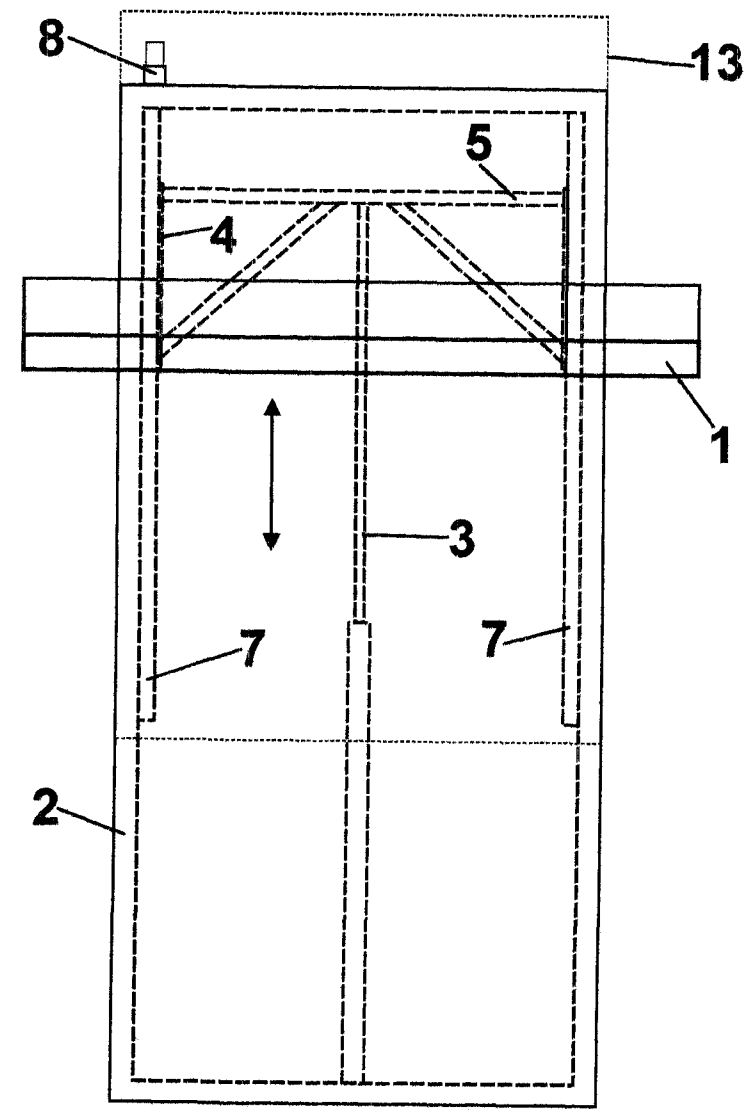
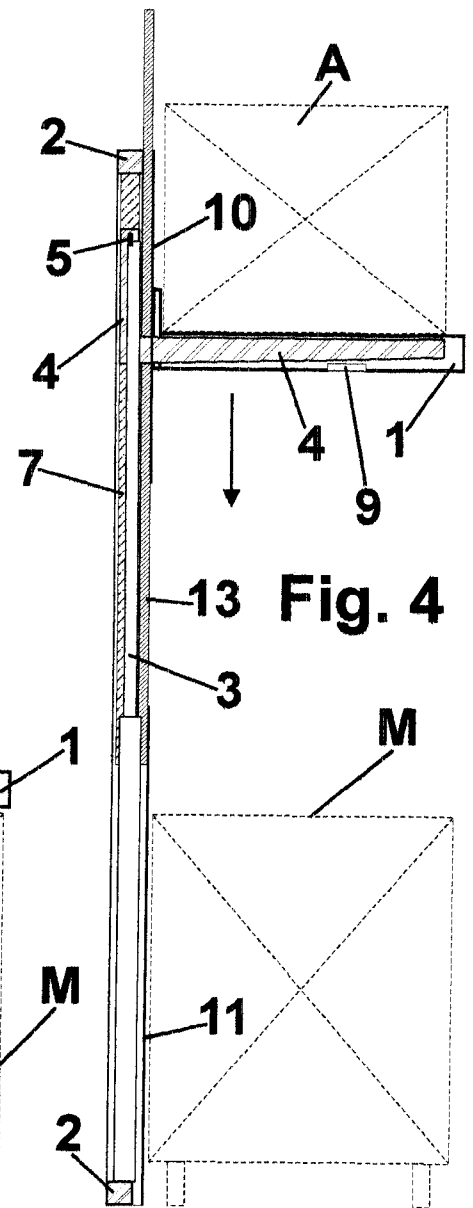
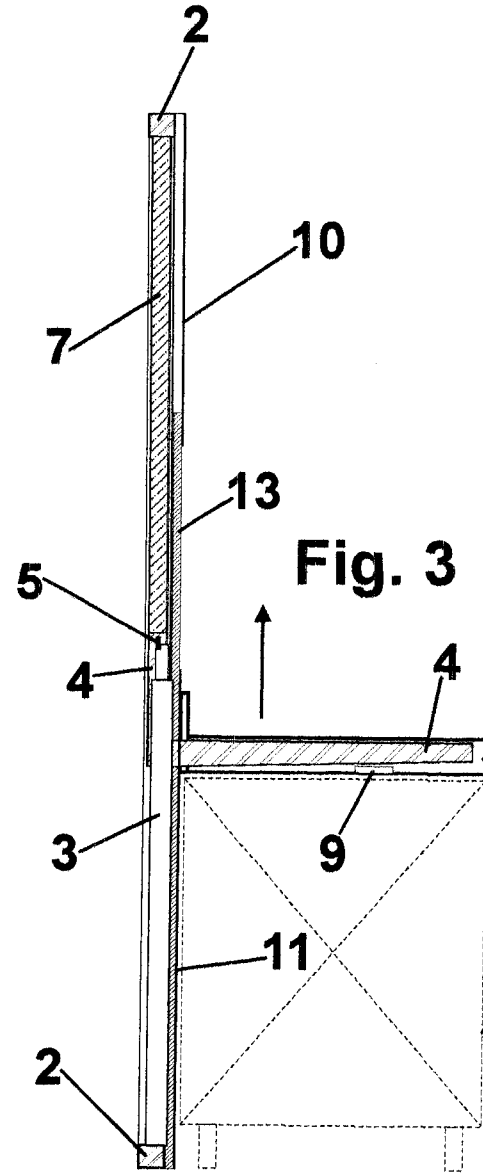
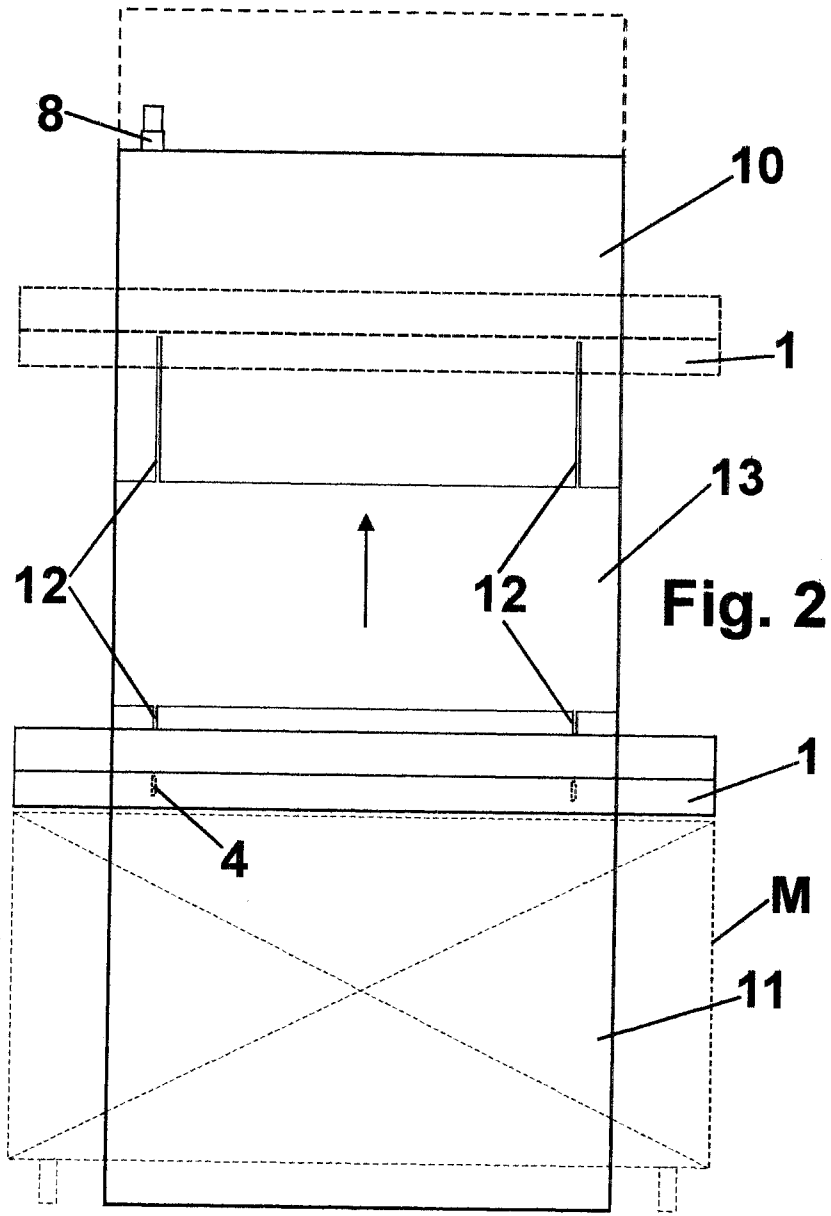


Fig. 6



Handwritten signature or initials.



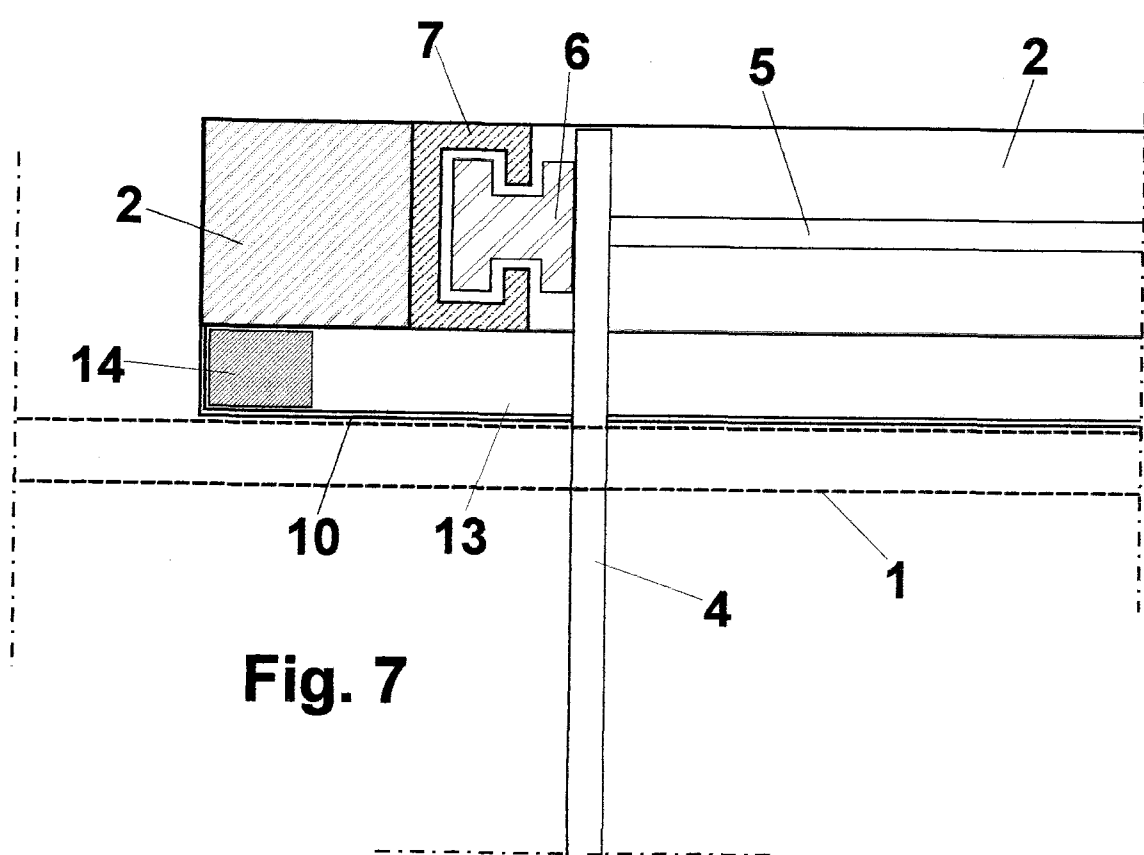


Fig. 7

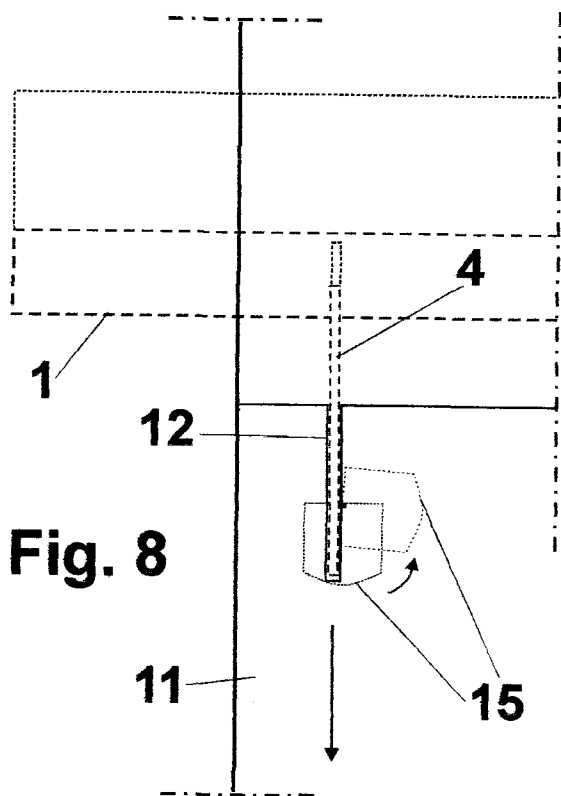


Fig. 8

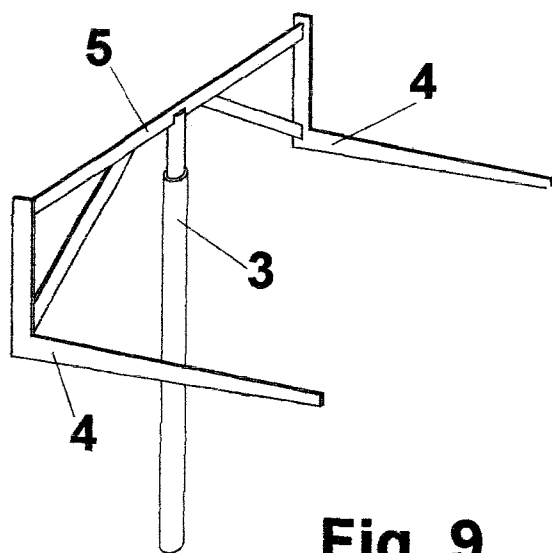


Fig. 9

*Ferrari
Genova*

