



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900391097
Data Deposito	20/09/1994
Data Pubblicazione	20/03/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	B		

Titolo

SISTEMA DIVISORIO

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Sistema divisorio"

di: CLINO TRINI CASTELLI, nazionalità italiana, Via
Tivoli 8, 20121 Milano

Inventore designato: Clino Trini Castelli

Depositata il: 20 settembre 1994

* * *

TO 94A000734

DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un sistema divisorio per suddividere grandi aree aperte per creare posti di lavoro o configurazioni di uffici i quali tipicamente comprendono stazioni di lavoro (work station). Tali sistemi divisori per la suddivisione dello spazio tipicamente comprendono un numero di montanti che interconnettono una pluralità di pannelli e la presente invenzione fa riferimento in particolare al fissaggio di un pannello ad un montante in un sistema di questo tipo. L'invenzione riguarda anche in particolare mezzi associati ad un montante in un sistema di questo tipo per montare e regolare superfici di lavoro, materiale per scaffalature, o simili.

Sistemi divisori del tipo cui fa riferimento l'invenzione solitamente provvedono componenti strutturali di tipo standard ed altri componenti che pos-

sono essere assemblati insieme per provvedere posti di lavoro, uffici e progetti (design) di stazioni di lavoro variamente configurati. Cioè, essi provvedono mezzi versatili per realizzare economicamente una configurazione (layout) di posto di lavoro o di ufficio desiderata che può comprendere vari progetti di stazione di lavoro. Un tale progetto di stazione di lavoro può essere, ad esempio, un cosiddetto davanzalino di passaggio o un banco di servizio. Inoltre, i componenti strutturali possono essere tali per cui possono essere prontamente disassemblati e quindi riassemblati per provvedere un progetto modificato di posto di lavoro o di configurazione di ufficio o di stazione di lavoro. I componenti strutturali di base di un tale sistema sono pannelli di parete modulari e montanti per unire i pannelli di parete assieme. Questi componenti strutturali possono includere mezzi per posizionare e/o sopportare varie superfici di lavoro, materiale per scaffalature, armadietti e simili. Essi possono anche comprendere mezzi per la gestione dei cablaggi per l'energia elettrica e le comunicazioni. Altri componenti standard possono comprendere superfici di lavoro, scaffali, armadietti, sopporti, oggetti decorativi e di finitura quali coperchi e traverse, ed elementi di fis-

saggio.

Naturalmente, la facilità con cui sistemi divisorii del tipo cui fa riferimento l'invenzione possono essere assemblati e disassemblati o altrimenti modificati è un fattore che influenza la praticabilità economica di un particolare sistema, non solo per i risparmi che si possono realizzare a causa dei ridotti tempi di installazione, ma anche per l'attrattiva di queste caratteristiche per potenziali clienti di un sistema. Questa invenzione cerca di provvedere componenti strutturali e di altro tipo per un sistema divisorio che possa essere prontamente assemblato e disassemblato, e che permetta un'ampia versatilità nelle opzioni di installazione e modifica.

Di conseguenza, secondo un primo aspetto l'invenzione fornisce un montante per l'impiego in un sistema divisorio per fissare un pannello di tale sistema in posizione, detto montante comprendendo almeno un canale aperto estendentesi longitudinalmente per ricevere un elemento di connessione di bordo di un pannello e in cui il canale comprende mezzi atti a serrare detto elemento di connessione di bordo in modo da fissare detto pannello in posizione, detti mezzi essendo azionabili per serrare detto elemento

di connessione di bordo dall'estremità superiore di detto montante.

Preferibilmente i mezzi per serrare un elemento di connessione di bordo di un pannello comprendono due elementi di connessione che sono distanziati lungo il canale, in cui ogni elemento di connessione è impegnabile con una rispettiva estremità superiore ed inferiore dell'elemento di connessione di bordo di un pannello, e in cui la distanza relativa degli elementi di connessione entro il canale è regolabile dall'estremità superiore del montante. Uno di detti elementi di connessione può essere fissato entro il canale e l'altro regolabile relativamente ad esso mediante mezzi a vite che sono accessibili all'estremità superiore del montante. In una forma di attuazione particolarmente preferita un elemento di connessione inferiore per il montante provvede uno di detti elementi di connessione e l'altro è provvisto mediante una piastra di serraggio che è fissata entro il canale in prossimità, ma distanziata, dall'estremità superiore del montante. In questa forma di attuazione preferita un tirante, che è accessibile all'estremità superiore del montante, può collegarsi con l'elemento di connessione inferiore per la regolazione della distanza relativa dei due elementi di

connessione.

Il posizionamento di un elemento di connessione superiore quale una piastra di serraggio entro il canale e distanziata dalla sommità di un montante permette la realizzazione di un secondo aspetto dell'invenzione, che consiste nel fatto che la porzione superiore del canale aperto di un montante viene lasciata non ostruita per la ricezione di un bordo di uno schermo per cui il montante fornisce supporto per uno schermo che può poggiare sulla sommità di un pannello che può essere serrato al montante. Tale disposizione permette un veloce cambio di uno schermo.

Preferibilmente l'elemento di connessione di bordo di un pannello è costituito da un telaio di un pannello, in cui il telaio comprende una sezione di centina cava estendentesi longitudinalmente lungo la sua superficie di bordo, e preferibilmente i due elementi di connessione a serraggio comprendono ognuno una superficie a rampa per impegnare una rispettiva estremità di detta sezione di centina cava.

Preferibilmente il montante comprende almeno due canali aperti, ognuno per ricevere un elemento di connessione di bordo di un rispettivo pannello e ognuno comprendente mezzi come descritti in precedenza atti a serrare detto elemento di connessione di bordo di

detto rispettivo pannello. I due canali possono essere su lati opposti del montante in modo tale che due pannelli attaccati formeranno una sezione di parete diritta. Alternativamente i canali possono essere disposti sul montante in modo tale che venga formato un angolo dai due pannelli quando questi sono attaccati al montante.

Secondo un terzo aspetto dell'invenzione è provvisto un montante per l'impiego in un sistema divisorio per fissare un pannello di tale sistema in posizione, detto montante comprendendo un canale estendentesi longitudinalmente e mezzi di supporto entro il canale ai quali è attaccabile un supporto o adattatore per materiale per scaffalature o per una superficie di lavoro per sopportare uno scaffale o una superficie di lavoro, detti mezzi di supporto essendo ritenuti entro, ma scorrevoli lungo, detto canale, per cui la posizione del materiale per scaffalature o della superficie di lavoro, quando esso è sopportato da detti mezzi di supporto tramite detto supporto o adattatore, è regolabile relativamente al montante.

Preferibilmente i mezzi di supporto sono una striscia che contiene fenditure per ricevere una lingua complementare di un supporto in modo tale che il

sopporto viene sopportato da, e si estende normalmente, dalla striscia.

Preferibilmente il canale è parzialmente chiuso mediante una flangia trasversale lungo ogni bordo del canale, per cui le flange mantengono detti mezzi di sopporto ritenuti entro il canale.

Preferibilmente il montante comprende mezzi per regolare la posizione dei mezzi di sopporto lungo il canale, i quali mezzi sono facilmente accessibili ed azionabili dall'esterno del montante. Tali mezzi, per esempio, possono essere una cremagliera per il collegamento con un pignone. Quindi, in una forma di attuazione di questo terzo aspetto dell'invenzione, i summenzionati mezzi di sopporto nella forma di una striscia possono comprendere denti estendentisi lungo un bordo longitudinale per ingranarsi con i denti di un ingranaggio a pignone posizionato o posizionabile entro il montante e che è facilmente azionabile dall'esterno del montante.

Preferibilmente sono provvisti mezzi motorizzati per regolare la posizione dei mezzi di sopporto. Quindi, ad esempio, può essere provvisto un motore elettrico per azionare l'ingranaggio a pignone descritto sopra.

Si noterà che in un sistema divisorio che incor-

pura due montanti secondo il terzo aspetto dell'invenzione, i mezzi di supporto scorrevoli in ogni montante possono essere operativamente connessi in modo tale da essere regolabili in modo coordinato per cui una superficie di lavoro o scaffale sopportato tra i due mezzi di supporto scorrevoli può essere alzato o abbassato complessivamente e mantenuto livellato senza la necessità di disturbare o rimuovere oggetti poggiati sulla superficie di lavoro o scaffale. Questa caratteristica contribuisce alla versatilità dell'invenzione e fornisce un accessorio per la regolazione dell'altezza facilmente azionabile per ogni parte di una stazione di lavoro che è portata dai mezzi di supporto scorrevoli.

Un montante secondo il terzo aspetto dell'invenzione può comprendere due canali ognuno dei quali riceve e ritiene in modo scorrevole mezzi di supporto regolabili. Preferibilmente i due canali sono disposti in posizioni opposte lungo il montante.

Anche se gli aspetti sopra descritti dell'invenzione fanno riferimento ad un montante, rimane inteso che l'invenzione si estende ad un assemblaggio di componenti strutturali comprendenti uno o più montanti secondo uno qualsiasi degli aspetti descritti sopra dell'invenzione insieme a pannelli modulari aventi

varie caratteristiche come verrà descritto, insieme con altri componenti che forniscono un sistema divisorio "finito" o installato che può comprendere una o più stazioni di lavoro. Un quarto aspetto dell'invenzione, in un tale sistema divisorio assemblato, consiste nel fatto che canali in uno o più montanti possono ricevere al loro interno elementi di connessione di una superficie di lavoro per stabilizzare lateralmente la superficie di lavoro e per guidarla mentre viene regolata la sua altezza, in cui la superficie di lavoro è regolabile verticalmente tramite mezzi di supporto regolabili associati con la superficie di lavoro e che sono indipendenti dal montante-
(i).

Sarà conveniente nel seguito descrivere l'invenzione, secondo i suoi vari aspetti, in riferimento ad una particolare forma di sistema divisorio che è illustrata nei disegni annessi. Tuttavia rimane inteso che ogni aspetto dell'invenzione può essere applicato a sistemi divisorii aventi altre forme. Inoltre, il sistema divisorio esemplificativo descritto nel seguito verrà descritto come comprendente ogni aspetto dell'invenzione, ma nella pratica può essere adottato solamente uno o qualsiasi combinazione di due o più di tali aspetti secondo particolari necessità. Inol-

tre, le forme specifiche e la configurazione delle varie caratteristiche nei disegni non devono essere intese come limitative dell'invenzione.

Nei disegni:

la figura 1 è una vista in prospettiva di un sistema divisorio attuante l'invenzione;

la figura 2 è una vista in pianta di una disposizione di posto di lavoro impiegante un sistema divisorio attuante l'invenzione,

la figura 3 illustra un pannello di parete modulare e uno schermo di un sistema divisorio;

la figura 4 è una vista esplosa in prospettiva illustrante gli elementi di serraggio di un pannello ad un montante secondo il primo aspetto dell'invenzione;

la figura 5 è una vista in sezione trasversale di una connessione di un pannello ad un montante;

la figura 6 è una sezione longitudinale della configurazione assemblata di serraggio di un pannello ad un montante illustrata in figura 4;

la figura 7(a) è una vista sezionata di parte di un montante illustrante mezzi di sopporto regolabili secondo il terzo aspetto dell'invenzione;

la figura 7(b) illustra dettagli di mezzi di sopporto regolabili del montante della figura 7(a);

la figura 8 è una vista in prospettiva di un montante secondo il terzo aspetto dell'invenzione; e

la figura 9 illustra una configurazione di regolazione.

Un sistema divisorio come illustrato nelle figure 1 e 2 comprende componenti strutturali quali pannelli di parete modulari 1 connessi a montanti 2 e comprende superfici di lavoro 3 portate da sopporti 4. Le superfici di lavoro 3 possono anche essere sopportate dai montanti 2 come verrà descritto. Si noterà che differenti configurazioni possono essere provviste dal sistema come risulterà evidente da un confronto delle figure 1 e 2. Inoltre le superfici di lavoro possono essere di qualsiasi forma desiderata, ad esempio la figura 2 illustra alcune forme diverse dalla rettangolare. In figura 2 sono illustrate anche sedie 5. I montanti 2 provvedono anche per l'equipaggiamento con schermi decorativi o acustici 6 sulla sommità dei pannelli 1.

Un pannello 1 del sistema divisorio, come illustrato in figura 3, comprende un telaio 7, ad esempio di acciaio, al quale sono attaccati in modo rimovibile pannelli facciali 8 e 9. Il telaio 7 comprende ripiani (non illustrati) per la gestione di cavi che sono accessibili tramite pannelli 10 incernierati o

scorrevoli su ogni faccia del pannello 1. Il pannello 1 comprende anche un coperchio superiore o traversa 11 che è anche montato in modo rimovibile tramite il telaio 7.

Come verrà descritto, il pannello 1 è serrato a montanti 2 (solamente porzioni dei montanti 2 sono illustrate in figura 3) e i montanti possono estendersi al di sopra del livello della traversa del pannello 1 per sopportare uno schermo 6 che posa sulla sommità della traversa 11. Gli schermi 6 sono velocemente intercambiabili.

Il telaio 7 del pannello 1 fornisce un elemento di connessione di bordo del pannello che comprende una sezione di centina 12 estendentesi longitudinalmente (si veda figura 4).

I montanti 2 sono realizzati a partire da un'estrusione in metallo, preferibilmente alluminio, avente una sezione come illustrato in figura 5. Questa sezione definisce una coppia di canali aperti 13 e 14 disposti in posizioni opposte e un'altra coppia di canali 15 e 16 disposti in posizioni opposte che sono parzialmente chiusi da flange trasversali 17. La sezione definisce anche un canale centrale chiuso 18.

Quando un pannello 1 è serrato ad un montante 2

(come verrà descritto) viene formato un giunto strutturale in cui, come illustrato in figura 5, una sezione di centina 12 di un telaio 7 di un pannello 1 è situata entro il canale 13 o 14 del montante 2. Una configurazione di serraggio per fissare il pannello 1 al montante 2 (si veda la figura 4) comprende due elementi di connessione distanziati per ogni canale 13 o 14, ogni elemento superiore dei quali è una piastra di serraggio 20 fissata entro ogni canale mediante una vite 21 ed ogni elemento inferiore dei quali è una sporgenza 22 su un elemento di connessione inferiore 23 per il montante. Gli elementi di connessione 20, 22 comprendono ognuno una superficie a rampa 24, 25 rispettivamente, che impegna estremità superiori ed inferiori 26, 27 della sezione di centina 12 estendentesi longitudinalmente del telaio 7 del pannello 1. Un tirante 28 che passa attraverso il canale centrale 18 del montante 2, ha una sezione a vite 31 alla sua estremità inferiore per fissare il tirante all'elemento di connessione 23. Il tirante 28 ha anche un foro filettato 32 alla sua estremità superiore per ricevere una vite di serraggio 30, che passa attraverso un coperchio superiore 29 per il montante. L'elemento di connessione inferiore 23 per il montante può contenere un piede 33, il quale può es-

sere avvitato nell'elemento di connessione in modo tale per cui la sua posizione sia regolabile relativamente all'elemento di connessione.

Prima dell'assemblaggio di un pannello con il montante, le piastre di serraggio 20 sono fissate entro i canali 13 e 14 mediante viti 21, e il montante 2 posa sull'elemento di connessione inferiore 23 con il tirante 28 estendentesi attraverso il canale centrale 18 e avvitato entro l'elemento di connessione 23. Per assemblare il pannello al montante, l'estremità 27 di una sezione di centina 12 di un pannello è prima posata sopra una sporgenza 22 dell'elemento di connessione inferiore 23 e il pannello è posizionato in modo tale che la sezione di centina 12 è allineata con, e sostanzialmente entro, il canale 14 del montante. Successivamente, il montante è sollevato manualmente di una piccola quantità e quindi abbassato in modo da posizionare la piastra di serraggio 20 sopra l'estremità superiore 26 della sezione di centina 12 del pannello. Le facce di estremità 26 e 27 della sezione di centina 12 del pannello 1 sono quindi impegnate dalle superfici a rampa 24 e 25 degli elementi di connessione 20 (la piastra di serraggio superiore) e 22 (la sporgenza sull'elemento di connessione inferiore 23). Per serrare il pannello in

posizione, il coperchio superiore 29 è applicato sul montante 2 e la vite di serraggio 30 viene quindi inserita e avvitata entro il foro 32 del tirante 28, la cui azione tirerà l'elemento di connessione 23 (e quindi la sporgenza 22) verso la piastra di serraggio 20 facendo quindi sì che le superfici a rampa 24 e 25 impegnino le estremità 26 e 27 della sezione di cerniera 12 serrandole.

Il posizionamento delle piastre di serraggio 20 entro i canali 13 e 14 ad una certa distanza al di sotto dell'estremità di un montante 2 lascia le porzioni superiori dei canali 13 e 14 libere da qualsiasi ostruzione in modo tale che gli schermi 6 possono essere sopportati lungo i loro bordi verticali da tali canali. Gli schermi 6 sono facilmente posizionati per poggiare sulla sommità di una traversa 11 facendoli scorrere in posizione tra due montanti 2 dall'estremità superiore di tali montanti.

Come illustrato in figura 7, i canali parzialmente chiusi 15 e 16 di un montante 2 possono ognuno contenere scorrevolmente una striscia scorrevole 34 che è a forma di U nella sezione trasversale. La porzione della base della U di una striscia scorrevole 34 contiene una serie di fenditure 35 spaziate longitudinalmente per ricevere lingue complementari 36

di un sopporto 37 per montare il sopporto in modo tale che esso sia sopportato da, e si estenda normalmente, dalla striscia scorrevole. Sopporti quali il 37, quando montati sui montanti 2 in un sistema divisorio, servono a sopportare scaffali, armadietti, superfici di lavoro o simili, come può essere provvisto per una stazione di lavoro.

Le flange 17 dei canali 15 e 16 mantengono le strisce scorrevoli 34 ritenute entro i canali. Ogni striscia 34 è posizionata in modo tale che la base della U è adiacente alle flange 17 e i bracci della U sono diretti all'interno del montante 2. Denti 38 sono formati lungo il bordo libero estendentesi longitudinalmente di ogni gamba della U della striscia scorrevole 34 e aperture 39 sono provviste nel montante 2 per permettere ai denti di ogni striscia scorrevole di essere accessibili da mezzi per impegnare tali denti per regolare la posizione di una striscia scorrevole entro il suo canale. I mezzi per impegnare i denti 38 di ogni striscia scorrevole possono essere un ingranaggio a pignone 40, il quale può essere azionabile manualmente o motorizzato tramite un albero 41.

In una possibile configurazione motorizzata, un motore elettrico 42 può essere incorporato in un pan-

nello 1 (si veda la figura 9) per azionare uno o due alberi 41, all'estremità o alle estremità del quale/i è/sono montati ingranaggi a pignone 40 per inserirsi in aperture 39 di un montante 2 per impegnare denti 38 della striscia/e scorrevoli 34 (si noterà che una striscia scorrevole 34 è in effetti una cremagliera per un ingranaggio a pignone 40). Gli alberi 41 possono estendersi ad entrambi i bordi di un pannello 1 in modo tale che quando tale pannello è montato tra due montanti 2, le strisce scorrevoli 34 in ogni montante possono essere regolate in modo coordinato mediante l'azionamento dell'unico motore 42, permettendo quindi ad uno scaffale o superficie di lavoro, che è sopportato tra tali montanti mediante strisce scorrevoli 34, di essere mantenuto livellato mentre viene regolata la sua altezza. Si realizzerà, naturalmente, che un tirante 28 passante attraverso un montante 2 non impedirà il trasferimento della trasmissione motorizzata fornita da un motore 42 ad un pannello adiacente (ad esempio illustrato con il riferimento 51 in figura 9) e quindi ad un terzo montante all'altro bordo di tale pannello. Questo è possibile in virtù del fatto che un pignone 40 condotto conduce una striscia scorrevole 34 mediante il suo ingranamento con i denti 38 su una delle gambe della

U della striscia scorrevole, e che quindi i denti sull'altra gamba della U di una striscia scorrevole 34 provvederanno la conduzione per un pignone 50 su un albero 52 nel pannello 51.

Le superfici di lavoro 3 che sono sopportate da sopporti 4 (si veda la figura 1) possono anche essere collegate con, e quindi essere sopportate additionally, da strisce scorrevoli 34 nei montanti 2. Come è noto, i sopporti 4 possono includere mezzi di regolazione dell'altezza (non illustrati), nel qual caso la connessione di una superficie di lavoro alle strisce scorrevoli 34 fornisce una stabilizzazione laterale della superficie di lavoro e per la sua guida mentre l'altezza viene regolata tramite i sopporti 4.

L'invenzione comprende anche canali 15 o 16 di un montante 2 (senza una striscia scorrevole 34) impiegati per stabilizzare lateralmente e guidare una superficie di lavoro 3 regolabile in altezza. Per realizzare tale caratteristica, opportune sporgenze o sopporti (non illustrati) attaccati alle superfici di lavoro 3 sono ricevuti scorrevolmente nei canali 15 o 16 in modo tale che il movimento laterale dei sopporti è impedito mentre essi sono liberi di muoversi verticalmente.

L'invenzione qui descritta è suscettibile di variazioni, modifiche e/o aggiunte diverse da quelle specificamente descritte e rimane inteso che l'invenzione comprende tutte tali variazioni, modifiche e/o aggiunte che ricadono nello spirito e nella portata delle annesse rivendicazioni.

RIVENDICAZIONI

1. Montante per l'impiego in un sistema divisorio per fissare un pannello di tale sistema in posizione, detto montante comprendendo almeno un canale aperto estendentesi longitudinalmente per ricevere un elemento di connessione di bordo di un pannello e in cui il canale comprende mezzi atti a serrare detto elemento di connessione di bordo in modo da fissare detto pannello in posizione, detti mezzi essendo azionabili per serrare detto elemento di connessione di bordo dall'estremità superiore di detto montante.

2. Montante secondo la rivendicazione 1, in cui i mezzi per serrare un elemento di connessione di bordo di un pannello comprendono due elementi di connessione che sono distanziati lungo il canale, e in cui ogni elemento di connessione è impegnabile con una rispettiva estremità superiore ed inferiore di un elemento di connessione di bordo di un pannello.

3. Montante secondo la rivendicazione 2, in cui la distanza relativa degli elementi di connessione entro il canale è regolabile dall'estremità superiore del montante tramite mezzi a vite.

4. Montante secondo la rivendicazione 2 o la rivendicazione 3, in cui uno di detti elementi di connessione è fissato entro il canale e l'altro è rego-

labile relativamente ad esso tramite mezzi a vite che sono accessibili all'estremità superiore di detto montante.

5. Montante secondo la rivendicazione 4, in cui un elemento di connessione inferiore per il montante provvede detto elemento di connessione regolabile e l'altro elemento di connessione è provvisto da una piastra di serraggio che è fissata entro il canale.

6. Montante secondo la rivendicazione 5, in cui un tirante è connesso all'elemento di connessione inferiore e passa centralmente attraverso il montante per connettersi con una vite di serraggio alla sommità del montante.

7. Montante secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui il montante è una sezione di metallo estrusa avente canali disposti in posizioni opposte.

8. Montante secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 2 a 7, in cui l'elemento superiore di detti due elementi di connessione è distanziato dall'estremità superiore del montante.

9. Montante secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, che quando assemblato con un pannello in cui l'elemento di connessione di bordo di detto pannello è costituito da un telaio del pannel-

lo, il telaio comprendendo una sezione di centina cava estendentesi longitudinalmente lungo la sua superficie di bordo posizionata entro detto canale aperto estendentesi longitudinalmente.

10. Montante per l'impiego in un sistema divisorio per fissare un pannello di tale sistema in posizione, detto montante comprendendo un canale estendentesi longitudinalmente e mezzi di supporto entro il canale ai quali è attaccabile un supporto o adattatore per materiale per scaffalature o per una superficie di lavoro per sopportare uno scaffale o una superficie di lavoro, detti mezzi di supporto essendo ritenuti entro, ma scorrevoli lungo, detto canale, per cui la posizione del materiale per scaffalature o della superficie di lavoro, quando esso è sopportato da detti mezzi di supporto tramite detto supporto o adattatore, è regolabile relativamente al montante.

11. Montante secondo la rivendicazione 10, in cui i mezzi di supporto sono una striscia che contiene fenditure per ricevere una lingua complementare di un supporto tale per cui il supporto è sopportabile da detta striscia così da estendersi sostanzialmente normalmente da essa.

12. Montante secondo la rivendicazione 10 o la rivendicazione 11, in cui il montante è una sezione di

metallo estrusa che comprende flange trasversali lungo ogni bordo del canale, per cui le flange mantengono detti mezzi di sopporto ritenuti entro il canale.

13. Montante secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 10 a 17, che comprende mezzi per regolare la posizione dei mezzi di sopporto lungo il canale, i quali mezzi di regolazione sono facilmente accessibili ed azionabili esternamente dal montante.

14. Montante secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 10 a 13, in cui detti mezzi di sopporto comprendono denti nella forma di una cremagliera per ingranarsi con i denti di un ingranaggio a pignone per regolare la posizione dei mezzi di sopporto entro il canale.

15. Montante secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 11 a 14, in cui detta striscia costituente i mezzi di sopporto è formata ad U nella sezione trasversale, ed in cui dette fenditure sono formate nella base della U.

16. Montante secondo la rivendicazione 15, in cui sono formati denti per ingranarsi con un ingranaggio a pignone lungo il bordo libero di ogni gamba dei mezzi di sopporto a forma di U.

17. Pannello per l'impiego con un montante secondo

una qualsiasi delle rivendicazioni 10 a 16, in cui il pannello comprende mezzi motorizzati per regolare la posizione di detti mezzi di supporto nel montante.

18. Pannello per l'impiego con un montante secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 10 a 16, in cui il pannello comprende almeno un albero estendentesi tra bordi verticali opposti del pannello, l'albero essendo atto a collegare operativamente mezzi di supporto in detto montante ad uno di detti bordi verticali a mezzi di supporto in detto montante al bordo verticale opposto del pannello.

19. Pannello secondo la rivendicazione 17, in cui detti mezzi motorizzati sono un motore elettrico per azionare un albero e l'albero comprende mezzi alla sua estremità per ingranarsi con detti mezzi di supporto.

20. Pannello secondo la rivendicazione 19, in cui detto albero comprende un ingranaggio a pignone per ingranarsi con una cremagliera associata con detti mezzi di supporto.

21. Sistema divisorio comprendente almeno due montanti secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 10 a 16, tra i quali è montato un pannello, in cui il sistema comprende una superficie di lavoro sostanzialmente orizzontale che è operativamente sopportata

almeno in parte da detti mezzi di sopporto in ogni montante.

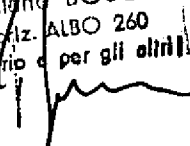
22. Sistema divisorio secondo la rivendicazione 21, in cui l'altezza di detta superficie di lavoro è regolabile mediante mezzi di sopporto che sono indipendenti da detti montanti, e in cui detti mezzi di sopporto in ogni montante sostanzialmente stabilizzano lateralmente la superficie di lavoro e provvedono una guida per la superficie di lavoro mentre la sua altezza viene regolata.

23. Sistema divisorio comprendente almeno due montanti secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 a 8, tra i quali è montato un pannello mediante detti mezzi di serraggio in ogni montante impegnanti un elemento di connessione di bordo del pannello, in cui ogni montante comprende un'ulteriore canale entro il quale un sopporto di una superficie di lavoro è ricevuto scorrevolmente, in modo tale per cui la superficie di lavoro è sostanzialmente stabilizzata contro movimenti laterali ma è libera per regolazioni di altezza.

24. Montante secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 a 9 e una qualsiasi delle rivendicazioni 10 a 16.

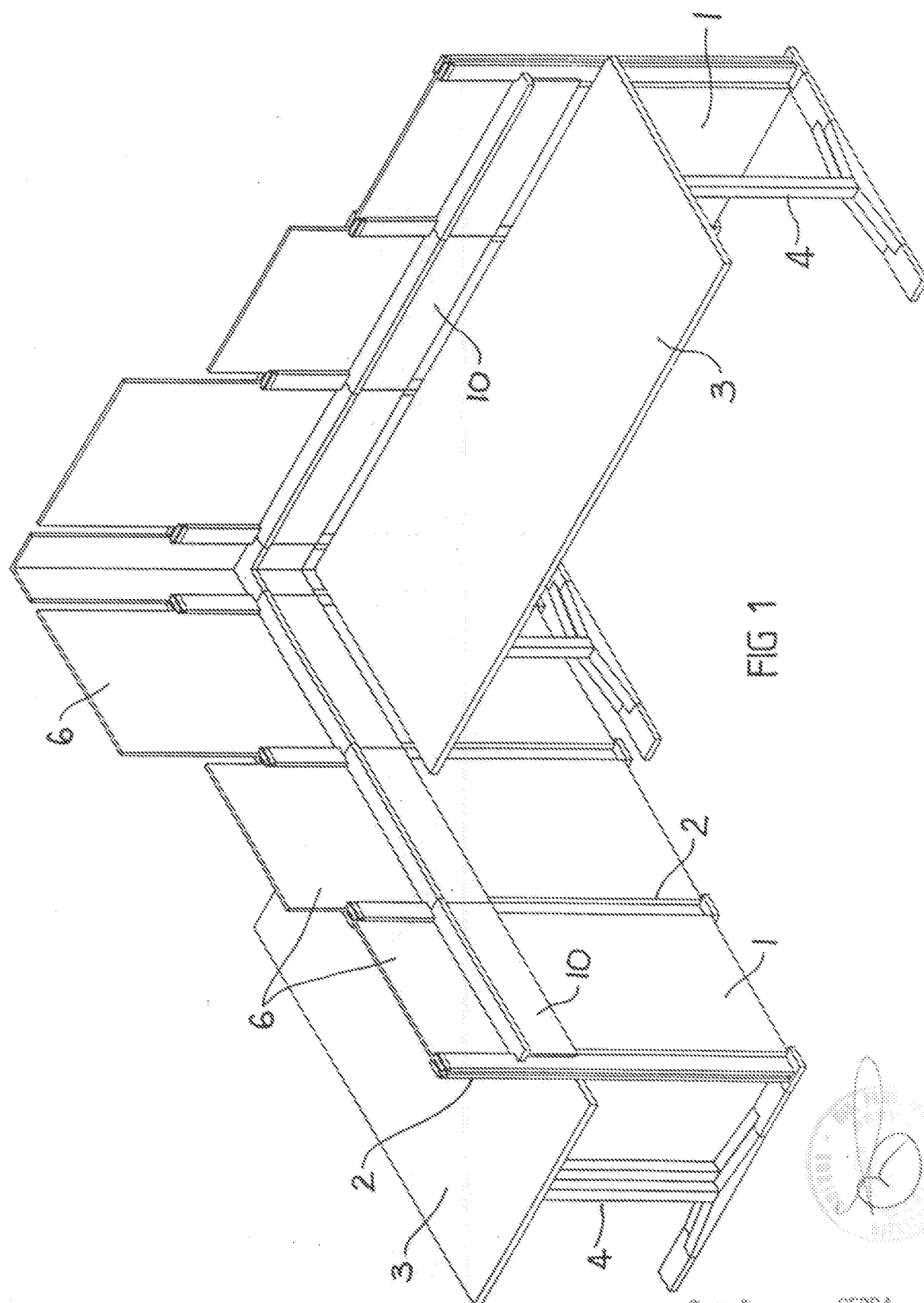
Il tutto sostanzialmente come descritto ed il-

lustrato e per gli scopi specificati.

PER IL BANDO
Ing. Luciano BOSOTTI
N. iscriz. ALBO 260
(in proprio e per gli altri)




JACOBACCI & PERANI S.p.A.



2/7

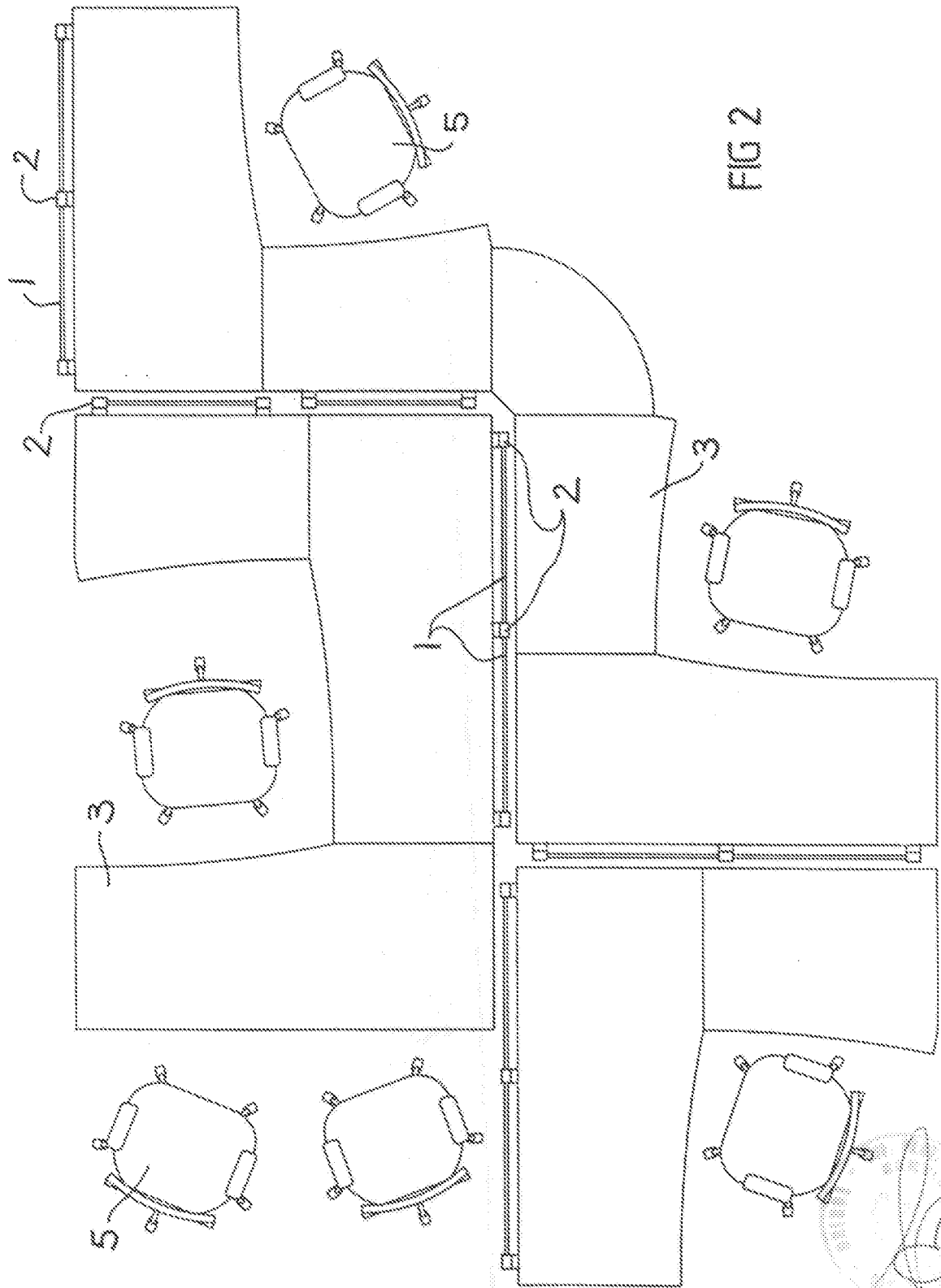
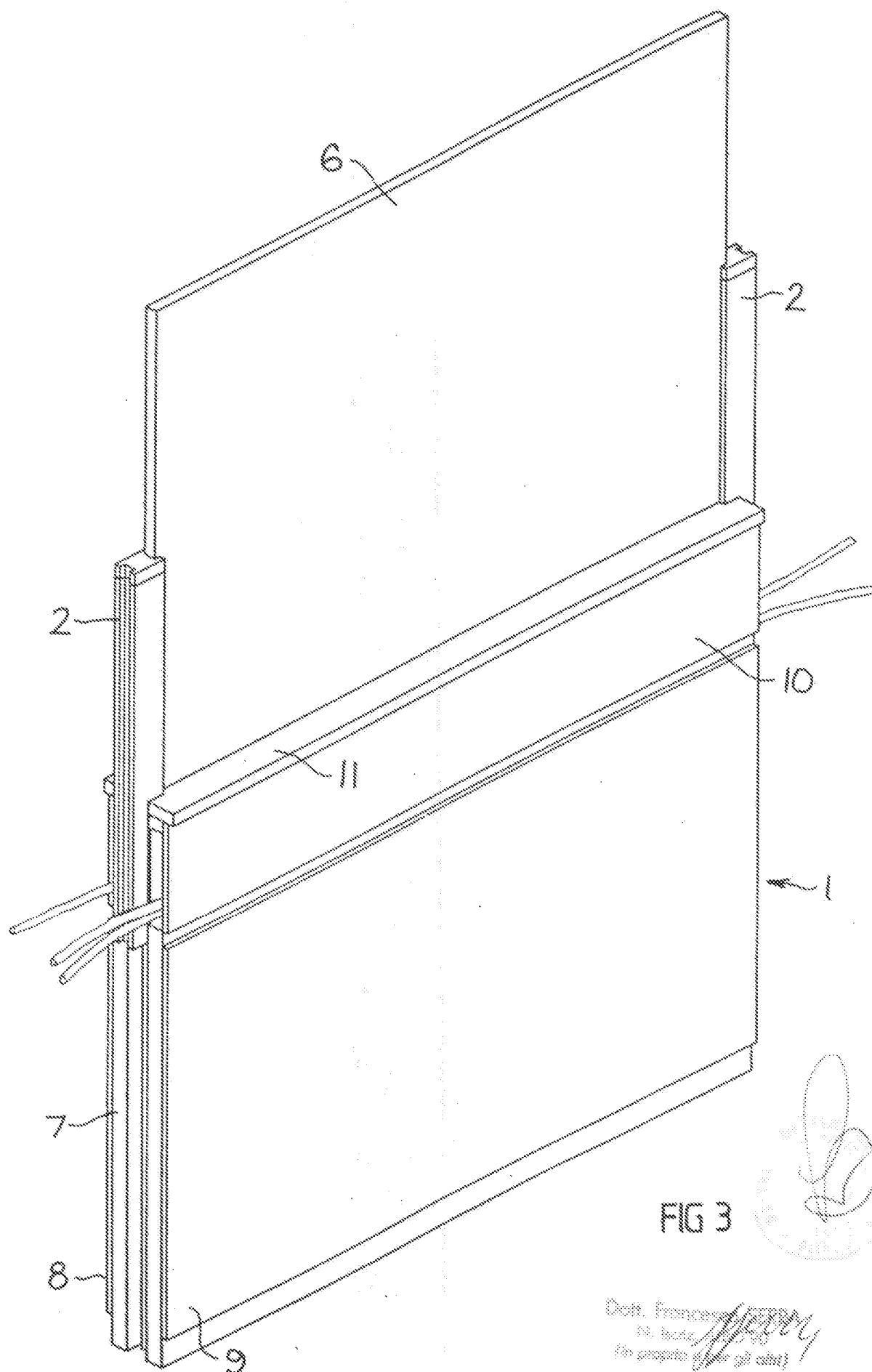


FIG 2

Per incarico di : TRINI CASTELLI CLINO

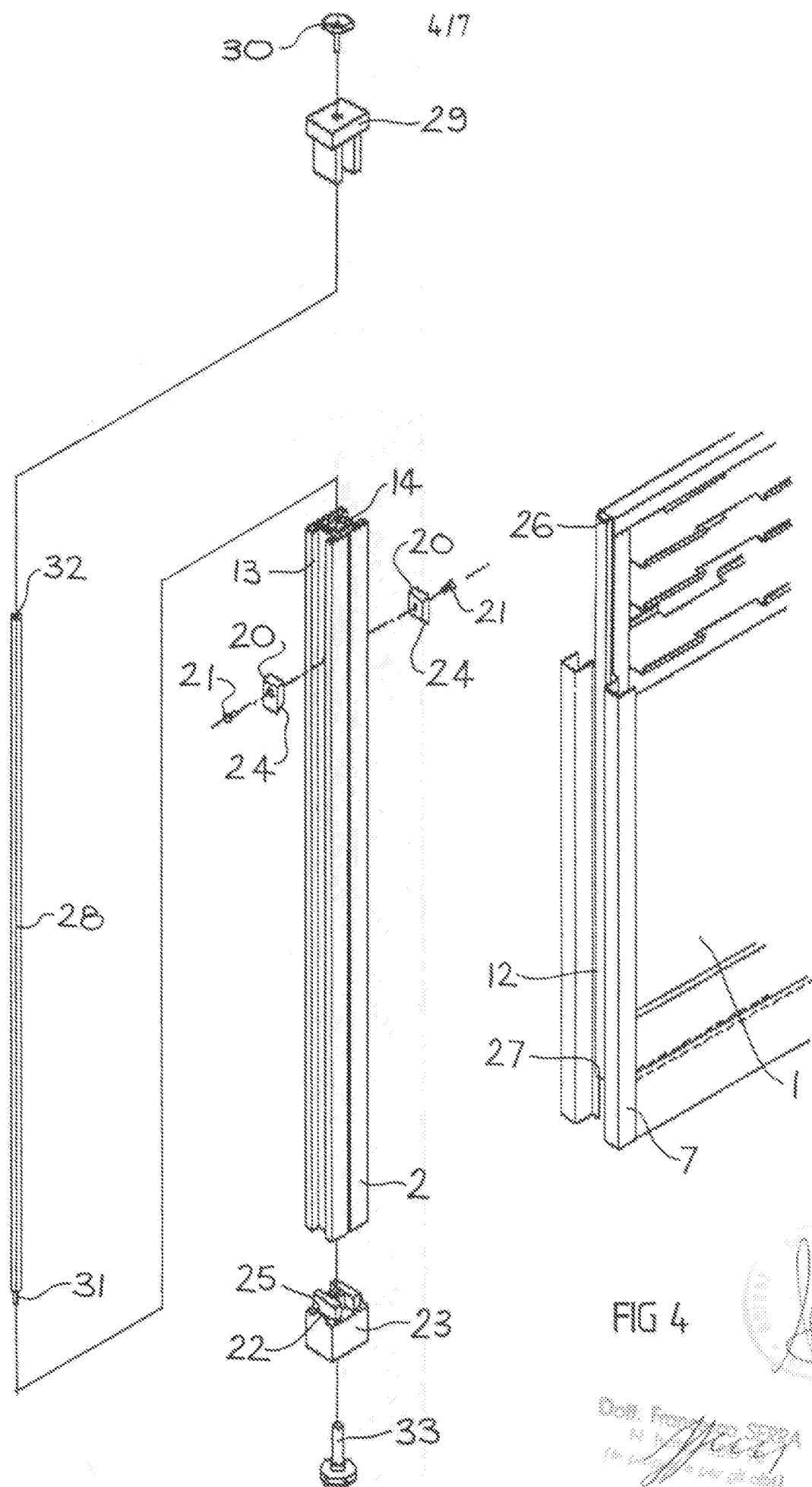
Dot. Francesco SERRA
N. 10/94
(in presenza di due testimoni)

217



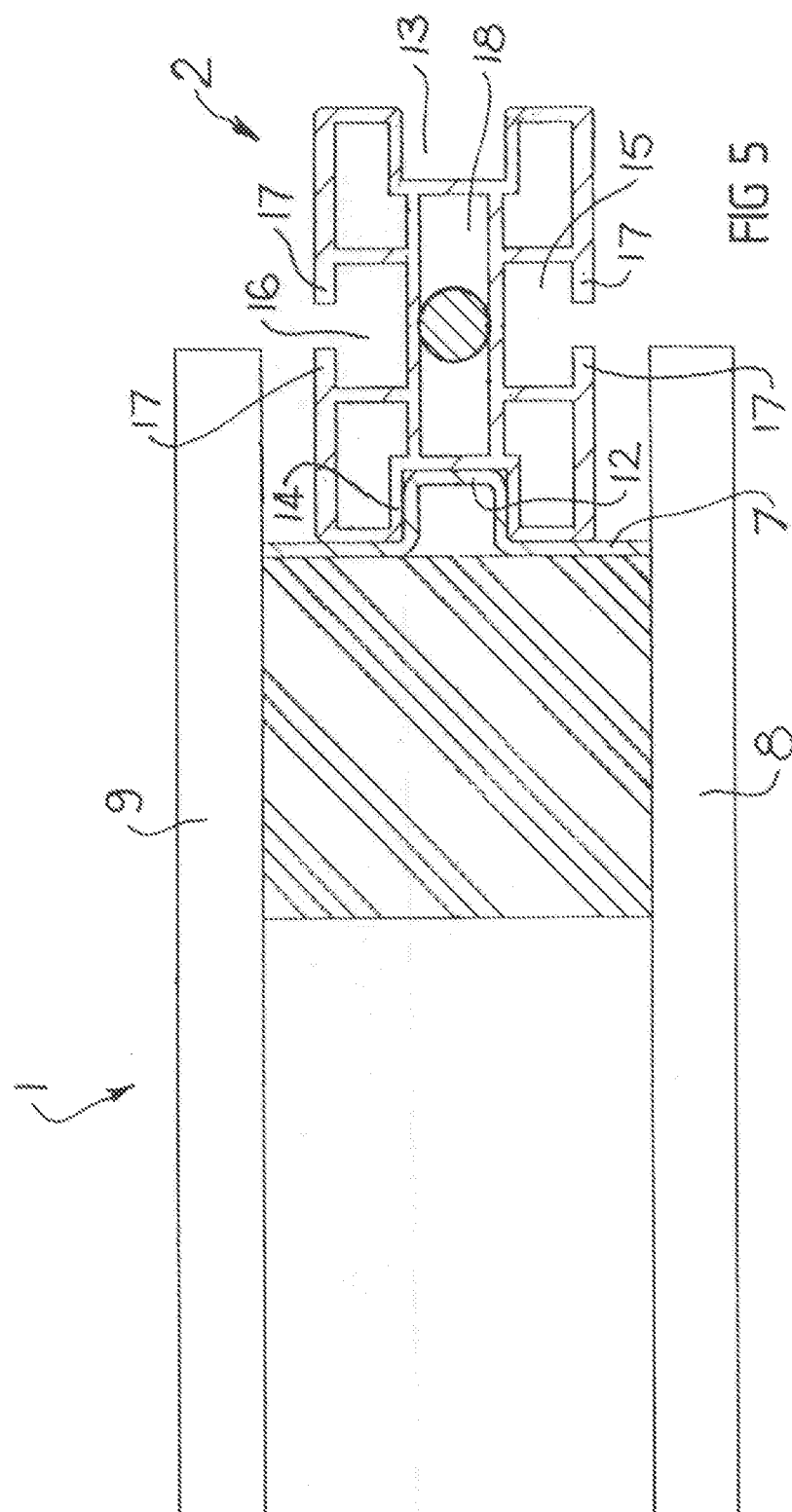
Per incarico di : TRINI CASTELLI CLINO

Dr. Francesco
M. Rossi
(to people of all ages)



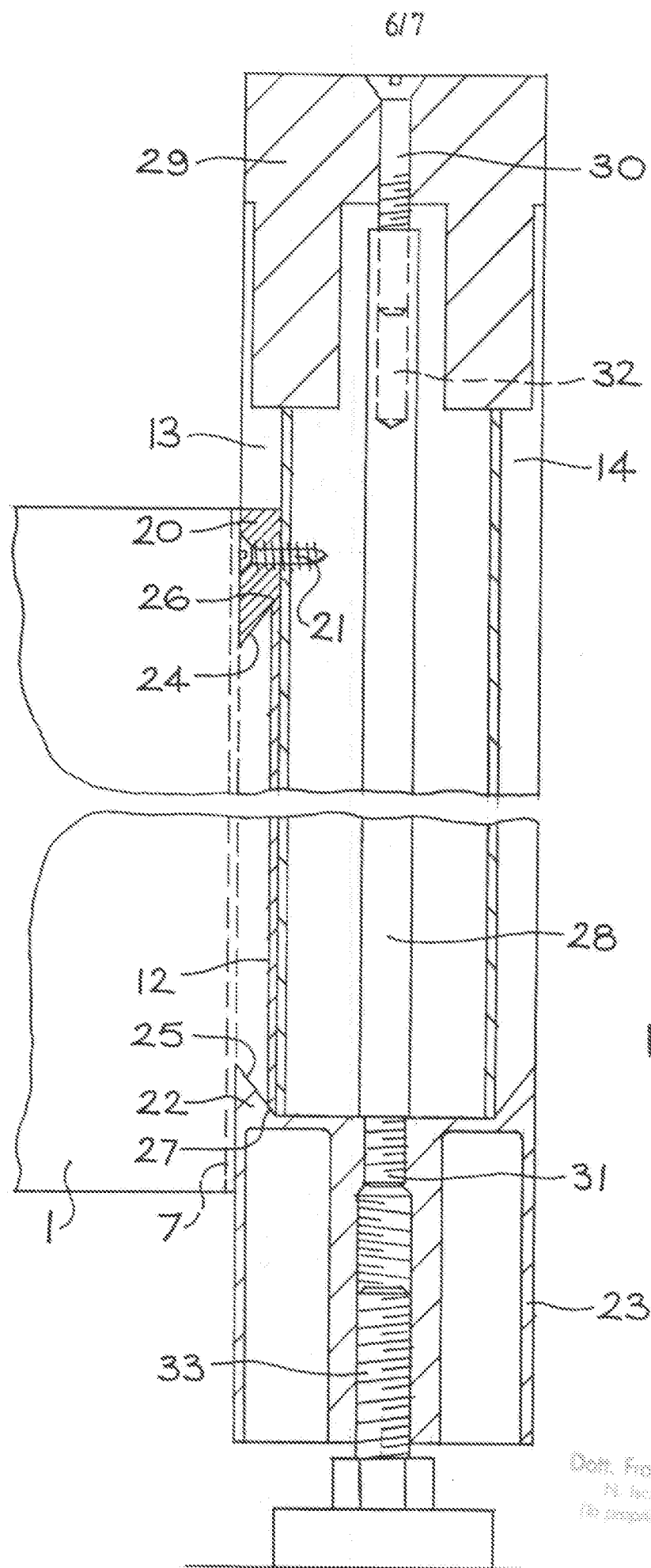
Per incarico di : TRINI CASTELLI CLINO

57



Per incarico di : TRINI CASTELLI CLINO

Don. Francisco
N. de la Cruz
(No presentarse por sí solo)



Dot. Francesco [illegible]
 N. [illegible]
 (in proprio, senza [illegible])

