



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

DOMANDA NUMERO	102000900856230
Data Deposito	21/06/2000
Data Pubblicazione	21/12/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	06	B		

Titolo

SERRAMENTO REGOLABILE PER LA REALIZZAZIONE DI PORTE, FINESTRE E SIMILI .

Descrizione dell'Invenzione Industriale avente per
titolo: "Serramento regolabile per la realizzazione di
porte, finestre e simili"

a nome:

- 5 - PISCITELLI Giuseppe, di nazionalità italiana,
residente in Strada Guardia 5, - 10040 CUMIANA (TO)
- PISCITELLI Antonio, di nazionalità italiana,
residente in Strada Guardia 5, - 10040 CUMIANA (TO)

Depositata il 21 GIU. 2000

al n.

TO 2000A 000611

10

DESCRIZIONE

La presente invenzione ha per oggetto un
serramento regolabile per porte e finestre.

Più precisamente, l'invenzione concerne un kit
per la realizzazione di un serramento di dimensione
15 regolabile in modo da adattarsi ad aperture di misure
differenti.

Nel settore edilizio si va diffondendo da alcuni
anni l'uso di serramenti prefabbricati in misure
standard da montare sia in edifici nuovi, sia negli
20 edifici già esistenti sottoposti a ristrutturazione.

Non è infrequente, inoltre, la fabbricazione e
l'installazione di infissi in proprio, cioè senza
ricorrere a personale specializzato.

I serramenti prefabbricati, tuttavia, sono
25 realizzati in misure standard e per questo motivo è

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Olimpia Vergnano

spesso necessario modificare il serramento o l'apertura prevista nell'edificio.

Inoltre, raramente le aperture negli edifici già esistenti presentano tutte la stessa dimensione, rendendo necessario disporre di numerose misure differenti di infissi.

Per superare questo problema sono stati proposti in passato serramenti regolabili.

Un esempio di serramento regolabile è descritto nel brevetto statunitense US 5 845 439.

Secondo l'insegnamento del suddetto brevetto statunitense, una porta ed il corrispondente telaio sono resi regolabili mediante una pluralità di elementi o cornici che possono essere uniti alla porta ed al telaio in modo amovibile per modificarne larghezza ed altezza fino a raggiungere la dimensione voluta.

Un primo inconveniente del sistema secondo il brevetto citato deriva dal fatto che la dimensione dell'apertura prevista nell'edificio viene ridotta per consentire il montaggio dell'infisso la cui luce non è modificabile.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Inoltre, il sistema citato non consente di ottenere una buona qualità estetica in quanto l'infisso, una volta adattato mediante l'aggiunta

delle cornici, si differenzia visivamente da una normale porta.

Uno scopo della presente invenzione è pertanto quello di ovviare ai suddetti inconvenienti, fornendo
5 un serramento regolabile che sia utilizzabile per porte e finestre, di semplice adattabilità ed assemblaggio e che mantenga inalterate le caratteristiche estetiche anche dopo l'adattamento.

Questo ed altri scopi vengono conseguiti mediante
10 l'invenzione che consiste in un serramento regolabile per porte e finestre come rivendicato nelle allegate rivendicazioni.

L'invenzione verrà ora descritta con riferimento ai disegni allegati, relativi ad una sua forma
15 realizzativa preferita, ma non limitativa, in cui:

la Figura 1 è una vista frontale del serramento secondo l'invenzione a montaggio ultimato;

la Figura 2 è una vista in prospettiva di un particolare del serramento di Fig. 1;

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

20 le Figure da 3 a 6 sono viste di particolari del serramento di Fig. 1.

Con riferimento alla Figura 1, un serramento regolabile secondo l'invenzione comprende un telaio
fisso 10 di forma rettangolare da fissare entro
25 un'apertura presente nella parete ed almeno un infisso

20 incernierato internamente al telaio fisso 10.

A scopo esemplificativo, ma non limitativo, l'invenzione è illustrata con riferimento ad un serramento per finestre, tuttavia, secondo lo stesso principio e senza variazioni di rilievo, possono essere realizzati serramenti regolabili per porte, portoncini, e simili.

Nella forma di realizzazione preferita il telaio fisso 10 è realizzato mediante assemblaggio di quattro elementi di telaio 11a-11d perimetrali, uniti alle estremità in modo da formare una struttura rettangolare.

Nel caso di realizzazione di porte o portoncini il telaio fisso da murare può anche essere realizzato mediante l'assemblaggio di tre elementi di telaio 11a-11c perimetrali, non essendo necessario in genere, l'elemento di base 11d.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Il telaio fisso 10 può essere murato direttamente nell'apertura prevista nella parete mediante anche (non illustrate) disposte lungo il perimetro esterno del telaio fisso 10, oppure può essere fissato, ad esempio mediante avvitamento, ad una cornice di legno precedentemente murata nella suddetta apertura.

Al telaio fisso 10 è incernierato, mediante cerniere 13, almeno un infisso 20 dotato di maniglia

14.

Tale infisso 20 che, nell'esempio illustrato è una finestra a vetri ad un battente, in generale può essere un qualsiasi tipo d'infisso atto a chiudere
5 l'apertura nel muro, come una porta, un portoncino, un'anta, una persiana, ecc..

Telaio fisso 10 ed infisso 20 sono realizzati in legno adatto alla costruzione di serramenti, ad esempio larice, ma possono anche essere realizzati
10 utilizzando quercia, noce o altri tipi di legno, oppure possono essere realizzati in plastica o in metallo o in una qualsiasi combinazione dei suddetti materiali.

L'infisso 20 è realizzato mediante assemblaggio
15 di elementi d'infisso 21a-21e.

In particolare, gli elementi d'infisso 21a-21d costituiscono gli elementi perimetrali della struttura rettangolare dell'infisso 20 mentre gli elementi d'infisso 21e costituiscono delle traverse di
20 separazione per suddividere l'infisso 20 in due o più porzioni chiuse mediante vetri o pannelli 24.

Gli elementi d'infisso 21e non sono vincolanti per l'assemblaggio dell'infisso 20 e possono non essere previsti qualora si desideri realizzare un
25 infisso a pannello unico.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Come illustrato nelle figure da 2 a 6, per rendere il serramento regolabile in altezza i due elementi di telaio 11a e 11c verticali e i due elementi d'infisso 21a e 21c verticali presentano una scanalatura 31 estendentesi longitudinalmente lungo la superficie laterale interna dell'elemento corrispondente per alloggiare in posizione variabile l'estremità sagomata in forma di tenone 32 degli elementi orizzontali rispettivamente di telaio 11b, 11d e di infisso 21b, 21d, 21e.

Conseguentemente, secondo l'invenzione sarà possibile posizionare a piacere lungo le scanalature 31 gli elementi orizzontali 11b, 11d e 21b, 21d, 21e riducendo, mediante taglio, la lunghezza degli elementi verticali 11a, 11c e 21a, 21c e ottenendo così un serramento dell'altezza voluta.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

L'assemblaggio definitivo del serramento potrà essere effettuato con mezzi noti quali chiodi, viti, spine in legno o alluminio o altro materiale.

Secondo la presente invenzione possono essere anche realizzati serramenti regolabili in larghezza, in tal caso devono essere previsti elementi orizzontali presentanti scanalature 31 ed elementi verticali presentanti le estremità a tenone 32.

Nella realizzazione di una porta o portoncino,

inoltre, gli elementi di telaio saranno di solito solo tre, 11a-11c, e la scanalatura 31 sarà così realizzata sui due elementi verticali 11a, 11c consentendo la regolazione in altezza, o sull'elemento 11b
 5 orizzontale consentendo la regolazione in larghezza.

La scanalatura 31 può essere realizzata per tutta la lunghezza del corrispondente elemento oppure per un tratto di alcune decine di centimetri in prossimità di una o di entrambe le estremità.

10 Durante l'assemblaggio, i tratti delle scanalature 31 non occupati dai tenoni 32 vengono chiusi mediante listelli 33 tagliati a misura ed inseriti entro dette scanalature 31.

Come meglio illustrato nelle figure 2 e 3, gli
 15 elementi di telaio 11a, 11c presentano sezione a forma di "C" con una delle due ali prolungata per costituire un riscontro 12 di battuta per l'infisso 20.

OLIMPIA VERLANO
 (IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Per garantire la tenuta all'aria ed alla polvere tra telaio fisso 10 ed infisso 20 quando quest'ultimo
 20 di trova in posizione di chiusura, è prevista una guarnizione 36.

Sugli elementi provvisti di scanalatura 31 tale guarnizione 36 viene fissata a pressione in corrispondenza del riscontro 12 entro una sede
 25 longitudinale 34 realizzata lungo un bordo dei

listelli 33 che si trovano inseriti nellâ scanalatura
31.

Una guarnizione analoga sarà presente sugli
elementi di telaio 11b,11d in modo da formare una
5 cornice e potrà essere bloccata in una sede
corrispondente prevista allo scopo.

Gli elementi d'infisso 21a-21e presentano
internamente una battuta 16 che definisce una sede per
i pannelli 24 che sono successivamente fissati
10 mediante listelli sagomati 35.

I pannelli di chiusura 24 potranno essere
realizzati in materiale trasparente, vetro o simili,
per le finestre, oppure in legno o metallo per altri
tipi d'infisso.

15 Telaio fisso 10 ed infisso 20 sono dotati di fori
ed alloggiamenti per il montaggio delle cerniere 13 e
delle maniglie 14 e di meccanismi di chiusura 15 che
possono essere forniti insieme al kit per la
realizzazione del serramento ed essere montati dopo
20 l'adattamento dello stesso.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Vantaggiosamente, per contenere i costi, gli
elementi costituenti il serramento secondo
l'invenzione sono realizzati in alcune misure
standardizzate che possono essere facilmente adattate
25 verniciate e montate anche da personale non esperto.

RIVENDICAZIONI

1. Serramento regolabile per porte e finestre comprendente:

un telaio fisso (10) atto ad essere fissato in

5 un'apertura prevista in una parete e comprendente una pluralità di elementi di telaio (11a-11d);

almeno un infisso (20) incernierato internamente a detto telaio fisso (10) e definente una porta, una finestra o simile e comprendente una pluralità di

10 elementi di infisso (21a-21e);

caratterizzato dal fatto che detti elementi di telaio (11a-11d) e detti elementi d'infisso (21a-21e)

presentano una scanalatura (31) estendentesi lungo la superficie interna per alloggiare in posizione

15 variabile un'estremità sagomata in forma di tenone

(32) di almeno un altro di detti elementi

rispettivamente di telaio e di infisso.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

2. Serramento regolabile secondo la rivendicazione

1, in cui detta scanalatura (31) si estende per tutta

20 la lunghezza dell'elemento di telaio o d'infisso su cui è realizzata.

3. Serramento regolabile secondo la rivendicazione 1

o 2, in cui detta scanalatura (31) è ricavata sugli elementi verticali costituenti detto telaio fisso (10)

25 e detto infisso (20) in modo da rendere il serramento

regolabile in altezza.

4. Serramento regolabile secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui detta scanalatura (31) è ricavata sugli elementi orizzontali costituenti detto telaio fisso (10) e detto infisso (20) in modo da rendere il serramento regolabile in larghezza.

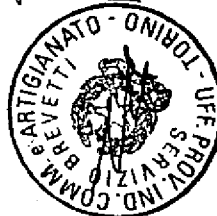
5. Serramento regolabile secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui la parte di detta scanalatura (31) non occupata da detto tenone (32) viene chiusa mediante un listello (33) inserito entro detta scanalatura (31).

6. Serramento regolabile secondo la rivendicazione 5, in cui è prevista una sede longitudinale (34), realizzata in prossimità di un bordo in vista di detto listello (33) inserito entro detta scanalatura (31) per l'alloggiamento di una guarnizione (36).

7. Serramento regolabile secondo una qualunque delle rivendicazioni precedenti, in cui detto telaio (10) e detto infisso (20) sono realizzati in legno, plastica, metallo o in una combinazione dei suddetti materiali.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Olimpia Vergnano



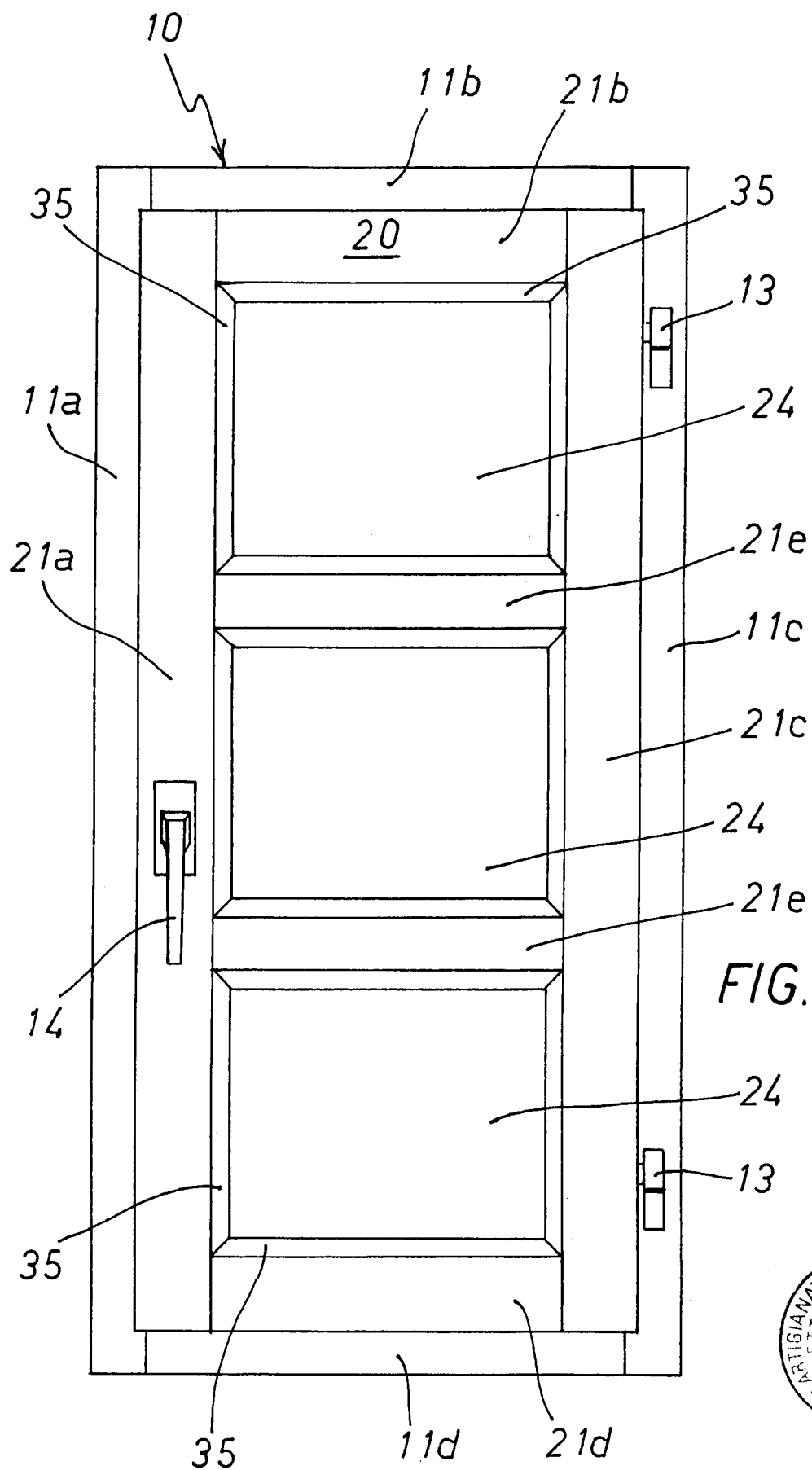


FIG. 1



OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Olimpia Vergnano

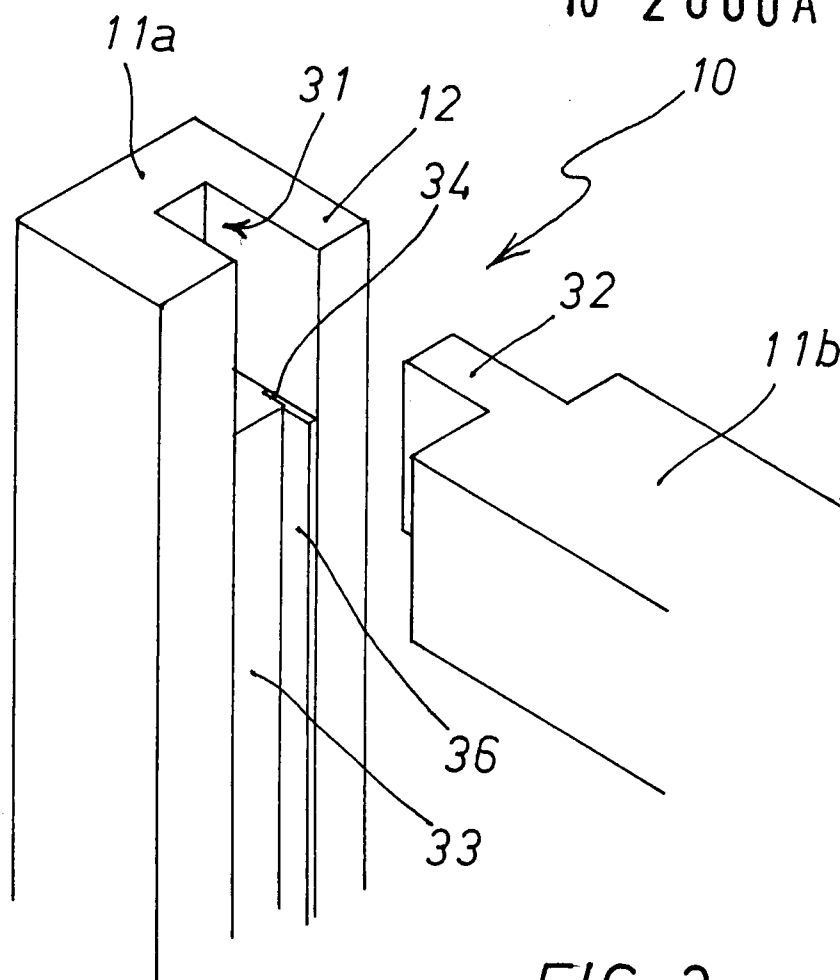


FIG. 2

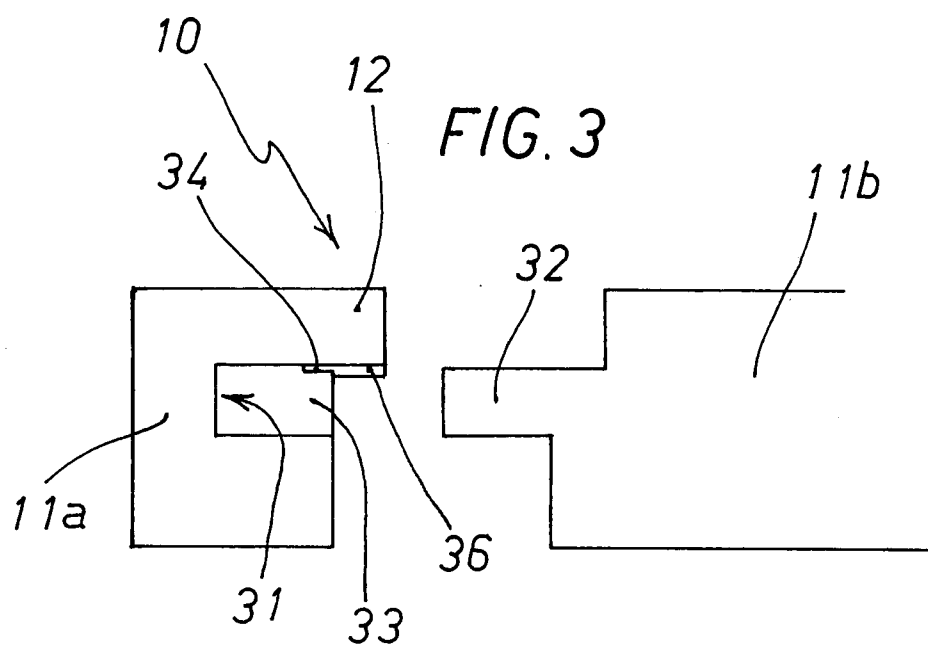
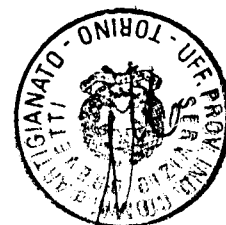
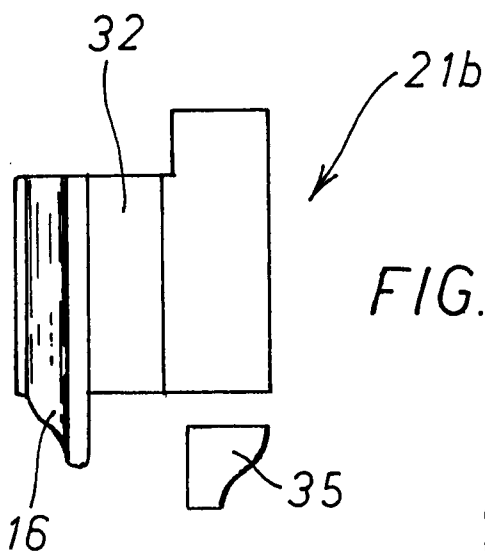
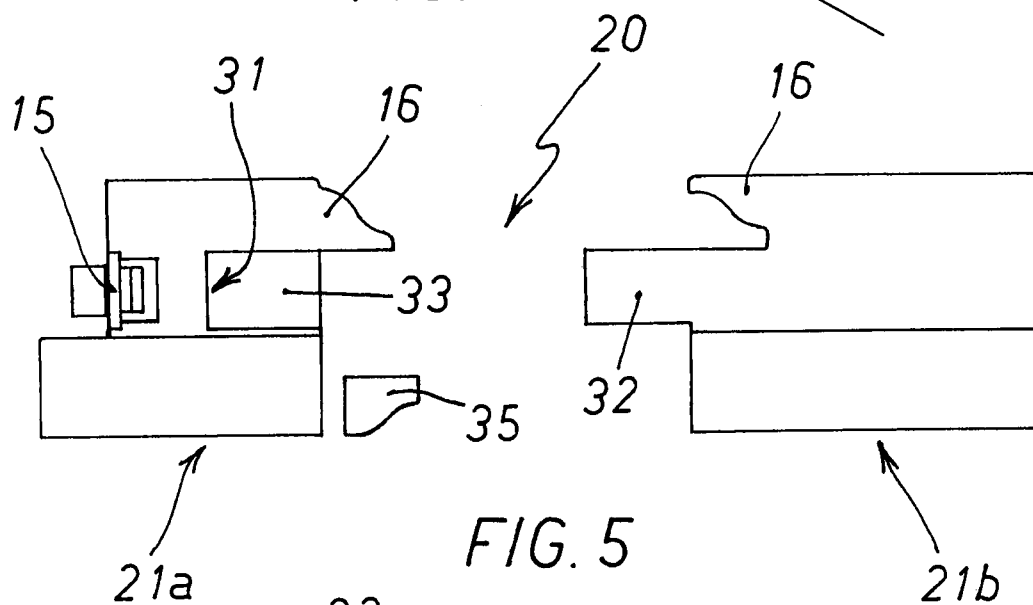
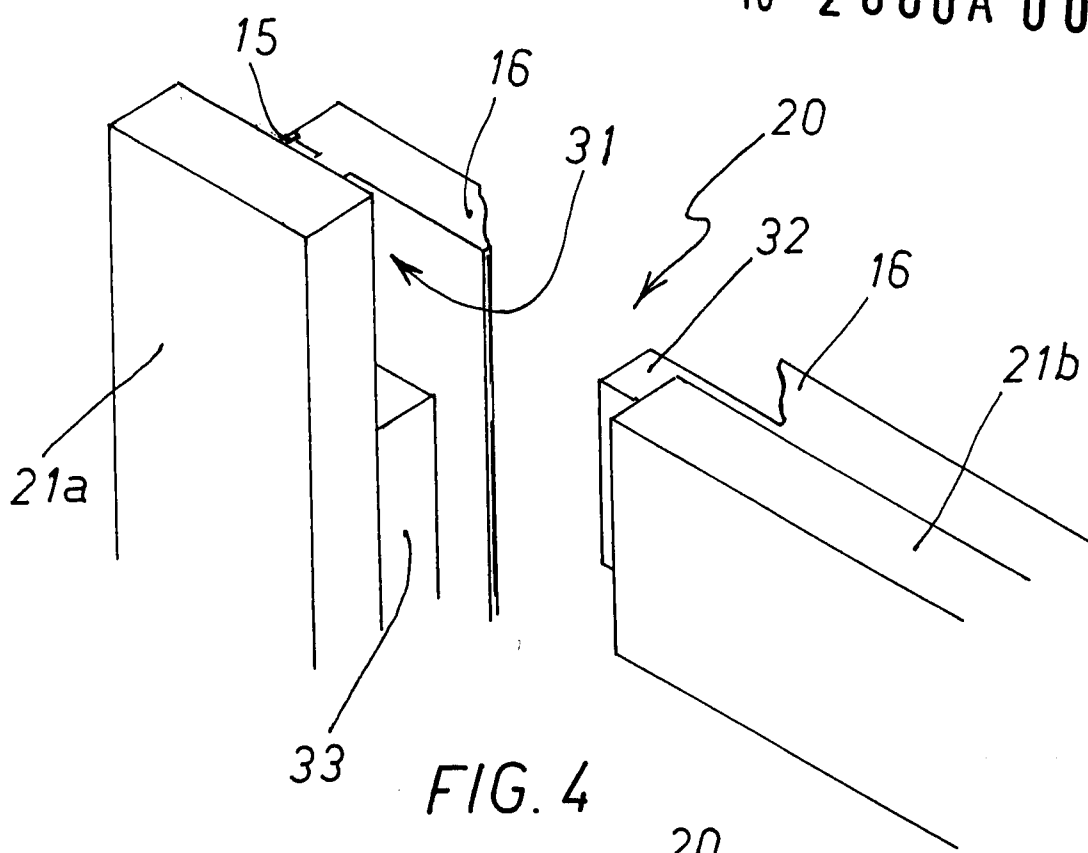


FIG. 3



OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Olimpia Vergnano



OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Confartigianato