



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101996900553140
Data Deposito	31/10/1996
Data Pubblicazione	01/05/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	06	B		

Titolo

INFISSO PERSIANA A LUCI REGOLABILI CON ANTA DI CHIUSURA INTERNA TRASPARENTE,
AD ASSEMBLAGGIO FACILITATO.

Descrizione dell'invenzione industriale dal titolo:

INFISSO-PERSIANA A LUCI REGOLABILI CON ANTA DI CHIUSURA INTERNA TRASPARENTE, AD ASSEMBLAGGIO FACILITATO; a nome di Salvatore Armenia cittadino italiano residente a Modica, (Ragusa).

RM 96A 000 750

Inventore : lo stesso Richiedente

Il presente trovato riguarda un'infisso - persiana di concezione del tutto innovativa, costituita da una serie ridotta di componenti, facilmente assemblabili, dove le luci esistenti fra le stecche sono regolabili con un semplice movimento verticale grazie all'artificio di fissare le stecche non già direttamente al telaio bensì a due pannelli paralleli inseriti nel telaio in modo da lavorare in sovrapposizione regolabile e muniti alternativamente di fasce piene e feritoie vuote orizzontali.

In una precedente domanda dello stesso Richiedente è stato descritta una persiana a stecche fisse dotata di un dispositivo di oscuramento costituito da due pannelli di piccolissimo spessore montati scorrevoli verticalmente entro guide parallele ricavate nel telaio della persiana. Tali pannelli sono dotati alternativamente di parti piene e di feritoie orizzontali in modo che l'utente può, comandandone lo scorrimento mediante un comando a cremagliera, regolare per sovrapposizione il passaggio di

luce ed aria tra le stecche fisse. Queste ultime sono portate da un telaietto indipendente che viene fissato ad incastro sul lato anteriore del telaio principale.

Una soluzione di questo tipo, se da un lato risolve in modo economico il problema di graduare la luce attraverso una persiana di tipo tradizionale, a stecche fisse, senza il ricorso alle più complesse e costose persiane a stecche orientabili già disponibili sul mercato, presenta comunque lo svantaggio di un assemblaggio complesso, per il numero degli elementi che la compongono. Inoltre sia lo spessore che il peso della persiana sono maggiori di una persiana tradizionale.

Un primo compito del trovato è quello di fornire una persiana a luce regolabile, del tipo sopracitato, costituita solo da un numero ridotto di elementi, allo scopo di ridurne l'ingombro ed il peso complessivo.

Un altro compito del trovato è quello di fornire una persiana a luce regolabile, del tipo sopracitato, facilmente montabile e smontabile nei suoi elementi componenti.

Un altro compito del trovato è quello di fornire un'infisso costituito da una persiana del tipo sopracitato con un'anta di chiusura interna.

Tali scopi sono stati raggiunti prevedendo una persiana a stecche non orientabili, del tipo sopracitato,

costituita solo da un telaio portante e da due pannelli interni, i quali vengono assemblati a partire da elementi componibili dotati di opportuni mezzi di innesto, senza usare viti o altri tipi di collegamento meccanico, in modo da consentire la sostituzione di eventuali parti difettose con parti di ricambio senza dover sostituire l'intera persiana. La regolazione delle luci fra le stecche avviene con il semplice spostamento verticale del pannello interno rispetto a quello esterno.

Vantaggiosamente, secondo una ulteriore caratteristica del trovato, la persiana è dotata sul lato interno, di un anta di chiusura con lastra trasparente, preferibilmente di plexiglass, in grado di assicurare una perfetta ermeticità.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione risulteranno evidenti dalla descrizione che segue, facendo riferimento alle allegate tavole di disegni in cui:

le figg.1 e 2 mostrano, rispettivamente in elevazione frontale dall'esterno, e di lato, il pannello scorrevole anteriore ;

le figg.3 e 4 mostrano, in elevazione frontale dall'esterno e di lato, il pannello posteriore;

le figg.5 e 6 mostrano in vista frontale e laterale i due pannelli in posizione di chiusura;

le figg. 7 e 8 mostrano sempre in vista frontale e laterale i due pannelli in posizione di apertura;

la fig. 9 mostra in pianta dall'alto la persiana assemblata, con tutti i suoi componenti;

la fig. 10 è una vista esplosa degli elementi componenti che illustra la fase di assemblaggio;

le figg. 11 e 12 mostrano in prospettiva due profilati aventi la funzione rispettivamente di mozzo e di distanziatore da troncare a misura prima del montaggio.

Con riferimento alle figure, la persiana oggetto del presente trovato è costituita sostanzialmente dai seguenti elementi:

un telaio esterno 2 munito di guide laterali 4 ricavate lungo i montanti verticali;

una coppia di pannelli 6,8, montati entro le guide 4 in modo scorrevole, i quali pannelli presentano una sequenza di fasce piene 10, stecche frangisole 12, e feritoie orizzontali 13 ripetute per l'intera lunghezza. Come si vede nelle figure i pannelli sono disposti in sovrapposizione regolabile con le stecche frangisole del pannello posteriore 8, inserite nelle feritoie orizzontali del pannello anteriore. Oltre ad essere più corte di quelle del pannello anteriore, le stecche del

pannello posteriore sono più lunghe in modo da mantenere il filo con quelle delle stecche del pannello anteriore.

Secondo una caratteristica del trovato, i pannelli 6 e 8 sono realizzati per semplice assemblaggio di componenti elementari, senza necessità di viti o simili.

L'assemblaggio, illustrato in fig. 6, avviene inserendo dei profilati trasversali 14 entro una coppia di guide laterali 16, costituite da profilati a C dotati all'interno di una coppia di nervature sporgenti 18 contrapposte, con l'ausilio di mozzi 20 ricavati a loro volta da un profilato scatolato dotato di una coppia di scanalature contrapposte 22. Detti mozzi 20 vengono innestati alle estremità di ciascun profilato 14 e sono mantenuti distanziati lungo la guida per l'interposizione di profilati distanziatori 24, anch'essi dotati sulle due facce opposte di scanalature 26 in grado di cooperare con le nervature 18 delle guide laterali 16.

Vantaggiosamente i profilati trasversali 14 sono dotati lungo tutto il loro bordo inferiore di mezzi di innesto rapido femmina 28 cooperanti con i mezzi di innesto maschi 32 delle stecche frangisole 30. Alle estremità le stecche 30 sono chiuse da tappi 34.

Il movimento verticale del pannello posteriore può essere gestito tramite un ingranaggio a cremagliera, non rappresentato, perchè ampiamente noto, che potrà essere

azionato manualmente , con un asse dentato inserito in una fascetta a cremagliera, oppure elettrico con comando a distanza.

E' così possibile far coincidere le feritoie di un pannello con quelle dell'altro per lasciare un completo passaggio di aria e luce ovvero far corrispondere le feritoie dell'uno con le zone piene dell'altro , e rendere la persiana una superficie totalmente chiusa.

Allo scopo di rendere ove necessario la persiana ermetica, è inoltre prevista l'applicazione di una anta interna incernierata in 36 sul telaio esterno.

E' evidente che numerose varianti di forma e di applicazione potranno essere apportate agli esempi realizzativi illustrati senza uscire dall'ambito di protezione dell'invenzione come definito dalle rivendicazioni che seguono.

Maurizio SARPI
dello
Studio FERRARIO



RIVENDICAZIONI

1) Persiana a stecche fisse e luci regolabili, caratterizzata dal fatto che le stecche non sono fissate direttamente al telaio bensì sono portate da due pannelli paralleli inseriti nel telaio in modo da lavorare in sovrapposizione regolabile, ciascuna stecca risultando posizionata su detti pannelli fra una fascia piena ed una feritoia vuota orizzontale, in una sequenza ripetuta per l'intero pannello.

2) Persiana come alla rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che è costituita solo da un telaio portante e da due pannelli interni, i quali vengono assemblati a partire da elementi componibili dotati di opportuni mezzi di innesto, senza usare viti o altri tipi di collegamento meccanico, in modo da consentire la sostituzione di eventuali parti difettose con parti di ricambio senza dover sostituire l'intera persiana.

3) Persiana come alle rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che comprende una coppia di pannelli (6,8), montati entro guide laterali (4) del telaio (2) in modo scorrevole, i quali pannelli presentano una sequenza di fasce piene (10), stecche frangisole (12), e feritoie orizzontali (13) ripetute per l'intera lunghezza, detti pannelli essendo disposti in sovrapposizione regolabile con le stecche frangisole del

pannello posteriore (8), che fuoriescono attraverso le feritoie orizzontali del pannello anteriore (6).

4) Persiana come alle rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che oltre ad essere più corte di quelle del pannello anteriore, le stecche del pannello posteriore sono più lunghe in modo da mantenere il filo con quelle delle stecche del pannello anteriore.

5) Persiana come alle rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che l'assemblaggio dei pannelli (6, 8) avviene inserendo dei profilati trasversali (14) entro una coppia di guide laterali (16), costituite da profilati a C dotati all'interno di una coppia di nervature sporgenti (18) contrapposte, con l'ausilio di mozzi (20) ricavati a loro volta da un profilato scatolato dotato di una coppia di scanalature contrapposte (22) i quali mozzi (20) vengono innestati alle estremità di ciascun profilato (14) e sono mantenuti distanziati lungo la guida per l'interposizione di profilati distanziatori (24), anch'essi dotati sulle due facce opposte di scanalature (26) in grado di cooperare con le nervature (18) delle guide laterali (16).

6) Persiana come alle rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che i profilati trasversali (14) sono dotati lungo tutto il loro bordo inferiore di mezzi di innesto rapido femmina (28) cooperanti con i mezzi di

innesto maschi (32) delle stecche frangisole (30) che vengono chiuse alle estremità da tappi (34).

7) Persiana come alle rivendicazioni precedenti comprendente un'anta interna trasparente incernierata in (36) sul telaio (2) .

8) Infisso - persiana a luci regolabili con anta interna trasparente ad assemblaggio semplificato come sostanzialmente descritto ed illustrato nelle allegate tavole di disegni.

Per Il Richiedente

Il Rappresentante

Maurizio SARPI

dello
Studio FERRARIO



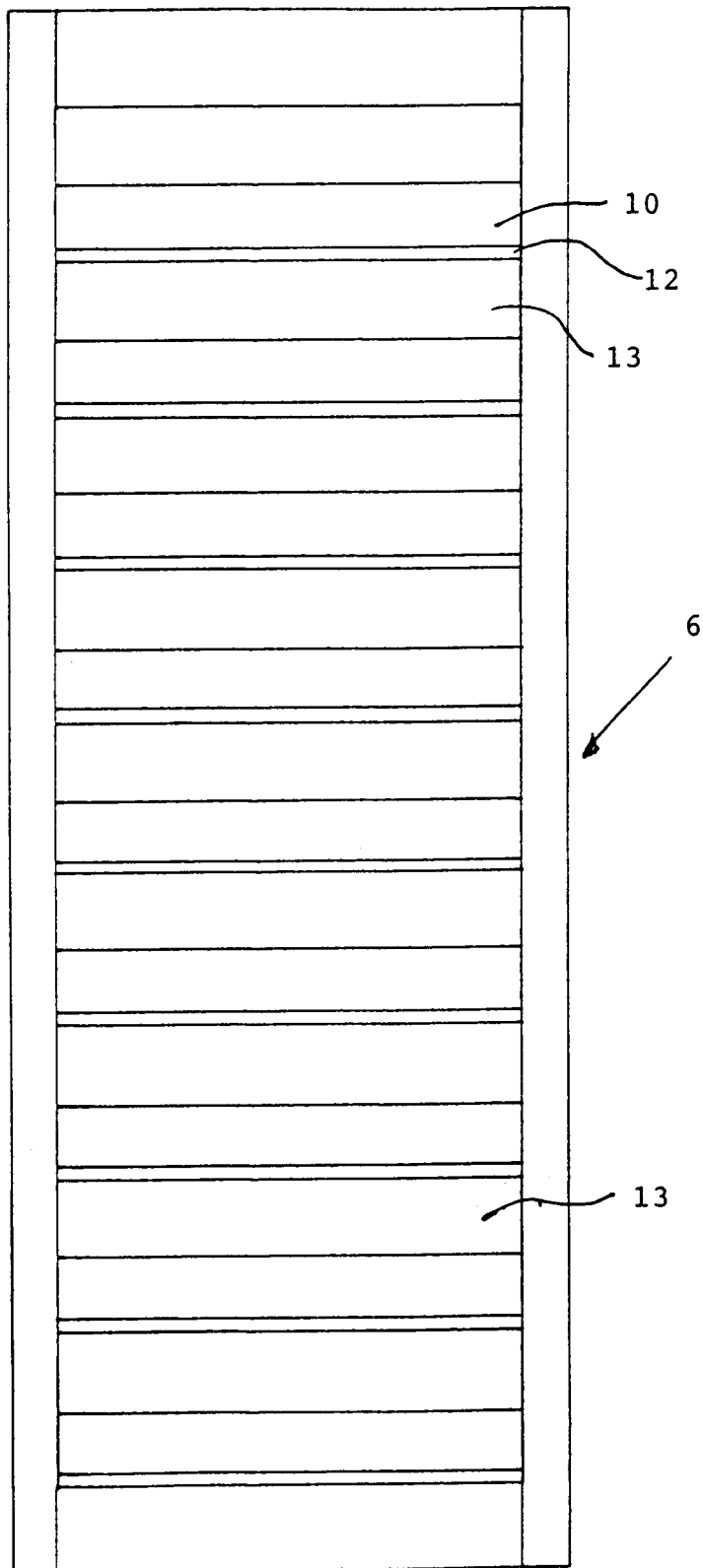


FIG. 1

Maurizio SARPI

dello
Studio FERRARIO

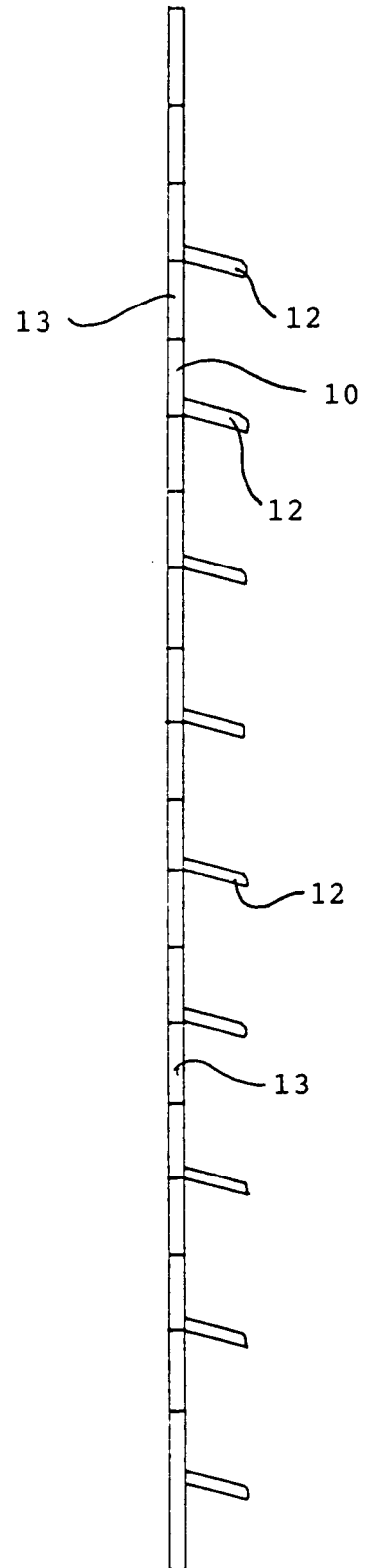


FIG. 2

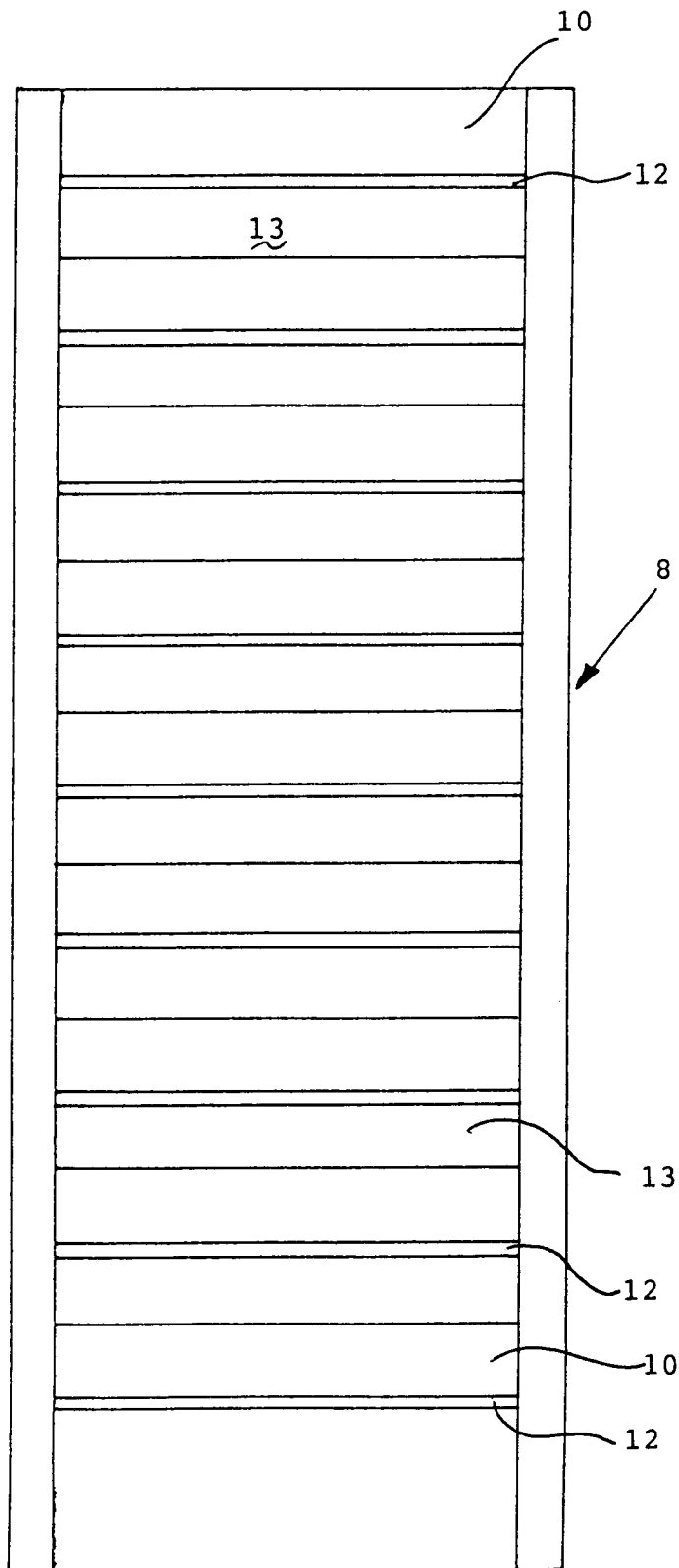


FIG. 3

Maurizio SARPI
dello
Studio FERRARIO

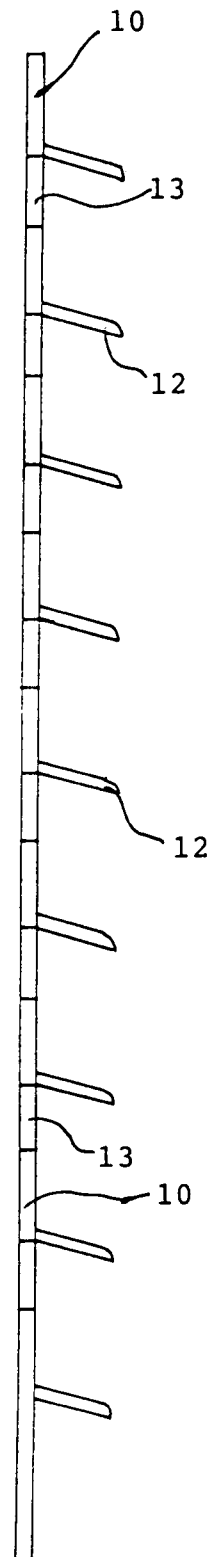


FIG. 4

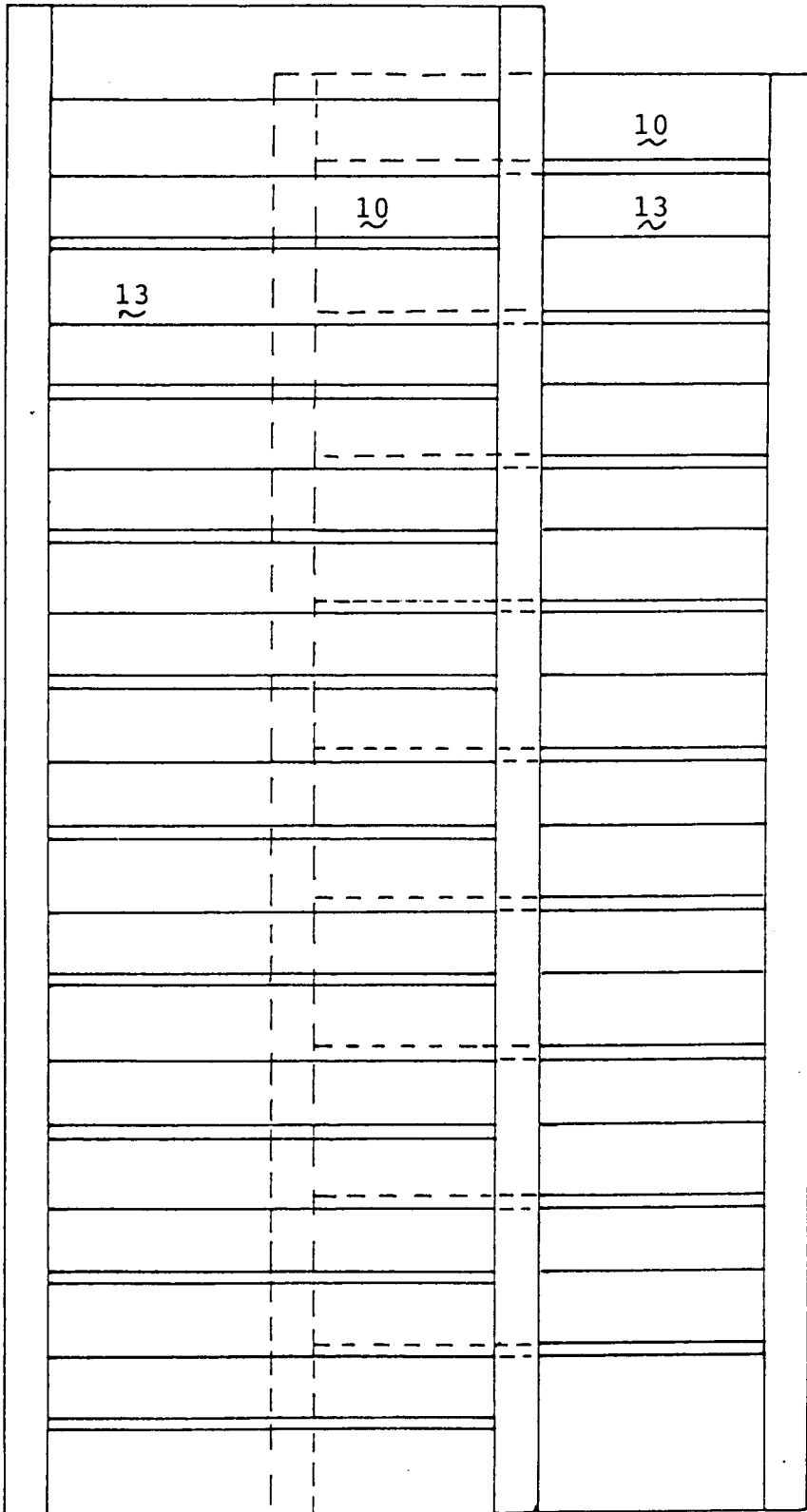


FIG. 5

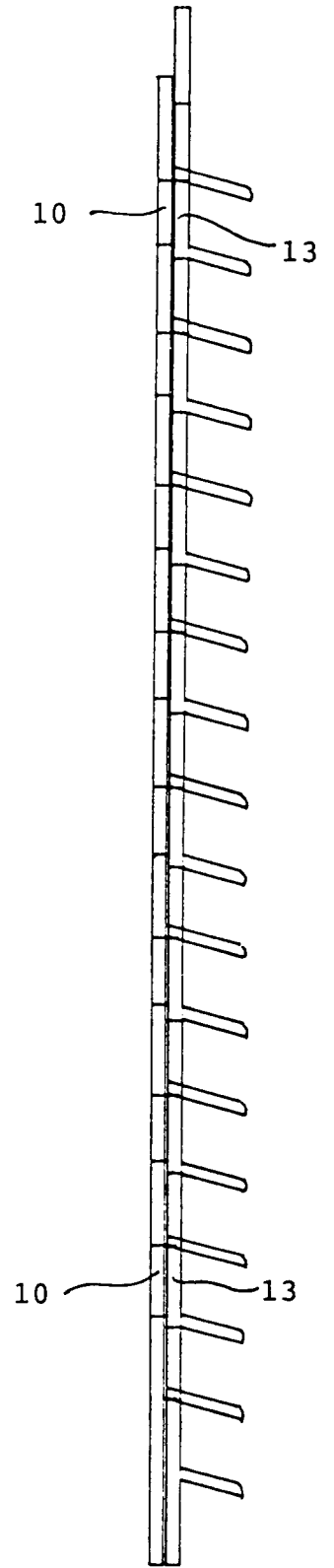


FIG. 6

Maurizio SARPI
della
Studio FERRARIO

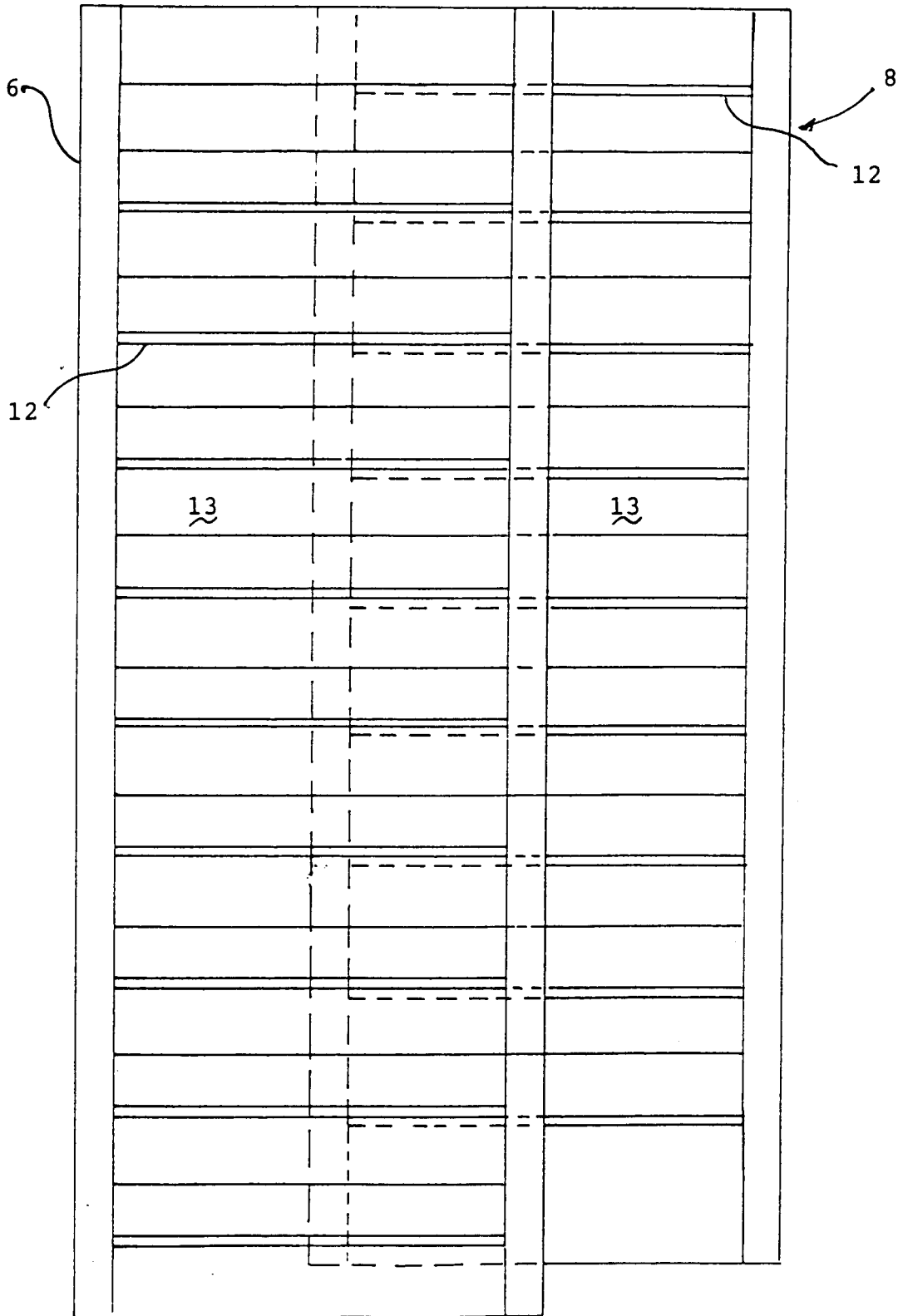


FIG. 7

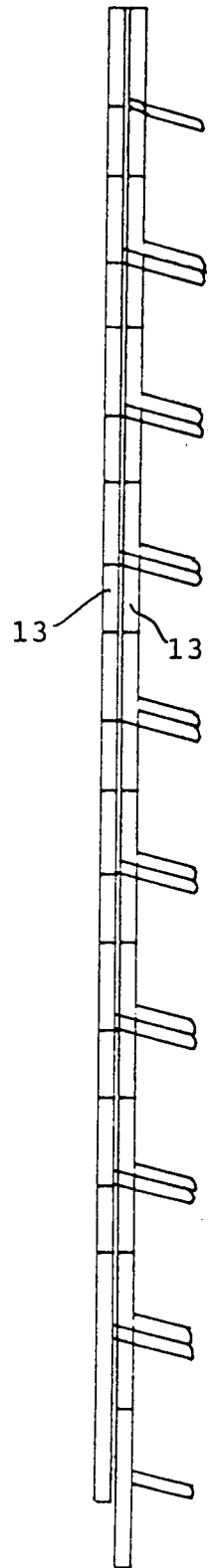


FIG. 8

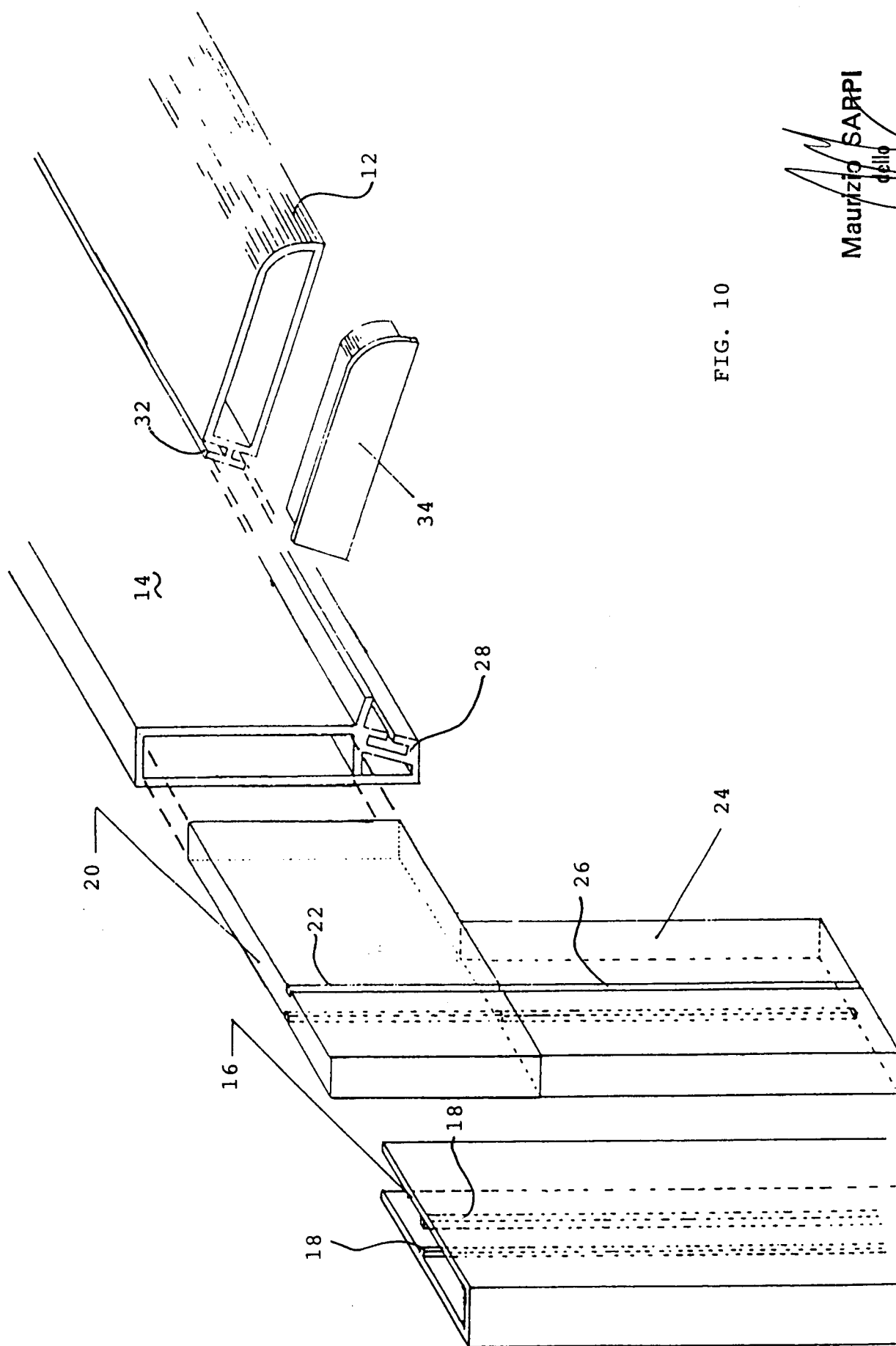


FIG. 10

Maurizio SARPI
della
Studio FERRARIO

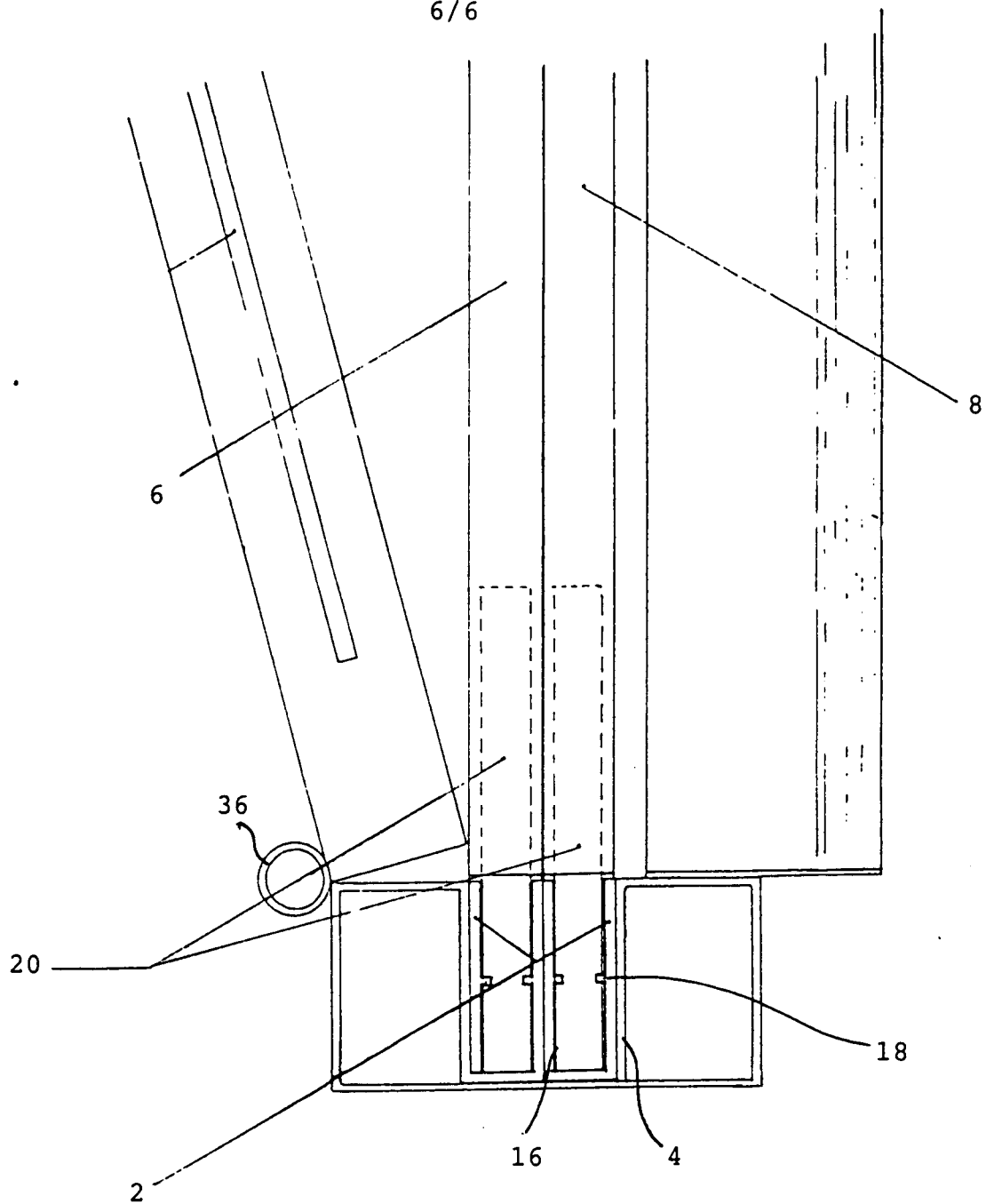


FIG. 9

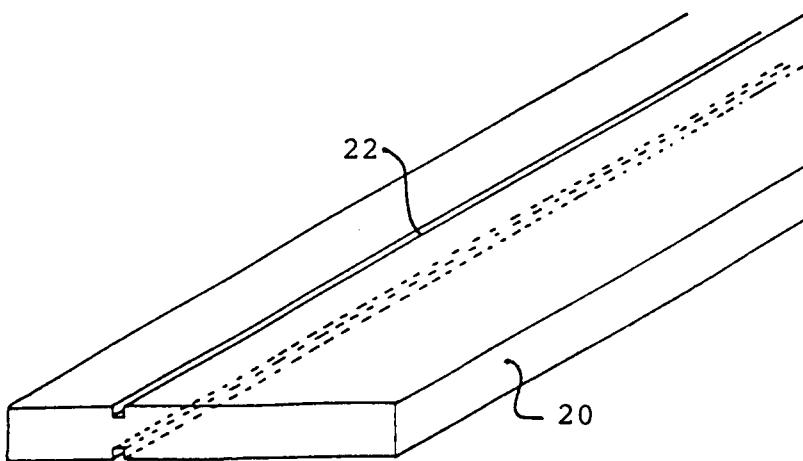


FIG. 11

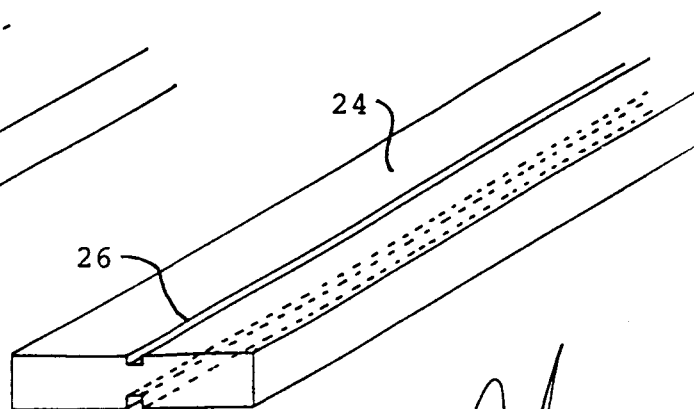


FIG. 12