



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

DOMANDA NUMERO	101999900760353
Data Deposito	18/05/1999
Data Pubblicazione	18/11/2000

Priorità	09/103,557
Nazione Priorità	US
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	F		

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	M		

Titolo

SMORZATORE DI VIBRAZIONI

Descrizione del Brevetto d'Invenzione Industriale
dal titolo:

"Smorzatore di vibrazioni", a nome:

TSAI Chong-Shien, di nazionalità statunitense,
residente in 76 Summerview Road, Williamsville,
N.Y. 14221 U.S.A.; e

CHUNG Lap-Lai, di nazionalità R.O.C., residente in
4 Fl.; No. 23-2, Wen Hua Third Rd.; Pei-Tou Dis.;
Taipei TAIWAN.

Depositata il 18 MAG. 1999

al n.

TO 99A 000415

Descrizione

La presente invenzione si riferisce ad un
dispositivo anti scosse, vibrazioni e simili per
intelaiature, e più in particolare ad un
dispositivo anti scosse del tipo progettato per la
connessione tra due ossature distanziate
verticalmente per assorbire colpi da scosse.

E' inevitabile che un'intelaiatura sia
sottoposta a scosse nella sua vita di esercizio.
Sebbene ci siano stati molti perfezionamenti nei
materiali e nelle tecniche di produzione, il
progetto anti scosse di un'intelaiatura rimane
tuttora non pratico senza uno sviluppo avanzato.

Il progetto convenzionale resistente alle
scosse di un'intelaiatura adotta il concetto delle

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Olimpia Vergnano

caratteristiche di resistenza del materiale per resistere a dette scosse. Tuttavia, ne risulta un danno all'intelaiatura dovuto ad un'ampia deformazione degli elementi nelle intelaiature, provocata da dette scosse.

Le intelaiature in alcune aree in cui tendono a verificarsi le scosse devono essere progettate in modo speciale in modo che l'energia della vibrazione indotta dalle scosse possa essere assorbita o diminuita e che le funzioni delle intelaiature possano essere assicurate. Pertanto, la presente invenzione viene sviluppata per assorbire l'energia indotta dalle scosse per aumentare la resistività alle vibrazioni delle intelaiature.

La presente invenzione si riferisce ad un dispositivo anti scosse per intelaiature progettato per essere collegato tra due ossature distanziate verticalmente per assorbire colpi dovuti a scosse.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Secondo una realizzazione della presente invenzione, il dispositivo anti scosse, vibrazioni e simili, è progettato per collegare tra loro due ossature distanziate verticalmente per assorbire colpi provocati da scosse, ed è costituito da una piastra piana superiore, una piastra piana

inferiore, ed una pluralità di piastre piane di supporto collegate in parallelo tra la piastra piana superiore e la piastra piana inferiore, ciascuna piastra piana di supporto avendo un profilo sostanzialmente sagomato a V con la sua larghezza che si riduce gradualmente dalla piastra piana superiore verso la piastra piana inferiore, una flangia piana superiore saldata alla piastra piana superiore ed un'asta rotonda nel suo lato inferiore inserita tra due blocchi di posizionamento paralleli che si innalzano dalla piastra di fondo. Secondo un'altra realizzazione della presente invenzione, ciascuna piastra piana di supporto ha un profilo sostanzialmente sagomato ad X con la sua larghezza che aumenta gradualmente da una zona mediana verso la piastra piana superiore e la piastra piana inferiore in direzioni opposte.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Gli scopi citati in precedenza ed il sommario danno soltanto una breve introduzione alla presente invenzione. Per apprezzare questi ed altri scopi della presente invenzione come pure l'invenzione in se stessa, come apparirà evidente ai tecnici del ramo, la dettagliata descrizione che segue dell'invenzione e le rivendicazioni dovranno essere

lette unitamente ai disegni allegati. Nella descrizione e nei disegni numeri di riferimento eguali si riferiscono a parti identiche o simili.

Molti altri vantaggi e caratteristiche della presente invenzione appariranno evidenti alle persone versate nella tecnica dopo aver fatto riferimento alla descrizione dettagliata e alle tavole di disegno allegate in cui è indicata una realizzazione strutturale incorporante i principi della presente invenzione a titolo d'esempio illustrativo.

La fig. 1 è una vista prospettica di un dispositivo anti scosse per intelaiature secondo una prima realizzazione della presente invenzione;

la fig. 2 è una vista prospettica di un dispositivo anti scosse per intelaiature secondo una seconda realizzazione della presente invenzione;

la fig. 3 è una vista prospettica di un dispositivo anti scosse per intelaiature secondo una terza realizzazione della presente invenzione;

la fig. 4 è una vista laterale piana di una piastra di supporto piana per la terza realizzazione della presente invenzione;

la fig. 5 è una vista prospettica di un

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

dispositivo anti scosse per intelaiature secondo una quarta realizzazione della presente invenzione;

la fig. 6 è una vista laterale piana di una piastra di supporto piana per la quarta realizzazione della presente invenzione;

la fig. 7 è una vista prospettica di un dispositivo anti scosse per intelaiature secondo una quinta realizzazione della presente invenzione;

la fig. 8 indica un esempio di applicazione della presente invenzione;

la fig. 9 indica un altro esempio di applicazione della presente invenzione.

Allo scopo di promuovere la comprensione dei principi dell'invenzione, si farà riferimento ora alla realizzazione illustrata nei disegni. Verrà usato un linguaggio specifico per descriverla. Cionondimeno, si capirà che non si intende con ciò porre alcuna limitazione al campo dell'invenzione, quali alterazioni ed ulteriori modifiche nel dispositivo illustrato, e tali ulteriori applicazioni dei principi dell'invenzione come illustrata sono qui contemplati come cose che si verificano normalmente per un tecnico del ramo al quale l'invenzione si riferisce.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Facendo riferimento alla figura 1, con 10 è

indicato un dispositivo anti scosse costituito da una piastra piana inferiore 26, una piastra piana superiore 17, ed una pluralità di piastre piane di supporto 12, collegate verticalmente in parallelo tra la piastra piana superiore 17 e la piastra piana inferiore 26. La piastra piana inferiore 26 comprende paia di blocchi di posizionamento paralleli 16 rispettivamente alzantisi dal lato superiore di essa. Le piastre di supporto 12 sono costituite da profilati in acciaio (o altro materiale) a sezione di T o di I. Ciascuna piastra piana di supporto 12 ha un profilo sostanzialmente sagomato a V, un'asta rotonda in acciaio 14 fissata in modo fisso al suo lato inferiore e trattenuta in un paio di blocchi di posizionamento 16, una flangia superiore orizzontale 11 saldata nel suo lato superiore al lato inferiore della piastra piana superiore 17. La piastra piana superiore 17 ha file trasversali di fori passanti 18 corrispondenti alle flange superiori orizzontali 11 delle piastre piane di supporto 12. Attraverso i fori passanti 18, le flange superiori orizzontali 11 delle piastre piane di supporto 12 sono saldate alla piastra piana superiore 17.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Facendo riferimento alle figure 8 ed 1 di

nuovo, una pluralità di ossature 20 distanziate verticalmente è collegata in parallelo tra due colonne 27, ed una pluralità di dispositivi 10 anti scosse è rispettivamente collegata tra ciascuna delle due ossature adiacenti 20. La piastra piana superiore 17 di ciascun dispositivo 10 anti scosse è collegata ad un'intelaiatura superiore 20, e la piastra piana inferiore 26 di ciascun dispositivo 10 anti scosse è collegata a controventature 22 che sono a loro volta collegate ad un'intelaiatura inferiore 20 o alle colonne 27 mediante controventature 22. All'atto di una scossa, le aste rotonde 14 vengono mosse con le rispettive piastre piane di supporto 12 nelle rispettive paia di blocchi di posizionamento 16 per assorbire od attutire i colpi. Alternativamente, la piastra piana superiore 17 e la piastra piana inferiore 26 di ciascun dispositivo 10 anti scosse possono essere rispettivamente collegate tra due intelaiature 20 distanziate verticalmente per mezzo di rispettive controventature 22 (figura 9).

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Facendo riferimento alla figura 2, l'asta rotonda 14 è relativamente più corta della lunghezza del lato inferiore della corrispondente piastra piana di supporto 12, avendo una

scanalatura longitudinale (non indicata) alla periferia lungo la sua lunghezza, atta a ricevere il bordo inferiore della corrispondente piastra piana di supporto 12.

Facendo riferimento alle figure 3 e 4, la piastra piana di supporto 12 è costituita da un profilato in acciaio a sezione di I, avente una flangia inferiore orizzontale 15 ed una flangia superiore orizzontale 11; la flangia inferiore orizzontale 15 di ciascuna piastra piana di supporto 12 è saldata direttamente alla piastra piana inferiore 26; la piastra piana superiore 17 è supportata sulla flangia orizzontale superiore 11 di ciascuna piastra piana di supporto 12.

Facendo riferimento alle figure 5 e 6, la piastra piana di supporto 12 è costituita da un profilato in acciaio a sezione di I, avente un profilo sostanzialmente sagomato ad X, una flangia piana superiore 11 saldata alla piastra piana superiore 17, ed una flangia inferiore piana 15 saldata alla piastra piana inferiore 26.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Facendo riferimento alla figura 7, la piastra piana di supporto 12 ha un lato inferiore inserito in un foro 23 sulla piastra piana inferiore 26 e supportato su una sfera 24.

Si capirà che ciascun elemento sovra descritto o due o più tra loro possono anche trovare utile applicazione in altri tipi di metodi che differiscono dal tipo sovra descritto.

Mentre alcune caratteristiche nuove della presente invenzione sono state indicate e descritte e messe in evidenza nelle rivendicazioni allegate, si capirà che varie omissioni, modifiche, sostituzioni e varianti nelle forme e nei dettagli del dispositivo illustrato e nel suo funzionamento possono essere eseguite dai tecnici del ramo senza staccarsi in alcun modo dall'ambito dell'invenzione.

Senza ulteriori analisi, quanto precede rivela interamente la sostanza della presente invenzione che altri possono, applicando la conoscenza corrente, adattare facilmente per varie applicazioni senza omettere caratteristiche che, dal punto di vista della tecnica precedente, costituiscono le caratteristiche essenziali degli aspetti generici o specifici della presente invenzione.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)



RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo anti scosse, vibrazioni e simili, collegato tra due ossature distanziate verticalmente per assorbire colpi dovuti a scosse, costituito da una piastra piana superiore, una piastra piana inferiore ed una pluralità di piastre piane di supporto collegate in parallelo tra detta piastra piana superiore e detta piastra piana inferiore, caratterizzato dal fatto che ciascuna di dette piastre piane di supporto ha un profilo sostanzialmente sagomato a V con la sua larghezza che si riduce gradualmente da detta piastra piana superiore verso detta piastra piana inferiore per assorbire colpi dovuti a scosse.

2. Dispositivo anti scosse secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta piastra piana superiore è saldata od imbullonata ad un'ossatura superiore, e che detta piastra piana inferiore è supportata su un'ossatura inferiore mediante controventature.

3. Dispositivo anti scosse secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta piastra piana superiore e detta piastra piana inferiore sono rispettivamente collegate tra due ossature distanziate verticalmente mediante

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

rispettive controventature.

4. Dispositivo anti scosse secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che ciascuna di dette piastre piane di supporto ha una flangia piana superiore ed una flangia piana inferiore collegate rispettivamente a detta piastra piana superiore e a detta piastra piana inferiore.

5. Dispositivo anti scosse secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta piastra piana superiore ha file trasversali di fori passanti corrispondenti a dette piastre piane di supporto per saldatura.

6. Dispositivo anti scosse secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che ciascuna di dette piastre piane di supporto ha un lato inferiore saldato con un'asta rotonda ed inserito tra due blocchi di posizionamento paralleli elevantisi da detta piastra piana inferiore.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

7. Dispositivo anti scosse secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta asta rotonda ha una scanalatura longitudinale che riceve il lato inferiore della corrispondente piastra piana di supporto.

8. Dispositivo anti scosse secondo la

rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che ciascuna di dette piastre piane di supporto ha un lato inferiore saldato con un'asta rotonda ed inserito in un rispettivo foro su detta piastra piana inferiore.

9. Dispositivo anti scosse secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che ciascuna di dette piastre piane di supporto ha un lato inferiore saldato con una sfera ed inserito tra due blocchi di posizionamento paralleli elevantisi da detta piastra piana inferiore.

10. Dispositivo anti scosse secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che detta sfera ha una scanalatura di alloggiamento che riceve il lato inferiore della corrispondente piastra piana di supporto.

11. Dispositivo anti scosse secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che ciascuna di dette piastre piane di supporto ha un lato inferiore saldato con una sfera ed inserito in un rispettivo foro di posizionamento su detta piastra piana inferiore.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

12. Dispositivo anti scosse, vibrazioni e simili, collegato tra due ossature distanziate verticalmente per assorbire colpi dovuti a scosse,

costituito da una piastra piana superiore, una piastra piana inferiore ed una pluralità di piastre piane di supporto collegate in parallelo tra detta piastra piana superiore e detta piastra piana inferiore, caratterizzato dal fatto che ciascuna di dette piastre piane di supporto ha un profilo sostanzialmente sagomato a X con la sua larghezza che aumenta gradualmente da una parte mediana di esse verso detta piastra piana superiore e detta piastra piana inferiore in direzioni opposte per assorbire colpi dovuti a scosse.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Olimpia Vergnano

5075-01/IT/BI



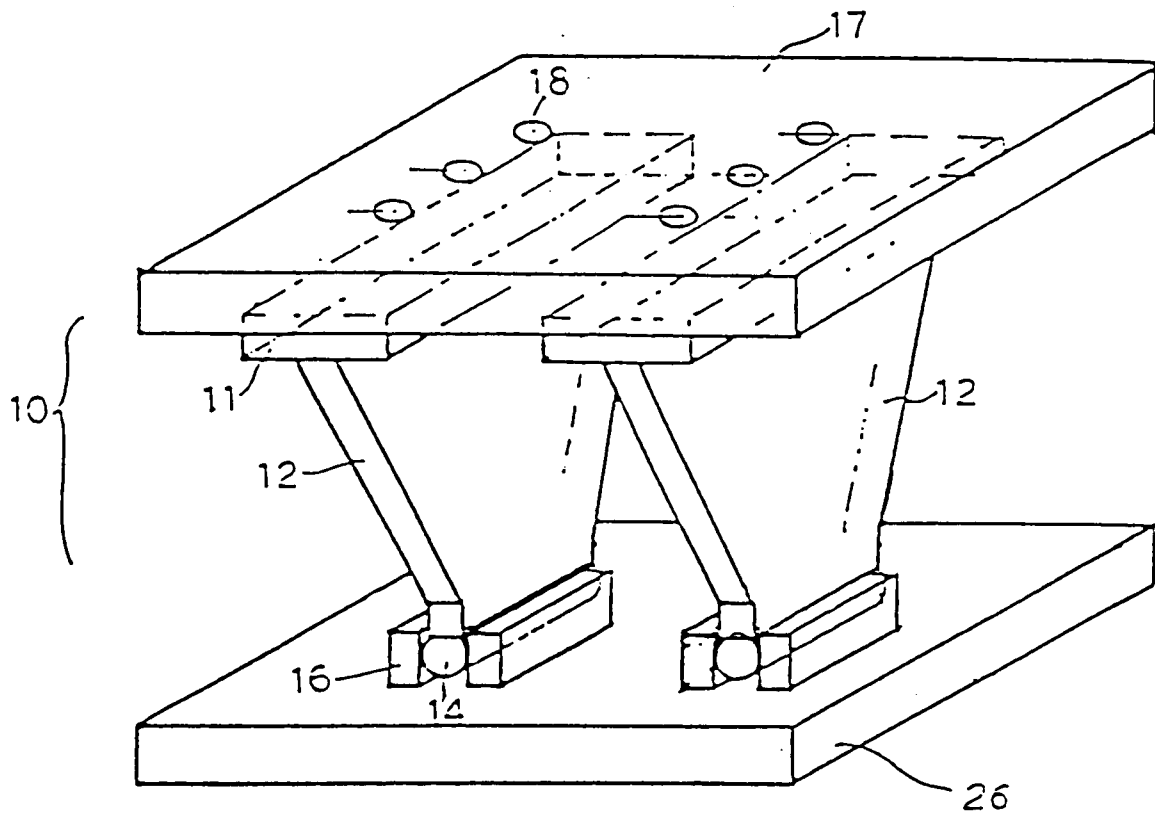


FIG. 1

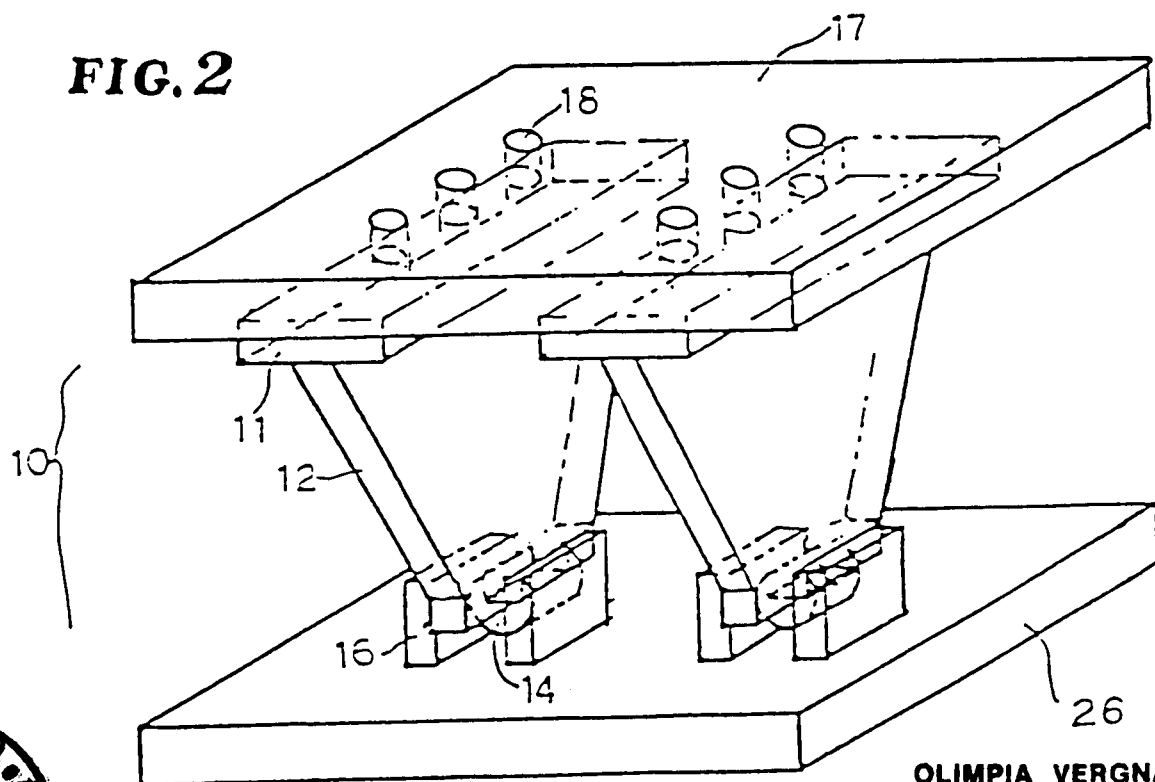


FIG. 2



OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Olivero Tognoli

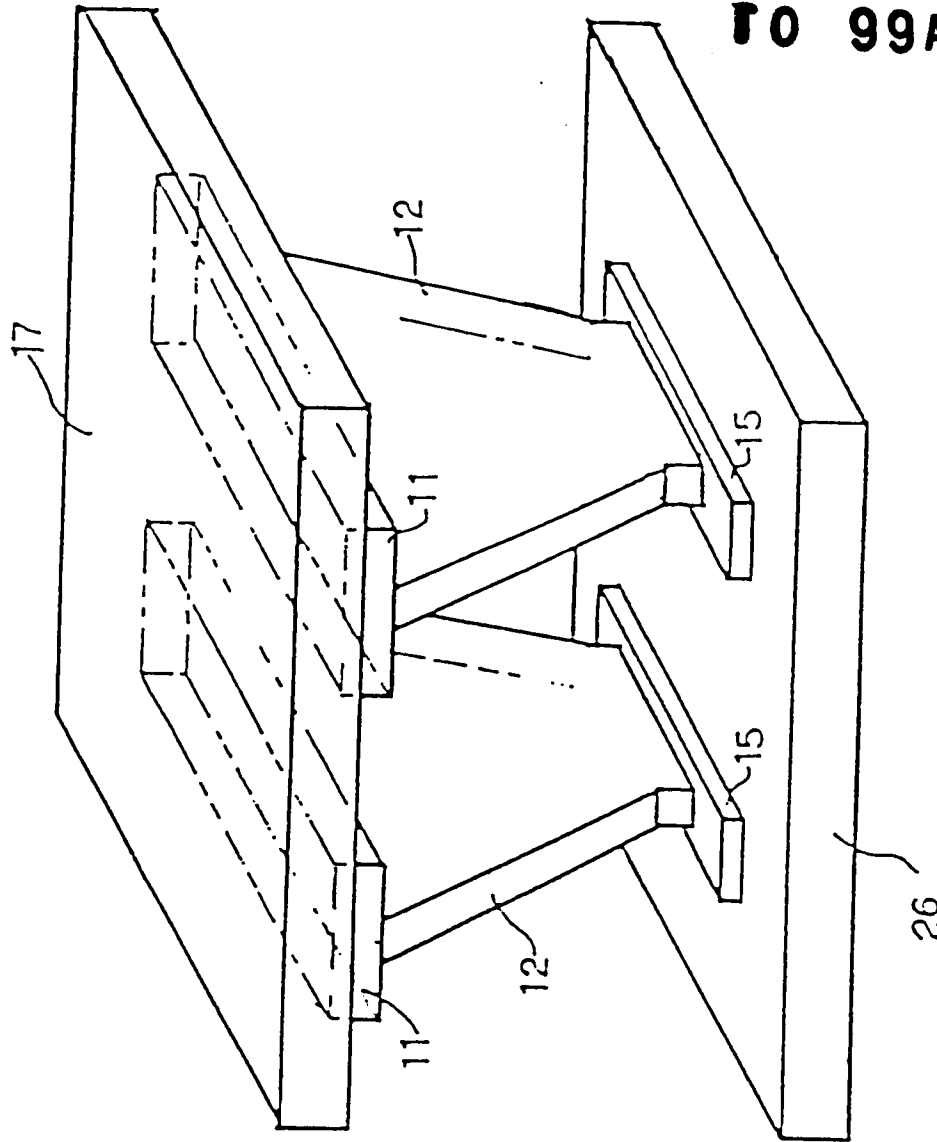


FIG. 3

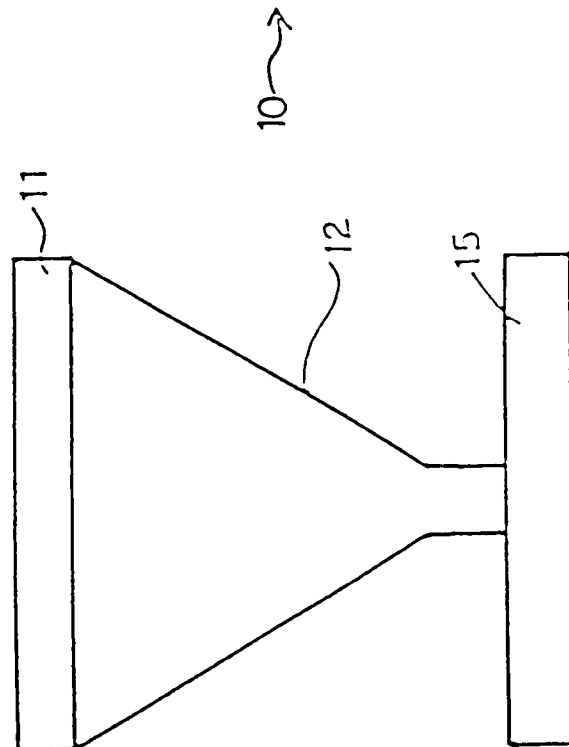


FIG. 4



OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)
Olimpia Vergnano

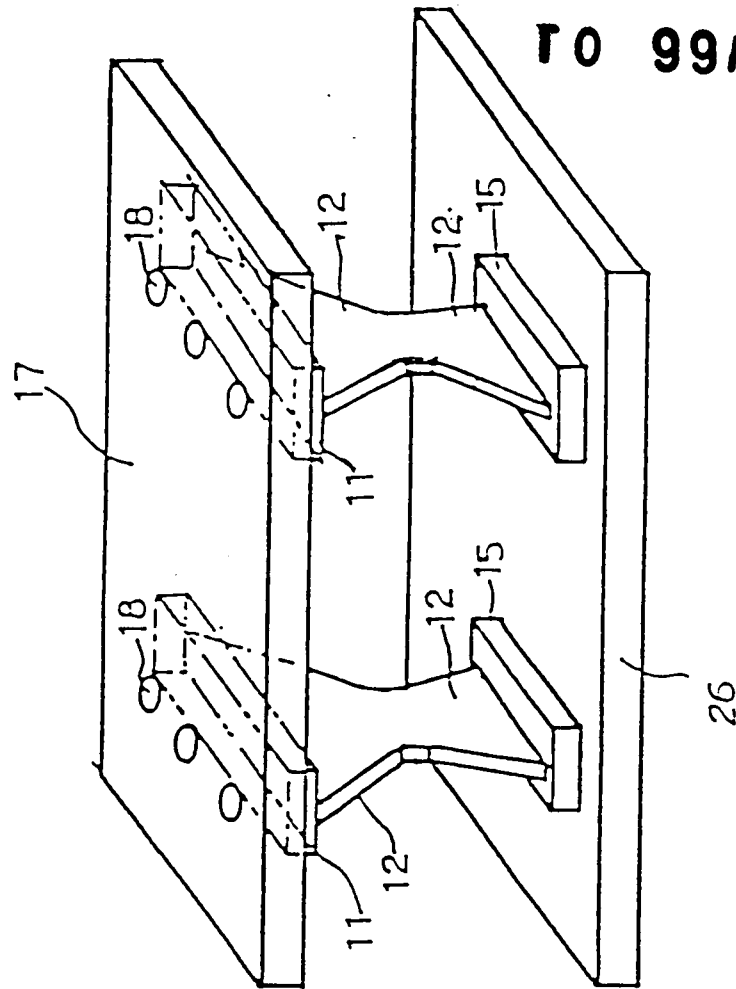


FIG. 5

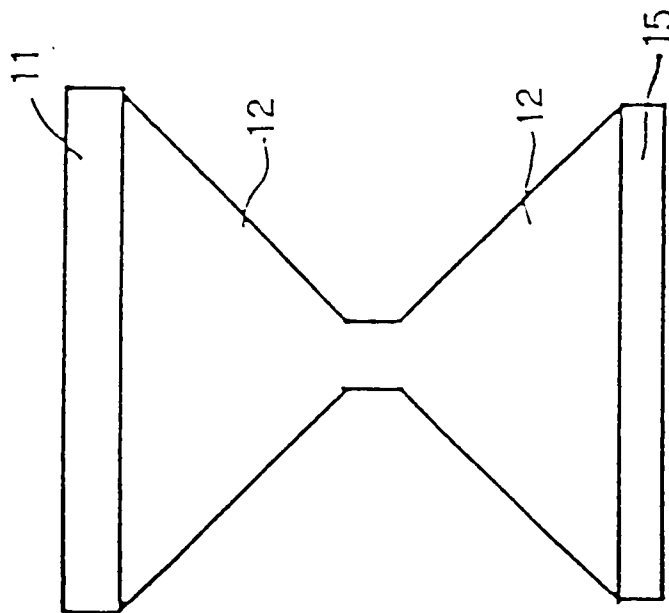
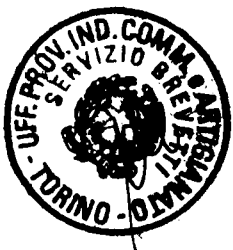


FIG. 6

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)
Amfandiguo



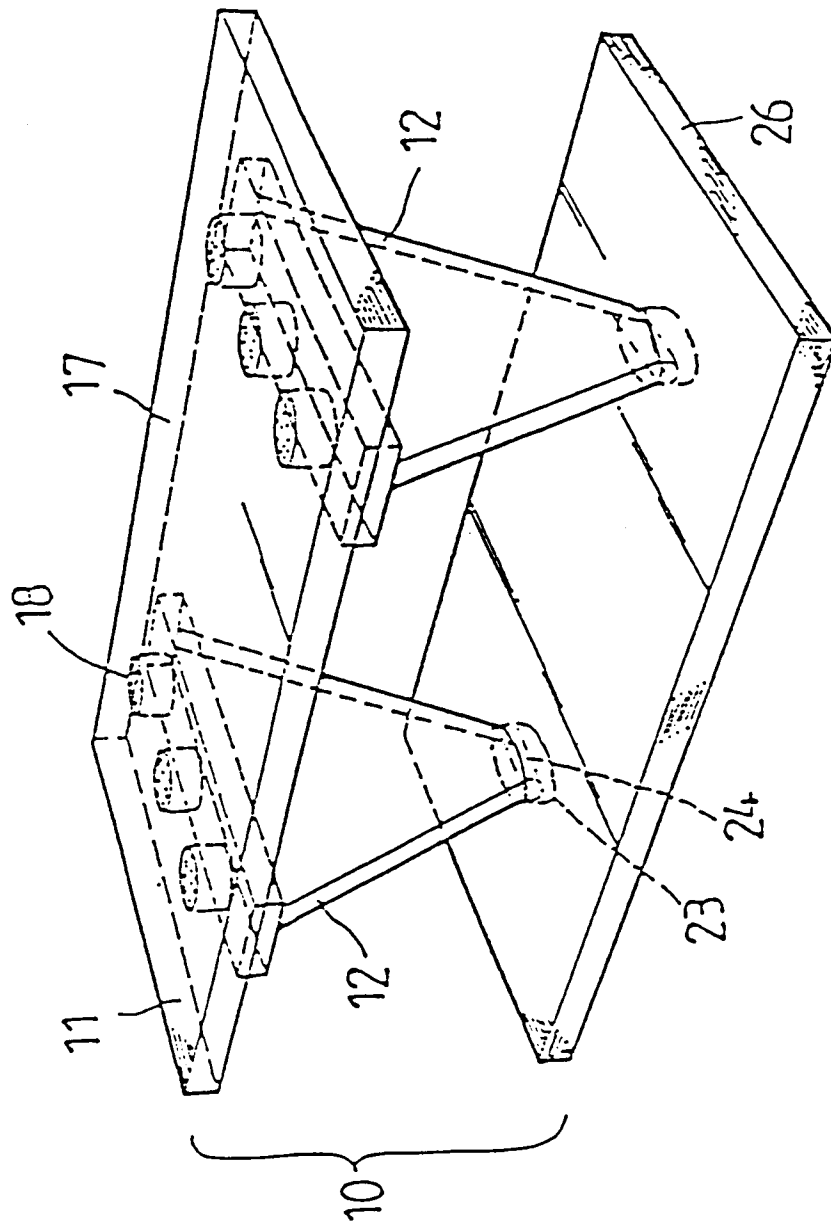


FIG. 7

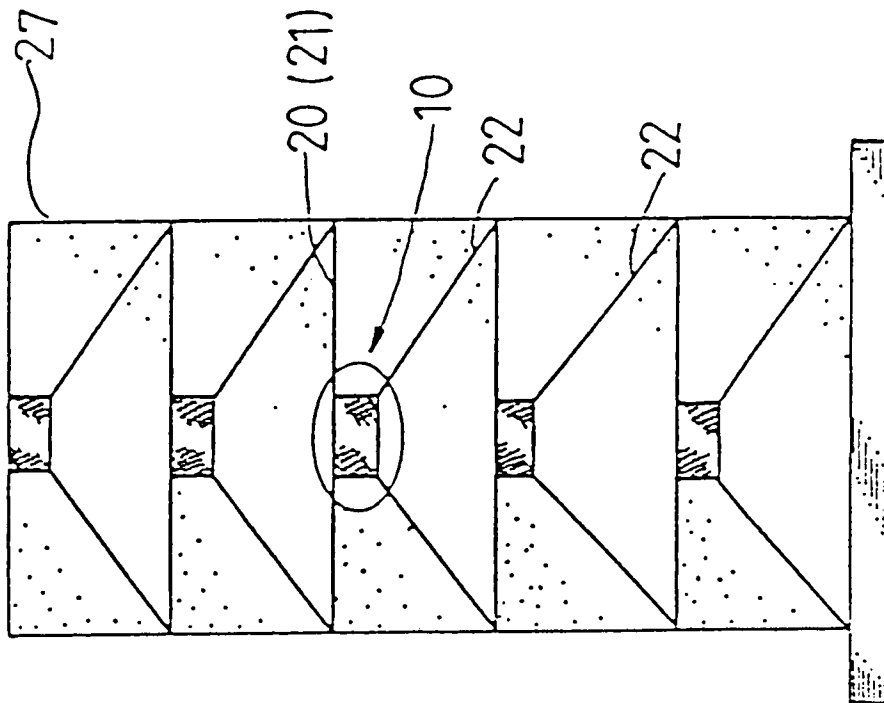


FIG. 8

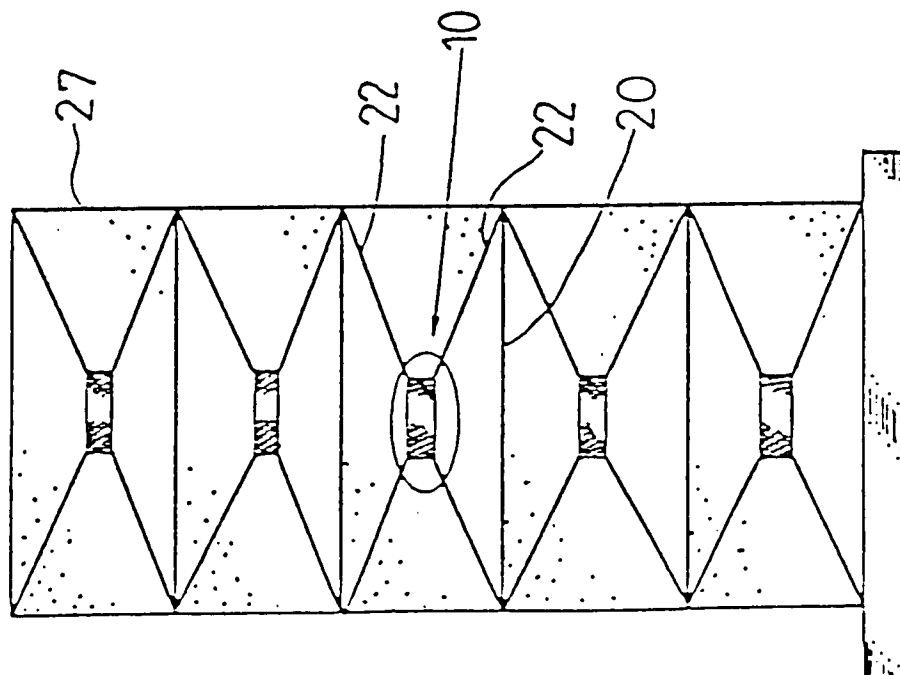


FIG. 9



OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)
Olimpia Vergnano