



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

UTBM

DOMANDA NUMERO	101997900591279
Data Deposito	21/04/1997
Data Pubblicazione	21/10/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	C		

Titolo

LETTO REGOLABILE IN LARGHEZZA

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Letto regolabile in larghezza"

di: POLTRONA FRAU SRL, nazionalità italiana, S.S. 77

- km 74,500, 62029 Tolentino (MC)

Inventore designato: Giovanna TALOCCI

Depositata il: 21 aprile 1997

TO 97A 000333

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ai letti comprendenti una struttura formata da una testata, una parte di piede, due elementi laterali connessi alla testata ed alla parte di piede, e mezzi di regolazione in larghezza per variare la distanza reciproca fra detti due elementi laterali e, corrispondentemente, l'estensione di detta testata e di detta parte di piede.

Letti regolabili in larghezza di questo tipo sono noti, ad esempio, dalla domanda di brevetto europeo EP-A-0592313 e dal brevetto US-A-4679261. Queste realizzazioni note, oltre ad essere assai complicate dal punto di vista costruttivo, comportano operazioni disagiati e laboriose per la regolazione in larghezza della struttura del letto.

Lo scopo della presente invenzione è quello di ovviare al suddetto inconveniente, e di realizzare un letto del tipo sopra definito avente una

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

conformazione semplice, essenziale e tale da rendere le operazioni di regolazione in larghezza particolarmente rapide ed agevoli.

Secondo l'invenzione, tale scopo viene raggiunto grazie al fatto che gli elementi laterali della struttura del letto sono cavi e sono intercollegati da una pluralità di doghe disposte parallelamente a detta testata e a detta parte di piede e sulle cui estremità detti elementi laterali sono impegnati in modo scorrevole.

Grazie a questa idea di soluzione il letto secondo l'invenzione presenta una struttura essenziale e la sua regolazione in larghezza può essere effettuata in modo estremamente agevole, senza l'impiego di attrezzi, semplicemente traslando l'uno e/o l'altro elemento laterale rispetto alle corrispondenti estremità delle doghe, parallelamente alla testata ed alla parte di piede.

Preferibilmente le cavità degli elementi laterali sono delimitate, sui lati interni di questi, da organi ammortizzanti attraverso i quali sono sopportate e guidate le estremità delle doghe.

Questa caratteristica assicura le necessarie escursioni angolari verso l'alto e verso il basso delle estremità delle doghe a seguito della loro

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

flessione per effetto dei carichi verticali ad esse applicati durante l'impiego del letto.

Inoltre, su ciascuna estremità di ogni doga è convenientemente applicato un corpo elastico di contrasto anti-rumore.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione risulteranno evidenti nel corso della dettagliata descrizione che segue, con riferimento ai disegni annessi, forniti a puro titolo di esempio non limitativo, nei quali:

la figura 1 è una vista prospettica schematica di un letto regolabile in larghezza secondo l'invenzione,

la figura 2 è una vista in elevazione dorsale del letto in una configurazione di massima larghezza,

la figura 3 è una vista in pianta dall'alto della figura 2,

la figura 4 è una vista analoga alla figura 2 che rappresenta il letto in una configurazione di minima larghezza,

la figura 5 è una vista in pianta dall'alto della figura 4,

la figura 6 è una vista prospettica esplosa di componenti della testata del letto,

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

la figura 7 è una vista in sezione trasversale ed in maggiore scala secondo la linea VII-VII della figura 3,

la figura 8 è una vista in sezione trasversale ed in maggiore scala secondo la linea VIII-VIII della figura 5, e

la figura 9 mostra in maggiore scala il dettaglio indicato dalla freccia VIII nella figura 9.

Con riferimento all'esempio raffigurato nei disegni, un letto secondo l'invenzione comprende essenzialmente una struttura orizzontale di sostegno 1 per un materasso 2, provvista inferiormente di piedi di appoggio 3 e delimitata ad un'estremità da una testata 4 ed all'estremità opposta da una parte di piede 5. La testata 4 e la parte di piede 5 sono fra loro collegate da una coppia di elementi laterali 6 fra i quali si estendono doghe 7 disposte trasversalmente, cioè parallelamente alla testata 4 ed alla parte di piede 5.

Come è illustrato in dettaglio nella figura 7, ciascun elemento laterale 6 presenta una generale configurazione cava definita da una parete superiore 6a e da una parete inferiore 6b fra loro divergenti verso l'esterno del letto, nel senso che la parete superiore 6a presenta una lieve pendenza verso

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

l'alto, e la parete inferiore 6b presenta una lieve pendenza verso il basso. Sul lato rivolto verso l'esterno del letto, le pareti 6a, 6b sono fissate ad una sponda profilata 8, che naturalmente potrà presentare strutture e conformazioni diverse da quella rappresentata nei disegni.

In corrispondenza delle loro estremità interne, le pareti 6a, 6b sono intercollegate attraverso tasselli 9, normalmente di materiale elastomerico, formati con aperture 10 e fungenti da organi di guida ammortizzanti, secondo quanto chiarito nel seguito.

Conformemente alla caratteristica fondamentale dell'invenzione, i due elementi laterali 6 sono accoppiati in modo scorrevole con le doghe 7. A tale effetto, ogni estremità 7a di ciascuna dogha 7 è inserita fra le pareti 6a, 6b del rispettivo elemento laterale 6 attraverso l'apertura 10 di un corrispondente tassello ammortizzante 9, nel modo rappresentato in maggiore dettaglio nella figura 9. Un corpo elastico cavo 10, anch'esso normalmente di materiale elastomerico, è applicato in corrispondenza della zona terminale di ciascuna estremità 7a, con funzione di organo di contrasto anti-rumore, secondo quanto chiarito nel seguito.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

Il montaggio scorrevole degli elementi laterali 6 sulle estremità 7a delle doghe 7 consente, in modo comodo ed agevole, di variare la configurazione del letto secondo l'invenzione fra una condizione di massima larghezza, rappresentata nelle figure 2, 3 e 7, ed una condizione di minima larghezza, rappresentata nelle figure 4, 5 e 8. A puro titolo di esempio, la larghezza del letto fra le due posizioni potrà variare fra circa 160 e 200 cm.

Durante le operazioni di regolazione in larghezza, si produce uno scorrimento relativo fra gli elementi laterali 6 e le estremità 7a delle doghe 7, nell'ambito della corsa disponibile per ciascun elemento laterale 6 fra la sponda esterna 8 e i tasselli di guida 9. Alle estremità di tale corsa, lo scorrimento viene arrestato per effetto del contrasto elastico fra i terminali 10 delle doghe 7 e, rispettivamente, le sponde 8 ed i tasselli di guida 9.

I terminali di contrasto 10 realizzano inoltre una funzione anti-rumore durante le escursioni angolari delle estremità 7a fra le pareti 6a, 6b degli elementi laterali 6 per effetto delle deformazioni di flessione delle doghe 7 (nel modo rappresentato con linea a tratti nelle figure 7 e 8)

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

durante l'applicazione, nell'impiego, di carichi verticali.

Con 15 sono indicate fasce o cinghie di ritegno che interlacciano centralmente, in modo generalmente convenzionale, le doghe 7.

La testata 4 e la parte di piede 5 presentano anch'esse una conformazione estensibile e contraibile, in modo da poter variare la loro larghezza in modo corrispondente a quella della struttura 1 del letto. L'esempio rappresentato nei disegni illustra un possibile modo per realizzare tale effetto che tuttavia, nell'ambito della presente invenzione, potrebbe essere ottenuto con sistemi strutturalmente diversi.

Come è illustrato nelle figure 3 e 5, ciascun elemento laterale 6 è solidale alle sue estremità rispettivamente ad una porzione di testata 4a e ad una porzione 5a della parte di piede 5. Le porzioni 4a della testata 4 sono accoppiate telescopicamente con una porzione intermedia 4b, e analogamente le porzioni 5a sono accoppiate telescopicamente con una porzione intermedia 5b. Fra le porzioni 4a, 4b e 5a, 5b possono essere previsti rispettivi gruppi di guida indicati schematicamente con 11.

Le porzioni 4a della testata 4 sopportano rispettivi pannelli verticali 12, fra loro

sovrapposti e reciprocamente scorrevoli, che definiscono la struttura portante a larghezza regolabile della testata 4. Tali pannelli 12 possono essere rivestiti da una struttura flessibile, eventualmente imbottita, anch'essa evidentemente allungabile e accorciabile. Nel caso dell'esempio illustrato, il rivestimento flessibile è costituito da una coppia di teli doppi 13, 14, illustrati in maggiore dettaglio nella figura 6, fra loro collegati in modo reciprocamente compenetrato tramite rispettivi lembi ad altezza ribassata 13a, 14a provvisti di lacci terminali 13c, 14c. I lembi 13a del telo 13 sono inseriti attraverso asole 14b del telo doppio 14.

Le figure 2 e 4 illustrano la conformazione dei teli 13, 14 rispettivamente nella configurazione di massima e di minima larghezza della testata 4, e quindi del letto.

La struttura della parte di piede 5 può essere analoga a quella sopra descritta con riferimento alla testata 4, ma normalmente semplificata con l'esclusione del rivestimento flessibile.

Apparirà evidente da quanto precede che il letto secondo l'invenzione presenta una struttura regolabile in larghezza particolarmente semplice, funzionale, robusta e tale da rendere estremamente

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

semplici e rapide le operazioni di allargamento e restringimento, senza necessità di impiegare attrezzi particolari.

Naturalmente i particolari di costruzione e le forme di realizzazione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto descritto ed illustrato, senza per questo uscire dall'ambito della presente invenzione, così come definita nelle rivendicazioni che seguono.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

RIVENDICAZIONI

1. Letto comprendente una struttura (1) formata da una testata (4), una parte di piede (3), due elementi laterali (6) connessi alla testata (4) ed alla parte di piede (5), e mezzi di regolazione in larghezza per variare la distanza reciproca fra detti due elementi laterali (6) e, corrispondentemente, l'estensione di detta testata (4) e di detta parte di piede (5), caratterizzato dal fatto che detti elementi laterali (6) sono cavi e sono intercollegati da una pluralità di doghe (7) disposte parallelamente a detta testata (4) e a detta parte di piede (5) e sulle cui estremità (7a) detti elementi laterali (6) sono impegnati in modo scorrevole.

2. Letto secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che le cavità di detti elementi laterali (6) sono delimitate, sui lati interni di questi, da organi ammortizzanti (9) attraverso i quali sono sopportate e guidate le estremità (7a) delle doghe (7).

3. Letto secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che su ciascuna estremità (7a) di ogni dogha (7) è applicato un corpo elastico di contrasto anti-rumore (10).

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

4. Letto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta testata (4) e detta parte di piede (5) presentano una struttura telescopica (4a, 4b; 5a, 5b).

5. Letto secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che detta testata (4) e detta parte di piede (5) presentano rispettive porzioni estese (4a, 5a) solidali alle estremità di detti elementi laterali (6).

6. Letto secondo la rivendicazione 4 o la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che dette strutture telescopiche (4a, 4b; 5a, 5b) della testata (4) e della parte di piede (5) includono rispettivi mezzi di guida (11).

7. Letto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che la testata (4) è provvista di un rivestimento flessibile includente una coppia di teli (13, 14) reciprocamente compenetrati in modo regolabile in lunghezza.

8. Letto sostanzialmente come descritto ed illustrato e per gli scopi specificati.

Ing. Franco BUZZI
Iscriz. ALBO 259
In proprio e per gli altri



Fig. 1

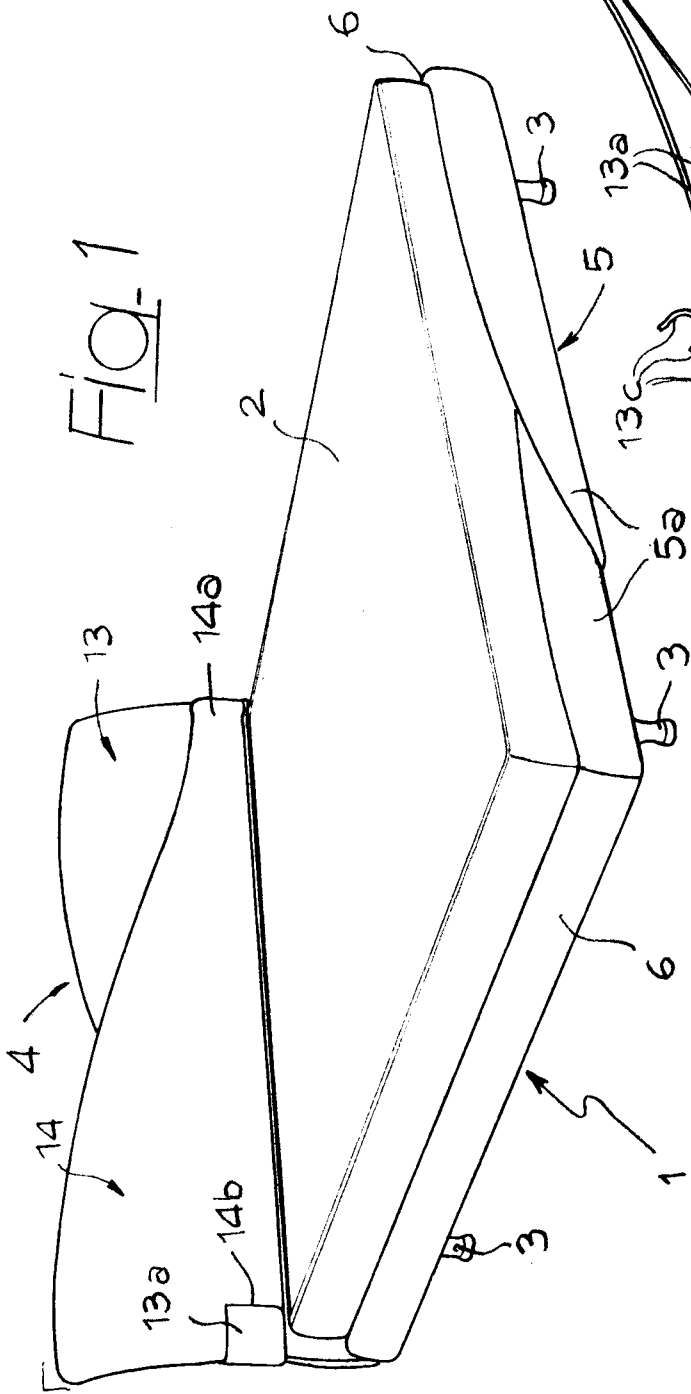


Fig. 6

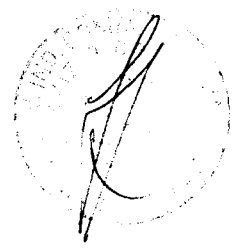
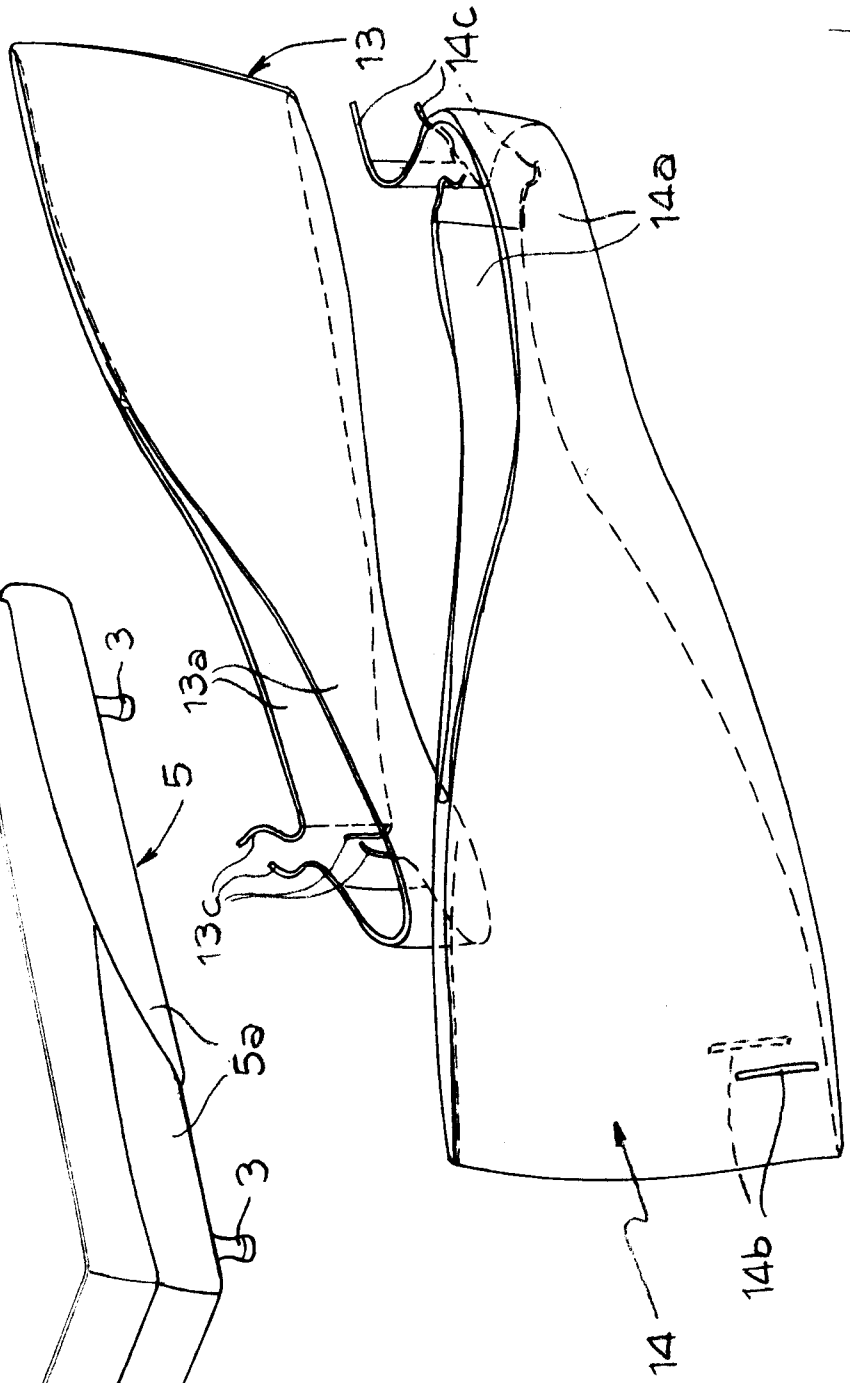


Fig. 4

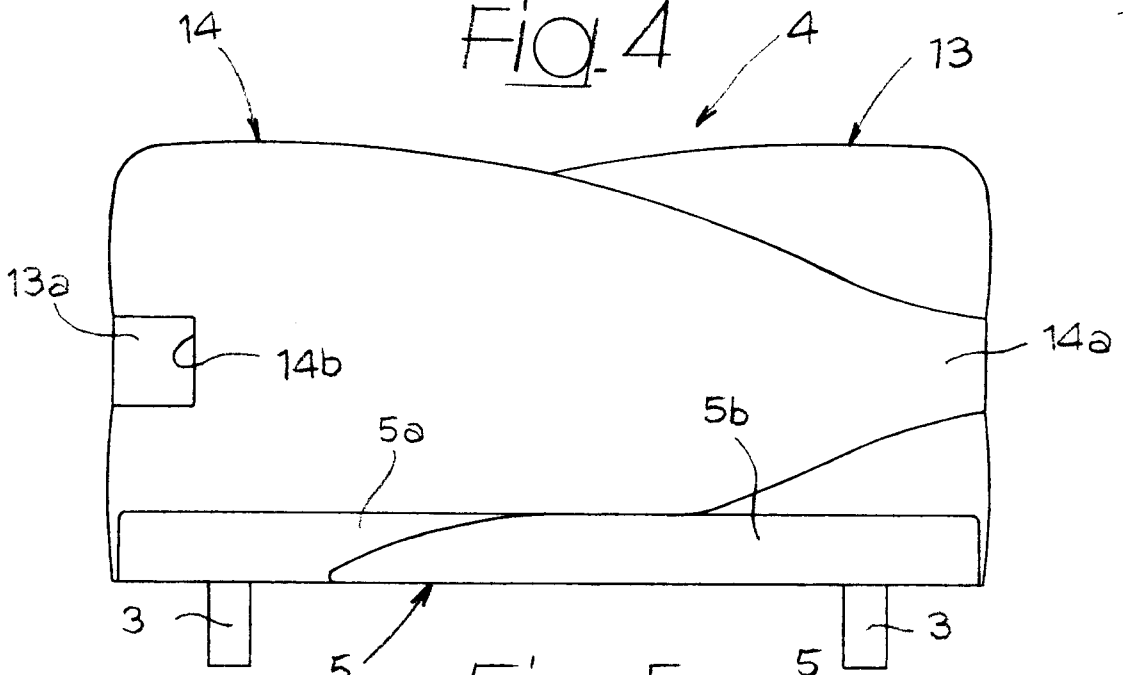


Fig. 5

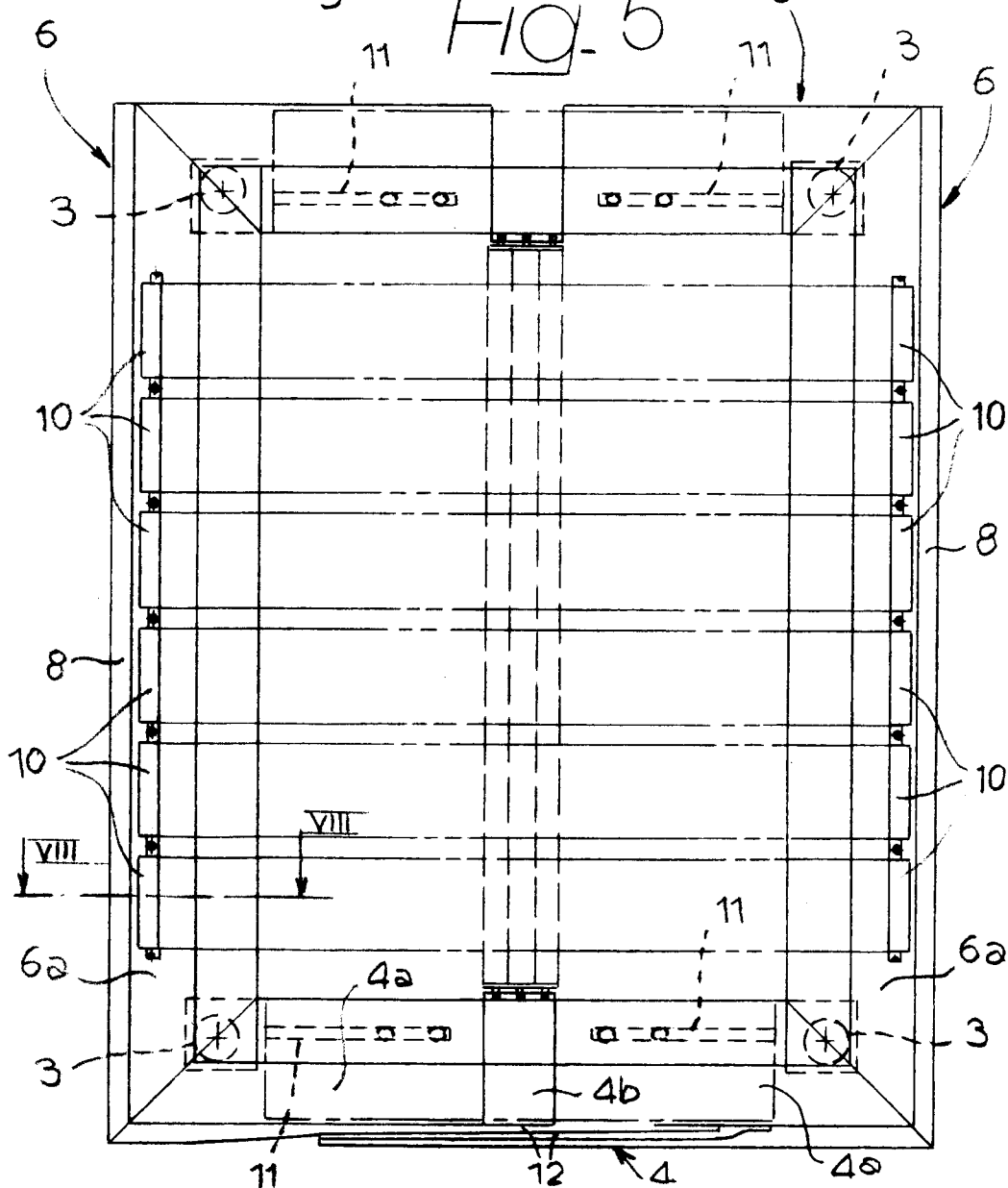


Fig. 7

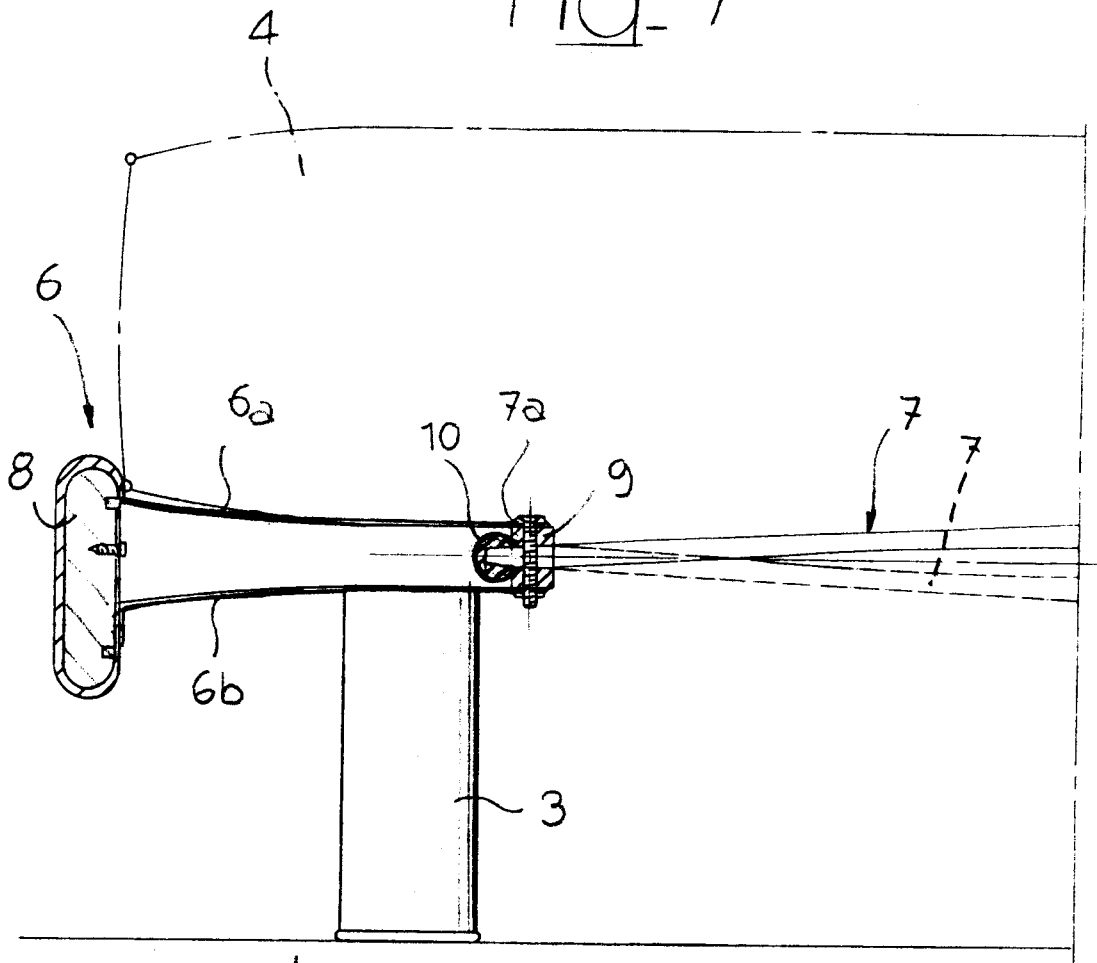


Fig. 8

