



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201994900397273
Data Deposito	20/10/1994
Data Pubblicazione	20/04/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	C		

Titolo

GRUPPO OSCILLANTE DI SUPPORTO PER SEDIE CON SEDILE E SCHIENALE AD INCLINAZIONE VARIABILE SINCRONIZZATA

1 14563

DESCRIZIONE

del BREVETTO PER MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'

avente per titolo:

"GRUPPO OSCILLANTE DI SUPPORTO PER SEDIE CON SEDILE
 E SCHIENALE AD INCLINAZIONE VARIABILE SINCRONIZZATA"

a nome COFEMO S.p.A., con sede in Castegnato
 (Brescia), Via Cavezzo 26, di nazionalità italiana,
 elettivamente domiciliata a tutti gli effetti di
 Legge presso lo Studio MANZONI & MANZONI in Brescia,
 P.le Arnaldo 2.-.

Depositata il 20 OTT 1994

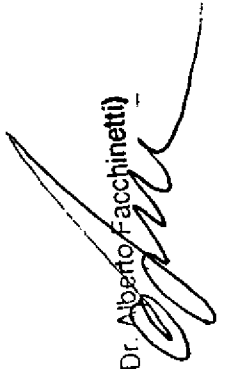

1703310000113

* * *

Il presente modello di utilità riguarda in gene-
 rale le sedie con sedile e schienale ad inclinazione
 variabile sincronizzata e più in particolare un
 gruppo oscillante di supporto per gli elementi della
 seduta di tali sedie.

Già sono conosciute varie realizzazioni di sedie
 e poltrone particolarmente per ufficio nelle quali
 sedile e schienale sono ad inclinazione variabile
 sincronizzata, vale a dire suscettibili di sposta-
 menti angolari interdipendenti su corrispondenti
 assi di rotazione orizzontale. In pratica, il sedile
 può inclinarsi gradualmente su e rispetto ad un
 corpo di supporto fisso portato da un basamento

(Dr. Alberto Facchinetti)

mentre lo schienale varia automaticamente la sua inclinazione in rapporto all'assetto del sedile, o viceversa. La sincronizzazione degli spostamenti è ottenuta attraverso un'articolazione ad assi paralleli dei supporti del sedile e dello schienale tra loro e al corpo di supporto stazionario e con il concorso di elementi elastici di contrasto.

In talune realizzazioni note, l'articolazione tra detti supporti è conseguita con mezzi a leva o connettori di sincronizzazione che consentono di compensare gli scorrimenti reciproci dei supporti che si trovano ad oscillare su assi diversi.

In altre esecuzioni, la libertà di scorrimento reciproco tra detti supporti è conseguita facendo passare l'asse di articolazione che collega tra loro i supporti di sedile e schienale in un'asola.

E' invece scopo del presente trovato quello di proporre un gruppo oscillante di supporto per il genere di sedie e poltrone sopra riferito i cui componenti hanno una originale disposizione e combinazione e migliorate caratteristiche di semplicità ed efficienza senza ricorrere a leve o connettori aggiuntivi.

A tal fine, il presente trovato è diretto ad un gruppo oscillante di supporto per sedie con sedile e

schienale ad inclinazione variabile sincronizzata secondo la rivendicazione 1.

Maggiori dettagli del trovato risulteranno comunque più evidenti dal seguito della descrizione fatta con riferimento agli allegati disegni nei quali:

la Fig.1 mostra una vista in pianta del gruppo di supporto;

la Fig.2 mostra una sua vista di fianco;

la Fig.3 mostra una sezione longitudinale secondo la linea III-III in Fig.1; e

la Fig.4 mostra una sezione trasversale secondo la linea IV-IV in Fig.1.

Il gruppo in esame comprende essenzialmente un corpo a scatola 11 fissato alla sommità di un montante di sostegno 12 che si eleva su un basamento -non rappresentato- e usualmente ad altezza regolabile, un supporto 13 per il sedile ed un supporto 14 per lo schienale della seduta.

Il corpo a scatola 11 è fisso e ad assetto invariabile e si estende a sbalzo in avanti dal montante di sostegno 12. Il supporto del sedile 13 è articolato, nella sua parte anteriore, alla parte anteriore del corpo a scatola fisso 11 su un asse X orientato trasversalmente alla seduta. Detto supporto 13

si estende a sbalzo all'indietro con possibilità di oscillazioni sopra il corpo fisso 11. Da parte sua il supporto dello schienale 14 è collegato al supporto del sedile 13 senza scorrimento, mediante un albero trasversale 15 per le loro oscillazioni congiunte in risposta all'oscillazione di uno di loro.

Nella sua parte anteriore, il supporto dello schienale 14 è pure articolato al corpo a scatola fisso 11 su un asse Y parallelo all'asse di oscillazione X del supporto del sedile 13. L'asse Y è costituito da un albero 16 fissato tra due orecchiette 17 integrali con il supporto del sedile 13, e questo albero 16 si estende in fori asolati 18 ricavati in una porzione 11' integrale con il corpo a scatola fisso 11.

Sull'albero 16 è montato un manicotto in materiale plastico antifrizione 19. I fori asolati 18 hanno una dimensione in altezza pari al diametro dell'albero con manicotto antifrizione 16,19 e in lunghezza maggiore di un tale diametro, la lunghezza estendendosi in orizzontale. In tal modo, l'albero con manicotto antifrizione 16,19 può ruotare e traslare orizzontalmente nei fori asolati 18 parallelamente a se stesso, senza però potersi spostare in altezza. Per favorire i suoi movimenti di trasla-

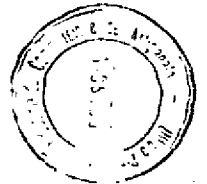
- 5 -

zione, l'albero con manicotto antifrizione 16,19 appoggia su due piani orizzontali di guida 20 a lato dei fori asolati 18.

Con un tale assemblaggio dei componenti 11,13 e 14 ogni oscillazione forzata del supporto del sedile 13 sul relativo asse X si trasmette automaticamente al supporto dello schienale 14 grazie all'albero di collegamento 1 per una variazione correlata dell'inclinazione dei due componenti. Allora il supporto dello schienale 14, trascinato dal supporto del sedile 13 si trova ad oscillare sull'asse Y. Data la disposizione parallela dei due assi di oscillazione X e Y e la diversa distanza dell'albero di collegamento da tali assi, l'albero 16 del supporto dello schienale è obbligato a traslare orizzontalmente essendo così possibile per la presenza dei fori asolati. Lo stesso si verifica evidentemente con l'applicazione di una spinta sullo schienale nel senso di spostare angularmente quest'ultimo.

Per minimizzare la traslazione orizzontale dell'albero 16 in conseguenza delle oscillazioni sincronizzate di sedile e schienale, l'albero 16 costituente l'asse di oscillazione Y del supporto dello schienale è posto sulla bisettrice dell'angolo massimo di apertura tra corpo fisso e supporto del

(Dr. Alberto Facchinetti)



- 6 -

sedile ed avente per vertice l'asse X di oscillazione di quest'ultimo.

In ogni caso gli spostamenti sincronizzati dei supporti 13,14 sono contrastati, com'è usuale da mezzi elastici, ovvero molle 21 tendenti a recuperare la posizione iniziale dei componenti una volta cessata l'azione che ne ha causato la variazione di inclinazione.

oscillazioni sincronizzate di detti supporti.

2. Gruppo oscillante secondo la rivendicazione 1, in cui detto albero (16) costituente l'asse di oscillazione (Y) del supporto dello schienale (14) è fissato tra due orecchiette (17) integrali con detto supporto (14), ed è racchiuso in un manicotto di materiale antifrizione (19).

3. Gruppo oscillante secondo le rivendicazioni 1 e 2; in cui detto albero (16) con manicotto antifrizione (19) appoggia su piani orizzontali di scorrimento (20) a lato dei fori asolati.

4. Gruppo oscillante secondo le rivendicazioni precedenti, in cui l'asse di oscillazione (Y) del supporto dello schienale (14) è posto, preferibilmente, sulla bisettrice di un angolo di massima apertura tra corpo a scatola e supporto del sedile ed avente per vertice l'asse di oscillazione (X) di detto supporto del sedile.

5. Gruppo oscillante di supporto per sedie con sedile e schienale ad inclinazione variabile sincronizzata, come sostanzialmente sopra descritto, illustrato e rivendicato per gli scopi specificati.

Brescia addì 20 Ottobre 1994

/mb

p. MANZONI & MANZONI

(Avv. Alessandro Manzoni)

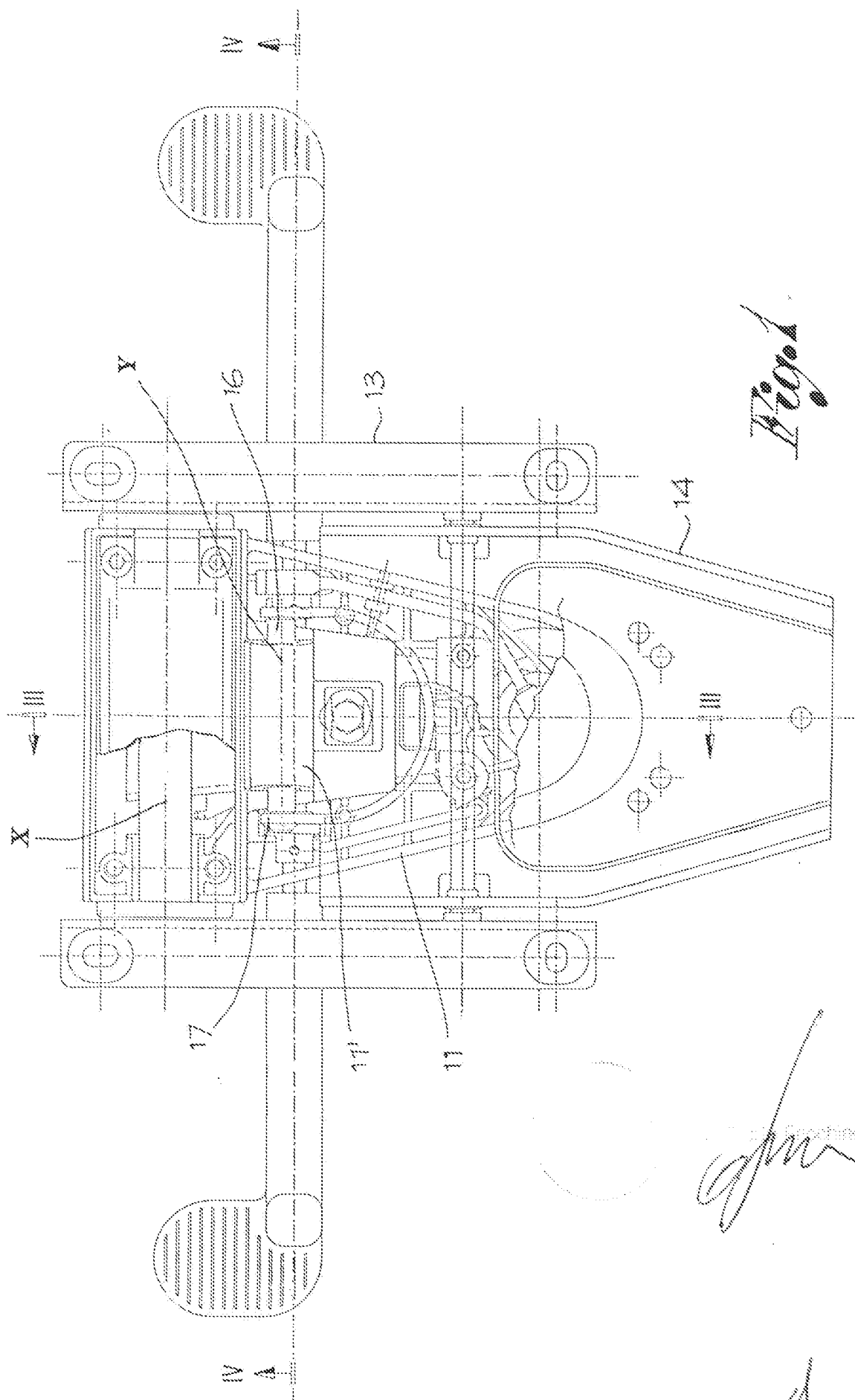


Fig. 1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 INGENIERI E ARCHITETTI
 Uffizio Internazionale S.p.A.
 Via S. Francesco 12
 20121 Milano

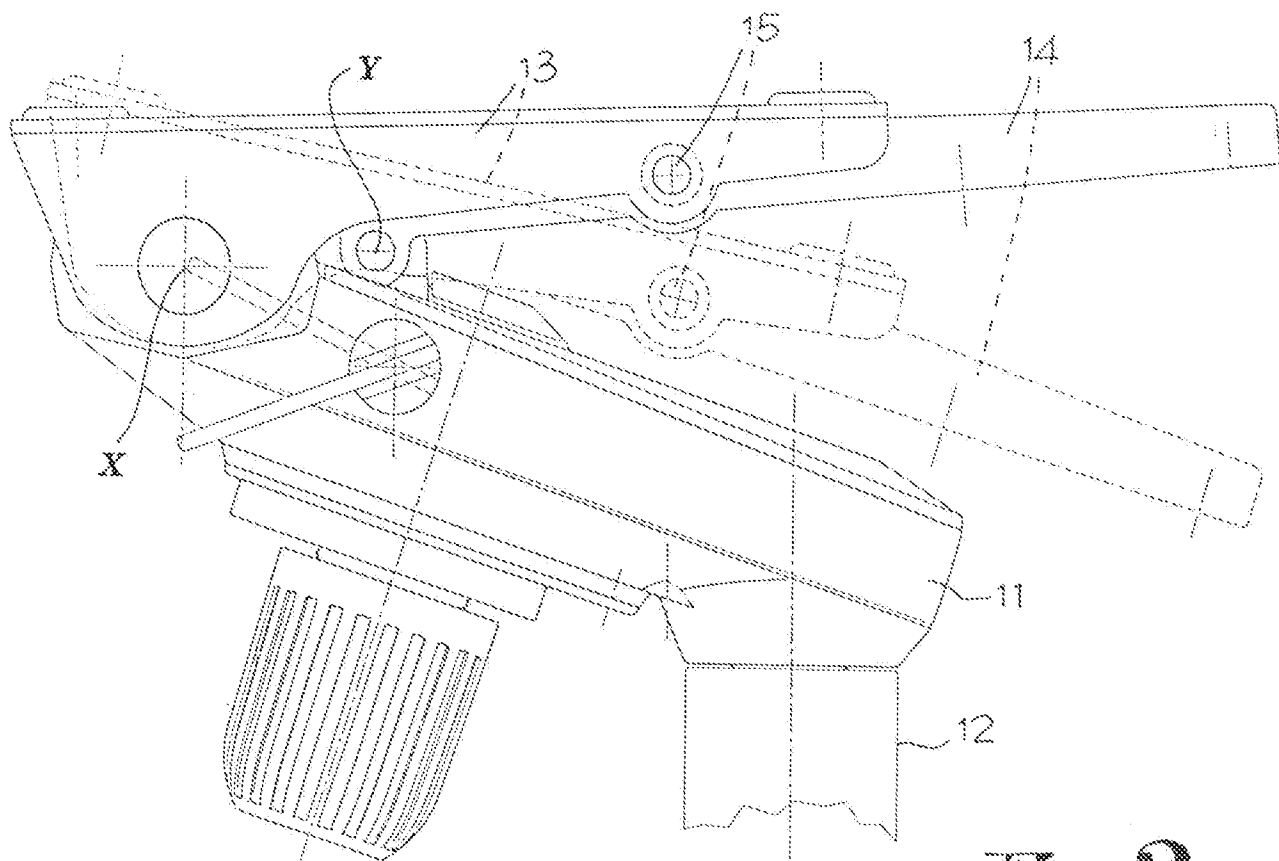


Fig. 2

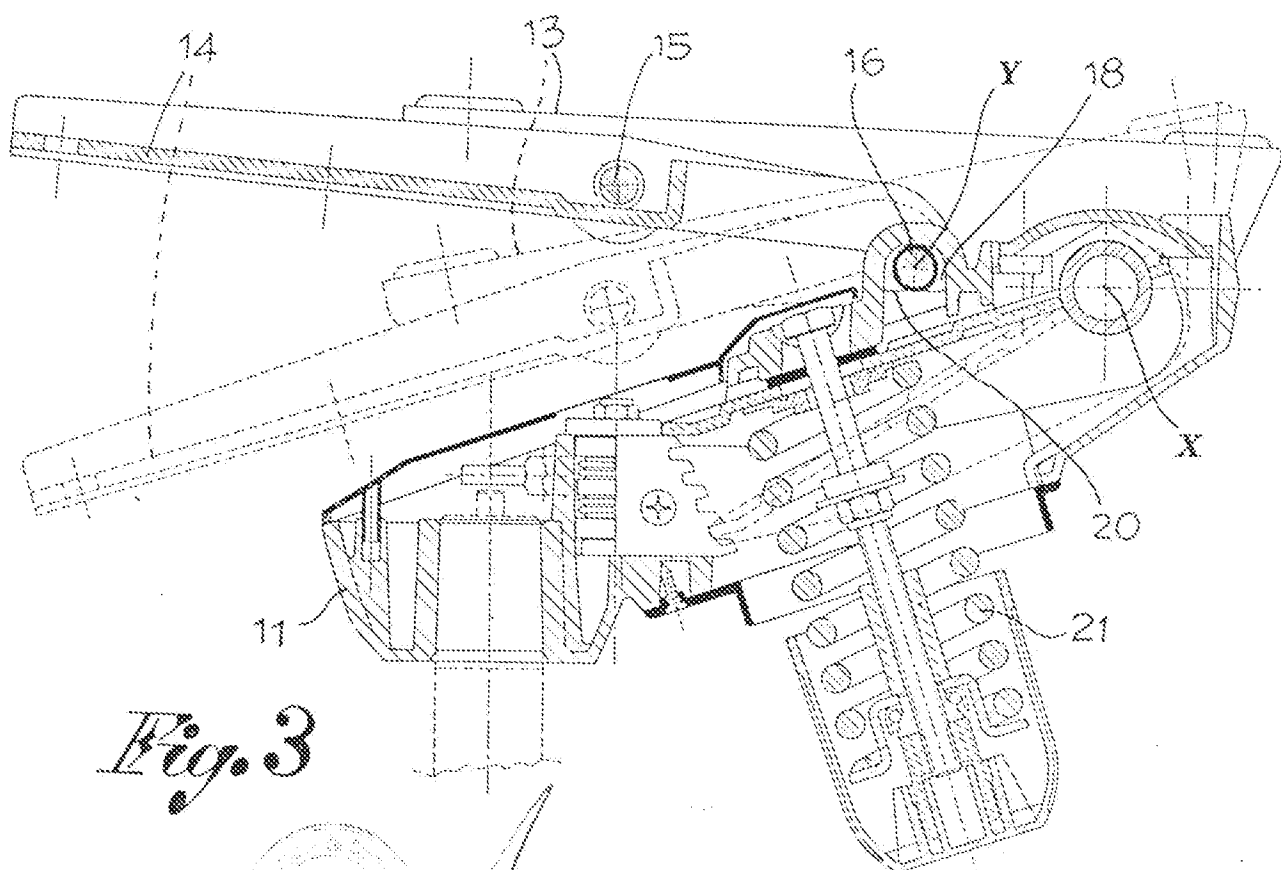


Fig. 3

Chinetti

Morgan

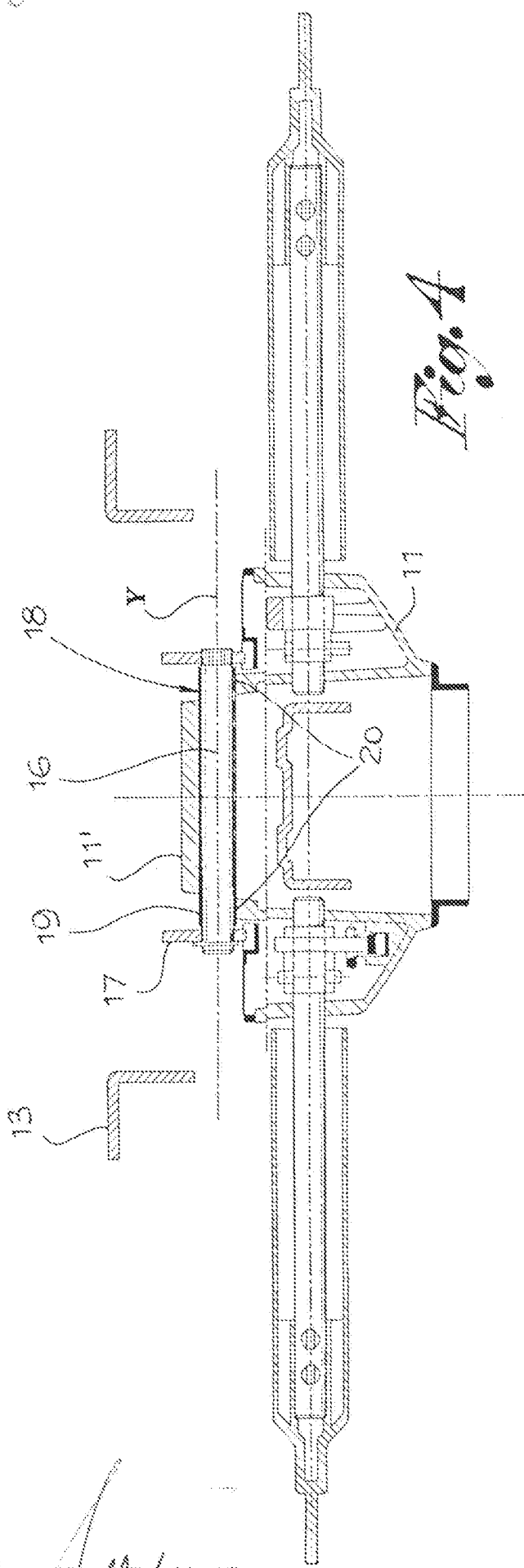


Fig. 4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 PATENT & TRADE MARK
 OFFICE
 100, WATERLOO STREET
 LONDON, W.C.2