



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900411918
Data Deposito	29/12/1994
Data Pubblicazione	29/06/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	H		

Titolo

DISPOSITIVO PER FISIOTERAPIE AD AZIONE COMBINATA E AD AZIONAMENTO AUTONOMO
--

PS 94A 0000 17

DESCRIZIONE

del trovato avente per titolo:

"Dispositivo per fisioterapie ad azione combinata e ad azionamento autonomo",

del sig. SANCHINI Giancarlo, di nazionalita' italiana, residente a Schieti di Urbino (PS), viale del Progresso N.21, a mezzo mandatario ing. Stefano Maschio, via Milite Ignoto N.44, Pesaro, iscritto all'Albo con il N.53.

Il trovato in oggetto concerne un dispositivo per fisioterapie, atto ad esercitare una trazione lombare su una persona in cura. Esso puo' essere azionato autonomamente dallo stesso paziente, in base alle proprie sensazioni ed esigenze.

Sono noti degli attrezzi per usi fisioterapici, che permettono di sottoporre un paziente ad una trazione lombare progressiva, per il trattamento di algie lombari e di altri disturbi connessi a malformazioni della colonna vertebrale.

Questi attrezzi si possono suddividere essenzialmente in due tipi: ad azione verticale e ad azione orizzontale. I primi sono in grado di esercitare una trazione solo in senso verticale, mentre quelli del secondo tipo possono essere utilizzati solo per esercitare

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Milite Ignoto 44
61100 PESARO

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROZANTE



trazioni in senso orizzontale.

Poichè la trazione deve essere progressiva, essi richiedono la continua presenza di un assistente, che, agendo su una manovella di azionamento, deve sforzarsi di interpretare le sensazioni provate dal paziente.

Nella precedente domanda di brevetto N. PS93U000020, depositata presso l'U.P.I.C.A. di Pesaro il 2 giugno 1993 a nome dello stesso titolare, veniva descritto un attrezzo per terapie fisiche, atto ad esercitare una trazione lombare sul paziente, controllabile direttamente dal soggetto durante l'esercizio. Questo dispositivo consente un'esecuzione autonoma del trattamento fisioterapico e rende possibile la costante ottimizzazione della trazione esercitata. Tuttavia esso è impiegabile solo per trazioni in senso verticale.

Lo scopo del presente trovato è quello di rendere possibile, con un unico dispositivo azionabile in modo autonomo dallo stesso paziente durante l'esercizio, una trazione lombare contemporaneamente in senso verticale ed in senso orizzontale, con possibilità di calibrare preventivamente le due componenti della forza di

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Milite Ignoto 44
61100 PESARO

trazione, in relazione al problema fisico da trattare.

Il trovato viene ora descritto in dettaglio, facendo riferimento alle tavole di disegni allegate, che illustrano a solo titolo esemplificativo una sua possibile realizzazione.

La fig.1 mostra una vista prospettica del dispositivo.

La fig.2, tav.2, rappresenta una vista laterale del dispositivo, regolato in modo da esaltare la componente verticale della forza di trazione, in posizione abbassata.

La fig.3 rappresenta una vista laterale del dispositivo in posizione sollevata, sempre regolato in modo da esaltare la componente verticale della forza di trazione.

La fig.4, tav.3, rappresenta una vista laterale del dispositivo, regolato in modo da esaltare la componente orizzontale della forza di trazione ed in posizione abbassata.

La fig.5 rappresenta una vista laterale del dispositivo, regolato in modo da esaltare la componente orizzontale della forza di trazione ed in posizione sollevata.

La figura 6, tav.4, rappresenta una variante del

Dott. Ing. ~~FRANCO MASCHIO~~

FRANCO MASCHIO
Via Monte Ignoto 44
61100 PESARO

dispositivo, visto lateralmente.

Le figure 7 ed 8 mostrano un possibile assetto di tale versione del dispositivo, nelle due posizioni estreme del movimento di escursione.

Nelle figure 1,2,3,4 e 5 con 1 è indicato un corpo contenente un martinetto idraulico, azionabile mediante la leva di sollevamento 2 e la leva di discesa 3, disposte in posizione facilmente raggiungibile dall'utilizzatore. Il corpo 1 è incernierato in 4 alla base 5.

Con 6 è indicato un elemento di guida per l'asta superiore 7, la quale scorre telescopicamente entro la guida, quando si aziona il martinetto. Sull'asta 7 è applicato il braccio 8, attrezzato con gli appoggi per le gambe 9 e con gli appoggi 10 e 11 per piedi e caviglie, essendo il paziente disposto con la schiena a pavimento e con le gambe sollevate e flesse. Il braccio 8 e gli appoggi 9, 10 e 11 sono registrabili, per adattarli alle caratteristiche fisiche della persona.

Per ottenere una simultanea escursione in senso verticale ed in senso orizzontale del braccio 8 con i relativi appoggi, l'asta telescopica 7 è collegata con un'asta 12 all'elemento arcuato 13, solidale alla base. Il collegamento è articolato,

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Dante Ignoto 44
61100 PESARO

essendo un estremo dell'asta 12 imperniato in 14 all'asta 7 e l'altro estremo imperniato in 15 all'attacco 16. Detto attacco può essere preventivamente registrato, facendolo scorrere sull'elemento arcuato 13, in modo da dosare opportunamente le componenti orizzontale e verticale della forza di trazione, in base alle specifiche necessità terapeutiche del paziente.

Quando l'attacco 16 è posizionato all'estremità superiore dell'elemento arcuato 13, come nelle figure 2 e 3, viene privilegiata l'escursione in senso verticale, mentre quella in senso orizzontale è minima. Quando invece l'attacco 16 è posizionato nella parte inferiore dell'elemento arcuato, come nelle figure 4 e 5, viene esaltata la componente orizzontale della forza di trazione. E' ovviamente possibile scegliere preventivamente l'assetto ottimale fra queste due configurazioni estreme, in base alle indicazioni fornite dal medico specialista.

Nella variante rappresentata nelle figure 5, 6 e 7, tavola 4, l'escursione contemporanea in senso verticale ed orizzontale è ottenuta inclinando preventivamente la struttura. In tal caso, infatti, il corpo 1, che è sempre imperniato in 4 alla base

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Stefano Maschio
Via Milite Ignoto 44
61100 PESARA

5, è munito di una staffa 17, recante una serie di fori 18. In uno di questi fori, scelto in base all'inclinazione desiderata, viene inserita una vite od uno spinotto, passante attraverso il foro 19 della base 5. In tal caso l'inclinazione prescelta rimane costante durante l'escursione dell'elemento telescopico, come evidente dalle figure 7 ed 8. In particolare, uno dei fori permetterà di mantenere la struttura in posizione verticale.

In alternativa alla staffa forata si potrebbe utilizzare un tirante filettato, o simili, per rendere possibili variazioni minime dell'inclinazione.

Ovviamente i dettagli costruttivi non essenziali potrebbero essere diversi da quelli illustrati a solo titolo esemplificativo, senza per questo uscire dall'ambito del presente trovato.

Pesaro, 29/12/94

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via M. Ignoto 44
61100 PESARO



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

29 DIC. 1994

RIVENDICAZIONI

1a) Dispositivo per fisioterapie ad azione combinata e ad azionamento autonomo, comprendente una base di appoggio ed un elemento telescopico, azionato da un martinetto, attrezzato con appoggi per gambe, piedi e caviglie, caratterizzato dal fatto che il corpo (1) con il martinetto è incernierato alla base di appoggio (5) ed inoltre l'asta telescopica (7) è collegata con un'asta articolata (12) ad un elemento arcuato (13) fissato alla base, in modo da determinare, durante il sollevamento, un'inclinazione della struttura, più o meno accentuata a seconda di come viene preventivamente posizionato l'attacco (16) sull'elemento arcuato (13).

2a) Dispositivo per fisioterapie come alla 1a) rivendicazione, caratterizzato dal fatto che, in alternativa all'elemento arcuato, il corpo (1) potrebbe essere munito di una staffa (17), recante una serie di fori (18), in uno dei quali viene inserita una vite od uno spinotto, passante attraverso il foro (19) della base 5, per poter dare preventivamente un'inclinazione, più o meno accentuata, alla struttura.

3a) Dispositivo per fisioterapie come alle

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via ...
61100 PESARO

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE



precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto
che, in alternativa alla staffa forata, si potrebbe
utilizzare un tirante filettato, o simili, per
rendere possibili variazioni minime
dell'inclinazione.

Pesaro, 29/12/94.

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

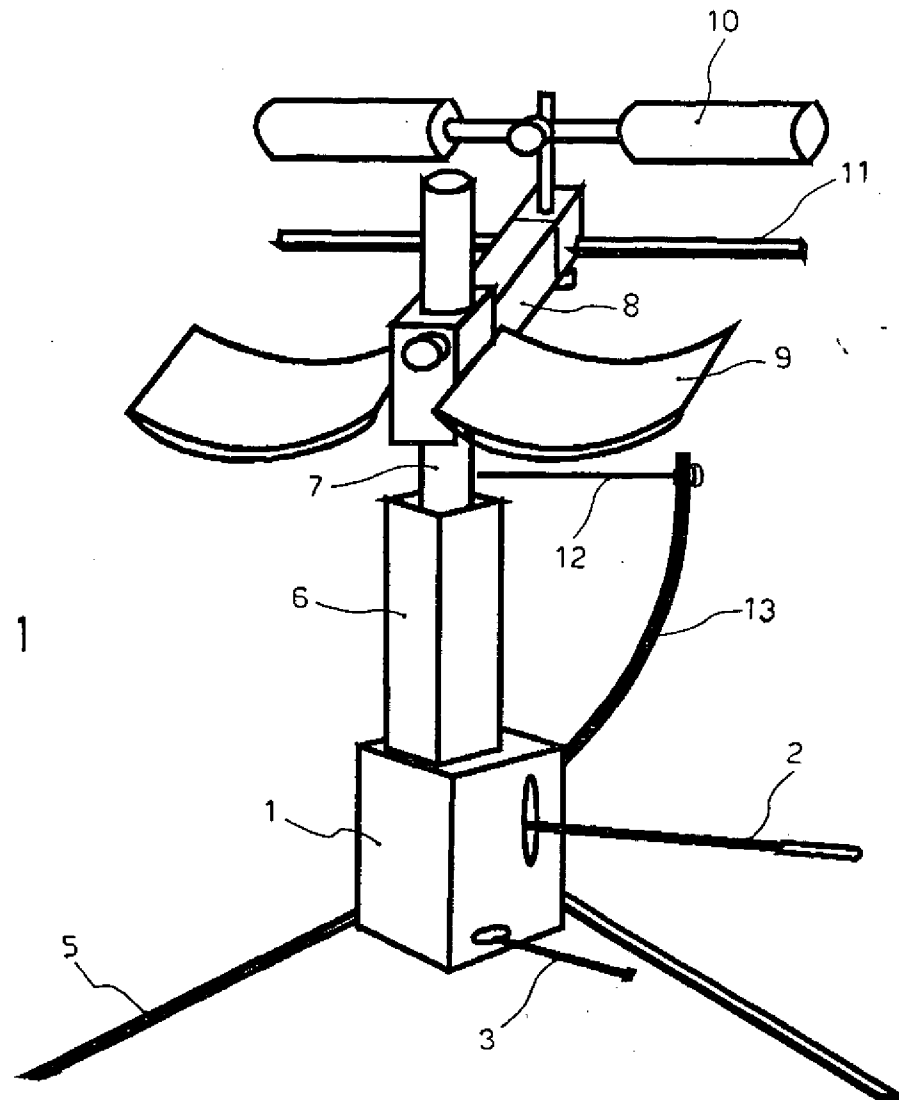
Stefano Maschio
Via Milite Ignoto 44
61100 PESARO



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

29 DIC. 1994

fig. 1



Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
 Via Milite Ignoto 44
 61100 PESARO



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
 COMMERCIO E ARTIGIANATO
 DI PESARO E URBINO
 L'UFFICIALE ROGANTE

29 DIC. 1994

PS 94A 000017

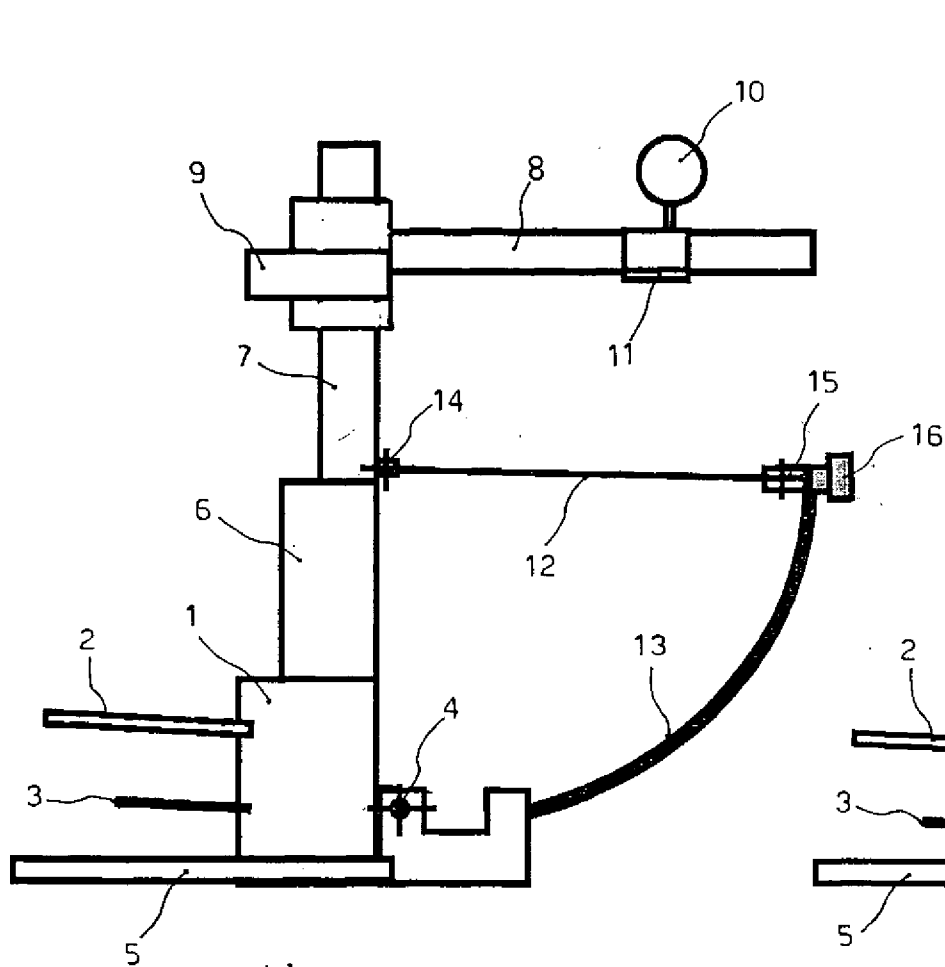


fig. 2

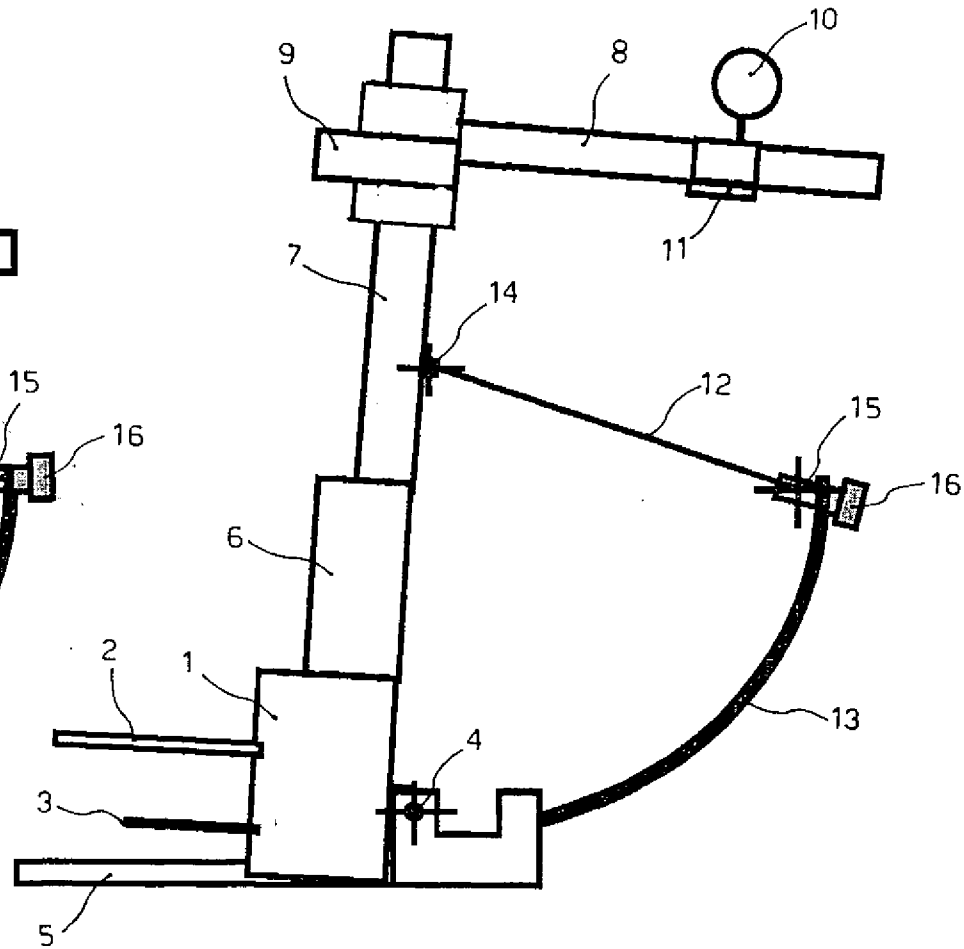


fig. 3

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
 Via Monte Ignoto 44
 61100 PESARO

29 DIC. 1994



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
 COMMERCIO E ARTIGIANATO
 DI PESARO E URBINO
 L'UFFICIALE ROGANTE

PS94A000017

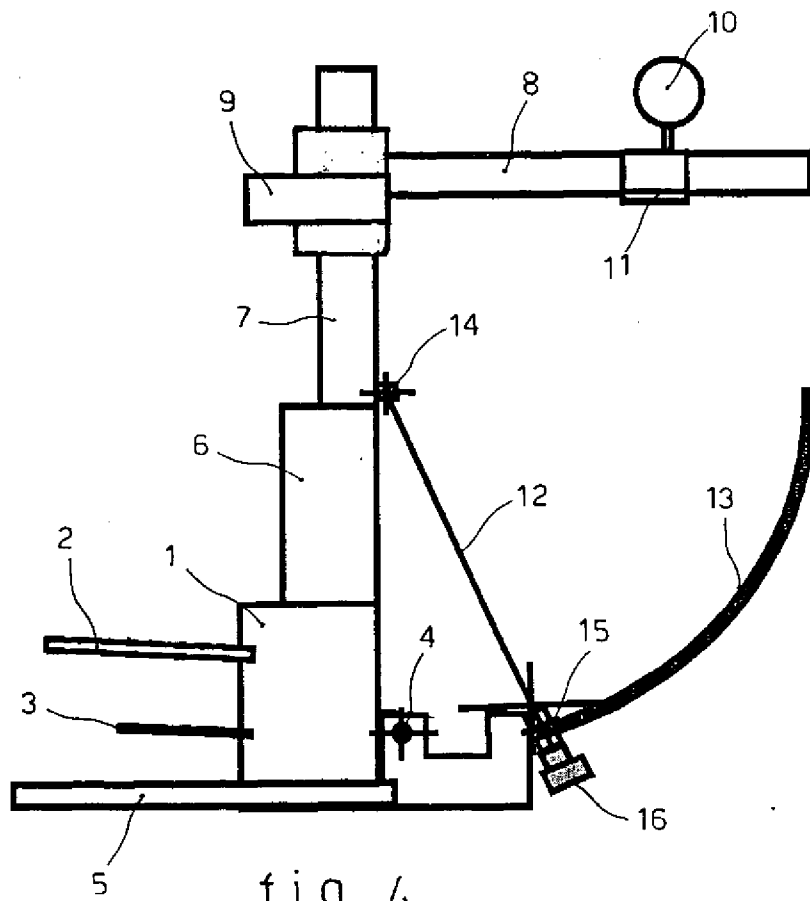


fig. 4

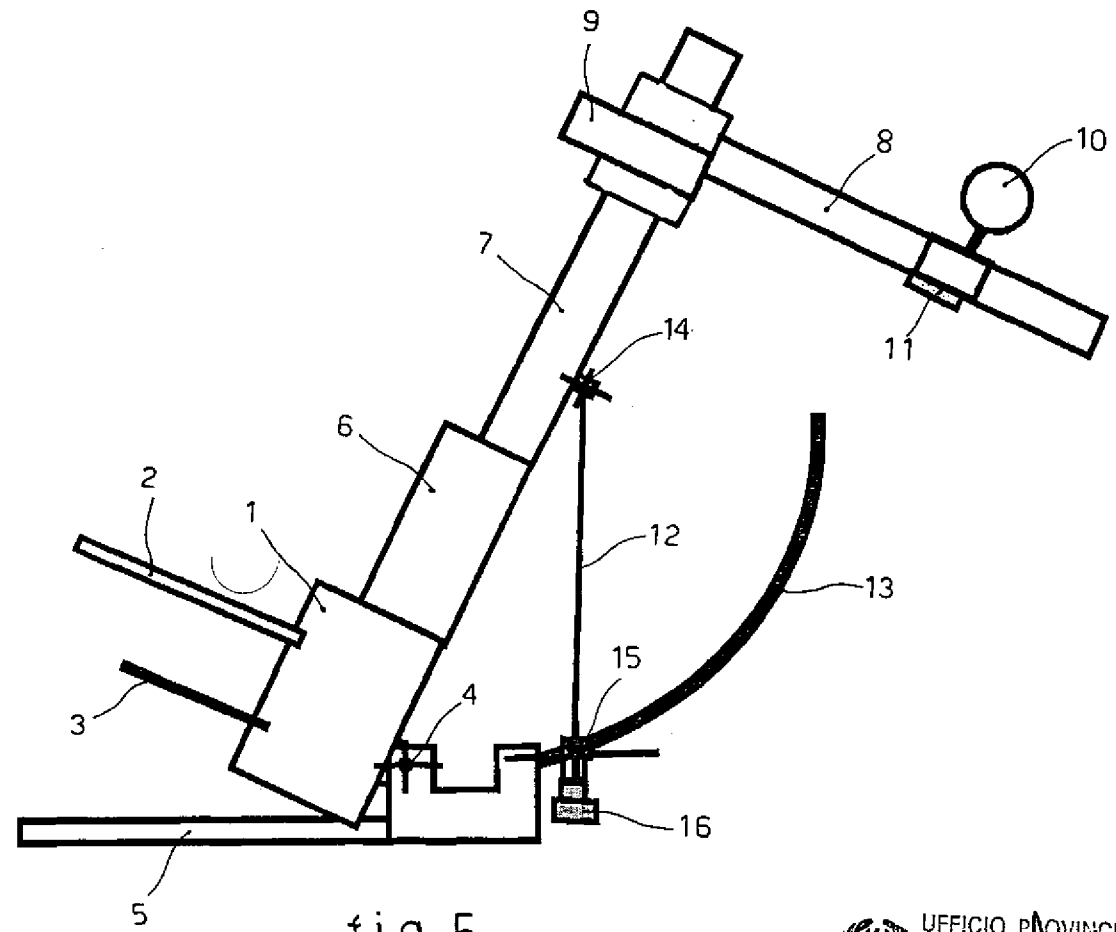


fig. 5

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
 Via. White, Ignota, 44
 61100 PESARO



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
 COMMERCIO E ARTIGIANATO
 DI PESARO E URBINO
 L'UFFICIALE BOGANTE

29 DIC. 1994

PS 94A 000017

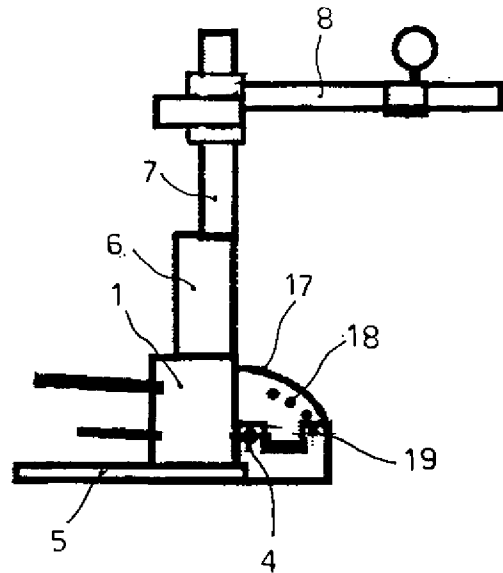


fig. 6

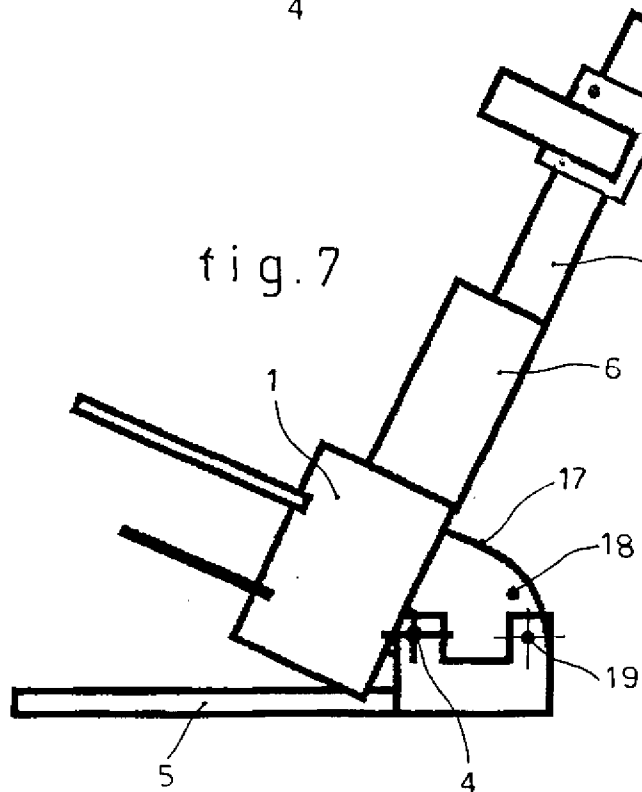


fig. 7

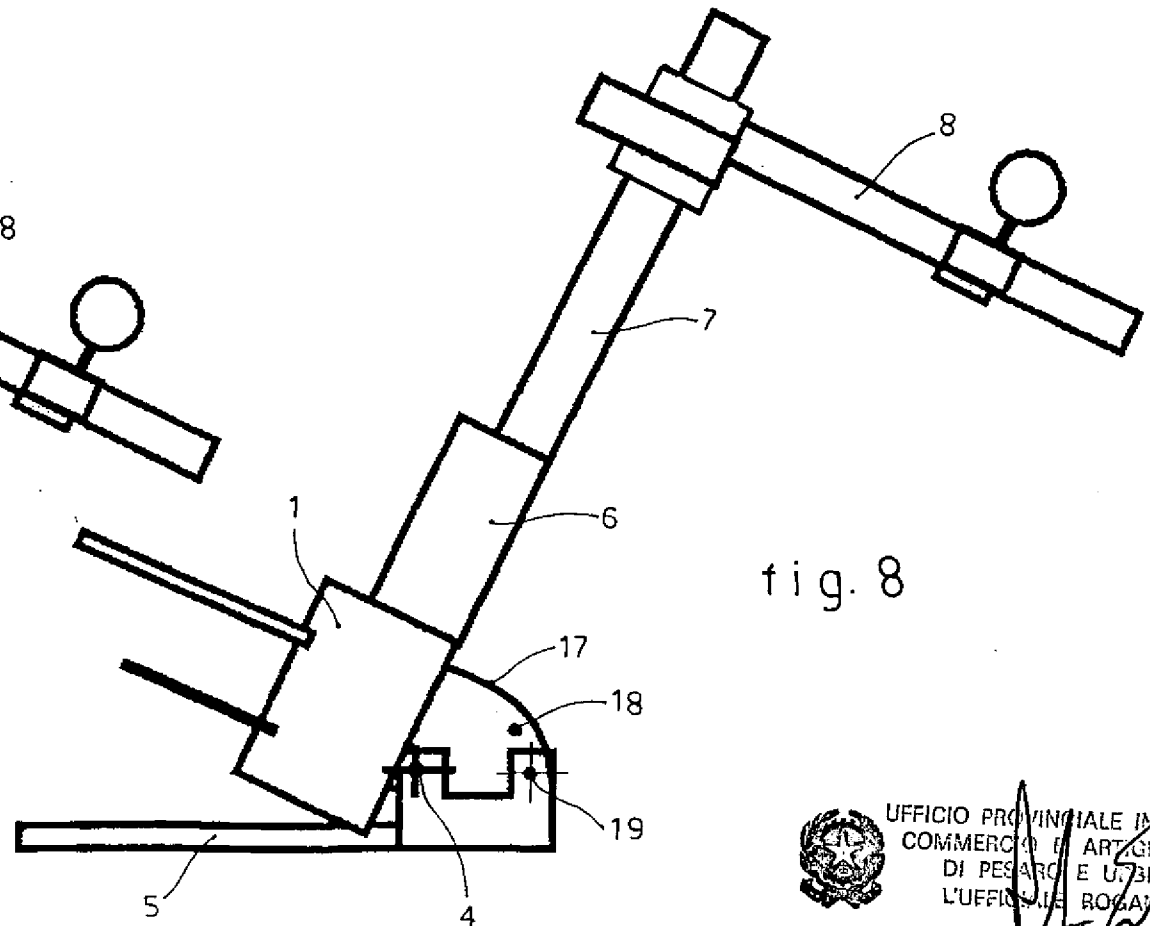


fig. 8

