



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

DOMANDA NUMERO	102001900908804
Data Deposito	14/02/2001
Data Pubblicazione	14/08/2002

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	J		

Titolo

DISPOSITIVO DI AGGANCIO PER MANICI SMONTABILI APPLICABILI SU PENTOLE, PADELLE O SIMILI ED UTENSILI IN GENERE.
--



CON LOR SPA

Descrizione di un brevetto per invenzione industriale per il trovato avente titolo:

**"DISPOSITIVO DI AGGANCIO PER MANICI SMONTABILI
APPLICABILI SU PENTOLE, PADELLE O SIMILI ED UTENSILI IN
5 GENERE"**

a nome: **FIOCCO MARIA GRAZIA**, di nazionalità italiana, avente sede a
DOLCE' (VR), a mezzo mandatario e domiciliatario CON LOR SPA – Via A.
Sciesa, 9 – 37122 VERONA.

Dep. il **14 FEB. 2001** con N. *VR2001 A 0000/15*

EL/11310

Il presente brevetto per invenzione industriale propone un dispositivo di aggancio per manici smontabili del tipo di quelli che vengono applicati su pentole, padelle, o simili, od utensili in genere.

Si tratta di un dispositivo che costituisce una evoluzione, ma con
15 diversità dal punto di vista meccanico, di un analogo elemento di presa per pentole, padelle o simili, depositato in data anteriore dallo stesso richiedente, riguardante un sistema di nuova concezione che permette di agganciare su pentole, padelle o simili dei manici di tipo smontabile, per soddisfare esigenze pratiche nell'impiego di questi recipienti, ossia
20 innanzitutto l'intercambiabilità dei pezzi.

Con l'utilizzo di tale brevetto venivano raggiunte almeno due conseguenze vantaggiose: la possibilità di utilizzare gli stessi manici per varie padelle e la possibilità di riporre i recipienti senza i loro manici, in modo da risparmiare spazi notoriamente essenziali negli ambienti cucina,
25 ad esempio nel caso in cui sia necessario riporre in frigoriferi, o per la

cottura in forni od ancora per provvedere alle fasi di lavaggio.

La tecnica nota nel settore degli articoli casalinghi ed in particolare in quello dei recipienti per la cottura dei cibi, è a conoscenza di alcuni accorgimenti che rendono più funzionali, almeno dal punto di vista della
5 sicurezza nella cottura e nondimeno da quello della praticità d'impiego, le pentole, le padelle, od i recipienti in genere del tipo da cottura.



In particolare si è ultimamente sviluppata nel settore l'esigenza di realizzare manici di tipo amovibile, ossia smontabile, e quindi si sono presentati sul mercato alcuni tentativi che prevedono la possibilità di
10 utilizzare manici intercambiabili, anche se si sono rivelati in alcuni casi poco funzionali ed in altri talmente complicati e costosi da renderli improponibili o comunque inadeguati al mercato.

La soluzione ideata e brevettata dallo stesso richiedente con il brevetto N. VR2000A-103 riguardava un sistema di aggancio per
15 impugnature amovibili di recipienti in genere, in grado di risolvere i limiti delle soluzioni note attraverso l'attuazione di un principio meccanico nuovo nel settore, ossia di un sistema ad eccentrico, il quale può essere utilizzato per agganciare manici od impugnature su qualsiasi bordatura di pentole o padelle, oppure sul loro goujon, sempre con sistema ad eccentrico.

20 Secondo la presente invenzione viene proposta una evoluzione di tale sistema di aggancio delle impugnature o manici che, in questo caso, è ancora più semplificata rispetto a quella sopra citata, dal momento che viene utilizzato un sistema meccanico che, al contrario della soluzione anteriore, deve avvalersi di un elemento a goujon già presente sulla pentola
25 e fissato sulla stessa, ma con una maggiore sicurezza e comodità

d'impiego.

L'immediato vantaggio raggiunto dall'innovazione in oggetto è proprio quello relativo ad una ancora maggiore semplicità costruttiva, e quindi ad una conseguente riduzione dei costi di produzione, ed inoltre ad
5 una certa semplificazione anche dal punto di vista dell'utilizzo.

Ulteriore vantaggio della soluzione in oggetto è quello relativo al fatto di poter agganciare al goujon i manici già in commercio provvisti di attacchi universali, adattandosi inoltre ai più diversi tipi di pentola o di padella, con tutte le conformazioni già in commercio, senza dover ulteriormente
10 intervenire sulle forme già comunemente usate nel settore.

Gli scopi ed i vantaggi sopra evidenziati vengono tutti raggiunti da un dispositivo di aggancio per manici smontabili del tipo di quelli che vengono applicati su pentole, padelle, o simili caratterizzato dal fatto di essere costituito da un supporto presentante due parti di aggancio opposte l'una
15 rispetto all'altra: una prima parte comprendente mezzi per l'accoppiamento con un goujon od altro simile elemento di aggancio solidale alla pentola ed una seconda parte, opposta alla precedente, comprendente mezzi adatti ad accogliere l'estremità di un manico od una maniglia o simili, e dal fatto che detti mezzi adatti all'accoppiamento con il goujon comprendono elementi
20 del tipo a viti con filettature contrarie, l'una con filetto destro e l'altra con filetto sinistro, adatte a fissare detto supporto sul goujon stesso.

Ulteriori caratteristiche e particolari dell'invenzione, potranno essere meglio compresi dalla descrizione che segue, riportata a titolo di esempio non esclusivo, facendo riferimento alle figure allegate, in cui:
25 la fig. 1 rappresenta una vista schematica laterale di una sezione, in



esploso, dell'elemento di aggancio al goujon costituente anche da supporto per un manico una maniglia o simili;

la fig. 2 è la vista schematica laterale del dispositivo di aggancio sul quale è stato fissato il manico;

5 la fig. 3 è la vista schematica laterale del dispositivo di aggancio sul quale è stato fissato il manico ed in seguito la sua applicazione sul goujon della pentola;



la fig. 4 rappresenta una vista schematica del dispositivo di aggancio visto in pianta ed in una posizione staccata dal goujon;

10 la fig. 5 illustra una vista schematica del dispositivo di aggancio visto in pianta ed in una posizione agganciata al goujon;

la fig. 6 è la vista schematica dell'elemento di aggancio rappresentato di fronte;

la fig. 7 mostra la vista schematica dell'elemento di aggancio
15 rappresentato di fronte ed in questo caso comprendente mezzi ausiliari per il fissaggio sul goujon.

Con riferimento alle figure allegate, con 1 viene indicato nel suo complesso una pentola od una padella del tipo di quelle che comprendono un goujon 2 di forma tradizionale, ossia generalmente a parallelepipedo od
20 altra forma analoga adatta allo scopo di accogliere un manico, una maniglia od in generale un'impugnatura di presa indicata con 3.

La peculiarità dell'invenzione è data dal fatto che il manico 3 non viene fissato direttamente sul goujon 2 ma viene utilizzata l'interposizione di un elemento di aggancio, indicato globalmente con 4, comprendente mezzi
25 di aggancio e di sgancio rapido del manico rispetto allo stesso goujon.

Questo consente di asportare od applicare con la massima facilità il manico 3 a seconda delle necessità rispetto alla pentola, per soddisfare ad esempio le varie esigenze dal punto di vista degli ingombri, dovendo riporre le pentole negli armadi della cucina, e poi riutilizzarle con il proprio manico
5 durante le fasi di cottura.

La caratteristica dell'invenzione è appunto data dalla presenza dell'elemento di aggancio 4, il quale è costituito da un supporto 5, di forma sostanzialmente cava, presentante due parti di aggancio opposte l'una rispetto all'altra: una prima parte comprendente una sede 6 per
10 l'accoppiamento con il goujon 2 solidale alla pentola, ed una seconda parte 7, opposta alla precedente, costituita da un pezzo in cui è realizzata una sede filettata 8, visibile in figura 1.

La forma della parte 7, che può essere dotata di un punzone centratore 7' adatto ad introdursi in una corrispettiva sede 7" già presente
15 sul goujon 2, è adatta ad accogliere l'estremità di aggancio di un manico od una maniglia o simili, che viene fissata mediante l'impiego di una vite 9, a sua volta introdotta mediante avvitamento nella sede filettata 8, previo il suo passaggio dalla sede 10 di cui è generalmente provvisto il manico.

La particolarità dell'invenzione è data dalla presenza di particolari
20 mezzi di bloccaggio del supporto 5 sul goujon. Tali mezzi sono costituiti da elementi del tipo a vite, indicati con 11, che si inseriscono in senso ortogonale rispetto all'asse del goujon.

Nell'esempio illustrato le viti 11 sono due, sono realizzate con filettature contrarie, ossia l'una destra e l'altra sinistra, ed agiscono in
25 corrispettivi supporti filettati 12 (figg. 4 e 5) solidali al suddetto supporto 5.



Sulle due teste uscenti delle viti 11 è fissato un braccetto a leva 13 che le rende solidali reciprocamente e che consente, con il suo spostamento angolare, di avvitare o svitare le viti 11 simultaneamente, per bloccare o sbloccare il supporto 5 sul goujon 2.

5 È evidente che le viti 11, essendo di filettatura contraria, durante la loro rotazione si allontaneranno o si avvicineranno rispetto al goujon nella medesima misura specularmente, in modo da consentire il fissaggio o lo sbloccaggio del manico 3.

L'utilizzo del dispositivo di aggancio secondo l'invenzione prevede
10 dunque che venga fissato il manico 3 sul supporto 5 mediante l'impiego della vite 9 e che venga poi fissato il supporto 5 sul goujon 2, mentre il braccetto a leva 13 è in posizione sollevata.

Una volta introdotto il supporto 5 sul goujon, è sufficiente abbassare la leva 13 sino al completo bloccaggio delle parti, che si serrano attorno allo
15 stesso goujon provenendo da due direzioni diametralmente opposte.

Vantaggiosamente è previsto che le due viti 11 con filetto contrario possano stringere il goujon non direttamente ma tramite l'interposizione di un elemento flessibile 14, realizzato in metallo ad elevata resistenza, come in acciaio o simili, che avvolge lo stesso goujon, costituendo da elemento di
20 protezione.

Un tecnico del settore potrà poi prevedere diverse modifiche e varianti costruttive sia dal punto del supporto 5, che da quello delle viti con filetto contrario o del braccetto a leva che le aziona, ottenendo soluzioni che sono da ritenersi comprese nell'ambito di tutela dell'invenzione,
25 ulteriormente definito nelle sue caratteristiche peculiari dalle seguenti



CON LOR SPA

rivendicazioni.



RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo di aggancio (4) per manici smontabili del tipo di quelli che vengono applicati su pentole, padelle, od utensili di vario genere o simili, caratterizzato dal fatto di essere costituito da un supporto (5) presentante
5 due parti di aggancio opposte l'una rispetto all'altra: una prima parte (6) comprendente mezzi per l'accoppiamento con un goujon (2) od altro simile elemento di aggancio solidale alla pentola (1) ed una seconda parte (7), opposta alla precedente, comprendente mezzi adatti ad accogliere l'estremità di un manico (3) od una maniglia o simili, e dal fatto che detti
10 mezzi adatti all'accoppiamento con il goujon comprendono elementi del tipo a viti con filettature contrarie, l'una con filetto destro e l'altra con filetto sinistro, adatte a fissare detto supporto sul goujon stesso.



2. Dispositivo di aggancio per manici smontabili secondo la rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che detto elemento di aggancio (4) è
15 costituito da un supporto (5), di forma sostanzialmente cava, presentante due parti di aggancio opposte l'una rispetto all'altra: una prima parte comprendente una sede (6) per l'accoppiamento con il goujon 2 solidale alla pentola, ed una seconda parte (7), opposta alla precedente, costituita da un pezzo in cui è realizzata una sede filettata (8).

20 3. Dispositivo di aggancio per manici smontabili secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che la forma di detta parte (7), che può essere dotata di un punzone centratore (7') adatto ad introdursi in una corrispettiva sede (7'') già presente sul goujon (2), è adatta ad accogliere l'estremità di aggancio di un manico od una maniglia o simili, che viene
25 fissata mediante l'impiego di una vite (9), a sua volta introdotta mediante

avvitamento nella sede filettata (8), previo il suo passaggio dalla sede (10) di cui è generalmente provvisto il manico.

4. Dispositivo di aggancio per manici smontabili secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti mezzi adatti al fissaggio di detto
5 supporto (5) con il goujon (2) sono costituiti da elementi del tipo a vite (11), che si inseriscono in senso ortogonale rispetto all'asse del goujon.

5. Dispositivo di aggancio per manici smontabili secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che dette viti (11) sono due, sono
realizzate con filettature contrarie, l'una destra e l'altra sinistra, ed agiscono
10 in corrispettivi supporti filettati (12) solidali al suddetto supporto (5).

6. Dispositivo di aggancio per manici smontabili secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che sulle due teste uscenti delle viti (11) è fissato un braccetto a leva (13) che le rende solidali reciprocamente e che
consente, con il suo spostamento angolare, di avvitare o svitare le viti (11)
15 simultaneamente, per bloccare o sbloccare il supporto (5) sul goujon (2).

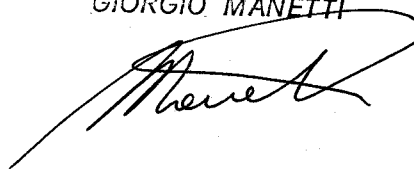
7. Dispositivo di aggancio per manici smontabili secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che le viti (11), essendo di filettatura contraria, l'una destra e l'altra sinistra, durante la loro rotazione si allontaneranno o si avvicineranno rispetto al goujon nella medesima misura
20 specularmente, in modo da consentire il fissaggio o lo sbloccaggio del manico (3).

8. Dispositivo di aggancio per manici smontabili secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di essere previsto che le due viti (11) con filetto contrario possano stringere il goujon non direttamente ma tramite
25 l'interposizione di un elemento flessibile (14), realizzato in metallo ad



elevata resistenza, come in acciaio o simili, che avvolge lo stesso goujon,
costituendo da elemento di protezione.

CON LOR SPA
UN MANDATARIO
FIRMA PER SE' ED ALTRI
GIORGIO MANETTI



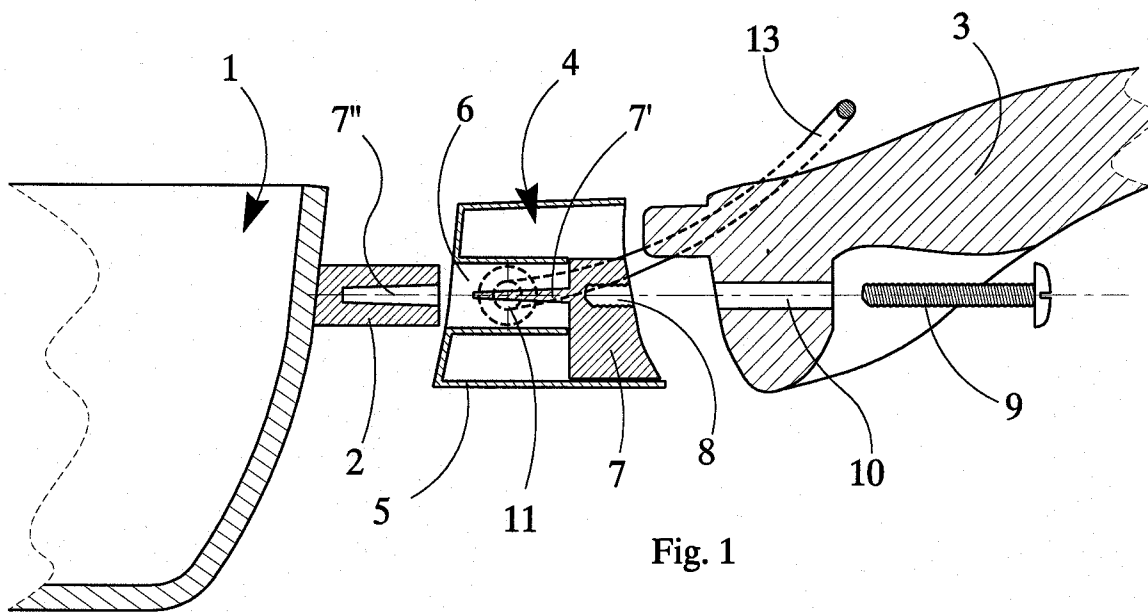


Fig. 1

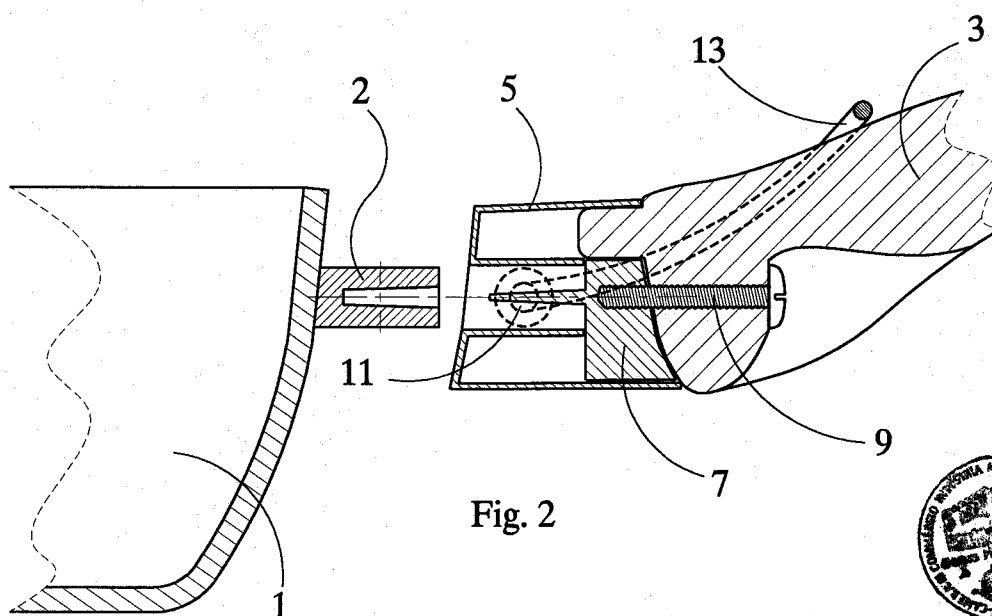


Fig. 2

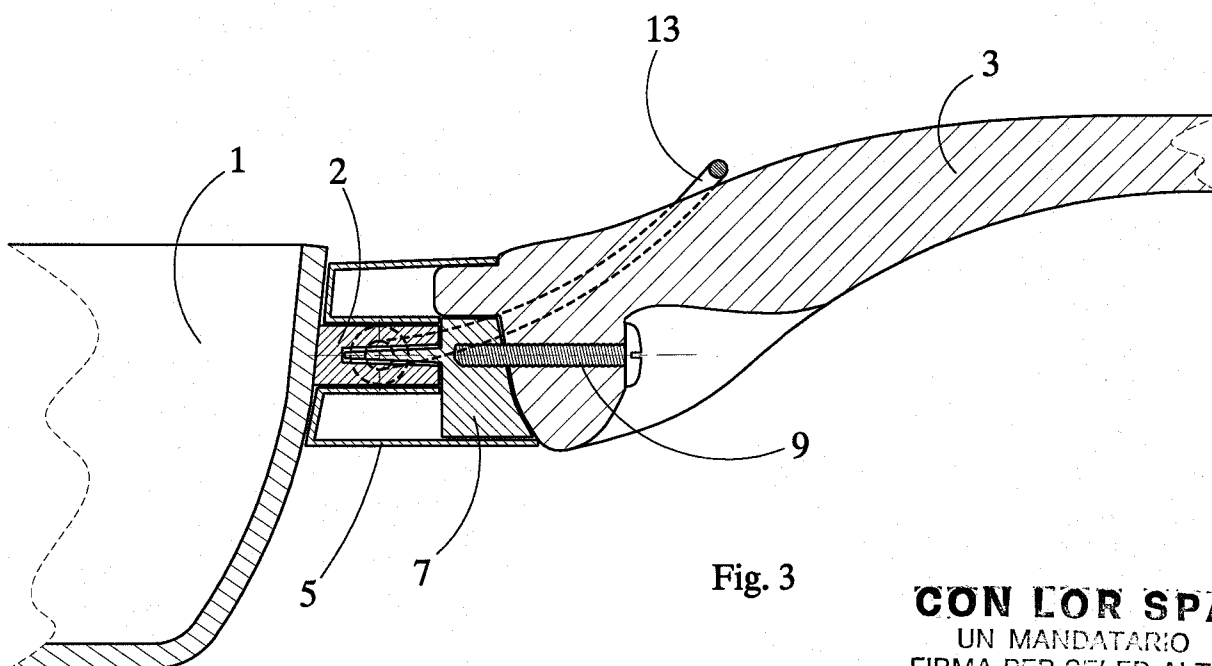
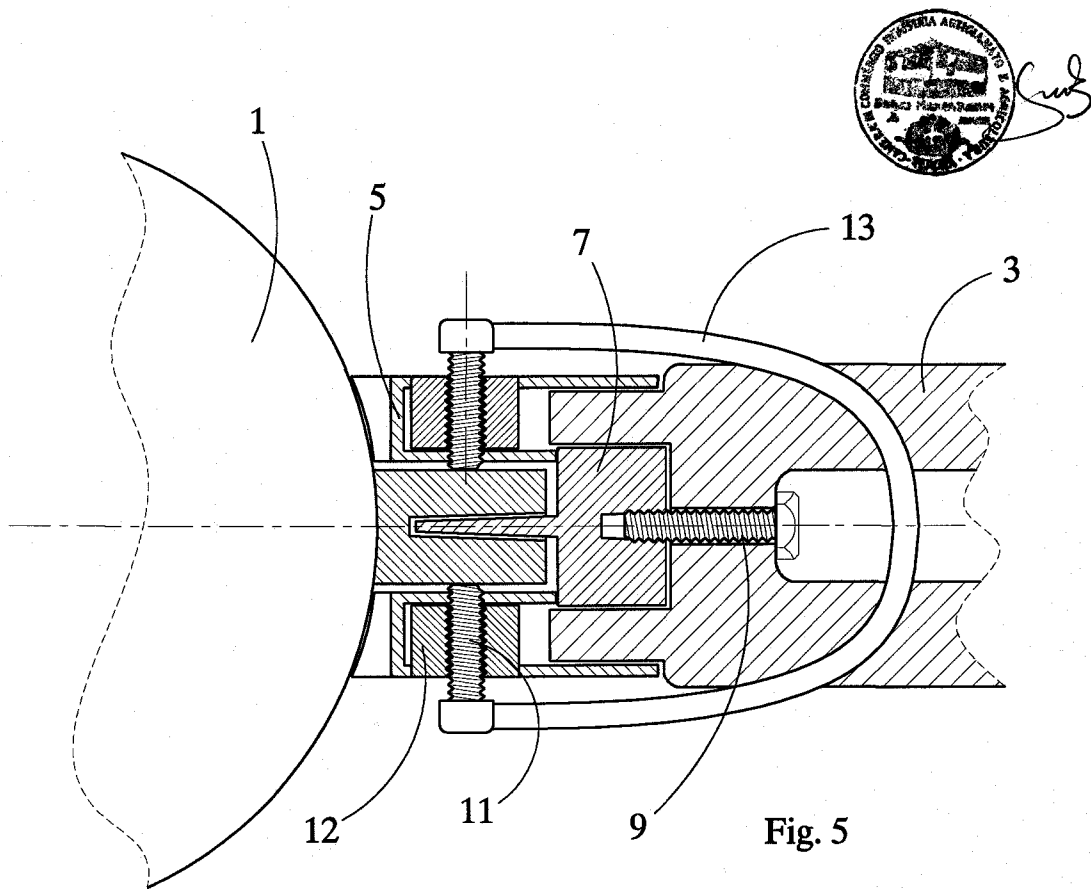
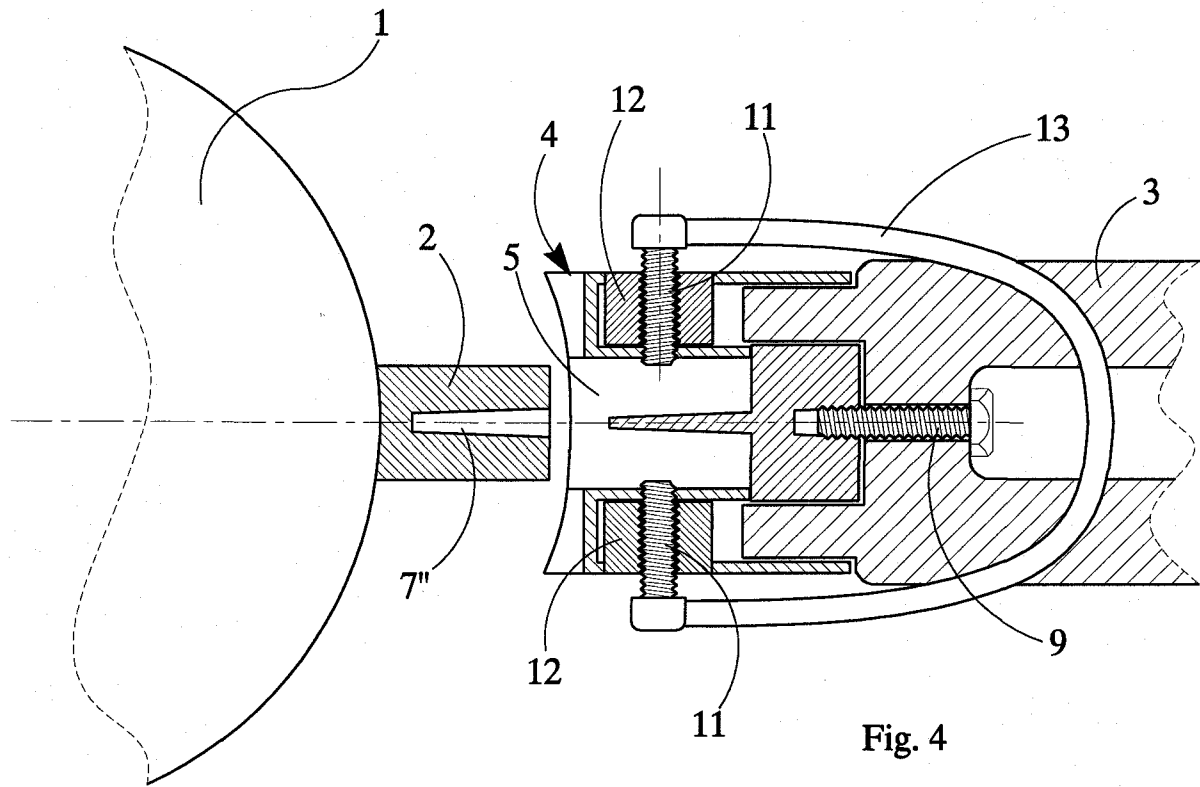


Fig. 3

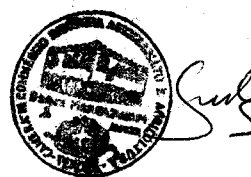
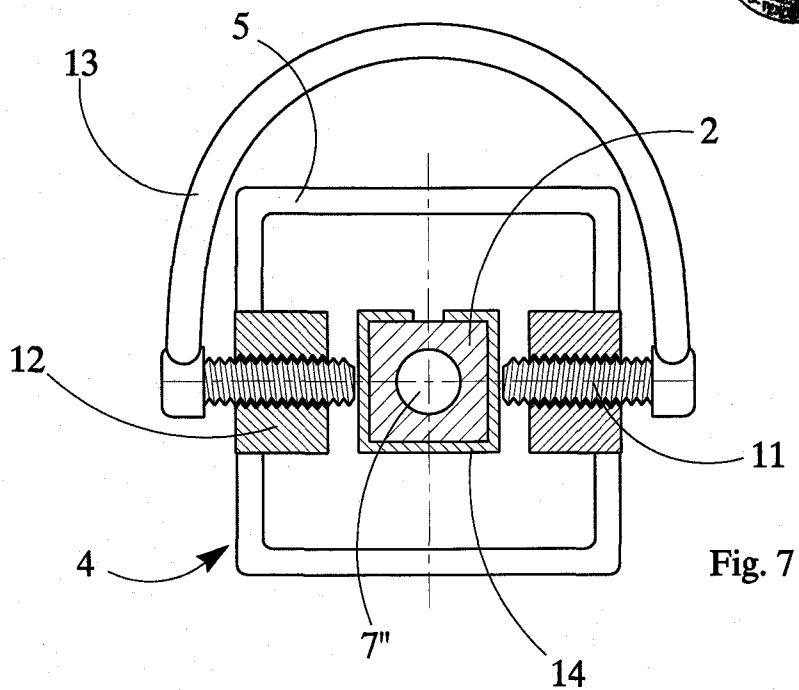
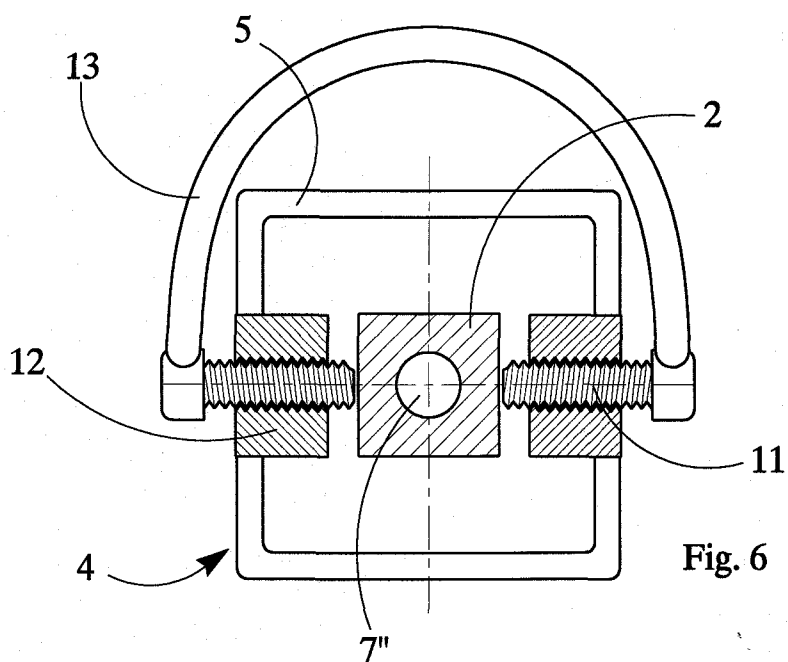


CON LOR SPA
UN MANDATARIO
FIRMA PER SE E ALTRI
GIORGIO MANETTI

Manetti



CON LOR SPA
UN MANDATARIO
FIRMA PER SE ED ALTRI
GIORGIO MANETTI



CON LOR SPA
UN MANDATARIO
FIRMA PER SE' ED ALTRI
GIORGIO MANETTI