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

UIBM

DOMANDA NUMERO	**201999900796168**
Data Deposito	**27/10/1999**
Data Pubblicazione	**27/04/2001**

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	D		

Titolo

SDRAIO PER BAMBINI CON SEDILE E SCHIENALE AD INCLINAZIONE REGOLABILE

MANZONI & MANZONI srl
Ufficio Internazionale Brevetti
BRESCIA - Piazzale Arnaldo, 2
Tel. 030/48313 - 3756265

N°BS99U000100

17542

DESCRIZIONE

del BREVETTO PER MODELLO INDUSTRAILE DI UTILITA'

avente per titolo:

"SDRAIO PER BAMBINI CON SEDILE E SCHIENALE AD INCLINAZIONE REGOLABILE"

a nome L. ROSSI S.r.l., con sede in Telate (Bergamo), Via Passerera 3/B, di nazionalità italiana, elettivamente domiciliata a tutti gli effetti di Legge presso lo Studio MANZONI & MANZONI, in Brescia, P.le Arnaldo, 2.

Depositata il: 27 OTT. 1999 N°BS99U000100

* *** *

Il presente trovato riguarda una sdraio per bambini del tipo con un sedile ed uno schienale montati e collegati su un supporto d'appoggio che può essere fisso oppure a dondolo con mezzi di stabilizzazione.

Scopo del presente trovato è di proporre una sdraio per bambini nella quale sedile e schienale sono ad inclinazione variabile e regolabile indipendentemente l'uno dall'altro per l'assetto della sdraio in innumerevoli, diverse posizioni d'uso, secondo necessità, a partire da una posizione distesa e pressoché complanare ad una posizione variamente angolata verso l'alto dei due componenti.

Un altro scopo del trovato è di fornire una sdraio per bambini nella quale le posizioni di sedile e schienale sono regolabili senza dover direttamente accedere ed agire sui mezzi di posizionamento, laddove in realizzazioni di sdraio similari bisogna invece intervenire manualmente e direttamente su dispositivi di blocco/sblocco e posizionamento.

Un ulteriore scopo del trovato è di fornire una sdraio per bambini nella quale la variazione dell'inclinazione è fattibile semplicemente movendo con rotazione a

MANZONI & MANZONI srl
Ufficio Internazionale Brevetti
BRESCIA - Piazzale Arnaldo, 2
Tel. 030/48313 - 3756265

scatto il sedile o lo schienale, secondo necessità, da una posizione estrema verso un'altra posizione estrema, dove si ha uno sbloccaggio automatico per il ritorno di sedile e schienale alla posizione iniziale a partire dalla quale si può avviare di nuovo la regolazione.

Detti scopi sono raggiunti secondo il trovato con una sdraio per bambini conforme almeno alla rivendicazione 1.

Maggiori dettagli del trovato risulteranno più evidenti dal seguito della descrizione fatta con riferimento agli allegati disegni indicativi e non limitativi, nei quali:

le Figg.1 e 2 mostrano la sdraio in due diverse posizioni d'uso;

le Figg.3 e 4 mostrano una vista di fronte dei dispositivi di regolazione dell'inclinazione di sedile e schienale con la sdraio nelle condizioni delle Figg.1 e 2, rispettivamente;

la Fig.5 mostra una vita esplosa dei mezzi di blocco/sblocco nelle varie posizioni; e

le Figg.6, 7 e 8 mostrano, in sezione altrettante viste del dispositivo di blocco/sblocco in diverse posizioni.

La sdraio illustrata comprende un telaio di base 11, un sedile 12 ed uno schienale 13. Il telaio di base 11 può essere fisso o, come mostrato nelle Figg.1 e 2, a dondolo e munito di un elemento di stabilizzazione 14. Il sedile 12 ha un rispettivo telaio 12' con un'imboccatura 12" e analogamente lo schienale 13 ha un rispettivo telaio 13' con una relativa imbottitura 13".

Lateralmente, i telai 12', 13' di sedile e schienale sono collegati al telaio di base 11 mediante dispositivi di regolazione 15 che permettono di variare l'inclinazione

MANZONI & MANZONI srl
Ufficio Internazionale Brevetti
BRESCIA - Piazzale Arnaldo, 2
Tel. 030/48313 - 3756265

tra due posizioni estreme del sedile e dello schienale, l'uno indipendentemente dall'altro.

I dispositivi di regolazione 15 sono uguali per il sedile e per lo schienale, anche se opposti tra loro, ed i dispositivi collaterali dei due componenti sono preferibilmente contenuti in un corpo a scatola 16 che va fissato al telaio di base 11 –Figg.1-4.

Qui di seguito verrà descritto un singolo dispositivo, per esempio quello da un lato del telaio 12' del sedile 12, facendo particolare riferimento alle Figg.5-8, dal momento che ogni altro dispositivo è uguale a quello descritto.

Pertanto, ogni dispositivo di regolazione comprende un settore dentato.

Ogni dispositivo di regolazione 15 comprende essenzialmente un settore dentato 17 solidale al o riportato nel corpo a scatola 16, un manicotto di posizionamento 18 montato sul telaio 12', 13' della parte 12, 13 da posizionare ed un elemento di blocco/sblocco 19 a cavallo di detto manicotto.

Il settore dentato 17 si presenta con una dentatura a denti di sega e termina con una camma di attivazione 20 ad un'estremità ed una camma di disattivazione 21 all'altra estremità. Quest'ultima camma 21 ha una prima porzione 21' ed una seconda porzione 21" consecutive che si differenziano per profilo.

Il manicotto 18 è montato, scorrevole limitatamente sulla rispettiva parte di telaio 12', 13' e ha almeno un dente di estremità 22 rivolto verso e destinato ad interagire con il settore dentato 17. Il manicotto è movibile assialmente tra una posizione avanzata, attiva, di ingranamento con il settore dentato 17 ed una posizione arretrata, inattiva, di svincolo dal settore dentato stesso. Il manicotto 18 è impegnato alla relativa parte di telaio 12', 13' e al corpo a scatola 16 con una spina trasversale 23, costituente un asse di rotazione del telaio stesso. In

MANZONI & MANZONI srl
Ufficio Internazionale Brevetti
BRESCIA - Piazzale Arnaldo, 2
Tel. 030/48313 - 3756265

corrispondenza a detta spina il manicotto presenta un'asola 24 in direzione della lunghezza che ne permette gli spostamenti dall'una all'altra di dette posizioni avanzata e arretrata. Il manicotto 18 è spinto normalmente nella posizione avanzata ovvero attiva da una molla 25 e viene retrocesso nella posizione inattiva ad opera della camma di disattivazione 21 e con il concorso dell'elemento di blocco/sblocco 19.

Questo elemento 19 è montato oscillante sulla succitata spina 23, movibile tra una posizione di blocco del manicotto nella posizione avanzata ed una posizione di arresto del manicotto nella posizione arretrata. A tal fine, detto elemento 19 ha uno spacco a L 26 interagente con un piolo d'arresto 27 previsto sul manicotto 18, lo spacco a L avendo un primo ramo longitudinale in direzione sostanzialmente parallela all'asse del manicotto ed un secondo ramo circa perpendicolare al primo e rivolto verso la camma di disattivazione 21.

In pratica, sedile e schienale sono ad inclinazione regolabile individualmente a partire da una loro posizione estrema, per esempio da una posizione orizzontale. In questa posizione -Fig.6, l'elemento di blocco/sblocco 19 si trova appoggiato alla camma di attivazione 20 ed all'estremità superiore del settore dentato 17. L'elemento 19 è allora oscillato nella posizione di blocco del manicotto 18 in posizione avanzata, attiva. In questa posizione, il ramo longitudinale dello spacco a L 26 si trova in linea al piolo 27 per cui il manicotto 18, spinto dalla molla 25 è avanzato impegnando con il settore dentato con il o i suoi denti di estremità 22. Pertanto, sedile da un lato e schienale dall'altro possono essere ruotati verso l'alto, attorno all'asse costituito dalle spine 23, e fermati selettivamente nelle posizioni di inclinazioni desiderate, corrispondenti e definite dai denti del settore dentato con i quali si trovano ad impegnare il o i denti di estremità del manicotto.

MANZONI & MANZONI srl
Ufficio Internazionale Brevetti
BRESCIA - Piazzale Arnaldo, 2
Tel. 030/48313 - 3756265

Quando la parte da regolare, sedile o schienale, ha passato tutte le posizioni definite dai denti del settore dentato –Fig.7- per un suo riposizionamento bisogna ruotarla al contrario, a vuoto, attorno al relativo asse definito dalle spine 23 fino a riportarla nella posizione di partenza. Per fare questo, il manicotto 18 dev'essere arretrato nella posizione inattiva con il o denti di estremità lontano dal settore dentato 17. Un tale arretramento del manicotto 18 è causato dal contatto di questo con la prima porzione 21' della camma di disattivazione 21 –Fig.7- e in successione dal contatto dell'elemento oscillante di blocco/sblocco 19 con la *seconda porzione* 21" di detta camma.

Allora, il manicotto 18 arretra e l'elemento di blocco/sblocco 19 oscilla obbligando il piolo d'arresto 27 ad impegnare nel secondo ramo trasversale dello spacco a L 26. Il manicotto sarà così bloccato e mantenuto nella posizione arretrata inattiva,, senza cioè poter intercettare i denti del settore dentato, fino a quando la parte regolabile, sedile o schienale non avrà raggiunto la posizione (orizzontale) di partenza –Fig.6. Solo qui, l'elemento oscillante 19, incontrando la *camma* di attivazione 20 ruoterà nel senso di liberare e lasciar avanzare automaticamente, *spinto* dalla molla 25, il manicotto nella sua posizione attiva, come alla partenza.

In ogni caso posizionamento e riposizionamento di sedile e schienale possono essere effettuati comodamente senza dover accedere ai mezzi di blocco/sblocco, bensì ruotando semplicemente l'uno e l'atro componente a volontà.

UFFICIALE ROGANTE
Loretta Fattori

MANZONI & MANZONI srl
Ufficio Internazionale Brevetti
BRESCIA - Piazzale Arnaldo, 2
Tel. 030/48313 - 3756265

RIVENDICAZIONI

1. Sdraio per bambini con un sedile ed uno schienale montati su un supporto di base fisso o a dondolo e ad inclinazione variabile l'uno indipendentemente dall'altro per rotazione tra due posizioni estreme, da una posizione pressoché orizzontale ad una posizione variamente inclinata verso l'alto, caratterizzata da fatto che sedile e schienale sono lateralmente collegati al telaio di base ciascuno mediante dispositivi di regolazione (15) che permettono un posizionamento multiplo a partire da una posizione estrema verso l'altra di sedile e schienale ed un ritorno a vuoto di questi in direzione opposta per reiniziare il posizionamento solo ruotando angolarmente e individualmente sedile e schienale, senza accedere e manovrare manualmente detti dispositivi di regolazione.
2. Sdraio per bambini secondo la rivendicazione 1, in cui i dispositivi di regolazione (15) collaterali di sedile e schienale sono riuniti in un corpo a scatola (16) fissato al telaio di base (11) e al quale sedile e schienale sono collegati attraverso un rispettivo asse di rotazione (23) per la variazione della loro inclinazione tra dette posizioni estreme.
3. Sdraio per bambini secondo le rivendicazioni 1 e 2, in cui ogni dispositivo di regolazione (15) comprende un settore dentato a denti di sega (17) solidale al o riportato in detto corpo a scatola (16), un manicotto di posizionamento (18) montato sul telaio di sedile o schienale da posizionare ed avente almeno un dente (22) destinato ad impegnare con i denti di detto settore dentato (17) quando detto telaio è ruotato in un senso da una posizione estrema ad un'altra e a disimpegnarsi dai denti di detto settore dentato quando detto telaio è ruotato a vuoto in senso opposto, ed un elemento di blocco/sblocco

MANZONI & MANZONI srl
Ufficio Internazionale Brevetti
BRESCIA - Piazzale Arnaldo, 2
Tel. 030/48313 - 3756265

(19) coordinato a detto manicotto ed interagente con questo per arrestarlo selettivamente nella posizione di impegno e di disimpegno con i denti del settore dentato.

4. Sdraio per bambini, secondo la rivendicazione 3, in cui il settore dentato (17) termina con una camma di attivazione (20) ad un'estremità ed una camma di disattivazione (21) all'estremità opposta; in cui detto manicotto(18) è guidato e movibile assialmente sul telaio sul quale è montato tra una pozione avanzata, attiva, nella quale impegna con detto settore dentato (17) ed una posizione arretrata, inattiva, nella quale si disimpegna da detto settore dentato, ed in cui detto elemento di blocco/sblocco (19) interagisce con il manicotto per arrestarlo nella posizione avanzata attiva per il posizionamento e nella posizione arretrata inattiva per il ritorno a vuoto della parte, sedile o schienale, da posizionare.
5. Sdraio per bambini secondo le rivendicazioni 3 e 4, in cui il telaio della parte, sedile o schienale, da posizionare è imperniato al corpo a scatola (16) mediante una spina (23) costituente l'asse di rotazione di detto telaio, in cui il manicotto di posizionamento (18) ha un'asola (24) coniugata con detta spina per permettere gli spostamenti del manicotto tra le posizioni avanzata ed arretrata, ed in cui detto manicotto è spinto nella posizione avanzata da una molla (25) e nella posizione arretrata da un suo contatto con la camma di disattivazione (21) ad un'estremità del settore dentato.
6. Sdraio per bambini secondo le rivendicazioni 4 e 5, in cui l'elemento di blocco/sblocco (19) è montato oscillante su detta spina (23) ed impegna alternatamene con la camma di attivazione (20) per disporsi in una posizione di arresto del manicotto nella posizione avanzata attiva, e con la camma di

MANZONI & MANZONI srl
Ufficio Internazionale Brevetti
BRESCIA - Piazzale Arnaldo, 2
Tel. 030/48313 - 3756265

disattivazione (21) per disporsi ed arrestare detto manicotto nella posizione arretrata inattiva.

7. Sdraio per bambini secondo la rivendicazione 6, in cui detto elemento di blocco/sblocco (19) ha uno spacco a L interagente con un piolo da un lato del manicotto per definire l'arresto del manicotto in dette posizioni avanzata e arretrata.

8. Sdraio per bambini con sedile e schienale ad inclinazione regolabile, come sostanzialmente sopra descritta, illustrata e rivendicata per gli scopi specificati.

Brescia addì 27 Ottobre 1999

/rr

MANZONI & MANZONI srl
(Avv. Alessandro Manzoni)

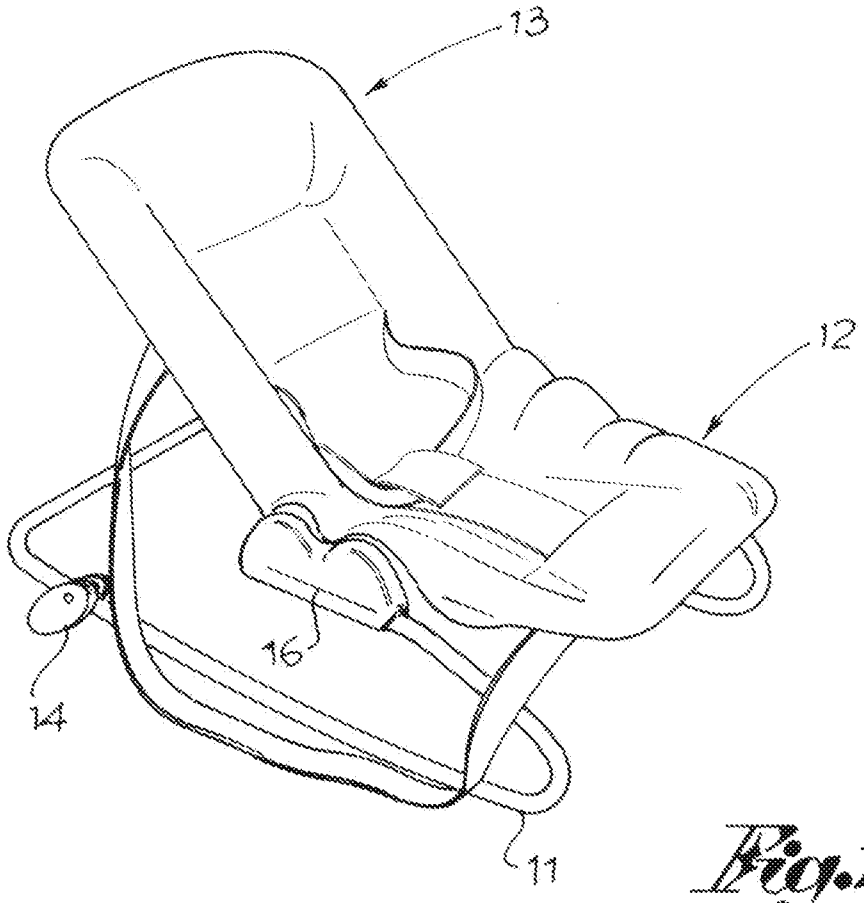


Fig.1

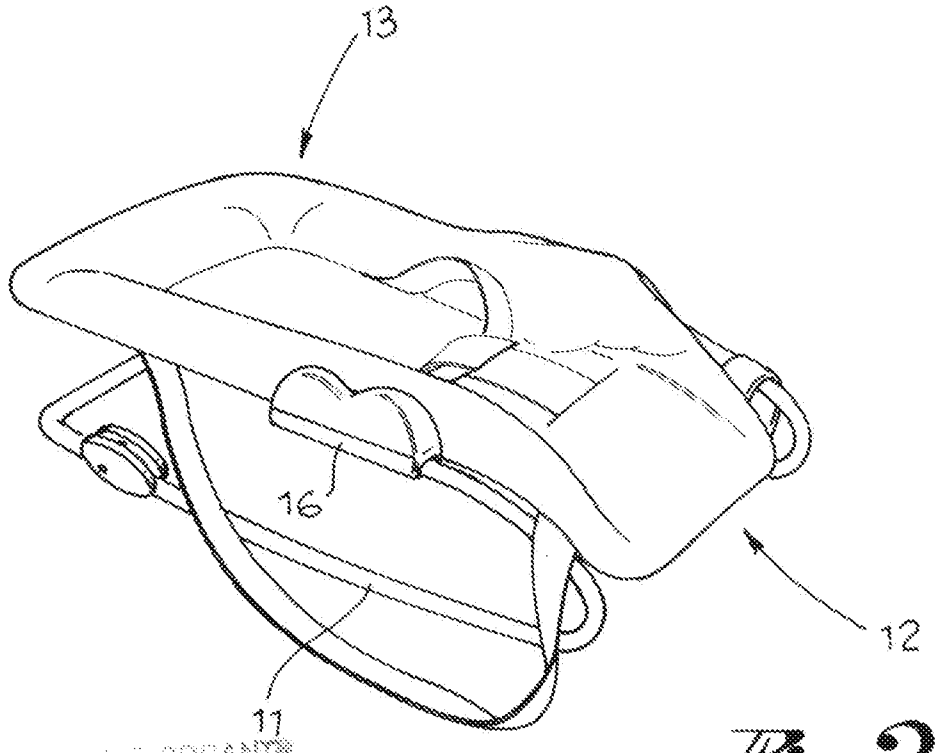


Fig.2

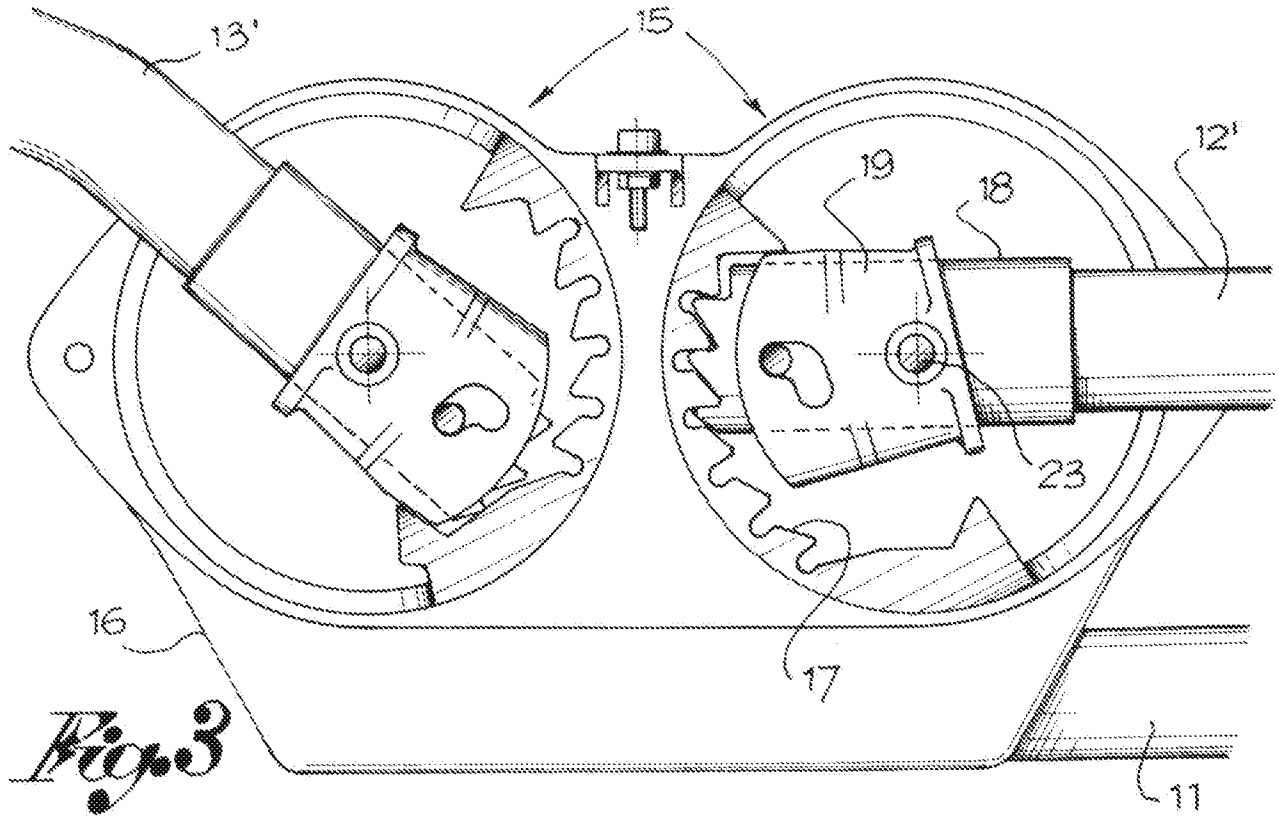


Fig. 3

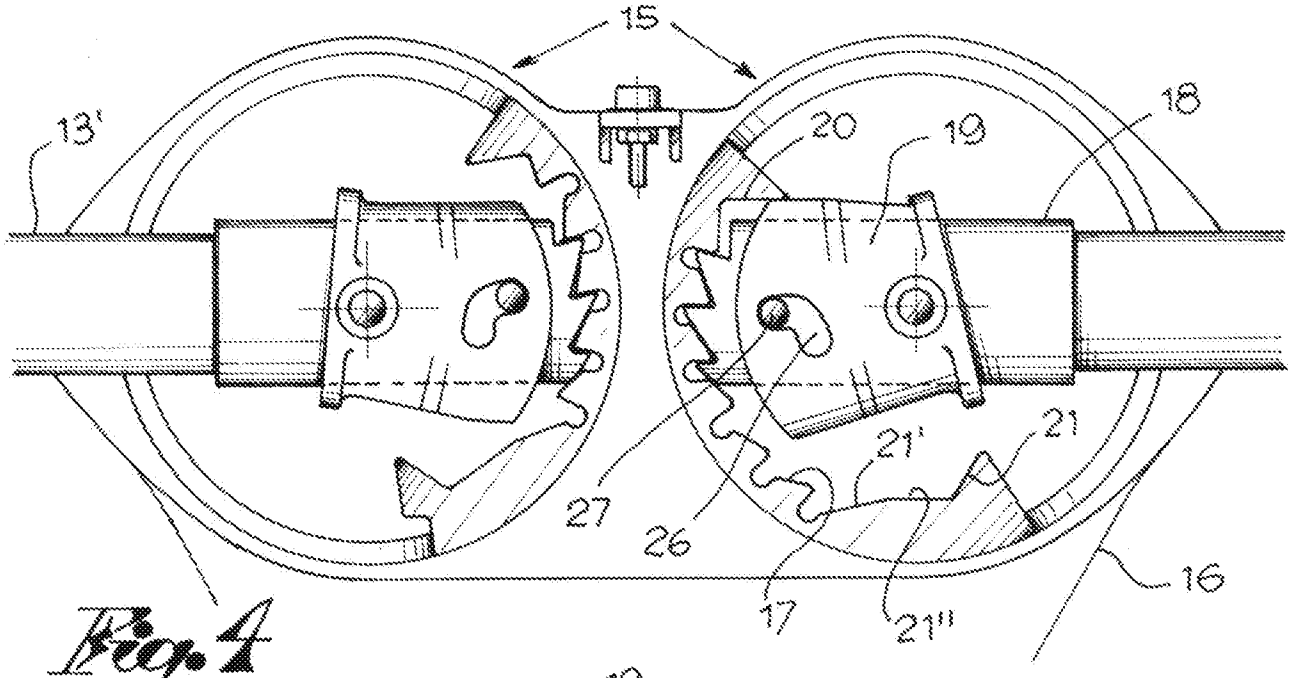


Fig. 4

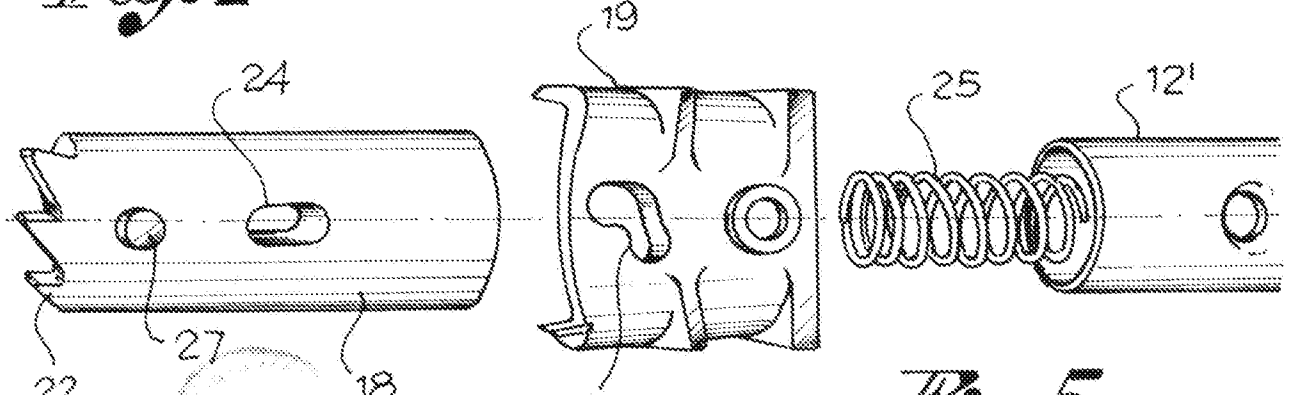


Fig. 5

N°8591 60100

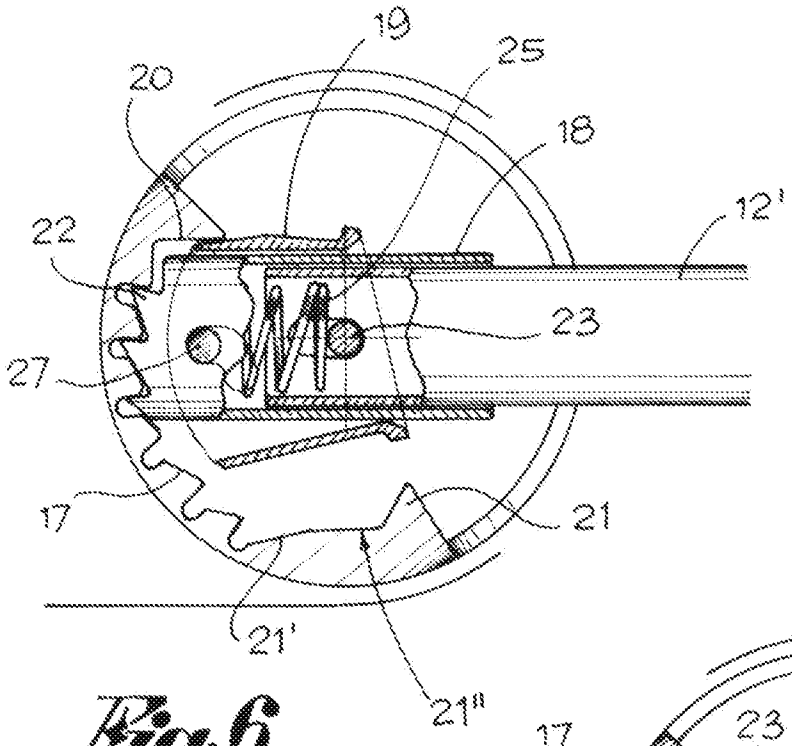


Fig. 6

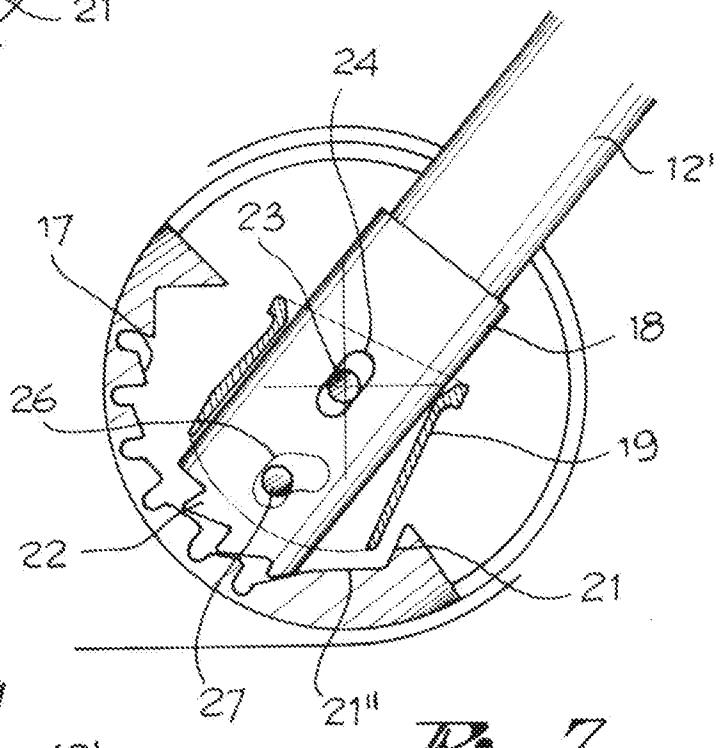


Fig. 7

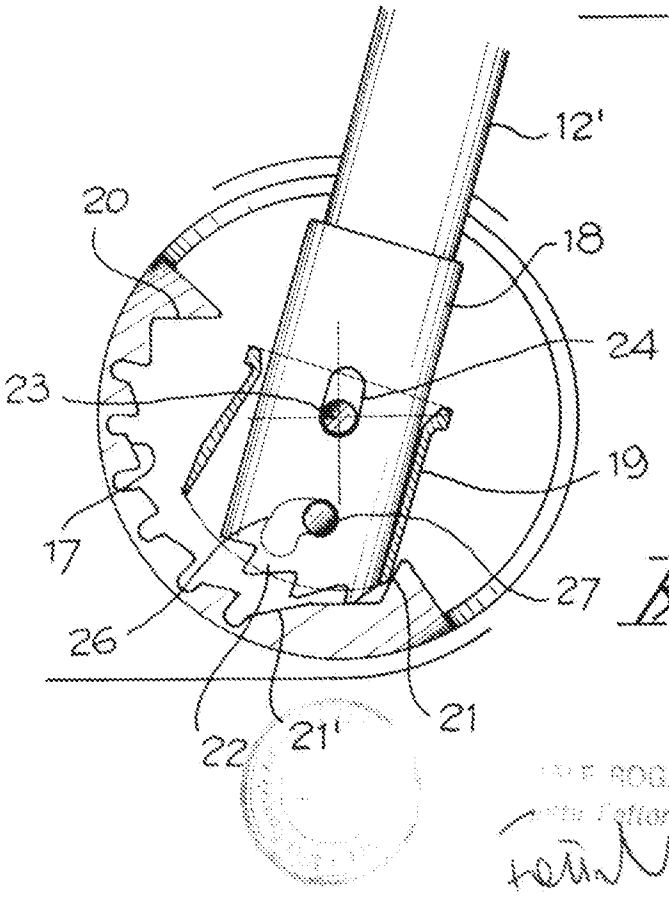


Fig. 8