



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101989900082800
Data Deposito	02/10/1989
Data Pubblicazione	02/04/1991

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	03	C		

Titolo

DISPOSITIVO DI SUPPORTO PER SOFFIONE-DOCCIA ORIENTABILE E REGOLABILE IN ALTEZZA

Descrizione dell'invenzione avente per titolo:

DISPOSITIVO DI SUPPORTO PER SOFFIONE-DOCCIA ORIENTABILE
E REGOLABILE IN ALTEZZA.

Della Ditta:

CESANA S.p.A.

di nazionalità italiana - con sede a Milano

Inventore designato: Giorgio Cesana

Depositata il: **2 OTT. 1989** al n.: **2190 2A/89**

RIASSUNTO

Un dispositivo di supporto per soffione-doccia comprendente un'asta di scorrimento verticale, avente un asse longitudinale, fissata a parete, l'asta di scorrimento avendo almeno una cava di guida longitudinale per un manicotto scorrevole al quale è fissata una forcella di supporto per un soffione-doccia mediante un giunto articolato; il manicotto presenta internamente almeno un pressore di frizione scorrevole in detta cava e mezzi elastici per sollecitare detto pressore di frizione contro una superficie interna della cava suddetta.

DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un dispositivo di supporto per soffione-doccia orientabile e regolabile in altezza, applicabile a parete, che può

essere azionato con facilità dall'utilizzatore con una sola mano anche nel corso della doccia, consentendo una regolazione dolce in altezza ed un orientamento angolare del soffione, sia in senso verticale che in senso orizzontale.

Attualmente sono noti dispositivi di supporto per soffioni-doccia regolabili in altezza comprendenti una asta di scorrimento verticale, fissabile a parete, sul la quale può scorrere longitudinalmente il soffione-doccia portato da un apposito manicotto provvisto di manopola a vite di fissaggio all'asta di scorrimento.

La regolazione in altezza del soffione doccia de ve essere quindi effettuata prima dell'inizio della doccia, poichè durante il suo svolgimento detta regolazione risulterebbe scomoda o poco conveniente, per la necessità di operare con entrambe le mani, per sbloccare la manopola e portare il soffione della doccia al la nuova altezza desiderata.

Scopo della presente invenzione è di ovviare a detto inconveniente, fornendo un dispositivo di supporto per soffione-doccia facilmente regolabile in al tezza, in grado cioè di essere azionato con una sola mano in modo estremamente semplice e sicuro anche nel corso della doccia, senza necessità di particolari operazioni di sbloccaggio e di fissaggio; pertanto il soffi

ffione-doccia può essere spostato gradualmente e con continuità anche più volte nel corso della doccia alle altezze desiderate, pur mantenendo in ogni nuova posizione la dovuta stabilità funzionale.

Un ulteriore scopo della presente invenzione è di fornire un dispositivo del genere citato che sia di costruzione semplice e di costo ridotto, di gradevole disegno e che possa essere applicato in qualsiasi luogo senza necessità di particolari adattamenti, allo stesso modo dei dispositivi noti.

Per ottenere tutto questo il dispositivo di supporto per soffione-doccia della presente invenzione, del tipo comprendente un'asta di scorrimento verticale avente un asse longitudinale, fissata a parete, si caratterizza per il fatto che detta asta di scorrimento comprende almeno una cava longitudinale per un manicotto scorrevole a cui è fissata una forcella di supporto per un soffione-doccia collegato a detto manicotto mediante un giunto articolato, detto manicotto presentando internamente almeno un pressore di frizione scorrevole in detta cava longitudinale e mezzi elastici per sollecitare detto pressore di frizione contro una superficie interna della cava suddetta.

A ciascuna estremità del manicotto è fissato un rispettivo elemento anulare di supporto avente almeno

un pattino di guida scorrevole internamente alla cava dell'asta suddetta. Inoltre il pressore di frizione può presentare una base mobile radialmente in una sede longitudinale interna al manicotto ed una porzione di testa che si prolunga per almeno parte della lunghezza del pressore e che si adatta alla forma interna della cava di scorrimento formata nell'asta citata. Detta porzione di testa del pressore può presentare inoltre una superficie piana distanziata dalla superficie di fondo della cava di scorrimento, normalmente in vista, evitando in questo modo ogni contatto con la porzione di testa del pressore per cui rimane intatta non venendo alterata dall'azione di frizione del pressore. La base del pressore presenta almeno una sede per l'alloggiamento di un mezzo elastico, ad esempio una molla, che spinge detto pressore contro una superficie interna della cava di guida nell'asta di scorrimento.

Queste ed altre caratteristiche del dispositivo di supporto per soffione-doccia della presente invenzione risulteranno maggiormente evidenti dalla descrizione che segue di una realizzazione preferita accompagnata dai disegni allegati in cui:

Fig. 1 è una vista schematica di un dispositivo di supporto per soffione-doccia secondo la presente in

venzione;

Fig. 2 è una vista in sezione, ingrandita, della forcella di supporto del soffione-doccia del dispositivo di fig. 1;

Fig. 3 è una vista in pianta, in sezione, ingrandita, secondo la linea 3-3 fig. 1;

Fig. 4 è una vista in sezione longitudinale, secondo la linea 4-4 di fig. 3.

Come si vede dalle figure con 10 è stato indicato l'assiema di un dispositivo di supporto per soffione-doccia secondo la presente invenzione fissato ad una generica parete 11 in modo di per sè noto. Con 12 è stata indicata un'asta verticale di scorrimento avente due cave longitudinali 13, contrapposte, e con 14 è stato indicato un manicotto scorrevole lungo detta asta 12. Collegata in modo orientabile al manicotto 14 vi è una forcella 15 di supporto per un soffione-doccia 16 collegato all'impianto idrico mediante il tubo flessibile 17. Il manicotto scorrevole indicato nel suo assieme con 14 comprende un corpo cavo 18, ad esempio tubolare, provvisto di sedi longitudinali contrapposte 19 all'interno di ciascuna delle quali è alloggiata in modo mobile la porzione di base 20a di un pressore di frizione 20 avente una lunghezza pari o inferiore a quella del corpo tubolare 18 e la cui porzione di testa 20b

si adatta alla forma interna della cava di guida 13 formata nell'asta di scorrimento 12. Nella porzione di base 20a del pressore 20 sono presenti una o più sedi 21 in ciascuna delle quali è alloggiata una molla 22 che agisce tra la parete interna del corpo tubolare 18 del manicotto e la parete di fondo della sede 21 del pressore per spingere quest'ultimo contro una superficie interna della cava di guida 13 dell'asta di scorrimento 12. Una particolare attenzione è stata rivolta alla forma della porzione di testa 20b del pressore 20; infatti la parte più interna della testa presenta una superficie piana 23 distanziata dalla superficie di fondo 24 della cava di guida 13, che pertanto non viene a contatto con la porzione di testa del pressore evitando vantaggiosamente di alterare il grado di finitura e quindi l'aspetto della parte in vista della cava di guida suddetta. Il corpo tubolare 18 del manicotto è chiuso a ciascuna delle sue estremità da un elemento anulare inferiore 25 e superiore 26 fissati al corpo tubolare 18 mediante viti 27 o altri mezzi idonei inseribili in apposite sedi 28 previste internamente al corpo tubolare 18. Ciascun elemento anulare 25 e 26 presenta radialmente in corrispondenza delle cave 13 contrapposte, un pattino di guida simile alla porzione di testa 20a dei pressori di frizio-

ne 20 con una parte piana della superficie esterna simile alla parte piana 23 dei pressori, distanziata anch'essa dalla superficie di fondo 24 della cava di guida 13, per dare una maggiore stabilità a tutto l'assieme del manicotto 14. Esternamente al corpo tubolare 18 può essere prevista una guaina di rivestimento 29 di disegno adeguato per consentire una presa e uno spostamento agevole del manicotto lungo l'asta di scorrimento, detta guaina essendo trattenuta alle sue estremità tra gli elementi anulari 25 e 26 precedentemente citati.

L'elemento anulare superiore 26 fissato al corpo tubolare 18 del manicotto presenta una parte sporgente 30 sulla quale è incernierato uno snodo indicato nel suo assieme con 31 per il supporto articolato della forcella 15 che a sua volta sostiene in modo rimovibile il soffione-doccia 16. Lo snodo 31 è illustrato nella Fig. 2 e comprende un primo corpo 32 fissato in modo girevole in 33 alla parte sporgente 30 dell'elemento anulare 26 con un gambo centrale 34 passante attraverso un foro formato ad una estremità del gambo della forcella 15, ed un secondo corpo 35 avente un foro assiale 35a nel quale si infila il gambo centrale del corpo 32; due rondelle di frizione 36, 37 sono disposte sui due lati del gambo della forcella 15 e sono

premute contro questo serrando la vite 40. La forcella 15 presenta inoltre una cava arcuata 38 radialmente di stanziata dal centro dello snodo e di ampiezza angolare determinata nella quale cava scorre un perno 39 fisato al corpo 32 dello snodo in maniera da consentire la rotazione della forcella per il tratto della cava radiale nella quale agisce il perno 39 agendo da elemento di arresto.

In tal modo la forcella 15 è orientabile in senso verticale secondo un asse parallelo all'asta di scorrimento tramite i due corpi 32, 35 dello snodo ed in senso orizzontale, secondo un'asse ortogonale al precedente mediante l'imperniamento 33. I due corpi dello snodo sono fissati tra loro per mezzo della vite 40 in contrapposizione ad una molla di contrasto 41 prevista in una sede anulare 42 nel corpo 35 dello snodo; a seconda della compressione conferitale dalla vite 40 è possibile variare e regolare al grado voluto il valore della forza di frizione agente sulla forcella 15.

RIVENDICAZIONI

1. - Dispositivo di supporto per soffione-doccia del tipo comprendente un'asta di supporto verticale, avente un asse longitudinale, fissata a parete, caratterizzato dal fatto che detta asta di scorrimento comprende almeno una cava di guida longitudinale per un

premute contro questo serrando la vite 40. La forcella 15 presenta inoltre una cava arcuata 38 radialmente di stanziata dal centro dello snodo e di ampiezza angolare determinata nella quale cava scorre un perno 39 fisato al corpo 32 dello snodo in maniera da consentire la rotazione della forcella per il tratto della cava radiale nella quale agisce il perno 39 agendo da elemento di arresto.

In tal modo la forcella 15 è orientabile in senso verticale secondo un asse parallelo all'asta di scorrimento tramite i due corpi 32, 35 dello snodo ed in senso orizzontale, secondo un'asse ortogonale al precedente mediante l'imperniamento 33. I due corpi dello snodo sono fissati tra loro per mezzo della vite 40 in contrapposizione ad una molla di contrasto 41 prevista in una sede anulare 42 nel corpo 35 dello snodo; a seconda della compressione conferitale dalla vite 40 è possibile variare e regolare al grado voluto il valore della forza di frizione agente sulla forcella 15.

RIVENDICAZIONI

1. - Dispositivo di supporto per soffione-doccia del tipo comprendente un'asta di supporto verticale, avente un asse longitudinale, fissata a parete, caratterizzato dal fatto che detta asta di scorrimento comprende almeno una cava di guida longitudinale per un

manicotto scorrevole a cui è articolata una forcella di supporto per un soffione-doccia, detta forcella di supporto essendo collegata al manicotto scorrevole mediante un giunto articolato su due assi ortogonali, detto manicotto scorrevole presentando internamente almeno un pressore di frizione scorrevole in detta cava longitudinale con mezzi elastici per sollecitare detto pressore di frizione contro una superficie interna della cava suddetta.

2. Dispositivo di supporto secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il manicotto scorrevole è costituito da un corpo cavo tubolare mantenuto radialmente distanziato dall'asta di scorrimento.

3. Dispositivo di supporto secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che a ciascuna estremità del manicotto scorrevole è fissato un rispettivo elemento anulare di guida.

4. - Dispositivo di supporto secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il pressore di frizione presenta una porzione base mobile radialmente in una sede interna al manicotto ed una porzione di testa che si adatta alla forma interna della cava di guida.

5. Dispositivo di supporto secondo la rivendicazione 1 e 4, caratterizzato dal fatto che la porzione più interna della testa del pressore di frizione è formata con una superficie piana, che rimane distanzia-

ta dalla superficie di fondo della cava.

6. - Dispositivo di supporto secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che ciascun elemento anulare di supporto presenta una porzione radiale definente un pattino di guida che si adatta alla forma interna della cava di guida dell'asta di scorrimento, di forma sostanzialmente simile a quella della porzione di testa del pressore di frizione.

7. - Dispositivo di supporto secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il corpo tubolare del manicotto è provvisto di una guaina di rivestimento.

8. - Dispositivo di supporto secondo la rivendicazione 1 e 4 caratterizzato dal fatto che la porzione di base del pressore di frizione presenta almeno sedi per l'alloggiamento di mezzi elastici che sollecitano detto pressore contro la parete interna della cava dell'asta di scorrimento.

9. - Dispositivo di supporto secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la forcella di supporto del soffione-doccia è collegata al manicotto scorrevole mediante un doppio snodo articolato.

10. - Dispositivo di supporto secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che lo snodo articolato di collegamento tra il manicotto e la forcella è

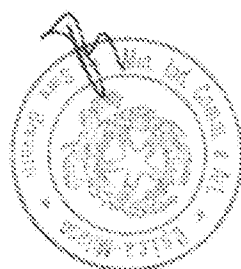
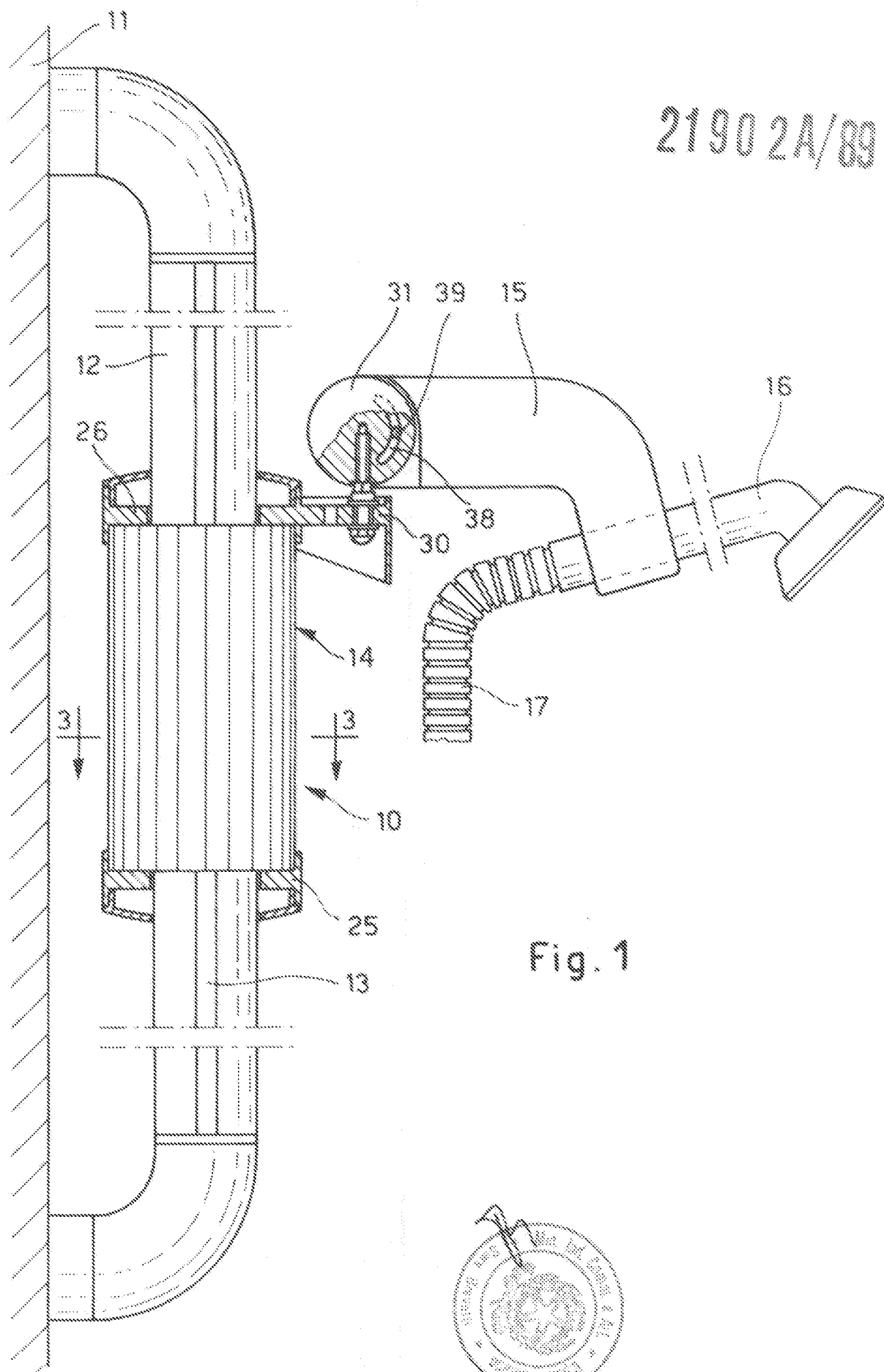
disposto sull'elemento anulare di supporto superiore.

11. Dispositivo di supporto secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che lo snodo articolato comprende un primo asse verticale parallelo all'asse longitudinale dell'asta di scorrimento ed un secondo asse orizzontale, ortogonale al precedente.

Avv. A. PETRUZZELLI
CENTRO INTER.LE BREVETTI
Iscr. Albo Cons. n° 31



2190 2A/89



21902A/89

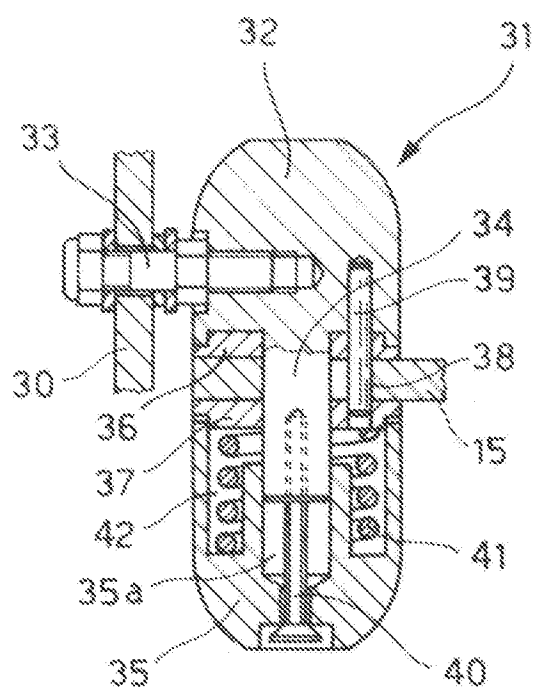


Fig. 2

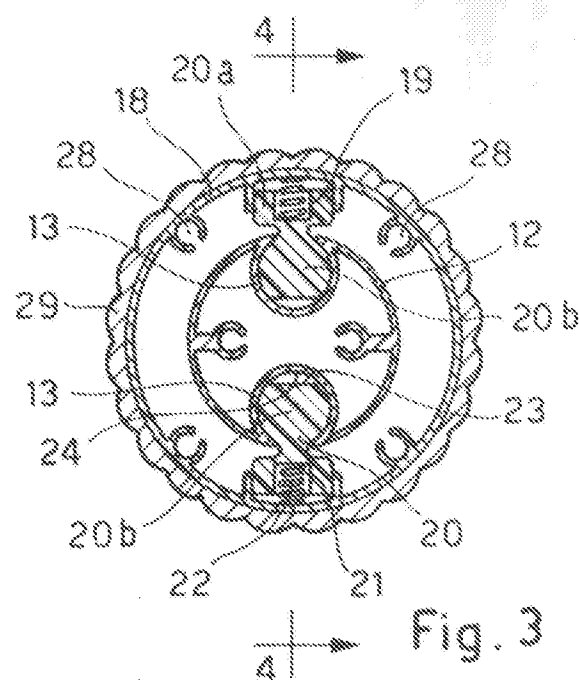


Fig. 3

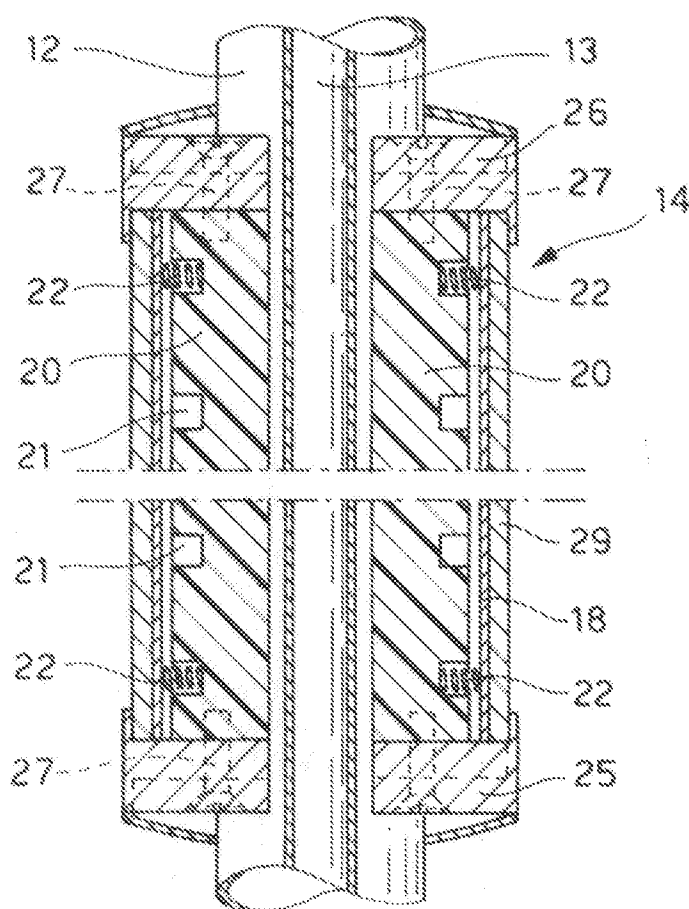


Fig. 4

