



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101989900093912
Data Deposito	12/12/1989
Data Pubblicazione	12/06/1991

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	01	K		

Titolo

DISPOSITIVO ATTO A VINCOLARE DEI PIOMBI AL FILO DI LENZA DI UNA CANNA DA PESCA



DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un dispositivo per vincolare dei piombi al filo di lenza di una canna da pesca.

Come è noto, al fine di appesantire una lenza durante la pesca, vengono utilizzati dei noti piombi. Questi presentano una conformazione sostanzialmente a C ovvero presentano un incavo nel quale viene posizonato il filo costituente la lenza. Il vincolo di ogni piombo viene quindi ottenuto schiacciandolo sul filo della lenza.

L'operazione suddetta richiede molta pazienza e spesso comporta la perdita di una notevole quantità di piombi, e di tempo.

Inoltre, tale operazione viene eseguita manualmente o con pinze schiacciando i piombi sulla lenza o con i denti; ciò può comportare un imperfetto vincolo di detti piombi sulla lenza e, se l'operazione viene eseguita con i denti, la possibile rottura di questi ultimi.

Inoltre, qualora i piombi venissero schiacciati utilizzando, una usuale pinza, ciò comporterebbe una notevole difficoltà di esecuzione causata dalle piccole dimensioni dei piombi e dalla loro possibilità di sfuggire dalla pinza durante il loro serraggio sulla lenza.

Scopo perciò della presente invenzione è quello di realizzare un dispositivo atto a vincolare in maniera automatica i piombi su una lenza di una canna da pesca.



Un ulteriore scopo è quello di permettere che tale vincolo possa essere ottenuto in modo comodo, semplice, e corretto, senza alcuna perdita di piombi.

Un altro scopo è quello di offrire un dispositivo del tipo sopra citato che permetta, a seconda delle esigenze, di poter vincolare piombi di differenti pesi e dimensioni.

Questi ed altri scopi che risulteranno evidenti all'esperto del ramo vengono ottenuti da un dispositivo per vincolare dei piombi al filo di lenza di una canna da pesca caratterizzato dal fatto di comprendere un elemento fungente da serbatoio atto a contenere una pluralità di piombi, tale serbatoio essendo provvisto di almeno un condotto di trasferimento terminante in una zona di vincolo prevista in corrispondenza di mezzi di serraggio atti ad associare i piombi alla lenza, su detto condotto essendo disposti mezzi mobili di intercettazione atti a consentire, quando desiderato, il passaggio dei piombi verso i mezzi di serraggio, in corrispondenza di detta zona di vincolo essendo presenti mezzi di posizionamento atti a disporre l'usuale tacca presente nei piombi in corrispondenza della lenza suddetta in modo tale da permetterne il vincolo reciproco.

Per una maggior comprensione della presente invenzione si allega a titolo puramente esemplificativo, ma non limitativo, il seguente disegno, in cui:

la figura 1 rappresenta una vista laterale, eseguita in



sezione secondo la traccia I-I di figura 2, di un dispositivo secondo l'invenzione;

la figura 2 rappresenta una sezione secondo la traccia II-II di figura 1;

la figura 3 rappresenta una sezione secondo la traccia III-III di figura 1;

la figura 4 rappresenta una sezione secondo la traccia IV-IV di figura 1; e

la figura 5 rappresenta una sezione secondo la traccia V-V di figura 1.

Con riferimento alle citate figure, il dispositivo oggetto dell'invenzione è indicato genericamente con 1 e comprende un elemento 2 fungente da serbatoio atto a contenere una pluralità di noti piombi (non rappresentati) da vincolare al filo di lenza di una canna da pesca; detto elemento o serbatoio 2 è vincolato attraverso un supporto 3 ad una pinza 4 comprendente bracci 5 e 6 e ganasce 7 e 8, vantaggiosamente aventi le loro estremità libere 7A, 8A conformate a V.

Più in particolare, il serbatoio 2 è vincolato attraverso mezzi in sè noti (per es. viti 9) al supporto 3, mentre quest'ultimo è associato alla pinza 4 attraverso una vite 10 fungente anche da fulcro per ganasce 7 ed 8.

Il supporto 3 presenta un'anima centrale 11 a cui sono vincolate le viti 9 e 10 e nella quale è realizzata un'apertura 12 (visibile in figura 1) attraverso cui passa l'usuale



molla 13 disposta tra i bracci 5 e 6 della pinza 4. L'anima 11 suddetta presenta inoltre sedi 14 atte ad accogliere delle corrispondenti sporgenze 15 del serbatoio 2 dette sporgenze essendo provviste di fori 16 atti ad accogliere le viti 9. Tale realizzazione delle sedi 14 e delle sporgenze 15 permette di realizzare un facile montaggio del serbatoio 2 sul supporto 3.

Più in particolare, il serbatoio 2 presenta un corpo 18 in cui è realizzata una pluralità di camere 19 atte a contenere i piombi di diverse dimensioni.

Tali camere 19 presentano ognuna una luce d'uscita 20; ed una d'entrata 21.

Tutte le luci d'entrata 21 sono disposte in corrispondenza di un'estremità del corpo 18 del serbatoio 2 su cui è disposto un elemento 22 fungente da chiusura (posteriore in figura 1) ed accoppiantesi a scatto a tale corpo. Più in particolare, tale accoppiamento avviene per deformazione elastica di piedini laterali 23 dell'elemento o chiusura posteriore 22, detti piedini 23 presentando una sporgenza 24 atta a cooperare, come detto, a scatto con aperture 25 realizzate su lati 26 del corpo 18 suddetto.

Le luci d'uscita 20 delle camere 19 hanno sezioni tra loro differenti così da permettere il passaggio di piombi di dimensioni (e pesi) diverse. In tal modo, entro il serbatoio 2 possono essere messi più piombini tra loro differenti da u-



sarsi a seconda delle situazioni e delle esigenze.

Le luci 20 suddette sono atte ad essere poste in comunicazione con un condotto 30 così da trasferire i piombi con le dimensioni richieste dalle camere 19 ad una zona 31 del supporto 3 ove avviene il vincolo di tali piombi alla lenza.

Più in particolare, nella forma di realizzazione delle figure, in corrispondenza di ogni luce 20 è disposto un organo di intercettazione 32 rotante attorno ad un perno 33 in contrasto ad una molla 34. Tale organo 32 presenta una parte 35 sporgente attraverso una feritoia 36 (visibile in figura 4) di un elemento di chiusura 39 vincolato in modo in sé noto al corpo 18; l'organo 32 presenta inoltre un corpo 37 provvisto di un incavo 38.

In posizione di riposo (rappresentata nelle figure) tale incavo 38 di ogni organo di intercettazione 32 è disposto in corrispondenza di una rispettiva luce di uscita 20 di una camera 19; tale incavo è atto ad accogliere uno dei piombi presenti in tale camera ed a trasportarlo in corrispondenza del condotto 30 più sopra citato.

Come detto, il condotto 30 (o condotto di trasferimento) nel serbatoio 2 termina nella zona di vincolo 31 la quale è posta in corrispondenza delle ganasce 7 ed 8 della pinza 4.

Tale zona presenta una parte inferiore 40 leggermente inclinata e termina in una sede 41 realizzata in corrispondenza di una estremità 42 della pinza 4.



In corrispondenza di tale sede, al supporto 3 è associato un elemento a rullo (o semplicemente rullo) 43 disposto rotante attorno ad un perno 44 ed inserito in un incavo 70 di tale supporto.

Tale rullo 43 presenta un ribassamento 45 disposto in asse con un incavo 46 realizzato nel supporto 3.

Infine, l'elemento di chiusura 39 (anteriore in figura 1) presenta due alette sporgenti 50 delimitanti un incavo 51 in cui passa la lenza durante l'utilizzo del dispositivo in esame.

Si supponga ora di voler utilizzare il suddetto dispositivo per vincolare dei piombi ad una lenza.

Per ottenere ciò si inserisce in un primo momento il filo di lenza entro gli incavi 46 e 51 e la si tiene in posizione premendola contro il serbatoio 2.

Quindi si opera su uno degli organi di intercettazione 32 al fine di ottenere il passaggio di un piombo di dimensioni desiderate entro la zona di vincolo 31.

Più in particolare, in funzione delle dimensioni del piombo che si vuole utilizzare si agisce sulla parte 35 di uno di tali organi 32 portandolo in rotazione attorno al perno 33. Da notare che gli organi suddetti sono suddivisi, nell'esempio rappresentato nelle figure e qui descritto, in due gruppi di tre elementi ogni gruppo essendo disposto attorno ad un perno 33.



La rotazione dell'organo 32 prescelto, rotazione che avviene in contrasto alla relativa molla 34, comporta lo spostamento di un piombo dalla camera 19 del serbatoio 2, corrispondente a tale organo, entro il condotto 30.

In particolare, il piombo penetra nell'incavo 38 dell'organo 32 suddetto e viene trascinato entro il condotto 30.

Da quest'ultimo, il piombo cade nella zona di vincolo 31 e da questa, scorrendo sulla sua parte inferiore 40, giunge entro la sede 41.

Qui viene fatto ruotare su sè stesso agendo sul rullo 43 così da portare l'usuale apertura del piombo in corrispondenza della lenza.

Avvenuto ciò, si agisce sui bracci 5 e 6 della pinza così da ottenere lo schiacciamento del piombo sulla lenza ed il suo vincolo su quest'ultima.

Quindi si estrae la lenza con il relativo piombo dagli incavi 46 e 51.

Da notare che sulle ganasce 7 ed 8 della pinza 4 sono disposti due elementi piani 60 e 61 atti a fungere da finecorsa per l'apertura della pinza e nel contempo atti a fungere da supporto per i piombi di dimensioni più piccoli, detti elementi evitando che tali piombi sfuggano dalla pinza durante il loro movimento verso la sede 41.

E' stata qui descritta una forma di esecuzione preferita dell'invenzione. Si possono prevedere tuttavia altre forme di



realizzazione differenti senza tuttavia uscire dall'ambito della presente invenzione.

Una di tali forme può prevedere un serbatoio 2 dotato di una sola camera 19 il cui condotto d'uscita 20 è intercettato da un elemento rotante attorno ad un perno disposto eccentricamente rispetto il condotto di trasferimento 30 il quale a sua volta è realizzato in asse col condotto 20.

Un'altra forma di realizzazione può prevedere un serbatoio 2 provvisto di più camere 19 i cui condotti di uscita terminano in corrispondenza del condotto di trasferimento 30 ove sono posti mezzi di intercettazione scorrevoli verso l'esterno del serbatoio suddetto.

In tal modo estraendo questi ultimi, si ottiene, per gravità la caduta di un piombo entro il condotto 30.

Vantaggiosamente inoltre il serbatoio 2 è realizzato in materiale trasparente noto e qualsiasi; in tal modo un utente è in grado di rendersi conto del numero di piombi utilizzabili e quindi di procedere alla sostituzione o alla ricarica del serbatoio quando questo è prossimo allo svuotamento o si è svuotato completamente.

Da notare che la ricarica può avvenire facilmente togliendo l'elemento di chiusura posteriore 22.

Infine, si può prevedere associato ai bracci 5 e 6 della pinza 4 un elemento in sè noto di chiusura di quest'ultima atto a mantenere serrata la pinza quando non viene utilizza-



ta.

Il dispositivo secondo l'invenzione permette un semplice, comodo ed efficace vincolo dei piombi ad una lenza.

Il dispositivo inoltre presenta dimensioni molto ridotte (simili a quelle di un usuale pacchetto di sigarette) tali da permetterne il facile trasporto, anche in una tasca.

RIVENDICAZIONI

1) Dispositivo per vincolare dei piombi al filo di lenza di una canna da pesca caratterizzato dal fatto di comprendere un elemento (2) fungente da serbatoio atto a contenere una pluralità di piombi, tale serbatoio (2) essendo provvisto di almeno un condotto di trasferimento (30) terminante in una zona di vincolo (31) previsto in corrispondenza di mezzi di serraggio (4) atti ad associare i piombi alla lenza, su detto condotto (30) essendo disposti mezzi mobili di intercettazione (32) atti a consentire, quando desiderato, il passaggio dei piombi verso i mezzi di serraggio (4), in corrispondenza di detta zona di vincolo (31) essendo presenti mezzi di posizionamento (43) atti a disporre l'usuale tacca presente nei piombi in corrispondenza della lenza suddetta in modo tale da permetterne il vincolo reciproco.

2) Dispositivo di cui alla rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il serbatoio (2) presenta un corpo (18) in cui è realizzata una pluralità di camere (19) atte a contenere i piombi, ogni camera essendo provvista di un proprio con-



ta.

Il dispositivo secondo l'invenzione permette un semplice, comodo ed efficace vincolo dei piombi ad una lenza.

Il dispositivo inoltre presenta dimensioni molto ridotte (simili a quelle di un usuale pacchetto di sigarette) tali da permetterne il facile trasporto, anche in una tasca.

RIVENDICAZIONI

1) Dispositivo per vincolare dei piombi al filo di lenza di una canna da pesca caratterizzato dal fatto di comprendere un elemento (2) fungente da serbatoio atto a contenere una pluralità di piombi, tale serbatoio (2) essendo provvisto di almeno un condotto di trasferimento (30) terminante in una zona di vincolo (31) previsto in corrispondenza di mezzi di serraggio (4) atti ad associare i piombi alla lenza, su detto condotto (30) essendo disposti mezzi mobili di intercettazione (32) atti a consentire, quando desiderato, il passaggio dei piombi verso i mezzi di serraggio (4), in corrispondenza di detta zona di vincolo (31) essendo presenti mezzi di posizionamento (43) atti a disporre l'usuale tacca presente nei piombi in corrispondenza della lenza suddetta in modo tale da permetterne il vincolo reciproco.

2) Dispositivo di cui alla rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il serbatoio (2) presenta un corpo (18) in cui è realizzata una pluralità di camere (19) atte a contenere i piombi, ogni camera essendo provvista di un proprio con-



dotto (20) connesso a quello di trasferimento (30), a detto corpo (18) essendo associati elementi di chiusura anteriore (39) e posteriore (32), il corpo (18) presentando delle sporgenze (15) atte a cooperare con sedi (14) realizzate in un elemento di supporto (3) a cui il serbatoio (2) è associato con mezzi in sè noti (9, 10), a detto supporto (3) essendo associati i mezzi di serraggio (4).

3) Dispositivo di cui alla rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che i condotti (20) delle camere (19) del serbatoio (2) presentano sezioni differenti.

4) Dispositivo di cui alle rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato dal fatto che i mezzi di serraggio sono una pinza (4) provvista di usuali ganasce (7, 8) vantaggiosamente presentanti le estremità libere (7A, 8A) conformate a V.

5) Dispositivo di cui alle rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato dal fatto che i mezzi mobili di intercettazione sono almeno un organo (32) rotante in contrasto a molla (34) attorno ad un perno (33) disposto entro il serbatoio (2) detto organo (32) presentando una parte (35) sporgente da una feritoia (36) realizzata nell'elemento di chiusura anteriore (39) del serbatoio, detta parte (35) permettendo l'azionamento dell'organo (32) suddetto al fine di consentire il passaggio dei piombi nel condotto di trasferimento (30).

6) Dispositivo di cui alla rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che ogni organo (32) fungente da mezzo di tra-



sferimento presenta un corpo (37) provvisto di un incavo (38) disposto, quando l'organo (32) suddetto è in posizione di riposo, in corrispondenza di un condotto (20) di una camera (19) del serbatoio (2).

7) Dispositivo di cui alle rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato dal fatto che la zona di vincolo (31) è realizzata nel supporto (3) a cui sono associati i mezzi di serraggio (4) ed il serbatoio (2), detta zona presentando una parte inferiore (40) inclinata terminante in una sede (41) in cui si posizionano i piombi durante l'operazione di vincolo sulla lenza.

8) Dispositivo di cui alle rivendicazioni 1 e 7, caratterizzato dal fatto che in corrispondenza della sede (41) per i piombi presenti nel supporto (3) sono disposti i mezzi di posizionamento (43) di tali piombi, detti mezzi comprendendo almeno un elemento atto a porre in rotazione il piombo presente in detta sede (41) disposto in una sede (70) di tale supporto (3).

9) Dispositivo di cui alle rivendicazioni 2 e 8, caratterizzato dal fatto che il supporto (3) presenta un incavo (46) terminante nell'incavo (70) ove sono disposti i mezzi di posizionamento (43) detto incavo (46) essendo atto ad accogliere la lenza durante l'operazione di vincolo dei piombi.

10) Dispositivo di cui alla rivendicazione 8, caratterizzato dal fatto che i mezzi di posizionamento sono un elemento

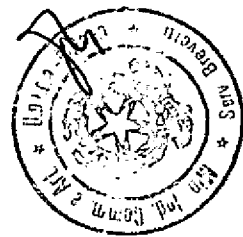


a rullo (43) rotante attorno ad un perno (44) solidale al supporto (3) a cui sono vincolati il serbatoio (2) ed i mezzi di serraggio (4).

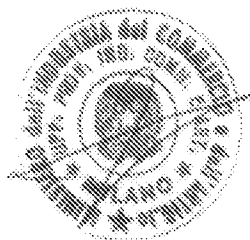
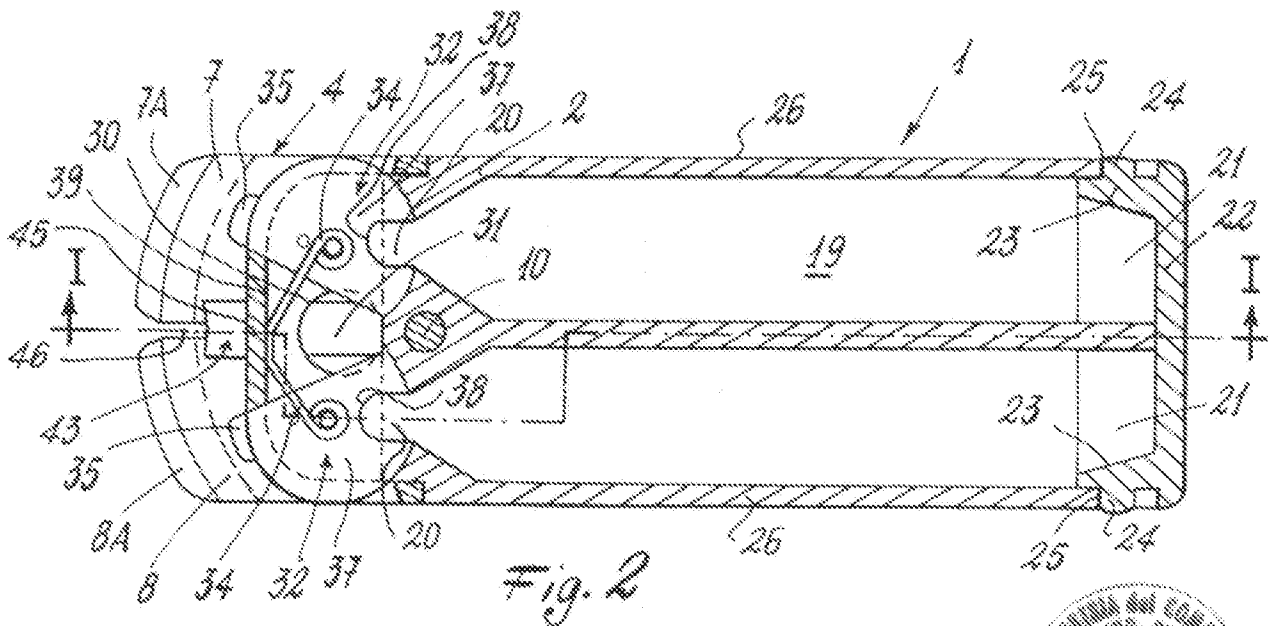
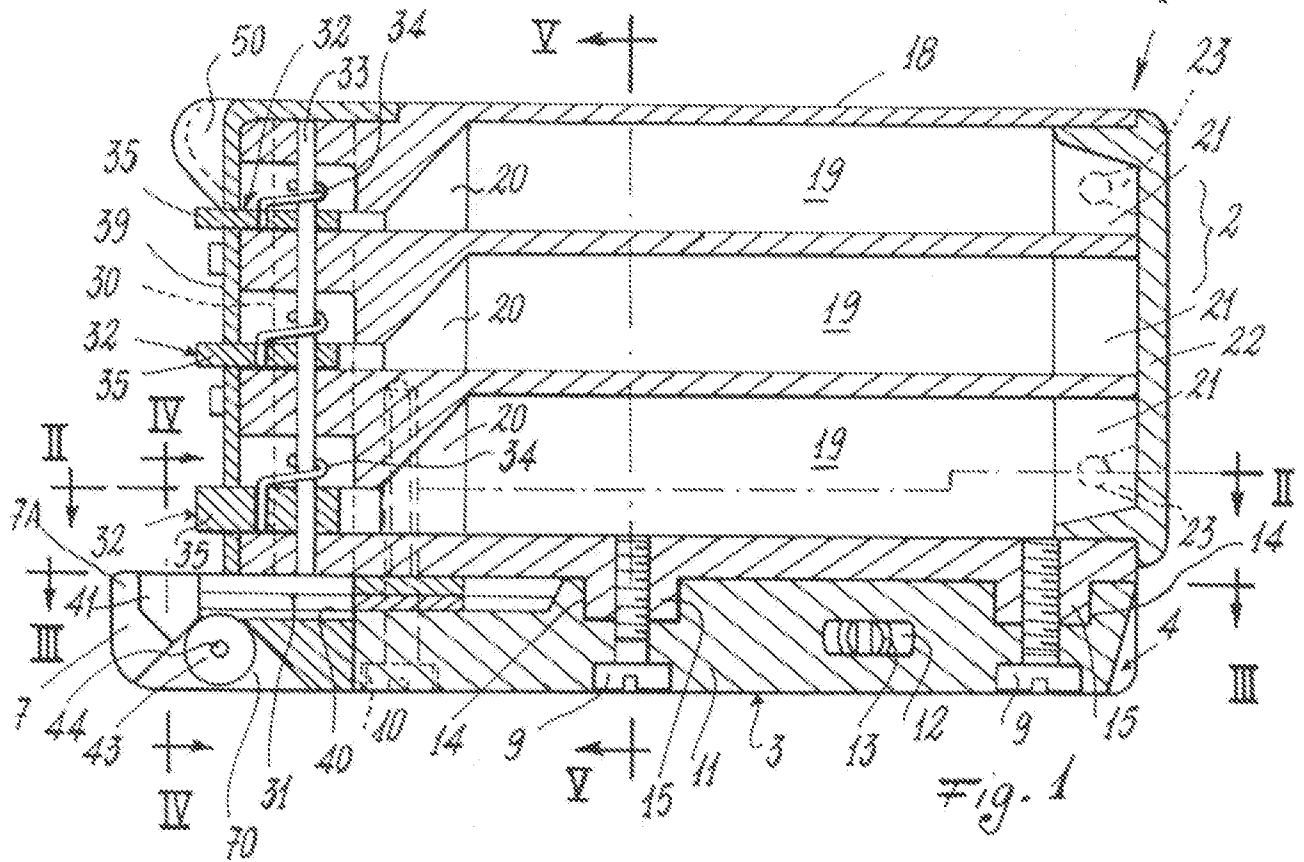
11) Dispositivo di cui alla rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il serbatoio presenta due alette sporgenti (50) delimitanti un incavo (51) in cui si dispone la lenza in posizione durante il vincolo dei piombi.

12) Dispositivo di cui alla rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che la pinza (4) presenta associate alle sue usuali ganasce (5, 6) due elementi (60, 61) atti a fungere da finecorsa per l'apertura della pinza (4) suddetta e nel contempo atti a fungere da contenimento per i piombi di dimensioni più piccole.

Onofrio Lubrano

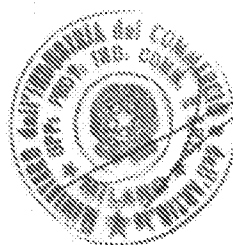
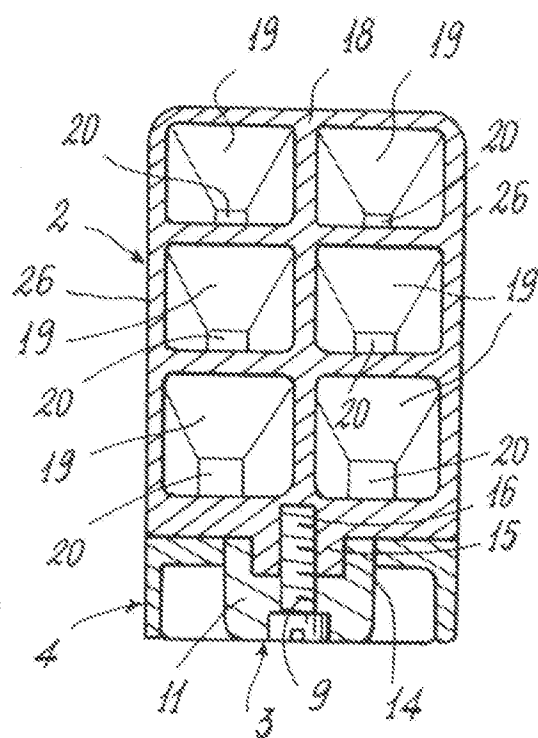
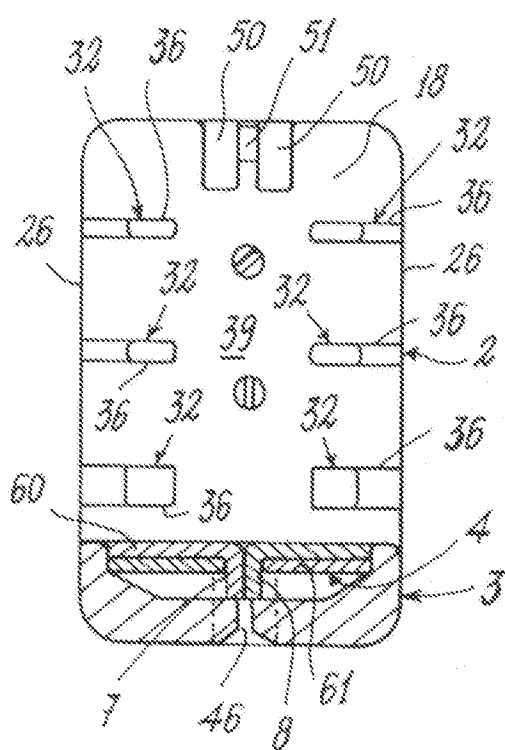
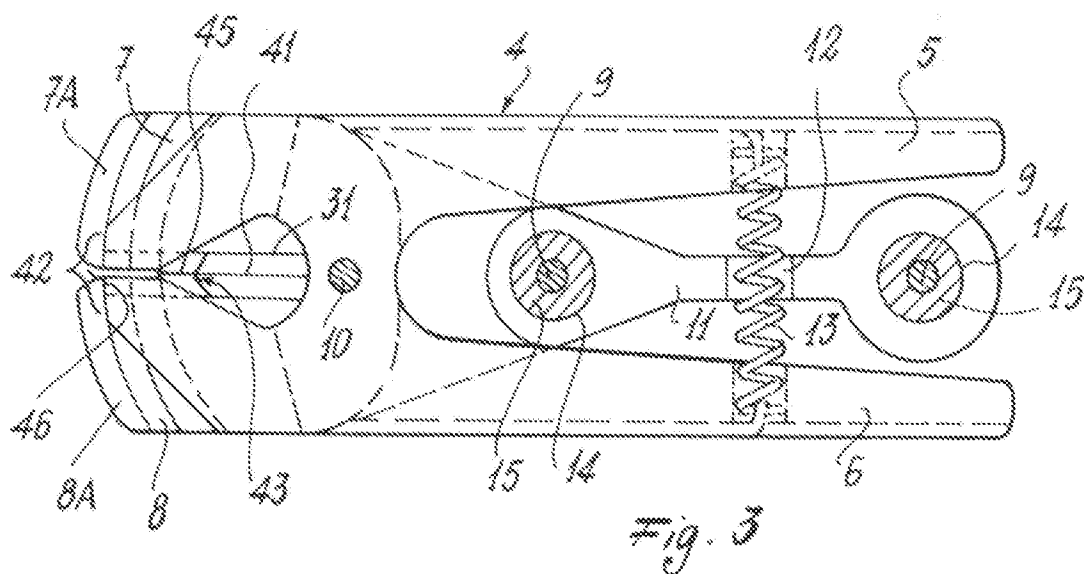


10090



Onbre bblbnd

226589/89



Amf. 11/11/83

22658 0/83