



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

# UIBM

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>101994900404800</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>24/11/1994</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>24/05/1996</b>

<b>Priorità</b>	5-329877
<b>Nazione Priorità</b>	JP
<b>Data Deposito Priorità</b>	

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
A	01	K		

Titolo

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DELLE GUIDE PER UNA CANNA DA PESCA TELESCOPICA CON GUIDE.
--

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Dispositivo di protezione delle guide per una canna da pesca telescopica con guide"

di: FUJI KOGYO CO., LTD., nazionalità giapponese,  
19-3, Minamicho, Shizuoka-shi, Shizuoka, Giappone

Inventore designato: OHMURA, Ryuichi

Depositata il: 24 novembre 1994

TO 94A000945

\*\*\*

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Campo dell'invenzione

La presente invenzione si riferisce ad un cappuccio che viene disposto sulla porzione di sommità di una canna da pesca telescopica con guide, quando essa si trova in una condizione rientrata, per proteggere la porzione di sommità della canna da pesca.

Descrizione della tecnica nota pertinente

Una canna da pesca telescopica con guide, che è realizzata in modo che una sezione terminale della canna con una guida di sommità terminale in corrispondenza di un suo terminale, e le sezioni seguenti della canna sono ricevute in modo scorrevole in una sezione di impugnatura della canna, è provvista di un dispositivo di protezione delle guide per proteggere il terminale della

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUX  
s.r.l.

sezione terminale della canna e le guide, come la guida di sommità terminale.

Un dispositivo di protezione delle guide di questo tipo è stato descritto nella pubblicazione esaminata di modello di utilità giapponese n. Sho 63-41886. Il dispositivo di protezione delle guide convenzionale comprende: un involucro per guide anteriori per ricevere elementi per la canna da pesca dalla guida di sommità terminale fino alla porzione di estremità anteriore di una seconda sezione della canna; ed un involucro per guide posteriori che si estende dall'estremità posteriore dell'involucro per le guide anteriori. L'involucro per le guide posteriori comprende una porzione di ricezione delle guide che è a forma di cono, per ricevere una terza guida fissa connessa all'estremità anteriore della terza sezione della canna. In altre parole, nella canna da pesca telescopica, la terza sezione della canna è ricevuta dalla porzione di ricezione delle guide. Quindi, anche se la canna da pesca viene appoggiata con il cappuccio protettivo rivolto verso il basso, soltanto il peso fino alla seconda sezione della canna viene applicato alla guida di sommità terminale ed alla sommità della sezione terminale della canna. Pertanto, con il cappuccio di

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUX  
s.r.l.

protezione, la sezione terminale della canna è sufficientemente protetta da danneggiamenti.

Tuttavia, il dispositivo di protezione delle guide sopra descritto presenta i seguenti problemi: a causa della suddetta struttura del cappuccio di protezione, la somma dei pesi della quarta e quinta sezione della canna è applicata alla terza guida fissa. In aggiunta, dal momento che è impossibile collegare in modo estremamente fisso il cappuccio di protezione alla canna da pesca, il peso della sezione di impugnatura della canna può essere applicato all terza guida fissa. Quindi, se la canna da pesca viene appoggiata con violenza, la terza guida fissa può essere danneggiata, e nel caso peggiore la terza guida fissa può essere spinta contro la porzione di ricezione delle guide nell'involucro delle guide anteriori. Qualora la terza guida fissa sia spinta entro l'involucro anteriore in questo modo, risulta quindi difficile rimuovere il cappuccio di protezione dalla canna da pesca.

#### SOMMARIO DELL'INVENZIONE

Conformemente a quanto precede, uno scopo della presente invenzione è quello di realizzare un dispositivo di protezione delle guide per una canna da pesca telescopica con guide in cui la guida

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUX  
s.r.l.

ricevuta dalla porzione di estremità anteriore dell'involucro delle guide posteriori sia protetta da danneggiamenti, e non sia mai spinta nell'involucro delle guide anteriori.

Lo scopo suddetto dell'invenzione è stato raggiunto mediante un dispositivo di protezione delle guide per una canna da pesca telescopica con guide, che comprende un involucro delle guide anteriori per ricevere almeno la sommità di una sezione terminale della canna e una guida di sommità terminale, ed un involucro delle guide posteriori che si estende posteriormente dall'involucro delle guide anteriori e presenta una porzione di ricezione delle guide che è sostanzialmente conica, caratterizzato da fatto che la porzione di ricezione delle guide comprende una prima porzione di ricezione delle guide e una seconda porzione di ricezione delle guide disposta posteriormente alla prima porzione di ricezione delle guide, in cui ciascuna di dette prima e seconda porzione di ricezione delle guide riceve almeno una guida.

Nella porzione di ricezione delle guide così configurata, la seconda porzione di ricezione delle guide è atta a ricevere la guida fissata ad una sezione della canna che è maggiore in diametro di

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUX  
s.r.l.

un'altra sezione della canna ricevuta dalla prima porzione di ricezione delle guide.

Inoltre, il dispositivo di protezione delle guide secondo l'invenzione è caratterizzato dal fatto che la porzione di ricezione delle guide presenta un brusco aumento dell'angolo di conicità in corrispondenza della sua porzione posteriore.

Nella porzione di ricezione delle guide così configurata, una porzione di ricezione delle guide è atta a ricevere la guida fissata ad una sezione della canna e la guida fissata ad un'altra sezione della canna, di diametro maggiore della prima. Allorchè la porzione finale di sommità della canna da pesca viene inserita nell'astuccio di protezione, le guide sono dolcemente spostate mentre esse sono guidate dalla porzione posteriore della porzione di ricezione delle guide il cui angolo di conicità aumenta bruscamente, e per esempio la seconda e la terza guida fissa sono ricevute dalla porzione anteriore della porzione di ricezione delle guide che presenta un angolo di conicità relativamente piccolo.

Nel dispositivo di protezione delle guide, ciascuna porzione di ricezione delle guide è preferibilmente formata da un pezzo di impegno del

BUZZI, NOTARIC &  
ANTONIELLI D'OUX  
s.r.l.

terminale della canna inserito in un guscio principale.

Il pezzo di impegno del terminale della canna è separato dal guscio principale e, se necessario, esso è formato da un materiale diverso da quello del guscio principale.

#### BREVE DESCRIZIONE DEI DISEGNI

La presente invenzione verrà descritta in maggiore dettaglio con riferimento dei disegni annessi, nei quali:

la figura 1 è una vista prospettica che rappresenta una canna da pesca telescopica con un dispositivo di protezione delle guide secondo una prima forma di attuazione dell'invenzione;

la figura 2 è una vista in sezione che mostra una variante del dispositivo di protezione delle guide secondo la prima forma di attuazione dell'invenzione;

la figura 3 è una vista in sezione che mostra un'altra variante del dispositivo di protezione delle guide secondo la prima forma di attuazione dell'invenzione;

la figura 4 è una vista in sezione che mostra un dispositivo di protezione delle guide conforme ad una seconda forma di attuazione dell'invenzione; e

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUX  
s.r.l.

la figura 5 è una vista in sezione che mostra una variante del dispositivo di protezione delle guide conforme alla seconda forma di attuazione dell'invenzione.

#### DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE FORME

##### DI ATTUAZIONE PREFERITE

Forme preferite di attuazione della presente invenzione verranno descritte con riferimento ai disegni annessi.

La figura 1 è una vista prospettica che mostra una canna da pesca telescopica con un dispositivo di protezione delle guide secondo una prima forma di attuazione dell'invenzione.

Come è rappresentato nella figura 1, una sezione terminale 7 di una canna presenta una guida di sommità terminale 1 connessa ad una sua sommità di terminale e prime guide a scorrimento 5 montate in modo scorrevole su un terminale 3 della canna. La sezione terminale 7 è inserita in modo scorrevole in una seconda sezione 13 della canna avente una seconda guida fissa 9 e una seconda guida a scorrimento 11. La seconda sezione 13 della canna è inserita in modo scorrevole in una terza sezione 17 della canna avente una terza guida fissa 15. La terza sezione 17 della canna è inserita in modo scorrevole in una quarta sezione 21 della canna

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUIX  
s.r.l.

avente una quarta guida fissa 19. La quarta sezione 21 della canna è inserita in modo scorrevole in una quinta sezione 25 avente una quinta guida fissa 23. La quinta sezione 25 della canna è inserita in modo scorrevole in una sezione di impugnatura 29 della canna avente un'ultima guida fissa 27.

Il dispositivo di protezione delle guide è sostanzialmente a forma di cilindro cavo che è rigonfiato superiormente in modo da ricevere le guide, dalla seconda guida a scorrimento 11 fino all'ultima guida fissa 27. Il dispositivo di protezione delle guide è impegnato con la porzione di estremità anteriore della sezione di impugnatura 29 della canna. La metà anteriore di un guscio principale 33 è formata a guisa di involucro per le guide anteriori 35 per ricevere le guide dalla guida di sommità terminale 1 fino alla seconda guida a scorrimento 11, e la sua metà posteriore è realizzata con un diametro maggiore di quello della metà anteriore. La metà posteriore è formata a guisa di involucro delle guide posteriori 39 con un pezzo di ritegno 17 della sommità della canna di materiale plastico rigido in essa inserito. Il pezzo di bloccaggio 17 della sommità della canna è a forma di cilindro la cui porzione di estremità superiore è tagliata. Le guide dalla terza guida fissa 15 fino

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUX  
s.r.l.

all'ultima guida fissa 27 sono ricevute nell'involucro posteriore per le guide 39.

La porzione di estremità anteriore di un pezzo di impegno 37 del terminale della canna è formato con una prima porzione di ricezione delle guide 41 una cui parete interna è sostanzialmente conica, con diametro interno minore verso l'estremità anteriore. La prima porzione di ricezione delle guide 41 è atta a ricevere la terza guida fissa 15. La porzione mediana delle pezzo di impegno 37 del terminale della canna non varia di diametro interno. La porzione di estremità posteriore del pezzo di impegno 37 del terminale della canna è formata con una seconda porzione di ricezione delle guide 43 la cui parete interna è sostanzialmente conica, con diametro interno maggiore verso l'estremità posteriore. La seconda porzione di ricezione delle guide 43 è atta a ricevere la quinta guida fissa 23.

La quarta sezione 21 della canna è mantenuta in appoggio contro la terza guida fissa 15.

La figura 2 è una vista in sezione che mostra una variante di un dispositivo di protezione delle guide secondo la prima forma di attuazione dell'invenzione.

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUIX  
s.r.l.

La variante è ottenuta modificando la configurazione del guscio principale 33 descritto in precedenza.

Nella variante la porzione di estremità posteriore di un corpo principale 45 presenta un diametro maggiore di un suo involucro anteriore per le guide 35, ed è formato da una porzione anteriore 47 e da una porzione posteriore 49 di diametro maggiore di quello della porzione anteriore 47. La faccia di estremità posteriore anulare della porzione anteriore 47 forma una terza porzione di ricezione delle guide 51. Nel caso di questa variante, la canna da pesca telescopica 29 è realizzata in modo tale che la sezione di impugnatura 29 della canna (corrispondente alla sesta sezione della canna) è inserita in una sezione di grande diametro 53 della canna (una sezione di impugnatura della canna) di diametro maggiore di quello della sezione di impugnatura 29 della canna. Una guida fissa di grande diametro 55 (ultima guida) fissata all'estremità della sezione di grande diametro 53 della canna è ricevuta dalla terza porzione di ricezione delle guide 51.

La figura 3 è una vista in sezione che mostra un'altra variante di un dispositivo di protezione delle guide secondo la prima forma di attuazione.

Questa variante è ottenuta modificando la configurazione del pezzo di impegno 37 del terminale della canna secondo la prima variante.

In tale modifica, la porzione mediana e la porzione di estremità posteriore del pezzo di impegno 57 del terminale della canna sono fra loro uguali come diametro interno. La faccia di estremità anulare della porzione di estremità posteriore forma una seconda porzione di ricezione per le guide 59. La porzione mediana del pezzo di impegno 57 del terminale della canna presenta uno spessore di parete minore di quello del pezzo d'impegno 37 del terminale della canna nella variante precedente sopra descritta rappresentata nella figura 2 e conseguentemente lo spazio interno nel pezzo di impegno 57 del terminale della canna è maggiore. Nella canna da pesca telescopica, la seconda sezione 41 della canna è di diametro maggiore di quello della canna da pesca relativa alla precedente variante rappresentata nella figura 2. Una seconda guida fissa 63 connessa all'estremità della seconda sezione 61 della canna è ricevuta dalla prima porzione di ricezione delle guide 41. Conseguentemente, la guida di sommità terminale 1 e le guide scorrevoli 5 sono alloggiare nell'involucro anteriore delle guide 35. Una terza guida fissa 67

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUX  
s.r.l.

connessa ad una terza sezione 65 della canna è mantenuta in appoggio contro una seconda guida a scorrimento 69 della seconda sezione 61 della canna; ed una quarta guida fissa 73 connessa alla quarta sezione 71 della canna è mantenuta in appoggio contro una terza guida fissa 67; ed una quinta guida fissa 77 connessa ad una quinta sezione 75 della canna è mantenuta in appoggio contro la quarta guida fissa 73; e l'ultima guida fissa 55 connessa alla sezione di impugnatura 53 della canna è ricevuta dalla porzione di ricezione delle guide 59.

La figura 4 è una vista in sezione che mostra un dispositivo di protezione delle guide conforme ad una seconda forma di attuazione dell'invenzione.

In termini approssimativi, un dispositivo di protezione delle guide può essere ottenuto variando la configurazione del guscio principale 33 e del pezzo di impegno 37 del terminale della canna descritti in precedenza.

La porzione di estremità posteriore di un guscio principale 79 è formata da una prima porzione conica 81, una seconda porzione conica 83, ed una porzione di diametro costante 85. La prima porzione conica 81 presenta un diametro interno maggiore verso l'estremità posteriore. La seconda porzione conica 83 si estende dalla prima porzione conica 81, e

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUIX  
s.r.l.

presenta anche diametro interno maggiore verso l'estremità posteriore. Tuttavia, occorre notare che la seconda porzione conica 83 è maggiore come angolo di conicità della prima porzione conica 81. La porzione a diametro costante 85 si estende dalla seconda porzione conica 83 in modo tale da non variare come diametro interno. Un pezzo di impegno 93 del terminale della canna includente una prima porzione conica 87, una seconda porzione conica 89, ed una porzione a diametro costante 91, che sono simili alle porzioni 81, 83 e 85 sopra descritte, è inserito nella porzione di estremità posteriore del guscio principale 79. Nel pezzo di impegno 93 del terminale della canna, la superficie interna della prima porzione conica 87 è formata con una prima superficie di ricezione delle guide 95 che è conica; e la superficie interna della seconda porzione conica 89 è formata con una seconda superficie di ricezione delle guide 97 che è pure conica ma con angolo di conicità maggiore di quello della prima superficie conica di ricezione delle guide 95. La prima superficie di ricezione delle guide 95 e la seconda superficie di ricezione delle guide 97 formano una porzione di ricezione delle guide 98. La faccia di estremità posteriore anulare della seconda porzione conica 89 forma una terza porzione di

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUIX  
s.r.l.

ricezione delle guide 99. La seconda e la terza guida fissa 63 e 67 della canna da pesca telescopica sono ricevute dalla prima superficie di ricezione delle guide 95. La quarta guida fissa 73 che trattiene la quinta guida fissa 77 è ricevuta dalla seconda superficie di ricezione delle guide 97. Un'ultima guida fissa 55 è ricevuta dalla terza porzione di ricezione delle guide 99. La canna da pesca telescopica presenta una disposizione uguale a quella dell'ultima variante del dispositivo di protezione delle guide secondo la prima forma di attuazione rappresentata nella figura 3; tuttavia, occorre notare che la sezione di impugnatura 53 della canna presenta un diametro molto maggiore di quello rappresentato nella figura 3.

La figura 5 è una vista in sezione che mostra una modifica del dispositivo di protezione delle guide conforme alle seconda forma di attuazione dell'invenzione.

Questa modifica è ottenuta variando le configurazioni del guscio principale 79 e del pezzo di impegno 93 del terminale della canna sopra descritti.

La porzione posteriore di un guscio principale 101 è costituita da una porzione conica 103 che presenta diametro interno maggiore verso l'estremità

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUX  
s.r.l.

posteriore ed è inarcata verso l'interno, ed una porzione a diametro costante 105 che si estende dalla porzione conica 103 in modo tale da non variare di diametro interno. Un pezzo di impegno 111 del terminale della canna includente una porzione conica 107 ed una porzione di diametro costante 109, che sono simili alle porzioni sopra descritte 103 e 105, è inserito nella porzione posteriore del guscio principale 101. Cioè, la superficie interna della porzione conica 107 del pezzo di impegno 111 del terminale della canna è formata a guisa di porzione di ricezione delle guide 113 che presenta un diametro maggiore verso la sua estremità posteriore ed è inarcata verso l'interno. La porzione di ricezione delle guide 113 è atta a ricevere la seconda e la terza guida fissa 63 e 67. La porzione di estremità posteriore della superficie interna della porzione conica 107 è inarcata più verso l'interno, per ricevere l'ultima guida fissa 55. Il dispositivo di protezione delle guide così formato è raccordato senza spigoli vivi. Quindi, esso è esente dal problema di una rapida usura per effetto dello strisciamento da parte delle guide; ovvero, esso offre una lunga durata di esercizio.

Come è stato descritto in precedenza, nel cappuccio di protezione secondo la prima forma di

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUIX  
s.r.l.

attuazione dell'invenzione, la seconda porzione di ricezione delle guide riceve la guida fissata ad una canna che presenta un diametro maggiore di quello che è ricevuto dalla prima porzione di ricezione delle guide, il che evita l'applicazione di un elevato carico alla guida ricevuta dalla prima porzione di ricezione delle guide, o impedisce alla guida di essere danneggiata o inserita nell'involucro anteriore per le guide.

Nel cappuccio di protezione conforme alla seconda forma di attuazione dell'invenzione, una porzione di ricezione delle guide è atta a ricevere la guida connessa ad una sezione di una canna e la guida connessa ad un'altra sezione della canna, di diametro maggiore della prima, eliminando così la difficoltà relativa al fatto che la guida ricevuta dalla porzione di ricezione delle guide sia danneggiata o spinta nell'involucro anteriore delle guide. D'altra parte, la porzione posteriore della porzione di ricezione delle guide è curvata bruscamente, per cui le guide vengono spostate in modo dolce essendo da essa guidate. Quindi, il cappuccio di protezione può essere posizionato dolcemente sulla porzione terminale di sommità della canna da pesca.

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUIX  
s.r.l.

La porzione di ricezione delle guide è formata dal pezzo di impegno del terminale della canna che è separato dal corpo del cappuccio. Pertanto, il pezzo di impegno del terminale della canna può essere realizzato con un materiale che presenta un'elevata resistenza all'usura e, se necessario, esso può essere formato con un materiale diverso da quello del guscio principale. Inoltre, è possibile sostituire soltanto il pezzo di ricezione del terminale della canna. Pertanto, il dispositivo di protezione delle guide secondo la presente invenzione presenta un'elevata durata, il che contribuisce ad un impiego economico della canna da pesca.

Sebbene la presente invenzione sia stata completamente descritta attraverso le sue forme preferite di attuazione con riferimento ai disegni annessi, varie modifiche e varianti risulteranno evidenti per gli esperti in questo settore. Pertanto, salvo che queste modifiche e varianti siano altrimenti estranee all'ambito della presente invenzione, esse debbono essere considerate come in essa incluse.

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUIX  
s.r.l.

## RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo di protezione delle guide per una canna da pesca telescopica con guide, comprendente un involucro per le guide anteriore per alloggiare almeno la sommità di una sezione terminale della canna ed una guida di sommità terminale fissata alla sua estremità, ed un involucro per le guide posteriore che si estende posteriormente dall'involucro delle guide anteriore e presenta una porzione di ricezione delle guide che è sostanzialmente conica, caratterizzato dal fatto che detta porzione di ricezione delle guide comprende una prima porzione di ricezione delle guide e una seconda porzione di ricezione delle guide disposta posteriormente a detta prima porzione di ricezione delle guide, in cui ciascuna di dette prima e seconda porzione di ricezione delle guide riceve almeno una guida.

2. Dispositivo di protezione delle guide secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta porzione di ricezione delle guide è bruscamente rastremata in corrispondenza di una sua porzione posteriore.

3. Dispositivo di protezione delle guide secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che

BUZZI, NOTARCO &  
ANTONIELLI D'OUX  
s.r.l.

detta prima e seconda porzione di ricezione delle guide sono rastremate.

4. Dispositivo di protezione delle guide secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che detta porzione di ricezione delle guide comprende inoltre una terza porzione di ricezione delle guide per ricevere almeno una guida.

5. Dispositivo di protezione delle guide secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che detta prima e seconda porzione di ricezione delle guide sono coniche con diversi angoli di conicità.

6. Dispositivo di protezione delle guide secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta porzione di ricezione delle guide aumenta bruscamente l'angolo di conicità verso una sua porzione posteriore.

7. Dispositivo di protezione delle guide secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 a 6, caratterizzato dal fatto che detta porzione di ricezione delle guide è formata da un pezzo di impegno del terminale della canna inserito in un guscio principale di detto dispositivo di protezione delle guide.

8. Dispositivo di protezione delle guide secondo la rivendicazione 7, caratterizzato dal fatto che detto pezzo di impegno del terminale della canna è

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUX  
s.r.l.

costituito da un materiale diverso da quello di detto guscio principale.

9. Dispositivo di protezione delle guide secondo la rivendicazione 7, caratterizzato dal fatto che detto pezzo di impegno del terminale della canna è inserito in modo amovibile in detto guscio principale.

10. Dispositivo sostanzialmente come descritto ed illustrato e per gli scopi specificati.

Ing. Franco BUZZI  
N. Iscrizione ALBO 259  
(In proprio e per gli eredi)

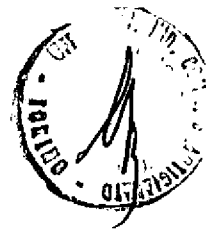
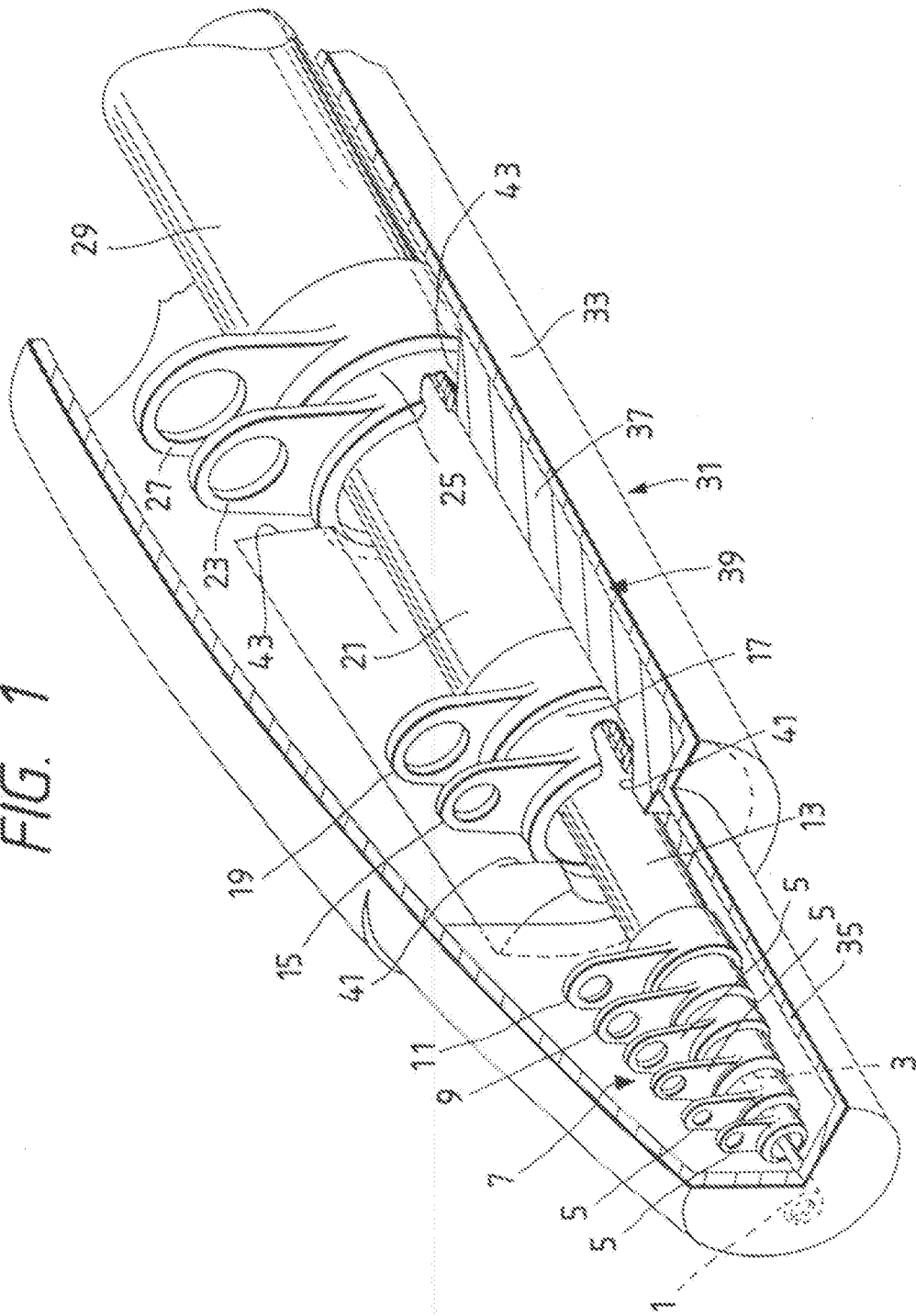


FIG. 1



Ing. Franco Bizzini  
Aut. Min. 150/28  
(in proprio o per gli altri)

FIG. 2

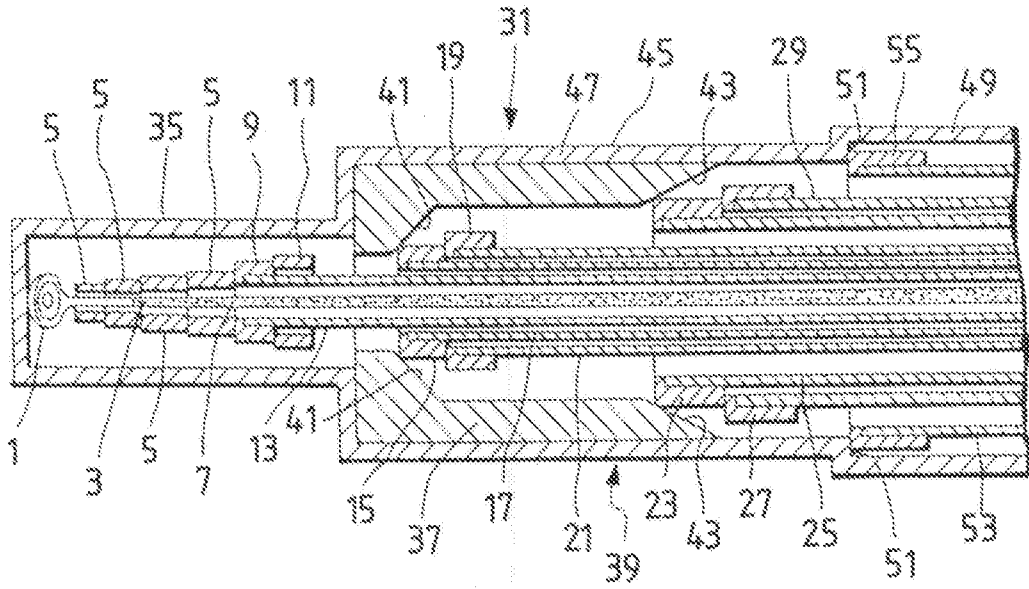


FIG. 3

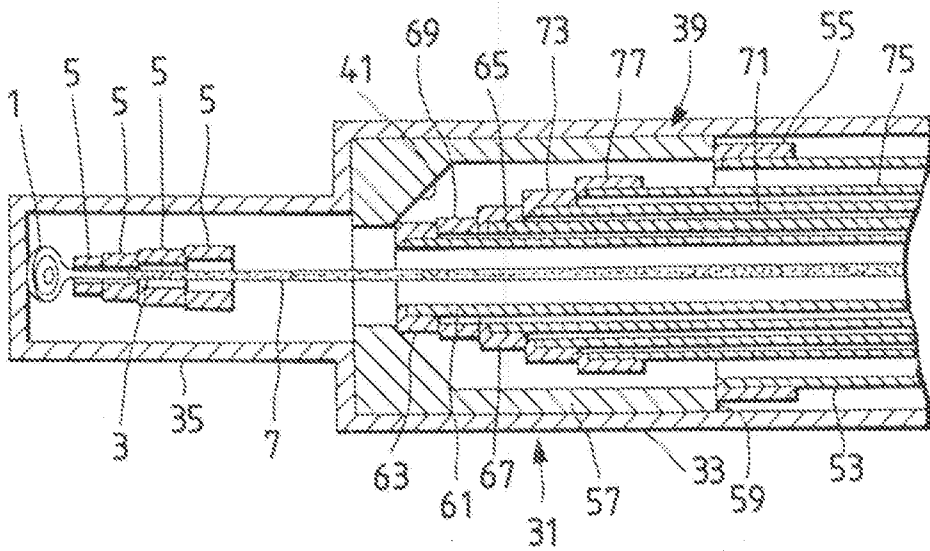


FIG. 4

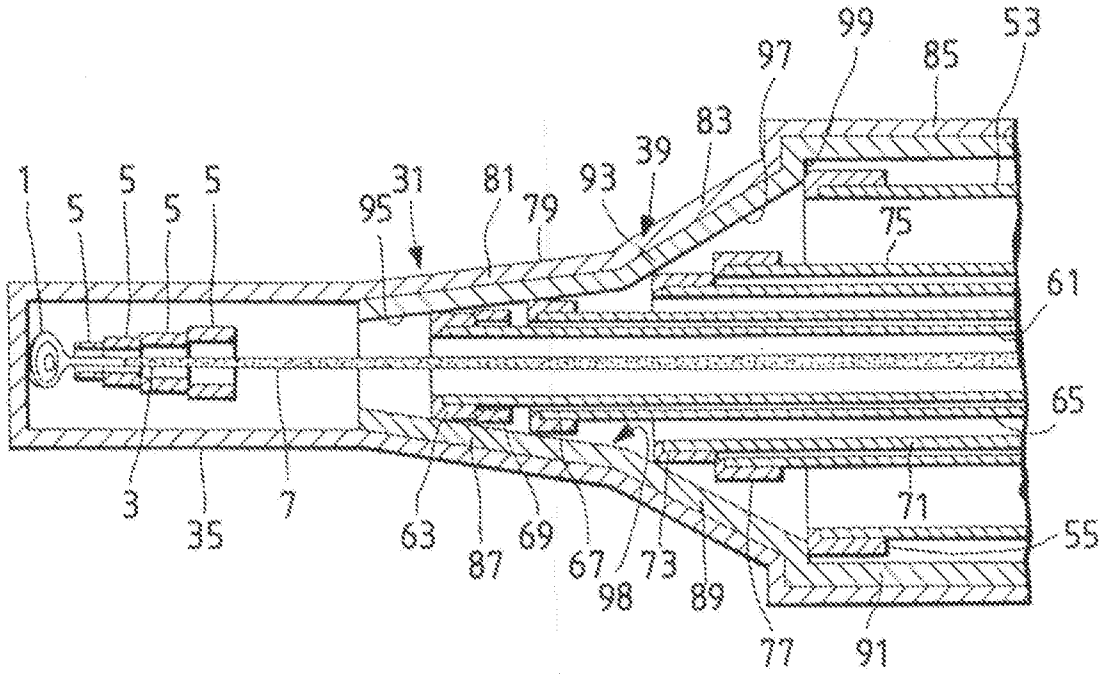


FIG. 5

