



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201996900534677
Data Deposito	26/07/1996
Data Pubblicazione	26/01/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	45	B		

Titolo

STRUTTURA DI BASTONE DA PASSEGGIO AMMORTIZZATO

"STRUTTURA DI BASTONE DA PASSEGGIO AMMORTIZZATO"

A nome Ditta GABEL S.R.L.

con sede a TEZZE SUL BRENTA (Vicenza)



DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto una struttura di bastone da passeggio ammortizzato.

Come è noto va sempre di più diffondendosi sia la pratica del trekking che l'abitudine ad utilizzare le passeggiate come elemento ristoratore e salutare nelle persone praticamente di qualsiasi età.

E' altresì noto che il passeggiare viene particolarmente favorito ed aiutato dall'impiego di bastoni da passeggio i quali oltre ad assolvere al compito di parziale sostentamento possono disimpegnare l'utente in passaggi particolarmente problematici o per i quali risulti particolarmente apprezzabile un ulteriore appoggio oltre ai piedi i quali possono trovarsi in situazioni di non perfetta stabilità.

Inoltre il bastone da passeggio è particolarmente apprezzato da persone anziane che trovano in esso la possibilità di passeggiare agevolmente ed in totale sicurezza relativamente alla stabilità dell'equilibrio.

Oggigiorno al fine di migliorare l'appoggio al suolo dei bastoni da passeggio e di attutire i colpi e le eventuali vibrazioni che in essi si ingenerano quando appoggiati su terreni particolarmente duri, sono stati prodotti dei modelli di bastoni da passeggio ammortizzati mediante uno o più elementi elastici inseriti internamente all'impugnatura od in uno



dei segmenti del bastone stesso.

La soluzione per l'appunto che prevede l'inserimento all'interno del bastone o dell'impugnatura di elementi ammortizzanti, pur assolvendo alle funzioni ad essa richieste non è priva di inconvenienti.

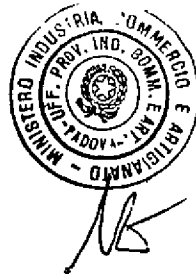
In particolare è da evidenziare l'inconveniente relativo all'ingombro interno provocato dagli elementi ammortizzanti collocati entro i tubi costituenti lo stelo stesso del bastone, i quali devono per ciò essere realizzati con limitazioni dimensionali imposte per l'appunto da tali elementi ammortizzanti.

Inoltre essendo gli elementi ammortizzanti inseriti all'interno del bastone non è assolutamente possibile rilevarne l'eventuale stato di usura e, qualora fosse necessario, risulta particolarmente complicato applicare loro le operazioni di manutenzione o sostituzione.

Ancora risulta particolarmente difficile compensare eventuali cedimenti degli elementi ammortizzanti.

Compito principale del presente trovato è quello di realizzare una struttura di bastone da passeggio ammortizzato, la quale porti a soluzione gli inconvenienti sopra lamentati dai modelli noti in particolare eliminando le limitazioni dimensionali imposte al corpo del bastone.

In relazione al compito principale uno scopo del presente trovato è quello di realizzare una struttura di bastone da passeggio nella quale sia facilmente visibile l'eventuale stato di usura degli elementi ammortizzanti con conseguente semplificazione delle operazioni di manutenzione o sostituzione degli stessi.



Altro scopo del presente trovato è quello di realizzare una struttura di bastone da passeggio nella quale sia facilmente compensabile l'eventuale cedimento del o degli elementi ammortizzanti.

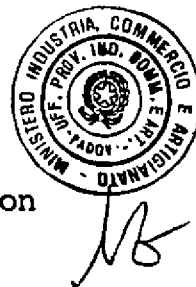
Ancora uno scopo del presente trovato è quello di realizzare una struttura di bastone da passeggio nella quale la zona di ammortizzazione sia stagna.

Ulteriore scopo del presente trovato è quello di realizzare una struttura di bastone da passeggio producibile con costi competitivi rispetto ai modelli noti e per la quale siano eventualmente possibili risultati estetico-stilistici di pregio.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di realizzare una struttura di bastone da passeggio producibile con attrezzature note.

Il compito principale, gli scopi preposti ed altri scopi ancora che più chiaramente appariranno in seguito vengono raggiunti da una struttura di bastone da passeggio ammortizzato caratterizzata dal fatto di comprendere un corpo a sviluppo longitudinale comprendente almeno due sezioni distinte coassiali una prima di appoggio al suolo ed una seconda connessa all'impugnatura, associate a rispettive basi esterne affacciate tra le quali è interposto almeno un elemento elastico, anch'esso esterno, atto ad ammortizzare il movimento relativo tra dette almeno due sezioni.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di due sue forme realizzative e relative varianti illustrate a titolo indicativo, ma non per questo limitativo della loro portata nelle allegate tavole di



disegni di cui:

la fig. 1 illustra in proiezione ortogonale un bastone con struttura secondo il trovato in una prima forma realizzativa;

le figg. 2 e 3 illustrano in proiezione ortogonale parzialmente sezionata un particolare del bastone di fig. 1;

la fig. 4 illustra in assonometria un'altro particolare del bastone di fig. 1;

la fig. 5 illustra una variante del particolare di fig. 4 del bastone di fig. 1;

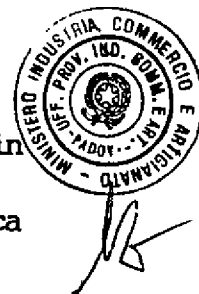
la fig. 6 illustra in proiezione ortogonale un bastone con struttura secondo il trovato, in una seconda forma realizzativa;

la fig. 7 illustra in proiezione ortogonale parzialmente sezionata un particolare del bastone di fig. 6.

Con particolare riferimento alle figg. da 1 a 4, un bastone da passeggio ammortizzato con struttura secondo il trovato, viene complessivamente indicato con il numero 10.

Il bastone 10 comprende un corpo 11 a sviluppo longitudinale comprendente due sezioni distinte coassiali: una prima 12 di appoggio al suolo, in questo caso telescopica, ed una seconda 13 connessa solidalmente ad una impugnatura numerata con 14.

La prima e la seconda sezione 12 e 13, sono associate, come meglio descritto più avanti, a basi esterne affacciate tra le quali è interposto, in questo caso un elemento elastico tubolare 15, anch'esso esterno, atto ad ammortizzare il movimento relativo tra le dette due sezioni 12 e 13.



L'elemento tubolare elastico 15 è preferibilmente realizzato in elastomero, ma può essere anche una molla metallica ad elica cilindrica o dispositivo equivalente.

In questa prima forma realizzativa la prima sezione 12 e la seconda sezione 13 hanno rispettive estremità affacciate ad ognuna delle quali è fissato un elemento tubolare 16 flangiato atto a definire una base per l'elemento elastico 15.

Più precisamente ognuno degli elementi tubolari 16, opportunamente realizzato di preferenza in materia plastica ed unito solidalmente alla rispettiva sezione ad esempio ad interferenza, si sviluppa, in assemblaggio ed in opposizione alla sezione a cui è associato, a definire una forcella 17 interconnessa ad una analoga forcella 17 sviluppantesi dall'elemento tubolare 16, in assemblaggio contrapposto.

Inoltre ognuno degli elementi tubolari 16 è sagomato a definire, in corrispondenza della flangia, tre aperture contrapposte 18 passanti, ed in corrispondenza di queste sedi 19 longitudinali di scorrimento per la forcella 17 dell'elemento tubolare 16 in assemblaggio contrapposto.

Con particolare riferimento alla figura 4 le sedi di scorrimento 19 si concretizzano in scanalature 20 ricavate in porzioni contrapposte del relativo elemento tubolare 16.

Invece, con particolare riferimento alla figura 5, una variante realizzativa prevede che le sedi di scorrimento 19 siano chiuse a definire sostanzialmente tre condotti 21, eventualmente ciechi.

Con particolare riferimento alle figure 6 e 7, un bastone da passeggio, con struttura secondo il trovato in una seconda forma



realizzativa viene complessivamente indicato con il numero 100.

Il bastone 100 comprende un corpo 101 a sviluppo longitudinale comprendente due sezioni distinte coassiali una prima di appoggio al suolo numerata con 102 ed una seconda, 103, che in questo caso coincide sostanzialmente con l'impugnatura.

Dalla seconda sezione 103, in questo caso, si sviluppa monoliticamente una flangia 104 atta a costituire una base per un elemento elastico 105 e contrapposta in assemblaggio ad un elemento tubolare 106 flangiato associato alla prima sezione 102.

La prima sezione 102 in questo caso si inserisce coassialmente entro un condotto 107 assiale definito nella seconda sezione 103.

In altre varianti realizzative l'elemento elastico può essere prodotto monolitico ad una o ad entrambe le basi ad esempio mediante sovrastampaggio, inoltre esso può avere sagomatura a definire un profilo in sezione diverso dal rettilineo o sezione diversa dalla rettangolare.

In pratica si è constatato come il presente trovato abbia portato a soluzione il compito e gli scopi ad esso preposti.

In particolare è da osservare come l'aver realizzato l'ammortizzazione del bastone all'esterno elimini completamente il problema dell'ingombro all'interno del corpo del bastone stesso consentendo lo svincolo da limiti dimensionali nella realizzazione dello stesso.

Inoltre è da osservare come l'aver posto esternamente gli elementi di ammortizzazione consenta una visione continua del loro stato di usura potendo applicare inoltre in modo semplice e rapido operazioni di



manutenzione e di sostituzione degli stessi.

Ancora è da osservare come nella struttura di bastone secondo il trovato sia particolarmente agevole compensare eventuali cedimenti nel tempo negli elementi di ammortizzare.

Nelle realizzazioni monolitiche gli elementi di ammortizzazione possono essere resi in modo estremamente facile stagni alle infiltrazioni d'acqua o d'umidità.

Ancora è da osservare la semplicità costruttiva del bastone con struttura secondo il trovato, la quale consente di realizzare costi di produzione competitivi con i modelli noti.

Ulteriormente è da osservare la flessibilità strutturale del bastone secondo il trovato che consente la realizzazione di una notevole varietà di modelli a partire da quelli più economici fino a quelli delle più elevate caratteristiche tecniche ed estetico-stilistiche.

Il presente trovato è suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo, inoltre i dettagli possono essere sostituiti con altri elementi tecnicamente equivalenti.

I materiali nonché le dimensioni possono essere qualsiasi a seconda delle esigenze.

RIVENDICAZIONI



1) Struttura di bastone da passeggio ammortizzato caratterizzata dal fatto di comprendere un corpo a sviluppo longitudinale comprendente almeno due sezioni distinte coassiali una prima di appoggio al suolo ed una seconda connessa all'impugnatura, associate a rispettive basi esterne affacciate tra le quali è interposto almeno un elemento elastico, anch'esso esterno atto ad ammortizzare il movimento relativo tra dette almeno due sezioni.

2) Struttura di bastone come alla rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che dette prima e seconda sezione hanno rispettive estremità affacciate ad ognuna delle quali è fissato un elemento tubolare flangiato atto a definire una base per detto almeno un elemento elastico.

3) Struttura di bastone come alla rivendicazione 2 caratterizzata dal fatto che ognuno di detti elementi tubolari si sviluppa, in assemblaggio ed in opposizione alla sezione a cui è associato, a definire una forcella interconnessa ad una analoga forcella sviluppantesi dall'elemento tubolare in assemblaggio contrapposto.

4) Struttura di bastone come ad una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che ognuno di detti elementi tubolari è sagomato a definire, in corrispondenza della flangia, una o più aperture contrapposte passanti ed in corrispondenza di queste sedi longitudinali di scorrimento per la forcella dell'elemento tubolare in assemblaggio contrapposto.

5) Struttura di bastone come ad una più delle rivendicazioni

precedenti caratterizzata dal fatto che detti sedi di scorrimento si concretizzano in scanalature contrapposte e definite sui lati del relativo elemento tubolare.

6) Struttura di bastone come alla rivendicazione 4 caratterizzata dal fatto che detti sedi di scorrimento sono chiuse a definire uno o più condotti contrapposti, eventualmente ciechi.

7) Struttura di bastone come ad una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che detta seconda sezione coincide sostanzialmente con l'impugnatura dalla quale si sviluppa monoliticamente una flangia atta a costituire una base per detto elemento e contrapposta in assemblaggio ad un elemento tubolare flangiato associato a detta prima sezione, quest'ultima inserendosi coassialmente entro un condotto assiale definito in detta impugnatura.

8) Struttura di bastone come ad una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che detto almeno un elemento elastico è monolitico ad almeno una delle basi.

9) Struttura di bastone come alle rivendicazioni 1 caratterizzata dal fatto che detto almeno un elemento elastico è a sviluppo cilindrico.

10) Struttura di bastone da passeggio ammortizzato, come ad una o più delle rivendicazioni precedenti che si caratterizza per quanto descritto ed illustrato nelle allegate tavole di disegni.

Per Incarico

Ditta GABEL S.R.L.

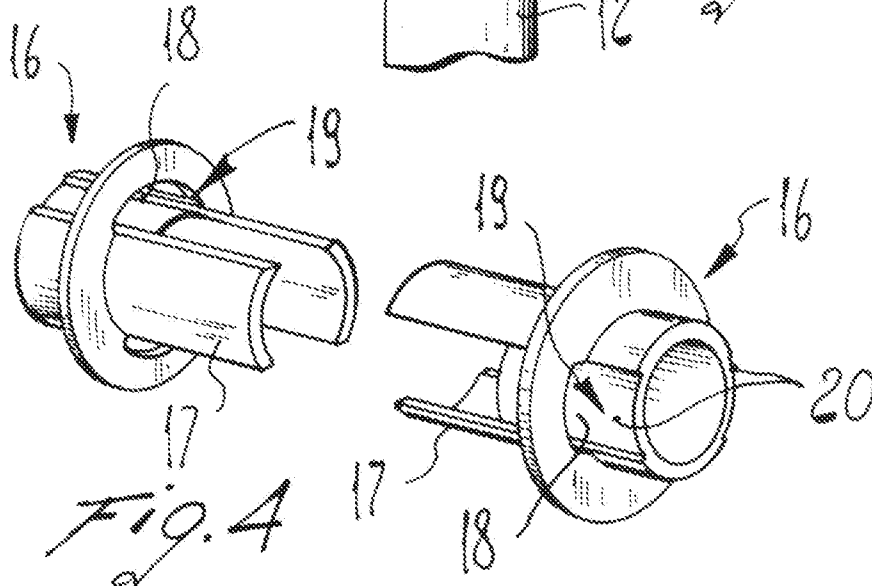
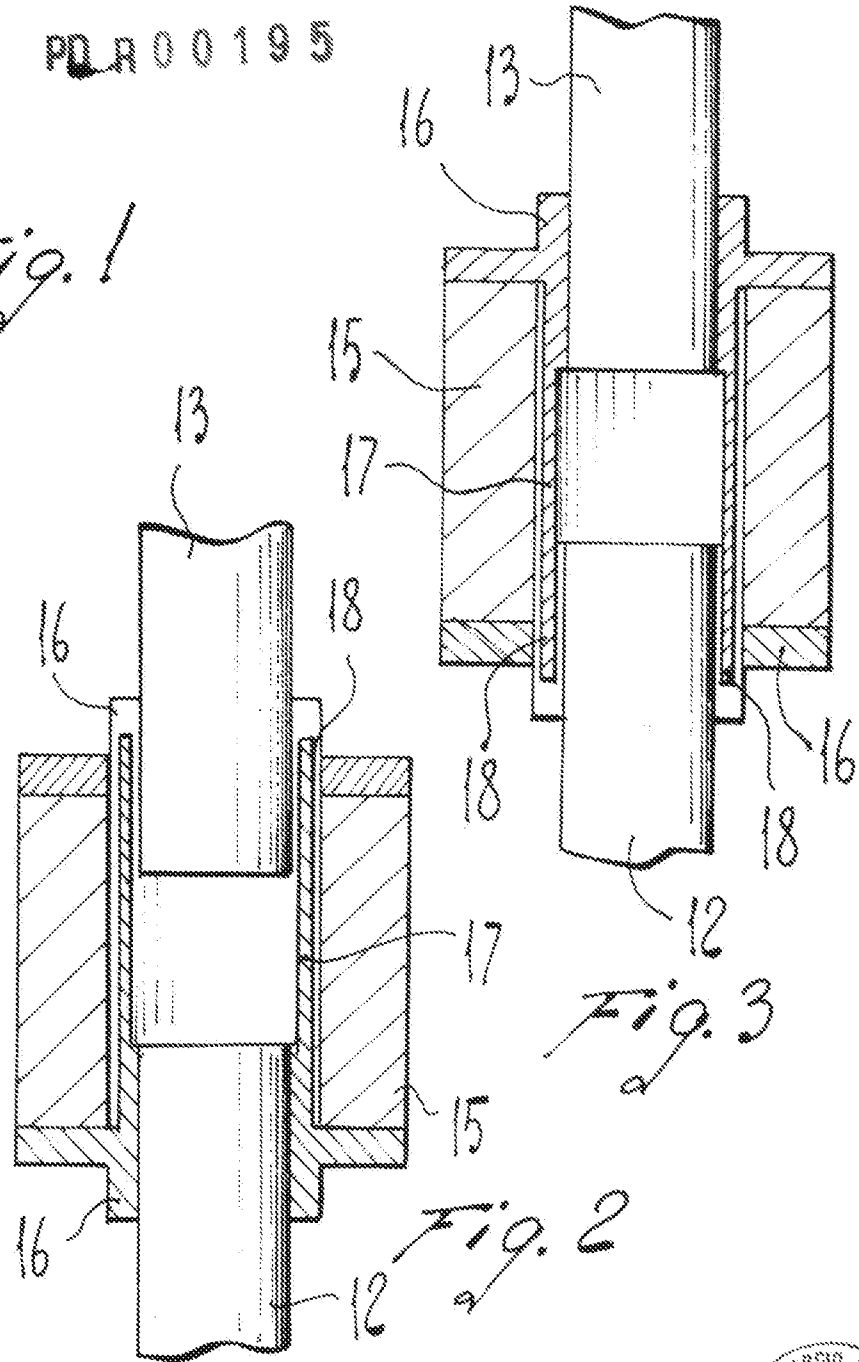
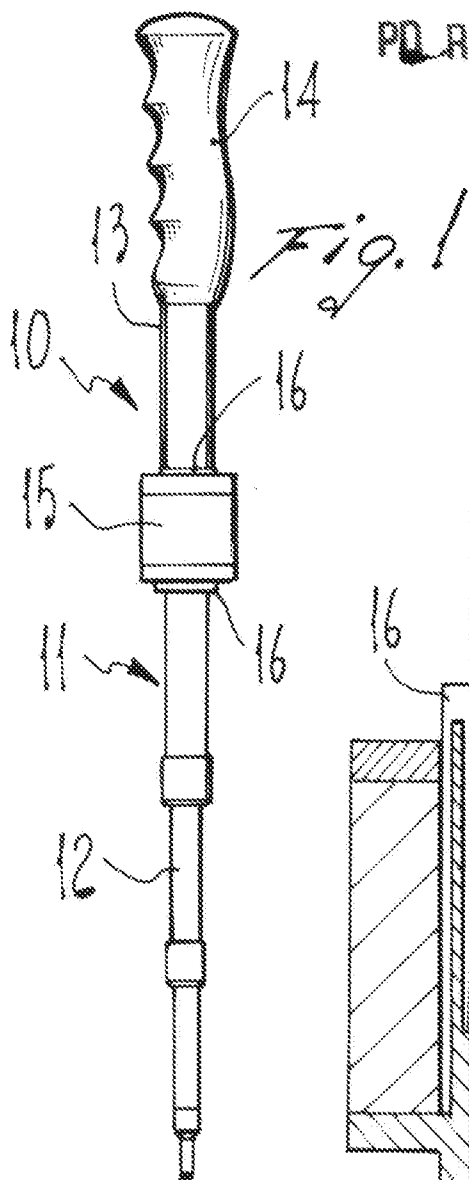
Il Mandatario

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 43 —



PD 96U 0 0 0 0 72

PD R 0 0 1 9 5



Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
No. 88

Bacchin

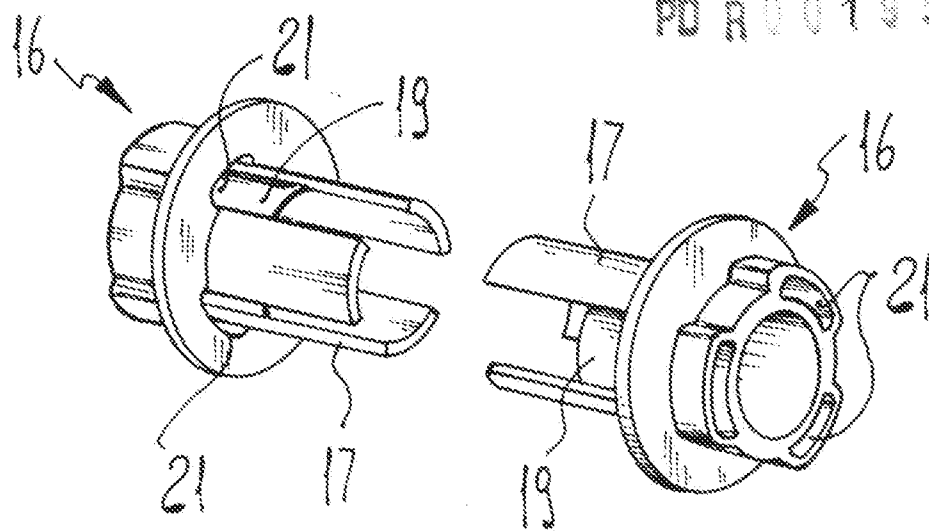


Fig. 5

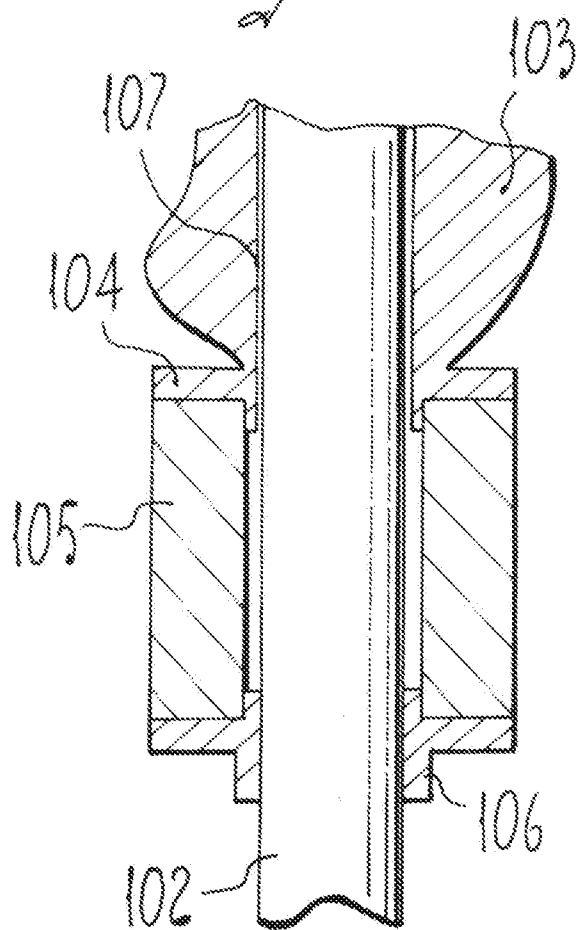


Fig. 7

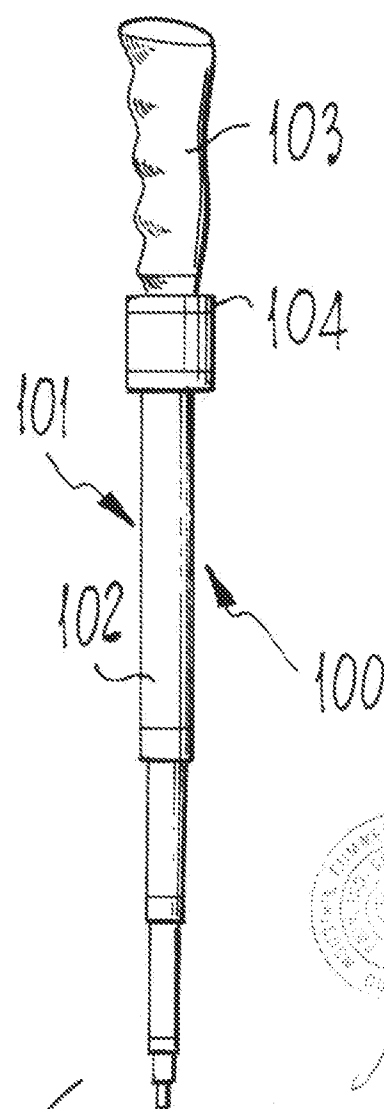
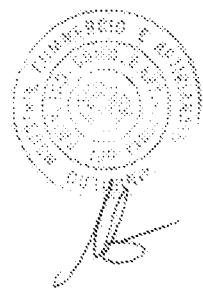


Fig. 6



Dr. Ing. ALBERTO BACCIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale

Baccin