



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	102007901495133
Data Deposito	19/02/2007
Data Pubblicazione	19/08/2008

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	G		

Titolo

DISPOSITIVO DI AUSILIO PER INDOSSARE UNA CALZA ELASTICA TERAPEUTICA.

DESCRIZIONE

a corredo di una domanda di brevetto di invenzione industriale avente per titolo:

"Dispositivo di ausilio per indossare una calza elastica terapeutica".

Titolare: Varimed S.r.l.

Inventore: Roberto Marino.

La presente invenzione riguarda un dispositivo di ausilio per indossare una calza terapeutica.

Più dettagliatamente l'invenzione concerne un dispositivo che permette un rapido ed intuitivo inserimento di una calza terapeutica su un arto, agevolando gli utenti con difficoltà di movimento.

Com'è ben noto, a seguito di interventi chirurgici o per vari tipi di patologie, sono spesso impiegate delle calze elastiche realizzate per lo più di tessuti sintetici, ad elevate proprietà ritentive, idonee ad essere applicate sugli arti interessati, come, ad esempio, un avambraccio, un piede o una gamba.

Dette calze sono ormai molto utilizzate nella medicina riabilitativa. Ad esempio, esse sono necessarie per convalescenze post-chirurgiche, come ad e-

sempio per la riabilitazione post-chirurgica nelle artroprotesi di ginocchio.

Il loro uso, inoltre, è fortemente consigliato dopo un episodio di trombosi venosa profonda, in quanto sono in grado di ridurre il rischio di complicazioni post-trombotiche.

Un problema connesso con le calze elastiche è che sono generalmente difficili da indossare proprio a causa delle loro elevate capacità ritentive. Questo problema è sentito in particolare nei pazienti di età avanzata, soprattutto a seguito della loro ridotta mobilità.

Da tempo, perciò, sono presenti in commercio dei dispositivi ausiliari che facilitano l'utente nelle fasi di inserimento di dette calze elastiche ritentive nella parte interessata.

Un tipo di dispositivo ormai da tempo disponibile commercialmente è realizzato in tessuto scivoloso di fibra naturale che è costituito da due pezzi di stoffa accoppiati parzialmente lungo il proprio bordo perimetrale, in modo da realizzare una forma "a pantofola".

Per indossare la calza elastica l'utente deve preliminarmente indossare il dispositivo suddetto. Grazie al materiale scivoloso di cui è realizzato, è

possibile, agevolmente indossare successivamente la calza e rimuovere, infine, il dispositivo stesso a seguito della sua trazione, da parte dell'utente stesso, mediante una trazione dalla sommità.

Il problema dei dispositivi sopra descritti è che spesso per un utente, specialmente se anziano ed in caso di posizionamento del dispositivo nel piede, non è semplice afferrare la sommità ed estrarre il dispositivo. Infatti, il contemporaneo scorrimento tra il dispositivo e la pelle dell'utente durante la fase di estrazione di detto dispositivo crea spesso resistenza notevole.

Alla luce di quanto sopra, è scopo della presente invenzione quello di proporre un dispositivo che sia utilizzabile in modo intuitivo, e non necessiti di alcuna predisposizione da parte dell'utente prima di essere indossato.

Forma pertanto oggetto specifico della presente invenzione un dispositivo di ausilio per indossare una calza elastica comprendente un primo pezzo di tessuto realizzato in materiale scivoloso; e un secondo pezzo di tessuto, anch'esso realizzato in materiale scivoloso, accoppiato lungo una prima porzione del proprio bordo ad una corrispondente prima porzione del bordo di detto primo pezzo di stoffa, in modo

da realizzare una tasca avente una forma ad imbuto, chiuso al fondo; caratterizzato dal fatto che detto primo e detto secondo pezzo di tessuto comprendono rispettivamente una prima ed una seconda asola di guida collocate in corrispondenza di detto fondo di detta tasca; e dal fatto di comprendere un nastro avente una prima estremità fissata in corrispondenza della rimanente porzione libera di detto bordo di detto primo pezzo di tessuto ed una seconda estremità fissata in corrispondenza della rimanente porzione libera del bordo di detto secondo pezzo di tessuto, detto nastro passando in detta prima e detta seconda asola di guida ed avendo una lunghezza tale da realizzare in corrispondenza di esse un anello utilizzabile come presa, quando detto dispositivo e detta calza elastica sono indossati, per tirare, far ripiegare e scorrere su se stessi detti primo e secondo pezzo di tessuto, agevolando così l'estrazione del dispositivo stesso da detta calza.

Sempre secondo l'invenzione, detto primo e detto secondo pezzo di tessuto possono essere uniti mediante cucitura.

Ancora secondo l'invenzione, detto secondo pezzo di tessuto può presentare una superficie maggiore di detto primo pezzo di tessuto.

Ulteriormente secondo l'invenzione, detto primo elemento e/o detto secondo elemento possono essere realizzati in cartene e/o nylon e/o tessuto e/o film di materiale termoplastico sintetico e/o tetrafluoretilene, polietrafluoretilene e/o lana di vetro.

La presente invenzione verrà ora descritta a titolo illustrativo ma non limitativo, secondo le sue preferite forme di realizzazione, con particolare riferimento alle figure dei disegni allegati, in cui:

la figura 1 mostra una vista in pianta dall'alto del dispositivo di ausilio per indossare una calza terapeutica secondo la presente invenzione;

la figura 2 mostra una vista in pianta dal basso del dispositivo secondo la figura 1;

la figura 3 mostra una vista prospettica del dispositivo secondo la figura 1;

la figura 4 mostra una vista laterale del dispositivo secondo la figura 1 indossato da un utente;

la figura 5 mostra una vista laterale del dispositivo secondo la figura 1 indossato da un utente, sul quale a sua volta viene indossata una calza elastica;

la figura 6 mostra una vista laterale del dispositivo secondo la figura 1 indossato da un utente,

sul quale a sua volta è indossata completamente una calza elastica; e

la figura 7 mostra una vista n pianta dal basso del dispositivo secondo la figura 1 in cui un pezzo di stoffa viene piegato su se stesso.

Facendo riferimento alle figure 1, 2 e 3 è possibile osservare il dispositivo 1 di ausilio per indossare una calza terapeutica secondo l'invenzione.

Si osserva che il dispositivo 1 comprende un primo pezzo di tessuto 2, avente il bordo costituito da una prima 2' ed una seconda 2'' porzione, ed un secondo pezzo di tessuto 3, avente anch'esso il bordo costituito da una prima 3' ed una seconda 3'' porzione

Detto primo pezzo di tessuto 2 è cucito lungo detta prima porzione 2' del bordo a detto secondo pezzo di tessuto 3 lungo detta prima porzione 3' del bordo.

Nella figura 3 si osserva detto primo e detto secondo pezzo di tessuto 2 e 3 che, cuciti lungo le rispettive porzioni 2', 3' del bordo come detto sopra, formano una sorta di tasca o scomparto 9, nella quale, in configurazione operativa, è inseribile l'arto su cui deve essere messa la calza elastica (non mostrata nella figura).

Detta tasca 9 ha una forma ad imbuto chiuso e presenta il fondo cucito.

Detto primo e detto secondo pezzo di stoffa 2 e 3 comprendono due asole di guida, indicate rispettivamente con i riferimenti numerici 4 e 5. Dette asole di guida 4 e 5 sono sovrapposte e collocate in corrispondenza del fondo di detta tasca (9) sulle porzioni dei bordi 2' e 3'.

Il dispositivo 1 è provvisto anche di un nastro 6, che ha una prima estremità 7 cucita a detto primo pezzo di stoffa 2 in corrispondenza della porzione 2'' libera del bordo perimetrale. Mentre la seconda estremità 8 è cucita a detto secondo pezzo di stoffa 3, anch'esso in corrispondenza alla porzione 3'' libera del bordo perimetrale.

Detto nastro 6 passa attraverso entrambe dette asole di guida 4 e 5. La lunghezza di detto nastro 6 è tale da realizzare, con la sua eccedenza, una sorta di impugnatura 6' in corrispondenza di dette asole di guida 4 e 5.

Le figure 4, 5 e 6 mostrano il funzionamento del dispositivo 1 per agevolare un utente ad indossare una calza elastica, che nelle figure è indicata con il riferimento numerico 10. Il dispositivo 1 nelle suddette figure è raffigurato nella forma di rea-

lizzazione per l'inserimento di una calza elastica su un piede o una gamba, ma quanto di seguito esposto vale anche per l'inserimento di calze elastiche 10 in differenti arti, mutando opportunamente le dimensioni del dispositivo 1 stesso e della calza elastica 10.

Come si osserva, l'utente inserisce semplicemente il piede P nella tasca 9 realizzata da detto primo e detto secondo pezzo di tessuto 2 e 3. Si evince chiaramente come:

- il dispositivo 1 non necessita di alcuna predisposizione;
- la collocazione dell'arto (un piede nel caso specifico) nel dispositivo 1 ed in particolare nella tasca 9 sia un gesto molto naturale.

Quando detto dispositivo 1 è indossato da un utente è possibile indossare facilmente la calza elastica 10.

Una volta indossata la calza elastica 10, essendo quest'ultima tubolare, permette all'utente di afferrare agevolmente la porzione di nastro 6 che realizza una presa 6'.

Successivamente, dunque, per rimuovere detto dispositivo 1 che ora si trova interposto tra detta calza elastica 10 e l'arto, i.e. il piede P o la gam-

ba, dell'utente, è sufficiente tirare detta presa 6' realizzata dal nastro 6.

Detto nastro 6 effettuerà contemporaneamente una trazione sulle porzioni 2'' e 3'' dei bordi rispettivamente di detti primo e secondo pezzo di tessuto 2 e 3, i quali, come di osserva si trovano il primo in corrispondenza dorso del piede, mentre il secondo resta collocato sotto la pianta del piede P.

Entrambi i pezzi di tessuto, a seguito di detta trazione del nastro 6, si ripiegano se stessi, scorrendo, pertanto, su se stessi e agevolando così la rimozione del dispositivo 1. Questo effetto è evidenziato in particolare per detto secondo pezzo di stoffa 3 nella figura 7, in cui si osserva come venga ripiegato a seguito della trazione da parte del nastro 6.

Il dispositivo 1 è realizzato in materiale sintetico che presenta una bassa frizione. In ogni caso, detto dispositivo 1 può essere realizzato anche in materiali differenti e differenziati per detto primo pezzo di tessuto 2 e detto secondo pezzo di tessuto 3, tra cui: nylon, tessuto o film di materiale termoplastico sintetico, tetrafluoretilene, polietrafluoretilene, lana di vetro.

Sulla base della descrizione precedente, si può osservare che il vantaggio principale della presente invenzione è quello di essere utilizzabile in modo molto semplice ed intuibile.

Un ulteriore vantaggio della presente invenzione è quella di essere estremamente economico a livello produttivo, in quanto presenta una struttura molto semplice che necessita di poco materiale.

La presente invenzione è stata descritta a titolo illustrativo, ma non limitativo, secondo le sue forme preferite di realizzazione, ma è da intendersi che variazioni e/o modifiche potranno essere apportate dagli esperti del ramo senza per questo uscire dal relativo ambito di protezione, come definito dalle rivendicazioni allegate.

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo (1) di ausilio per indossare una calza elastica (10) comprendente un primo pezzo di tessuto (2) realizzato in materiale scivoloso; e un secondo pezzo di tessuto (3), anch'esso realizzato in materiale scivoloso, accoppiato lungo una prima porzione (3') del proprio bordo ad una corrispondente prima porzione (2') del bordo di detto primo pezzo di stoffa (2), in modo da realizzare una tasca (9) avente una forma ad imbuto, chiuso al fondo; caratterizzato dal fatto che detto primo e detto secondo pezzo di tessuto (2, 3) comprendono rispettivamente una prima (4) ed una seconda (5) asola di guida collocate in corrispondenza di detto fondo di detta tasca (9); e dal fatto di comprendere un nastro (6) avente una prima estremità (7) fissata in corrispondenza della rimanente porzione (2'') libera di detto bordo di detto primo pezzo di tessuto (2) ed una seconda estremità (8) fissata in corrispondenza della rimanente porzione (3'') libera del bordo di detto secondo pezzo di tessuto (3), detto nastro (6) passando in detta prima e detta seconda asola di guida (4, 5) ed avendo una lunghezza tale da realizzare in corrispondenza di esse un anello (6') utilizzabile come presa, quando detto dispositivo (1) e detta calza elastica

(10) sono indossati, per tirare, far ripiegare e scorrere su se stessi detti primo e secondo pezzo di tessuto (2, 3), agevolando così l'estrazione del dispositivo stesso (1) da detta calza (10).

2. Dispositivo (1) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto primo e detto secondo pezzo di tessuto (2, 3) sono uniti mediante cucitura.

3. Dispositivo (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto secondo pezzo di tessuto (3) presenta una superficie maggiore di detto primo pezzo di tessuto (2).

4. Dispositivo (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto primo elemento (2) è realizzato in cartene e/o nylon e/o tessuto e/o film di materiale termoplastico sintetico e/o tetrafluoretilene, polietrafluoretilene e/o lana di vetro.

5. Dispositivo (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto secondo elemento (3) è realizzato in cartene e/o nylon e/o tessuto e/o film di materiale termoplastico sintetico e/o tetrafluoretilene, polietrafluoretilene e/o lana di vetro.

6. Dispositivo (1) secondo ognuna delle rivendicazioni precedenti sostanzialmente come illustrato e descritto.

Roma, 19 Febbraio 2007

p.p.: Varimed S.r.l.

Barzanò & Zanardo Roma S.p.A.

AT

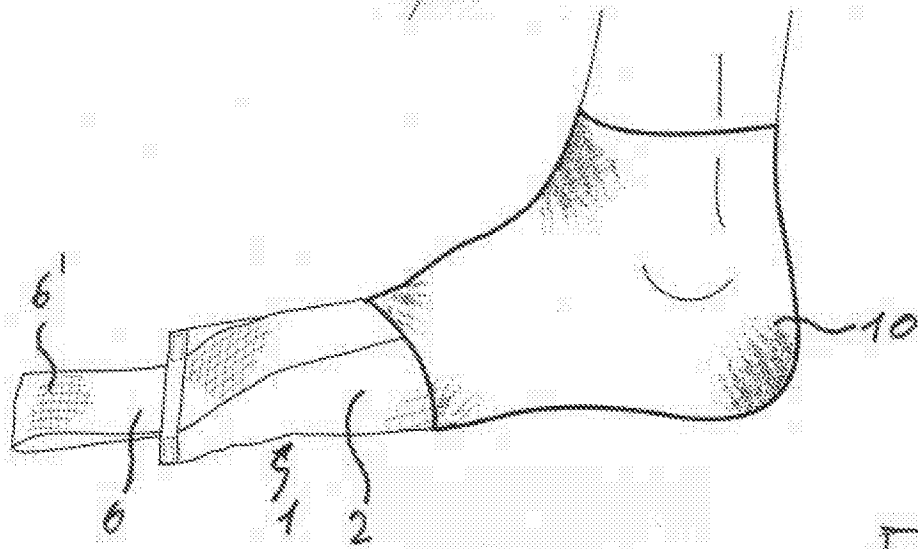


Fig 6

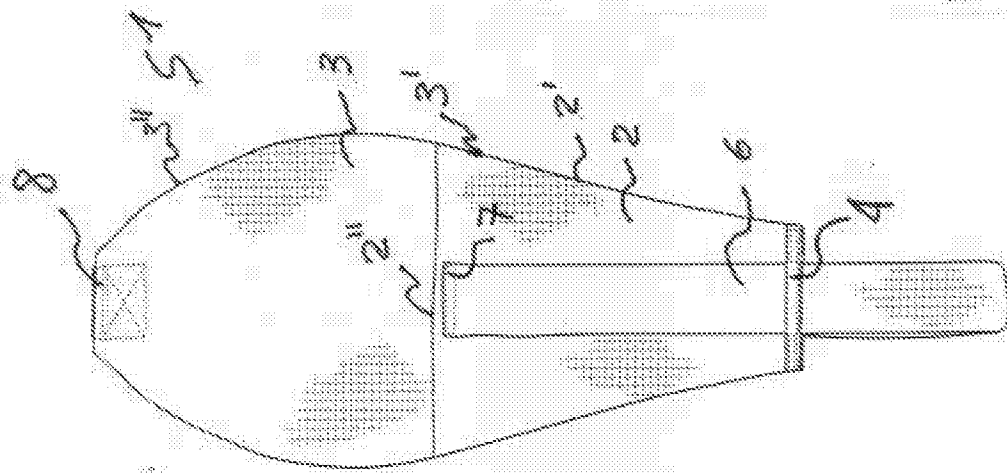


Fig 1

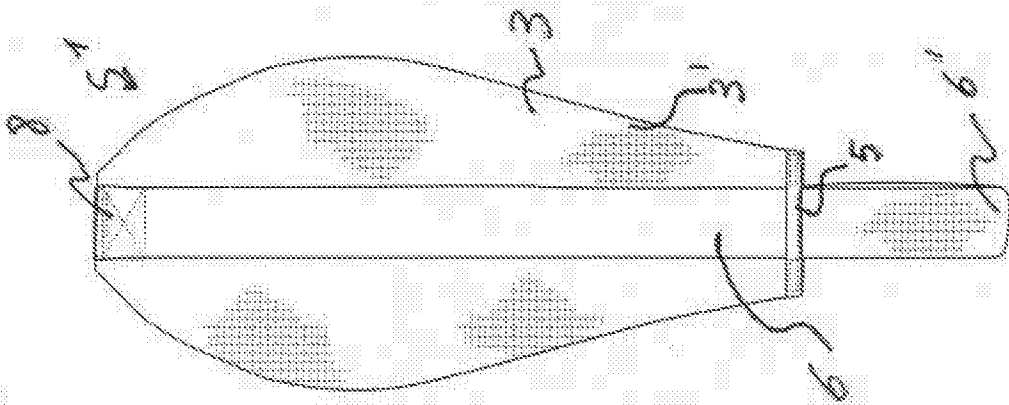


Fig 2

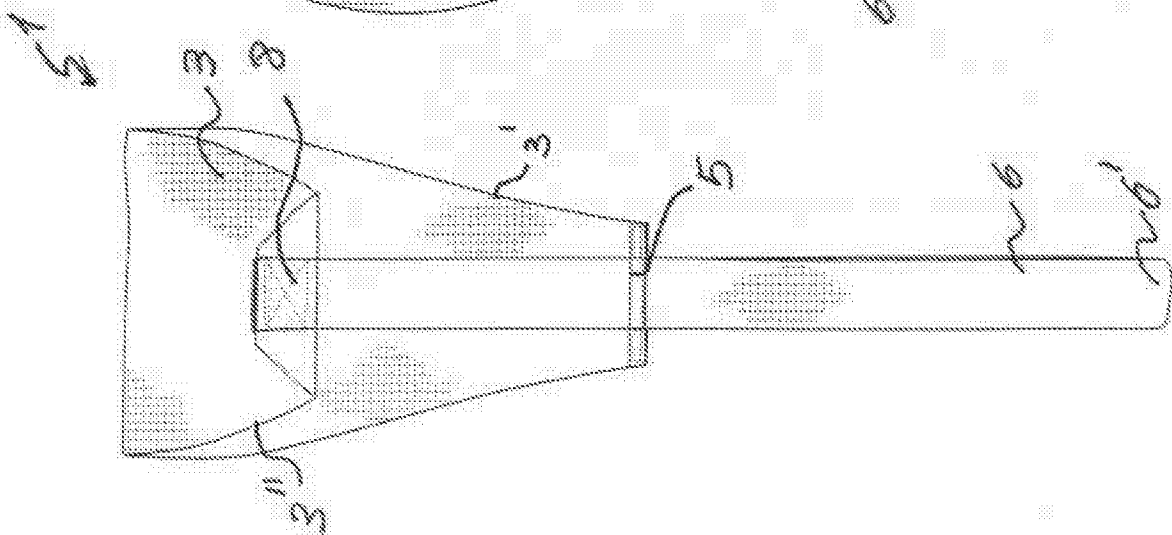


Fig 7

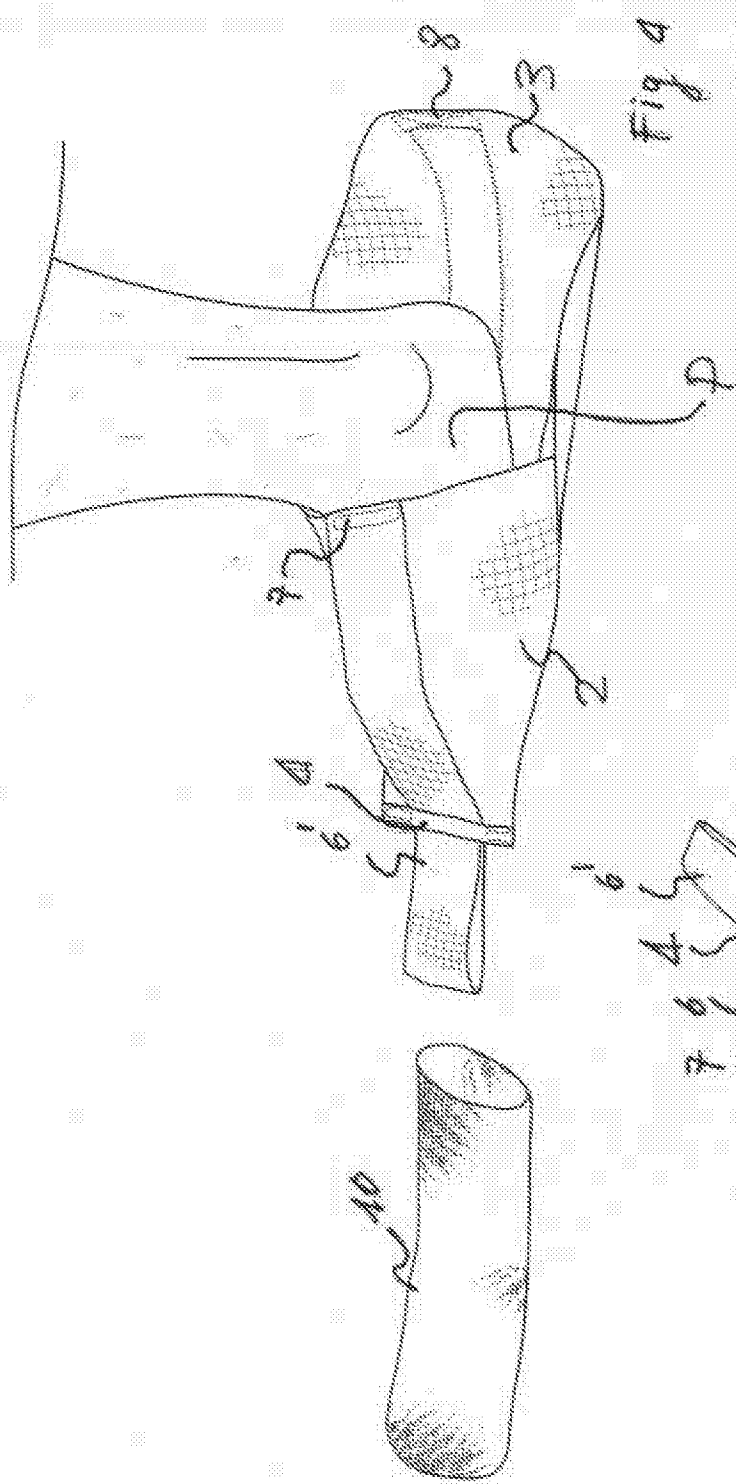


Fig 4

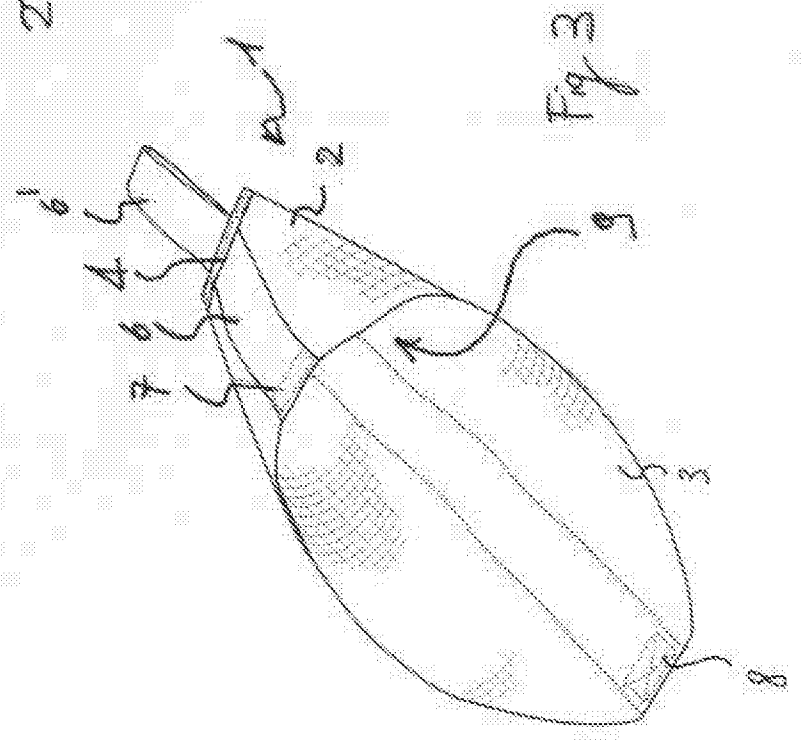


Fig 3

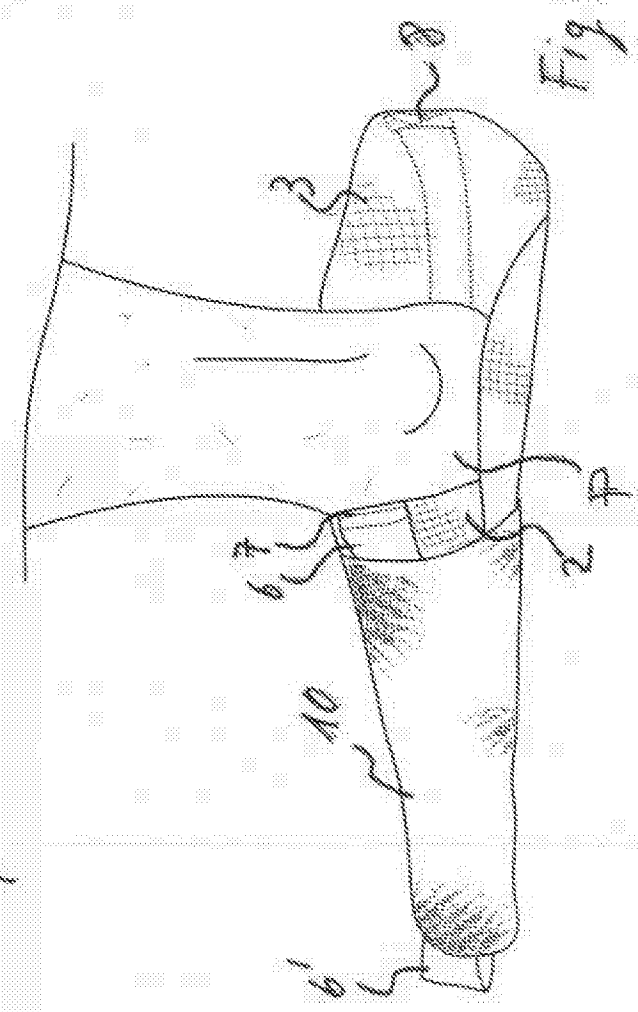


Fig 5