



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102012902027570
Data Deposito	29/02/2012
Data Pubblicazione	29/08/2013

Classifiche IPC

Titolo

ACCESSORIO INDOSSABILE PER IL TRATTAMENTO DEL MAL DI TESTA
--

RM 2012 A 000076

DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un accessorio indossabile sulla testa per il trattamento del dolore da mal di testa.

La presente invenzione si pone lo scopo di fornire mezzi non farmacologici per trattare il dolore da mal di testa. Tale scopo è raggiunto con un accessorio indossabile sulla testa comprendente mezzi di fasciatura idonei a fasciare la testa perimetralmente, totalmente o parzialmente, incluse le tempie. I mezzi di fasciatura sono provvisti di mezzi costituenti protuberanze precettivi, disposti in posizioni idonee a venire in contatto con le tempie della testa di chi abbia indossato l'accessorio, al fine di esercitare una pressione sulle tempie stesse per trattare il mal di testa, al fine di ridurlo a livelli sopportabili. I mezzi costituenti protuberanze comprendono camere reversibilmente espandibili/sespandibili a fluido, provviste di mezzi di alimentazione di fluido, inclusi gas e loro miscele; liquidi e loro miscele, incluso olio, le quali camere sono provviste di mezzi di scarico comandabile di fluido per il loro sgonfiaggio regolabile. L'accessorio inventivo è capace di ritenere dette protuberanze e di mantenere una stretta costante statica, previamente graduata, o

inventivo

progressiva, sulle regioni temporali della testa, reprimendo il dolore incipiente e ottenendo così un valido effetto palliativo della sintomatologia più fastidiosa, ossia il dolore da mal di testa.

L'accessorio inventivo offre il vantaggio di costituire un mezzo privo di controindicazioni, di facile uso ed economico per trattare il mal di testa. Secondo la presente invenzione, oltre che mezzi per l'applicazione di pressione sulle tempie, in funzione di costrittori meccanici, è anche contemplato di fornire mezzi di erogazione di caldo o di freddo, al fine di alleviare determinate patologie oltre i classici mal di testa, come per esempio le sinusiti frontali e/o zigomali, le nevralgie quali mal di denti, orecchie, torcicollo etc.

Perciò, costituisce oggetto della presente invenzione un accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo la Rivendicazione 1. Costituisce anche oggetto della presente invenzione un accessorio indossabile secondo la Rivendicazione 1, ulteriormente corredato da cunei secondo la Rivendicazione 4. Forme di realizzazione preferite sono espresse nelle rivendicazioni dipendenti.

L'accessorio inventivo è idoneo ad essere inserito come parte costitutiva in qualsiasi fattispecie

Attesto

di copricapo, inclusi i passamontagna. Perciò, costituisce oggetto della presente invenzione un copricapo secondo la Rivendicazione 19. Costituisce anche oggetto della presente invenzione un passamontagna secondo la Rivendicazione 20.

Il trovato ha grande versatilità di uso: in prossimità di contusioni; scottature lievi; pruriti da *Herpes Zoster Virus*, nei dolori articolari, nelle sinusiti, nella cura sintomatica di varie patologie.

Esposizione dell'Invenzione

In prosieguo sono descritte forme di realizzazione della presente invenzione, a titolo unicamente esemplificativo, assolutamente non limitativo, in riferimento ai disegni allegati, nei quali:

- la FIGURA 1 illustra una prima forma di realizzazione dell'accessorio inventivo;

- la FIGURA 2A e la FIGURA 2B illustrano cunei a corredo dell'accessorio inventivo, in vista rispettivamente frontale e laterale;

- la FIGURA 3 illustra una seconda forma di realizzazione, ulteriormente dotata di fettucce;

- la Figura 4 illustra una variante a maglia aperta dell'accessorio inventivo;

- la FIGURA 5 illustra una terza forma di realizzazione;

Handwritten signature

- la FIGURA 6 illustra una variante a maglia aperta della terza forma di realizzazione;

- la FIGURA 7 illustra una variante con protuberanze posizionabili;

- la FIGURA 8 illustra nei particolari il montaggio delle protuberanze posizionabili, e

- la FIGURA 9 illustra una scanalatura idonea per la regolazione posizionale di esse.

In riferimento alla FIGURA 1, secondo una prima forma di realizzazione, l'accessorio inventivo comprende una fascia 1 in materiale flessibile, come per esempio tessuto, incluso tessuto non-tessuto. Il materiale flessibile vantaggiosamente è sensibilmente inestensibile, ma è contemplato che possa essere cedevole. La fascia 1 è equipaggiata con mezzi costituenti protuberanze, precettivi, comprendenti camere espandibili ad aria 11, 13, disposte in posizioni idonee a venire in contatto con le tempie della testa di chi abbia indossato l'accessorio, e applicare pressione su esse, in funzione di mezzi costrittori meccanici. Le camere 11, 13 sono dotate di rispettivi tubi di convogliamento di aria 15, 17. Mezzi di alimentazione di aria, come per esempio una pompa ad azionamento manuale, come per esempio una pompa a perretta 101, o anche una pompa elettricamente assisti-

Handwritten signature

ta, comprendente un tubo di iniezione 103, può essere attaccata ai tubi di convogliamento 15, 17 per gonfiare le camere 11, 13. Il tubo di iniezione 103 può essere vantaggiosamente dotato di una biforcazione 103', 103" per un attacco simultaneo della pompa 101 ad entrambi i tubi di convogliamento 15, 17. Le camere espandibili 11, 13 sono dotate di rispettivi mezzi di scarico comandabile dell'aria, come per esempio valvole di sfiato 12, 13 per scaricare in modo comandabile l'aria di riempimento delle camere, allo scopo di regolare le dimensioni delle protuberanze che esse costituiscono. Le valvole di sfiato possono essere per esempio valvole in gomma a deformazione, azionabili tramite semplice pressione manuale applicata lateralmente sul loro peduncolo gommoso. Le camere espandibili possono essere a riempimento con altri fluidi o miscele di fluidi diversi dall'aria, inclusi gas e liquidi, incluso olio. Il fluido dai mezzi di scarico può essere condotto di ritorno ai mezzi di alimentazione di fluido, in circuito chiuso.

In riferimento alla FIGURA 2A e alla FIGURA 2B, l'accessorio inventivo può essere usato in corredo con cunei 111, idonei ad essere inseriti tra detti mezzi costituenti protuberanze e le tempie di chi abbia indossato l'accessorio stesso. I cunei sono in

vedi fig.

materiale che offra resistenza meccanica, come per esempio metallo, materia plastica, legno, stoffa, e possono essere di forma generalmente lenticolare, inclusa forma piano-convessa e biconvessa. I cunei hanno vantaggiosamente profilo a invito 113, e un assottigliamento a linguetta di facile presa 115. Il profilo dei cunei ha tutti gli spigoli vantaggiosamente smussati. I cunei sono idonei ad essere usati applicati stringendo la fascia 1 sulla testa, e quindi forzando l'inserimento dei cunei 111 tra le tempie e la fascia. In riferimento alla FIGURA 1, la fascia 1 può essere realizzata con due strati di stoffa 3, 5, tra i quali viene a definirsi un interspazio 1'. In questo interspazio possono essere inseriti i cunei 111 descritti. La fascia 1 può anche essere realizzata con più strati di stoffa, quindi con una pluralità di interspazi tra essi.

In riferimento alla Figura 3, la fascia 10, comprendente protuberanze può comprendere due fettucce laterali 7', 9' allacciabili tra esse, attaccate alla fascia 1 in modo idoneo per trovarsi da parti laterali opposte della testa quando indossata la fascia 1, per forzare la stretta della fascia intorno alla testa. Le fettucce laterali 7, 9 possono essere estese in lunghezza da debordare abbastanza oltre il nodo

Veri Nys

per stringere la fascia per costituire anche una sciarpa intorno al collo. In riferimento alla FIGURA 4, la fascia 10A può essere costituita come maglia aperta chiudibile ad anello a misura della testa di chi la indossa, con due rami liberi 2A, 4A rispettivamente dotati di mezzi complementari di fissazione reciproca 2'A, 4'A, come per esempio piedini di una chiusura a velcro 2'A, 3'A, o fibbie, bottoni automatici, lampo, magneti, colle di adesione debole, idonei alla chiusura della fascia a maglia chiusa di lunghezza regolabile per determinare una stretta regolabile dell'accessorio stesso intorno alla testa di chi l'abbia indossato. Le protuberanze possono essere costituite come formazioni, incluse formazioni multistrato, di materiale che offre resistenza meccanica, inclusi materiali di riciclaggio, incluso il materiale stesso di detta fascia.

In riferimento alla FIGURA 5, in una terza seconda forma di realizzazione i mezzi di fasciatura comprendono una corona ovalare 21, dotata di protuberanze precettive 31, 33, in materiale che offre resistenza elastica alla flessione. L'accessorio inventivo può essere fabbricato in pezzo unico, per esempio in materia plastica, cioè la fascia può essere nello stesso materiale dei mezzi costituenti protuberanze,

nota Myr

e di costituzione unitaria con essi, e fabbricata per taglie per le varie misure di testa, con evidente vantaggio economico.

In riferimento alla FIGURA 6, la corona ovalare può essere una corona aperta 41, in forma di cerchietto per capelli, generalmente a "U", con estremità libere, con protuberanze precettive 51, 53. La corona aperta 41 può essere disposta all'interno di una guaina in materiale flessibile 41', la quale presenta soprapanzi in lunghezza 52, 54 oltre dette estremità libere della corona ovalare aperta, idonei ad essere allacciati tra loro, per determinare una stretta regolabile dell'accessorio stesso intorno alla testa di chi l'abbia indossato. In riferimento alla FIGURA 7 e alla FIGURA 8, i mezzi costituenti protuberanze 71, 73 possono essere montati sulla corona per mezzo di assi cilindrici 71', 73' vincolati entro rispettive scanalature passanti 81, 83 corrispondentemente fornite nella corona stessa, in aree che possono essere allargate 62, 64 della corona. Gli assi sono fissabili in posizione nella rispettiva scanalatura con usuali mezzi di fissazione, come per esempio una vite a galletto. In riferimento alla FIGURA 9, le scanalature passanti 81, 83 possono comprendere un profilo interno ondulato 81', 83' in materiale che offre re-

Attestato

sistenza elastica alla deformazione, idoneo a offrire un campo di posizioni nel quale gli assi cilindrici 71', 73' possono essere collocati stabilmente. Le protuberanze possono così compiere escursioni per l'adattamento della loro posizione nell'uso.

Secondo la presente invenzione, i mezzi costituenti protuberanze possono essere equipaggiati con mezzi di conversione elettrotermica dell'energia, inclusi resistori e/o dissipatori termici. I resistori possono lavorare in elementi di sostanza liquida, semiliquida o solida. Questa sostanza può anche essere presente in piccolo deposito che si espanda sotto somministrazione di calore, come per esempio l'aria. I mezzi costituenti protuberanze possono essere equipaggiati con piastre termiche conduttrici, regolabili per l'adattamento alle necessità del paziente, realizzate per esempio come giunzioni termoelettriche ad effetto Peltier. Il calore può essere generato dalle piastre termiche mediante un sistema di resistori, in particolare resistori a basso consumo energetico, alimentabile con usuali pile o batterie ricaricabili o trasformatore collegato alla rete in corrente continua o alternata. I cuñei di corredo sopra esposti possono essere placche ovvero piastre elettrotermiche, ovvero radiatori attaccabili ad un'alimentazione

Cherici Nij

elettrica tramite spinotti, indipendentemente tra loro. Un copricapo di tipo noto è passibile di essere equipaggiato con l'accessorio inventivo come sopra esposto. L'accessorio può essere stabilmente cucito alla base della calotta del copricapo. In particolare, è contemplato che il copricapo sia un passamontagna. Questo può essere dotato, per esempio tramite cucitura, di placche ovvero ulteriori piastre termiche radiatrici, in posizioni aggiuntive, per dolenze per esempio di denti, di orecchie etc., corrispondenti per esempio alla fronte e/o alla base cranica e/o agli zigomi e/o al collo quando indossato il passamontagna. Le placche termiche possono essere attaccate ad un'alimentazione elettrica per mezzo di rispettivi spinotti ed attivate indipendentemente tra loro.

L'accessorio inventivo ulteriormente può recare un messaggio visivo di immagini e/o testo, inclusi messaggi pubblicitari; e può comprendere sensori per il rilevamento della frequenza del battito cardiaco e/o della temperatura corporea e/o della pressione sanguigna di chi indossa l'accessorio.

La presente invenzione è stata descritta e illustrata in riferimento a sue specifiche forme di realizzazione, ma l'ambito di protezione di essa resta solo definito dalle rivendicazioni allegate.

Handwritten signature

RM 2012 A 000076

RIVENDICAZIONI

1. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa comprendente:

mezzi di fasciatura idonei a cingere la testa perimetralmente, totalmente o parzialmente, incluse le tempie;

protuberanze idonee ad essere frapposte sulla testa tra le tempie e detti mezzi fasciatura, e

mezzi per determinare una stretta di dette protuberanze sulle tempie quando indossato l'accessorio.

2. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo la Rivendicazione 1, in cui dette protuberanze comprendono camere reversibilmente espandibili/retraibili a fluido, provviste di mezzi di alimentazione di fluido, inclusi gas e loro miscele; liquidi e loro miscele, incluso olio, le quali camere sono provviste di mezzi di scarico comandabile di fluido per la loro ritrazione regolabile.

3. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo la Rivendicazione 2, in cui detti mezzi di scarico di fluido sono in comunicazione di fluido con detti mezzi di alimentazione di fluido per il ritorno ad essi del fluido in circuito chiuso quando comandati.

4. Accessorio indossabile per il trattamento del

Steve Myers

mal di testa secondo la Rivendicazione 2, in cui detto fluido è un gas o una miscela di gas, e detti mezzi di scarico quando comandati liberano l'efflusso del gas o miscela di gas all'esterno.

5. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo la Rivendicazione 1, in corredo con cunei, inclusi cunei di forma piano-convessa e biconvessa, comprendente un assottigliamento a linguetta di facile presa, idonei ad essere inseriti tra dette protuberanze e le tempie di chi abbia indossato l'accessorio stesso, inclusi cunei recanti decori.

6. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo la Rivendicazione 1, in cui detti mezzi di fasciatura comprendono una fascia in materiale flessibile, incluso tessuto, incluso tessuto non-tessuto.

7. Accessorio secondo la Rivendicazione 6, in cui dette protuberanze sono costituite come formazioni, incluse formazioni multi-strato, di materiale che offre resistenza meccanica, inclusi materiali di riciclaggio, incluso il materiale stesso di detta fascia.

8. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo la Rivendicazione 6, in cui detta fascia in materiale flessibile è provvista di due

Handwritten signature

fettucce laterali in materiale flessibile, disposte in modo idoneo per venire a trovarsi da parti laterali opposte della testa di chi abbia indossato l'accessorio, ed essere allacciabili tra loro per determinare una stretta regolabile dell'accessorio indossabile stesso intorno alla testa di chi l'abbia indossato.

9. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo la Rivendicazione 6, in cui detta fascia in materiale flessibile è costituita in due o più strati, che vengono a definire interspazi tra loro, idonei a ricevere cunei all'interno di essi.

10. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo la Rivendicazione 1, in cui detti mezzi di fasciatura comprendono una corona ovalare in materiale che offre resistenza elastica alla flessione.

11. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo la Rivendicazione 10, in cui detta corona ovalare è chiusa e costituita in pezzo unitario con dette protuberanze, nel medesimo materiale di esse, inclusa materia plastica.

12. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo la Rivendicazione 10, in cui detta corona ovalare è aperta, di forma generalmente

over My

a "U", con estremità libere.

13. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo la Rivendicazione 10, in cui detta corona ovalare aperta è disposta all'interno di una guaina in materiale flessibile, la quale presenta sopravvanzi in lunghezza oltre dette estremità libere della corona ovalare aperta, idonei ad essere allacciati tra loro, per determinare una stretta regolabile dell'accessorio stesso intorno alla testa di chi l'abbia indossato.

14. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo la Rivendicazione 10, in cui dette protuberanze sono montate su detta corona per mezzo di assi cilindrici vincolati entro rispettive scanalature passanti, incluse scanalature con profilo interno ondulato in materiale che offre resistenza elastica alla deformazione, corrispondentemente fornite nella corona stessa, ciascuno essendo fissabile in posizione nella rispettiva scanalatura con mezzi di fissazione, inclusa una vite a galletto.

15. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo la Rivendicazione 1, in cui dette protuberanze comprendono mezzi di conversione elettrotermica dell'energia, inclusi resistori e/o dissipatori termici.

Veri Nya

16. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo la Rivendicazione 5, in cui detti cunei comprendono mezzi di conversione elettrotermica dell'energia, inclusi resistori e/o dissipatori termici.

17. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo una qualsiasi delle Rivendicazioni precedenti, recante un messaggio visivo comprendente immagini e/o testo, inclusi messaggi pubblicitari.

18. Accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, ulteriormente comprendente sensori per il rilevamento della frequenza del battito cardiaco e/o della temperatura corporea e/o della pressione sanguigna di chi indossa l'accessorio.

19. Copricapo equipaggiato con l'accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo una qualsiasi delle Rivendicazioni da 1 a 18.

20. Copricapo passamontagna equipaggiato con l'accessorio indossabile per il trattamento del mal di testa secondo una qualsiasi delle

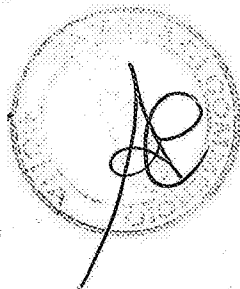
ch. 20

rivendicazioni precedenti, ed ulteriormente comprendente mezzi

costituenti placche idonei alla conversione elettrotermica dell'energia, disposti in posizioni in corrispondenza della fronte, e/o della base cranica, e/o degli zigomi, e/o del collo, quando indossato il passamontagna.

Il Richiedente


(Ugo Nevi)



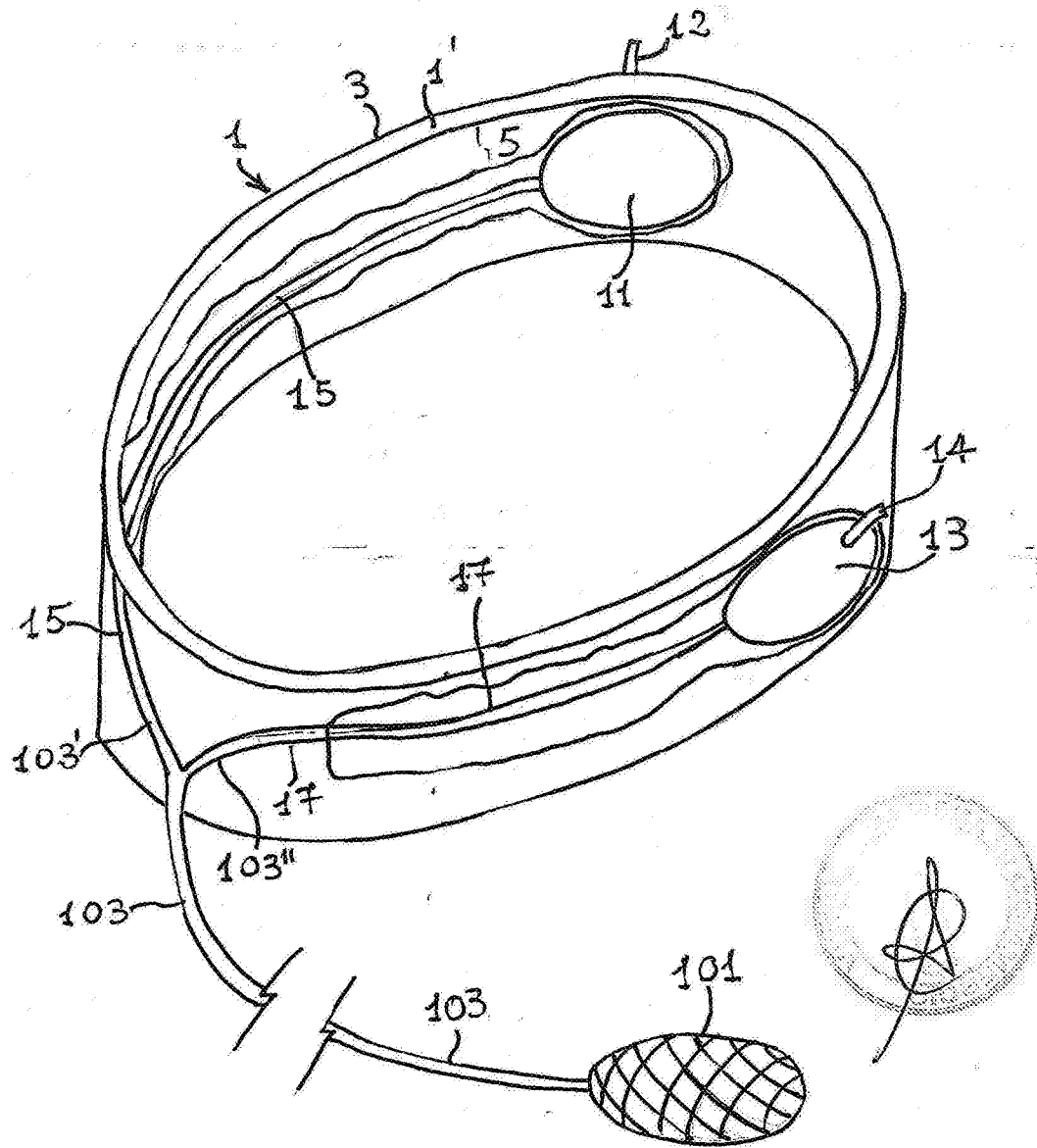


FIG. 1

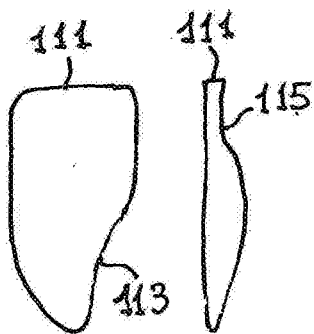


FIG. 2A FIG. 2B

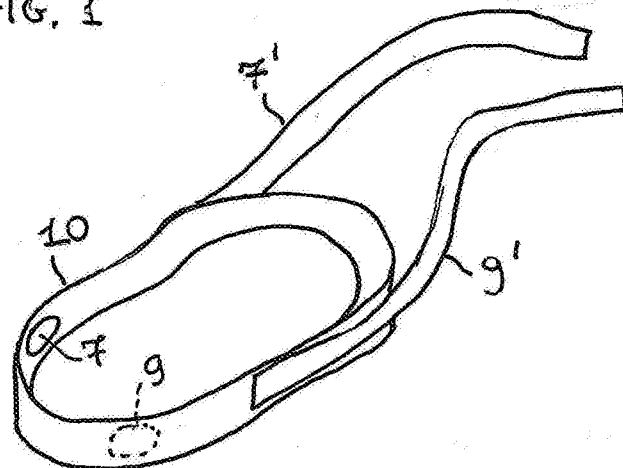


FIG. 3

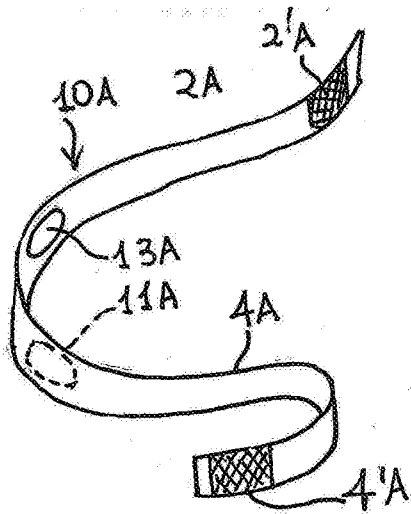


FIG. 4

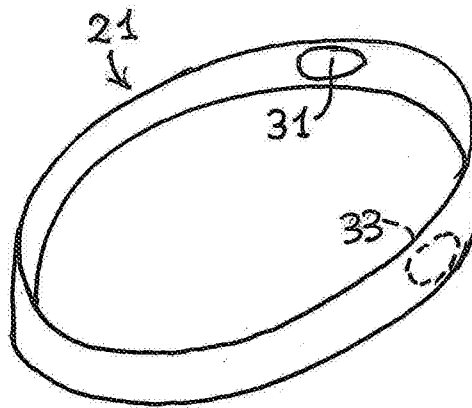


FIG. 5

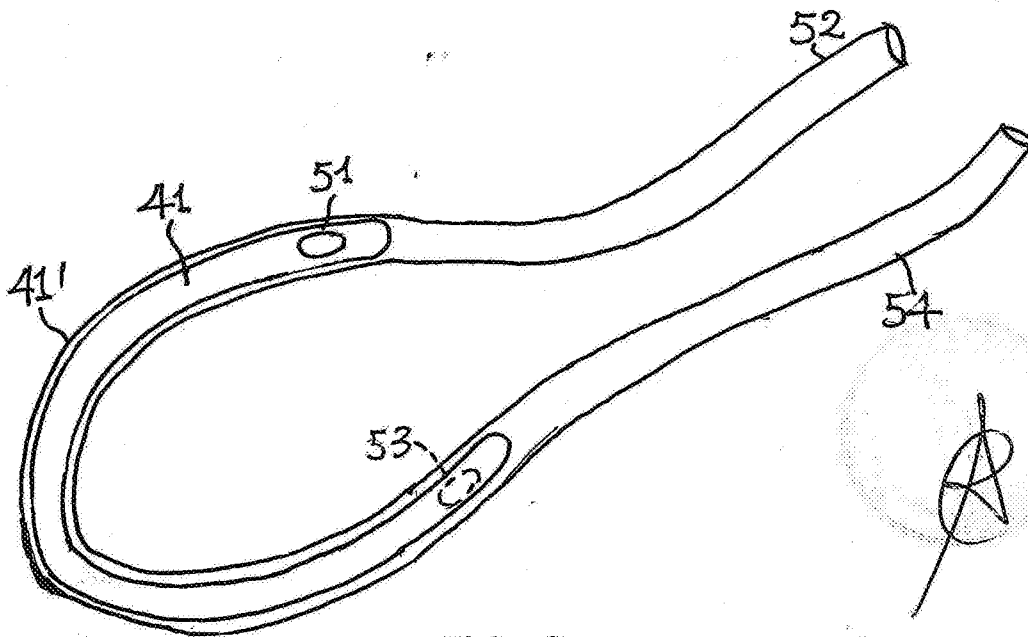


FIG. 6

3/3

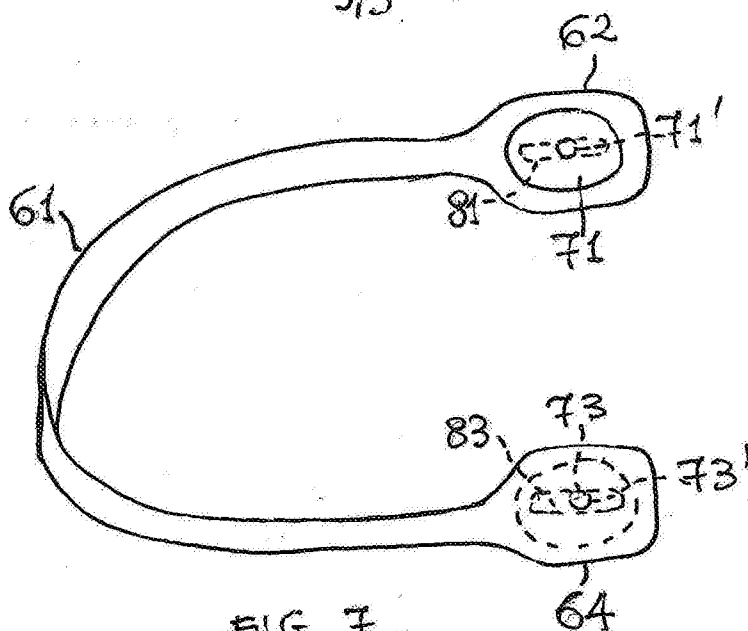


FIG. 7

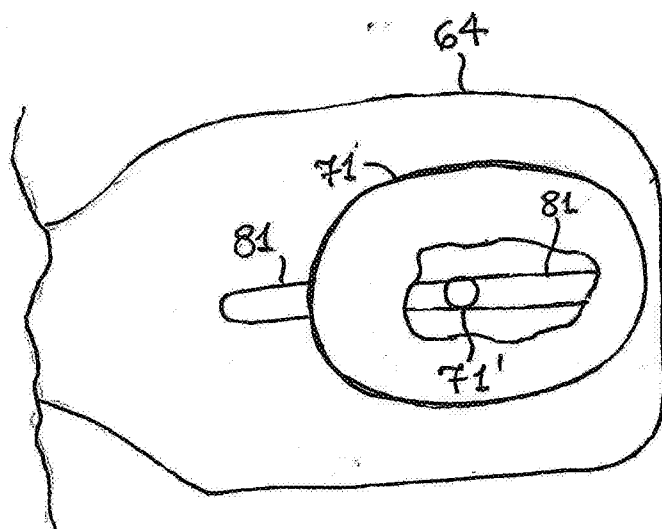


FIG. 8

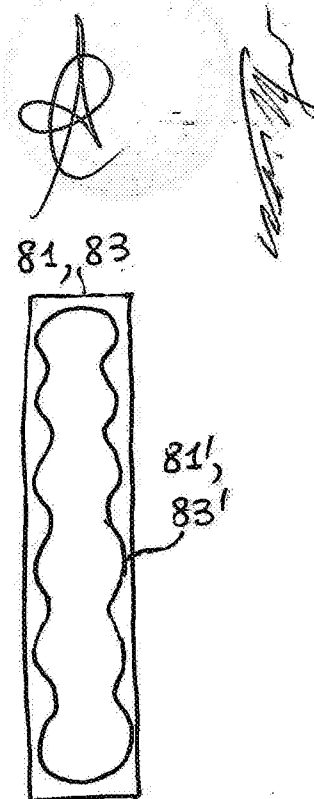


FIG. 9