



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102010901877588
Data Deposito	04/10/2010
Data Pubblicazione	04/04/2012

Classifiche IPC

Titolo

INDUMENTO VERSATILE MULTIFUNZIONE

## INDUMENTO VERSATILE MULTIFUNZIONE

-----

La presente invenzione si inserisce nel campo degli indumenti reversibili e convertibili, e riguarda un indumento versatile multifunzione.

Più dettagliatamente, la soluzione secondo l'invenzione si riferisce a una felpa accessoriata, convertibile in un contenitore portatile, che è in grado di assumere diverse configurazioni e di espletare comunque le sue funzioni originarie.

Durante le attività sportive è importante indossare indumenti comodi, che permettano di avere la totale libertà di movimento, pur proteggendo il corpo dagli agenti atmosferici cui ci si espone.

Quando, a causa del movimento, oppure del calore del sole, si inizia a sentire caldo, ci si toglie l'indumento più esterno, e si è costretti a portarlo in mano, appoggiarlo sulle spalle o legarlo in vita. Spesso succede che, da quella posizione, l'indumento si slacci, cada per terra e si sporchi o si bagni, diventando inutilizzabile.

Per questo motivo, da sempre si è cercato di abbinare a tali indumenti la leggerezza del tessuto e la possibilità di ridurli di volume, in modo da poterli trasportare comodamente con sé, e usarli all'occorrenza.

Inoltre, è possibile che si presenti la necessità di disporre di un contenitore portatile di emergenza durante attività sportive che prevedono viaggi o spostamenti, come ad esempio escursioni, trekking o

anche la caccia. Nella maggior parte dei casi non è possibile disporre di una sacca o altro contenitore portatile in più, né è conveniente portarsi una sacca vuota, poiché comporterebbe un peso ulteriore da dover sopportare durante l'attività.

Sono noti, ad esempio, indumenti impermeabili conosciuti con il marchio k-way®, riducibili all'ingombro di un marsupio, ma che non sono utilizzabili come contenitore portatile.

Sono altresì noti indumenti convertibili in grossolane sacche da viaggio, ma che risultano ingombranti e scomode da trasportare, specialmente in ambienti impervi come le foreste o l'alta montagna.

Un altro svantaggio dovuto all'impiego di tale soluzione tradizionale è dato dal fatto che la trasformazione dell'indumento in borsa avviene tirando un laccio oppure agganciando dei bottoni automatici, mezzi di chiusura che non garantiscono l'ermeticità del contenitore. Infatti, tra un bottone e l'altro, oppure fra due pieghe del tessuto drappeggiato attorno a un laccio, possono passare oggetti molto piccoli come ad esempio chiavi, telefoni cellulari, apribottiglie o altri strumenti utili quando si è in cammino lontani da un centro abitato.

Ancora, utilizzando gli indumenti convertibili noti, può succedere che si trasportino degli oggetti in tasca; al momento della conversione in borsa, tali tasche possono diventare temporaneamente inaccessibili, oppure la conversione può comportare il rivoltamento delle stesse tasche, provocando la caduta degli oggetti

contenuti in esse nella precedente configurazione. Inoltre, alcuni indumenti convertibili noti hanno un processo di conversione talmente complesso da rendere necessario appoggiarli su una superficie piana, in modo da trovare tutte le linee di piegatura necessarie alla trasformazione. Tale necessità risulta ovviamente un ostacolo all'impiego di tali oggetti durante attività all'aperto, ad esempio in ambienti impervi come boschi o alta montagna, in cui la possibilità di individuare una superficie piana e pulita su cui effettuare delle operazioni di piegatura non è sempre immediata.

La presente invenzione intende ovviare ai suddetti inconvenienti della tecnica nota.

Scopo della presente invenzione è quello di realizzare un indumento versatile multifunzione, che permetta una semplice e veloce conversione in un contenitore di indubbia praticità e comodità e, in particolare in una borsa o sacca per il contenimento e il trasporto di oggetti di vario tipo che risulti di utilizzo semplice e intuitivo per chiunque.

Altro scopo della presente invenzione è quello di realizzare un indumento versatile multifunzione, convertibile in un contenitore portatile e viceversa, che non comporti il rischio, durante tali conversioni, della perdita e/o della temporanea inaccessibilità degli oggetti contenuti nelle tasche.

Ulteriore scopo della presente invenzione è quello di realizzare un indumento versatile multifunzione, che sia convertibile in un altro oggetto e che non richieda di essere posizionato su particolari superfici di

appoggio al momento della conversione.

Infine, scopo dell'invenzione è quello di fornire un indumento versatile multifunzione convertibile in un contenitore portatile, che sia semplice ed economico da realizzare.

Questi ed altri scopi sono raggiunti da un indumento versatile multifunzione, come descritto, in una generica e preferita forma realizzativa, secondo la rivendicazione 1 allegata; le rivendicazioni dipendenti contengono altre caratteristiche di dettaglio dell'invenzione.

Vantaggiosamente, la presente invenzione riguarda un indumento convertibile multifunzione, di semplice realizzazione e di rapido utilizzo.

In particolare, secondo la presente invenzione, è possibile portare comodamente con sé un indumento per la protezione da eventuali agenti atmosferici a cui si può essere esposti durante attività sportive all'aperto, oppure da un eventuale abbassamento di temperatura all'interno di un ambiente chiuso, senza indossarlo, ed evitando inoltre che lo stesso si sporchi o si rovini, cadendo accidentalmente.

Altrettanto vantaggiosamente, la presente invenzione riduce notevolmente il rischio di perdita degli oggetti, quando la si utilizza nella configurazione di "zaino" o "borsa".

Un altro vantaggio della presente invenzione è dato dalla facilità delle operazioni di conversione.

Gli scopi ed i vantaggi detti, nonché altri che emergeranno nel prosieguo, risulteranno maggiormente

evidenti dalla descrizione che segue, relativa ad una preferita forma esecutiva dell'indumento versatile multifunzione convertibile in un contenitore portatile secondo l'invenzione, data a titolo indicativo ed illustrativo, ma non limitativo, con riferimento alle allegate tavole di disegno. In particolare:

la figura 1 mostra l'indumento versatile multifunzione, secondo la presente invenzione, in una vista posteriore, ove sono evidenziati una sua prima configurazione e il posizionamento dei mezzi di conversione;

le figure 2 e 3 mostrano l'indumento di figura 1, in una vista anteriore, in due posizioni intermedie assunte durante la conversione;

la figura 4 mostra l'indumento di figura 1, in una vista posteriore, in cui si evidenzia una sua seconda configurazione e il posizionamento degli elementi di conversione;

le figure 5 e 6 mostrano l'indumento di figura 1, rispettivamente in vista anteriore e posteriore, in cui si evidenzia una sua terza configurazione e il posizionamento degli elementi di conversione;

le figure 7 e 8 mostrano due viste, rispettivamente anteriore e posteriore, di un'ulteriore forma realizzativa dell'indumento versatile multifunzione secondo l'invenzione, in cui sono evidenziate ulteriori caratteristiche.

Si badi innanzitutto che, anche se la descrizione seguente e le figure allegate si riferiscono ad una particolare tipologia di indumento convertibile, quale

una felpa sportiva, l'invenzione può essere estesa analogamente a qualsiasi tipo di indumento, anche di impiego non prettamente sportivo, avente una conformazione e caratteristiche tecniche tali da essere trasformabile rapidamente e con semplicità in un contenitore portatile, quale una tracolla o uno zaino. Con particolare riferimento alle figure 1, 2 e 3, l'indumento secondo l'invenzione, è costituito da una felpa 1, che presenta un cappuccio 2 e una scollatura 3, più profonda rispetto alla base 4 del cappuccio 2. Il bordo 5 della scollatura 3 e del cappuccio 2 è definito da una cerniera lampo o zip 6.

Il bordo inferiore 7, alla base della felpa, è definito da un'ulteriore cerniera lampo o zip 8. In corrispondenza dello stesso bordo inferiore 7 sono presenti, posteriormente e in prossimità dei fianchi, due bottoni 9.

I polsini 10 delle maniche 11 presentano ciascuno un'asola 12, di dimensioni idonee ad impegnare i bottoni 9.

Su uno dei due polsini 10, in particolare, come mostrato in dettaglio nelle figure 2 e 3 allegate, il polsino destro, nella posizione opposta a quella dell'asola 12, è presente un terzo bottone 13, di dimensioni sostanzialmente uguali a quelle dei bottoni 9.

Il cappuccio 2 presenta una tasca 14, accessibile posteriormente, quando lo stesso cappuccio 2 è in posizione di non utilizzo, sulle spalle dell'utente.

La metodologia di conversione dell'indumento

multifunzione, secondo la presente invenzione, è sostanzialmente la seguente.

Con particolare riferimento alla figura 4, la zip 8 è chiusa, e le due maniche 11 sono unite tramite il bottone 13 sul polysino 10 destro, infilato nell'asola 12 sul polysino 10 sinistro. In questo modo le maniche 11 diventano un'unica tracolla 15 di una borsa 16. Il cappuccio 2, se girato in avanti, è la patta di chiusura della borsa 16, altrimenti può restare aperto, lasciando in vista la tasca 14.

Con riferimento ora alle figure 5 e 6, la zip 8 è chiusa, e i bottoni 9 sono impegnati nelle asole 12 dei polysini 10. In questo modo i polysini 10 delle maniche 11 sono connessi alla felpa in corrispondenza del bordo inferiore 7, e le maniche 11 diventano due bretelle 17 di uno zaino 18. Il cappuccio 2, se girato in avanti, è la patta di chiusura dello zaino 18, altrimenti può restare aperto, lasciando in vista la tasca 14.

Inoltre, con riferimento alle figure indicate 7 e 8, che si riferiscono a un'ulteriore variante di realizzazione dell'indumento versatile multifunzione 1 secondo l'invenzione, sono previsti dei mezzi di aggancio 19, in particolare dei lacci, fissati sulle maniche 11 solo alle loro estremità. Nella configurazione di zaino 18, tali mezzi di aggancio 19 possono essere utili per il posizionamento di piccoli oggetti, quali chiavi, portamonete o piccoli gadget.

Sempre sulle maniche 11, lungo tutta la loro lunghezza, sono presenti degli inserti catarifrangenti 20, utili soprattutto nella configurazione zaino 18. In questa

configurazione, infatti, tali inserti si trovano nella posizione corrispondente alla parte visibile delle bretelle 17.

Sulla lunghezza dei polsini 10, maggiore di quella dei polsini convenzionali, è presente una pluralità di bottoni 9. In questo modo è possibile regolare la lunghezza della bretella 17 dello zaino 18.

Preferibilmente, il bordo inferiore 7 e i polsini 10 sono realizzati con un tessuto elastico rinforzato.

Inoltre, secondo un'ulteriore variante di realizzazione dell'indumento versatile multifunzione 1, secondo l'invenzione, è prevista la possibilità di indossare l'indumento indifferentemente su entrambi i lati, interno ed esterno. In altre parole, l'indumento secondo l'invenzione è reversibile. In tal caso, in forme realizzative preferite, ma non limitative, dell'invenzione, uno dei lati è realizzato in cotone, mentre l'altro lato è realizzato in tessuto impermeabile, in modo che sia possibile scegliere il lato da usare a seconda delle esigenze. È anche possibile realizzare i due lati con colori diversi, in modo che l'utilizzatore possa scegliere il colore dell'indumento da indossare.

La tasca anteriore 21 della felpa 1 è accessibile e visibile solo da uno dei due lati. In particolare è dimensionata in modo da accogliere una bottiglia da  $\frac{1}{2}$  litro, aderendo alle sue pareti. Durante l'uso dello zaino 18, quindi, è possibile inserire nella tasca anteriore 21 una bottiglia da  $\frac{1}{2}$  litro.

In questo modo la bottiglia resta esterna allo zaino 18

o alla borsa 16, ma allo stesso tempo ne è impedita la fuoriuscita e/o perdita.

Vantaggiosamente, la scollatura 3, più ampia rispetto a quella di una felpa tradizionale, permette di inserire meglio eventuali oggetti all'interno della borsa 16 o dello zaino 18. La zip 6 consente, inoltre, di chiudere la borsa 16 o lo zaino 18, in modo da non perdere il contenuto.

Inoltre, la conversione dell'indumento 1 in borsa 16 o zaino 18 è molto semplice, in quanto è sufficiente chiudere il bordo inferiore 7 tramite la zip 8, utilizzando solo due mani e senza la necessità di appoggiarsi a una superficie; per realizzare la tracolla 15 della borsa 16, basta agganciare i due polsini 10 tramite il bottone 13 e una delle due asole 12; analogamente, è possibile realizzare le bretelle 17 dello zaino 18 agganciando i polsini al bordo inferiore 7, tramite i bottoni 9 e le asole 12.

Dalla descrizione effettuata sono chiare le caratteristiche tecniche dell'indumento versatile multifunzione che è oggetto della presente invenzione, così come risultano chiari i relativi vantaggi.

E' chiaro, infine, che numerose altre varianti possono essere apportate all'indumento versatile multifunzione, che è oggetto della presente invenzione, senza per questo uscire dai principi di novità insiti nell'idea inventiva, così come è chiaro che, nella pratica attuazione dell'invenzione, i materiali, le forme e le dimensioni dei dettagli illustrati potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze e gli stessi

potranno essere sostituiti con altri tecnicamente equivalenti.

Per esempio, è possibile impiegare varie tipologie di tessuto, oppure modelli di indumento, quali felpe, maglioncini o camicie, di diverso stile, anche dal design molto particolare.

Inoltre, è possibile prevedere ulteriori tasche, dimensionate in modo da accogliere diversi oggetti, come ad esempio un apribottiglie, aderendo alle sue pareti. Questo rende possibile, durante l'uso dello zaino 18, inserire in quella tasca tale oggetto.

In questo modo l'oggetto resta esterno allo zaino 18 o alla borsa 16, ma allo stesso tempo ne è impedita la fuoriuscita e/o perdita.

In alternativa, è possibile anche prevedere una tasca più larga, ma con una chiusura di sicurezza.

Barzanò & Zanardo Roma S.p.A.

## RIVENDICAZIONI

1) Indumento (1) versatile multifunzione, comprendente:

- almeno una porzione centrale, atta a vestire almeno il busto di un utilizzatore e dotata di un'apertura superiore (3) per il passaggio della testa dell'utilizzatore, e di un bordo inferiore (7), e  
- due maniche (11), atte a coprire le braccia dell'utilizzatore, e connesse a detta porzione centrale, ciascuna di dette maniche (11) essendo dotata di un polysino (10) aperto in corrispondenza delle mani dell'utilizzatore, detto indumento (1) essendo caratterizzato dal fatto di presentare almeno due primi elementi di aggancio (12, 13), previsti rispettivamente in corrispondenza di ciascun polysino (10) di dette maniche (11), ed atti ad impegnarsi fra loro.

2) Indumento versatile multifunzione (1) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto di presentare almeno due ulteriori elementi di aggancio (9), previsti rispettivamente in prossimità di ciascuna estremità di detto bordo inferiore (7), ed atti ad impegnarsi con detti primi elementi di aggancio (12, 13).

3) Indumento versatile multifunzione (1) secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal fatto di presentare primi mezzi lineari di chiusura (8), posti lungo detto bordo inferiore (7), che consentono la chiusura completa di detto bordo inferiore (7).

4) Indumento versatile multifunzione (1) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto di

comprendere ulteriormente un cappuccio (2) che individua detta apertura superiore (3) e che presenta secondi mezzi lineari di chiusura (6).

5) Indumento versatile multifunzione (1) secondo una delle rivendicazioni 1-4, caratterizzato dal fatto che detti primi e/o secondi mezzi lineari di chiusura (6, 8) sono cerniere lampo.

6) Indumento versatile multifunzione (1) secondo una delle rivendicazioni 1-4, caratterizzato dal fatto che detti primi e/o secondi mezzi lineari di chiusura (6, 8) sono costituiti da chiusure di tipo Velcro®.

7) Indumento versatile multifunzione (1) secondo una delle rivendicazioni 1-6 caratterizzato dal fatto che detta apertura superiore (3) si estende per almeno un tratto di detta porzione centrale, o per tutta la sua estensione.

8) Indumento versatile multifunzione (1) secondo una delle rivendicazioni 4-7, caratterizzato dal fatto di comprendere ulteriormente, sulla superficie posteriore esterna di detto cappuccio (2), almeno una tasca (14).

9) Indumento versatile multifunzione (1) secondo una delle rivendicazioni 1-8, caratterizzato dal fatto di prevedere ulteriormente mezzi di aggancio (19), ad esempio dei lacci, fissati su dette maniche (11).

10) Indumento versatile multifunzione (1) secondo una delle rivendicazioni 1-9, caratterizzato dal fatto di prevedere una intercambiabilità nell'uso dei due lati, interno ed esterno.

11) Indumento versatile multifunzione (1) secondo

una delle rivendicazioni 1-10, caratterizzato dal fatto di prevedere ulteriormente una tasca (21), con dimensioni atte ad accogliere un oggetto specifico, ad esempio una bottiglia da  $\frac{1}{2}$  litro o un apribottiglie, aderendo alle sue pareti.

Barzanò & Zanardo Roma S.p.A.

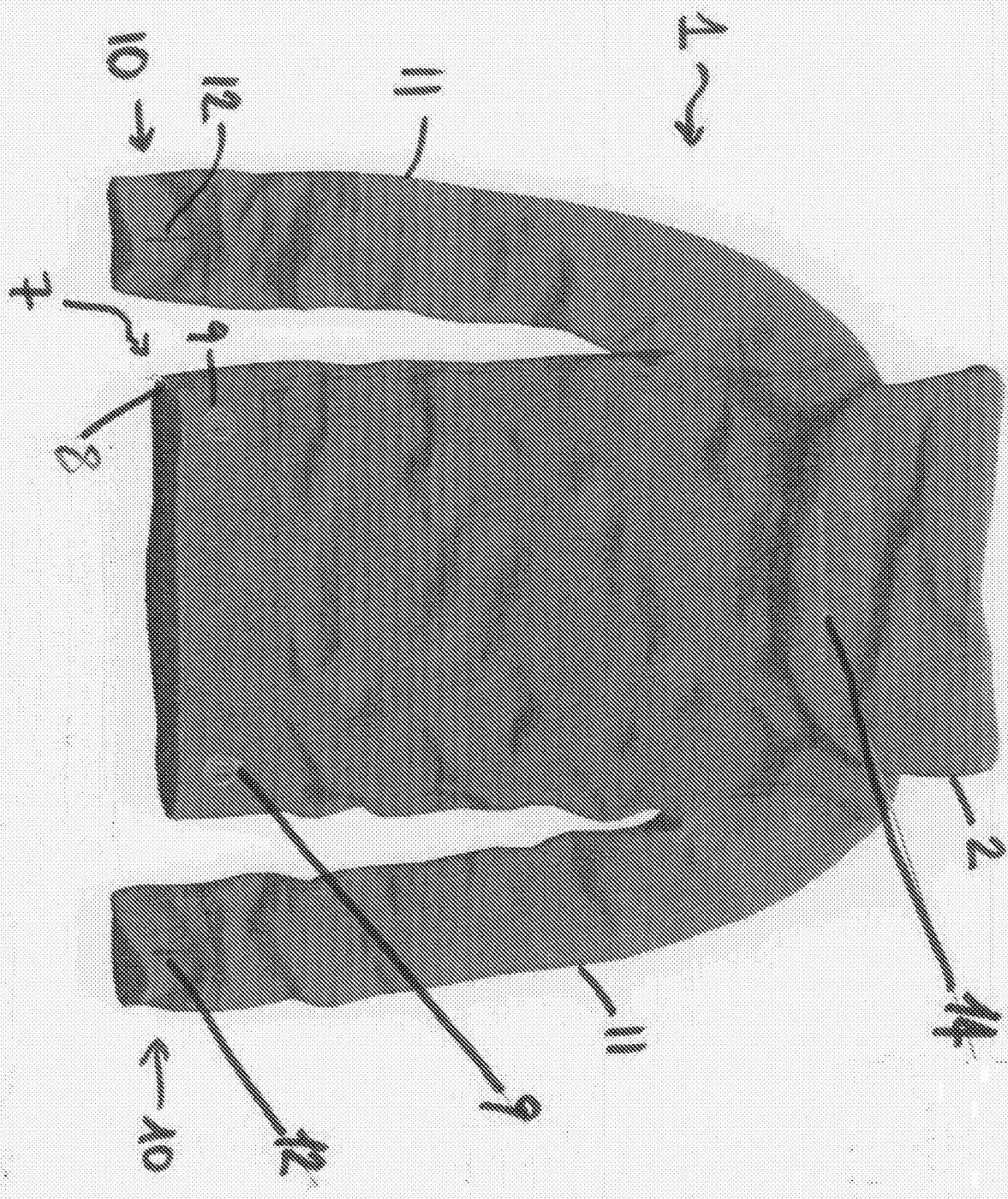


FIGURA 4

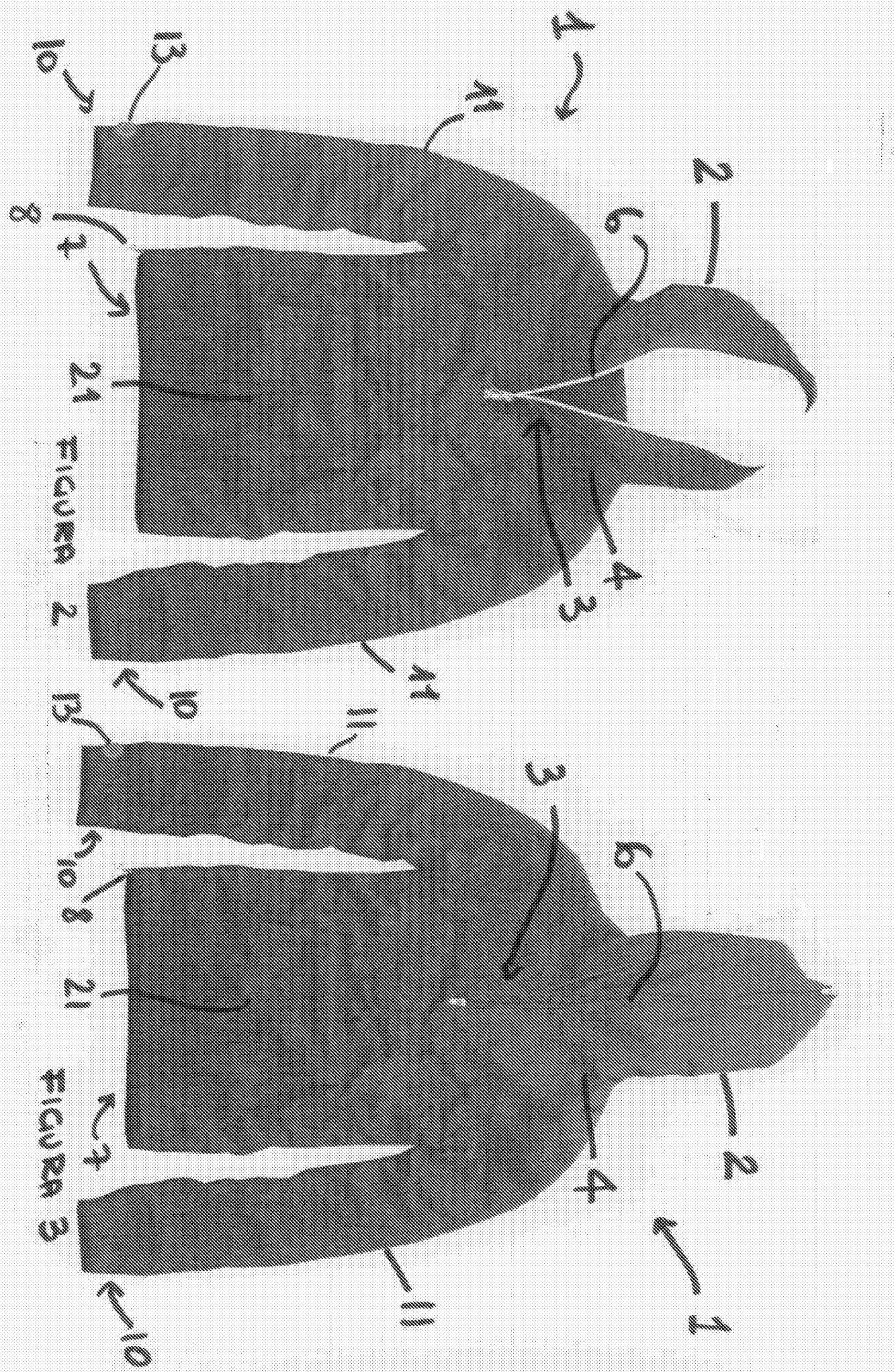
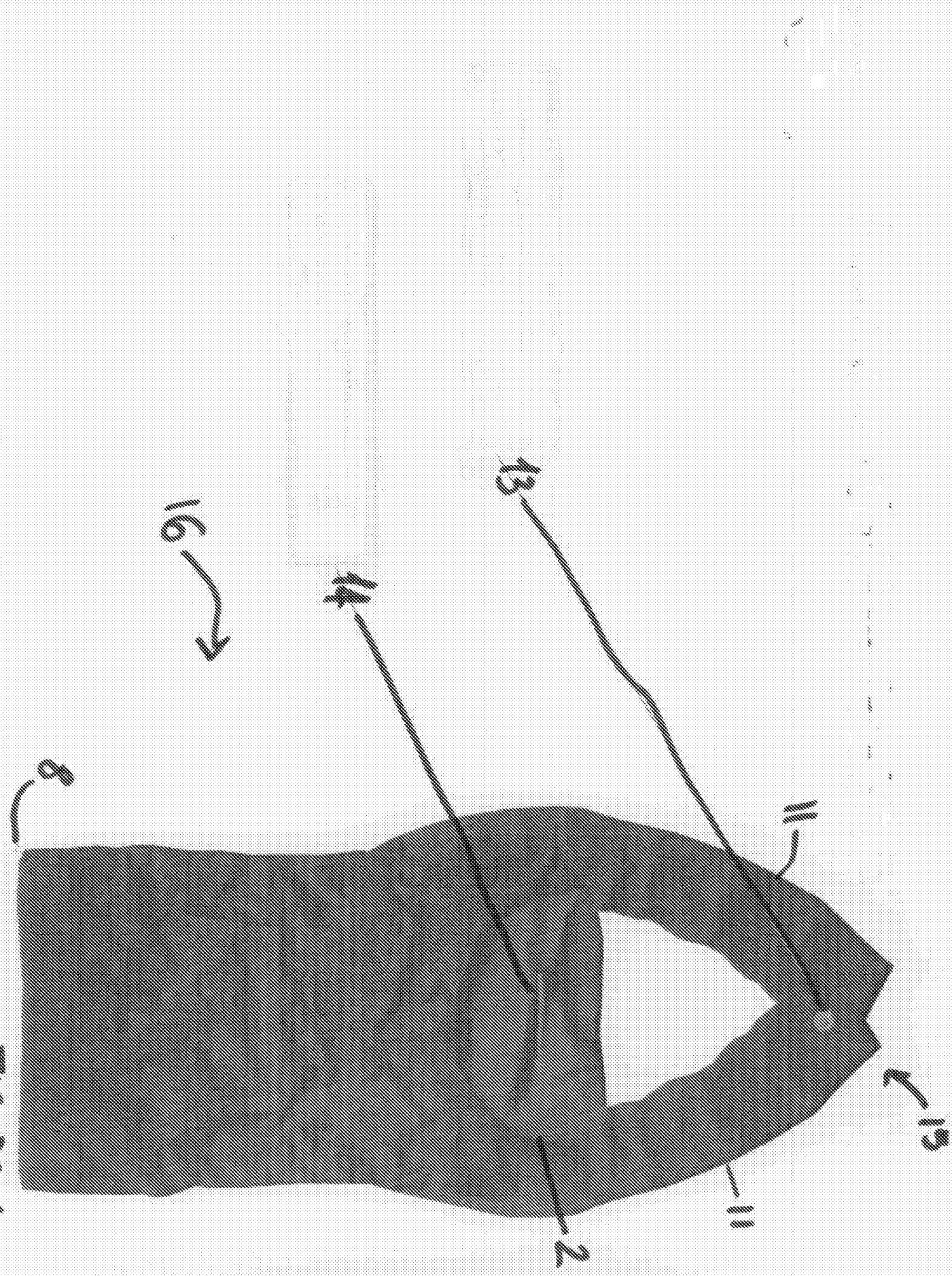
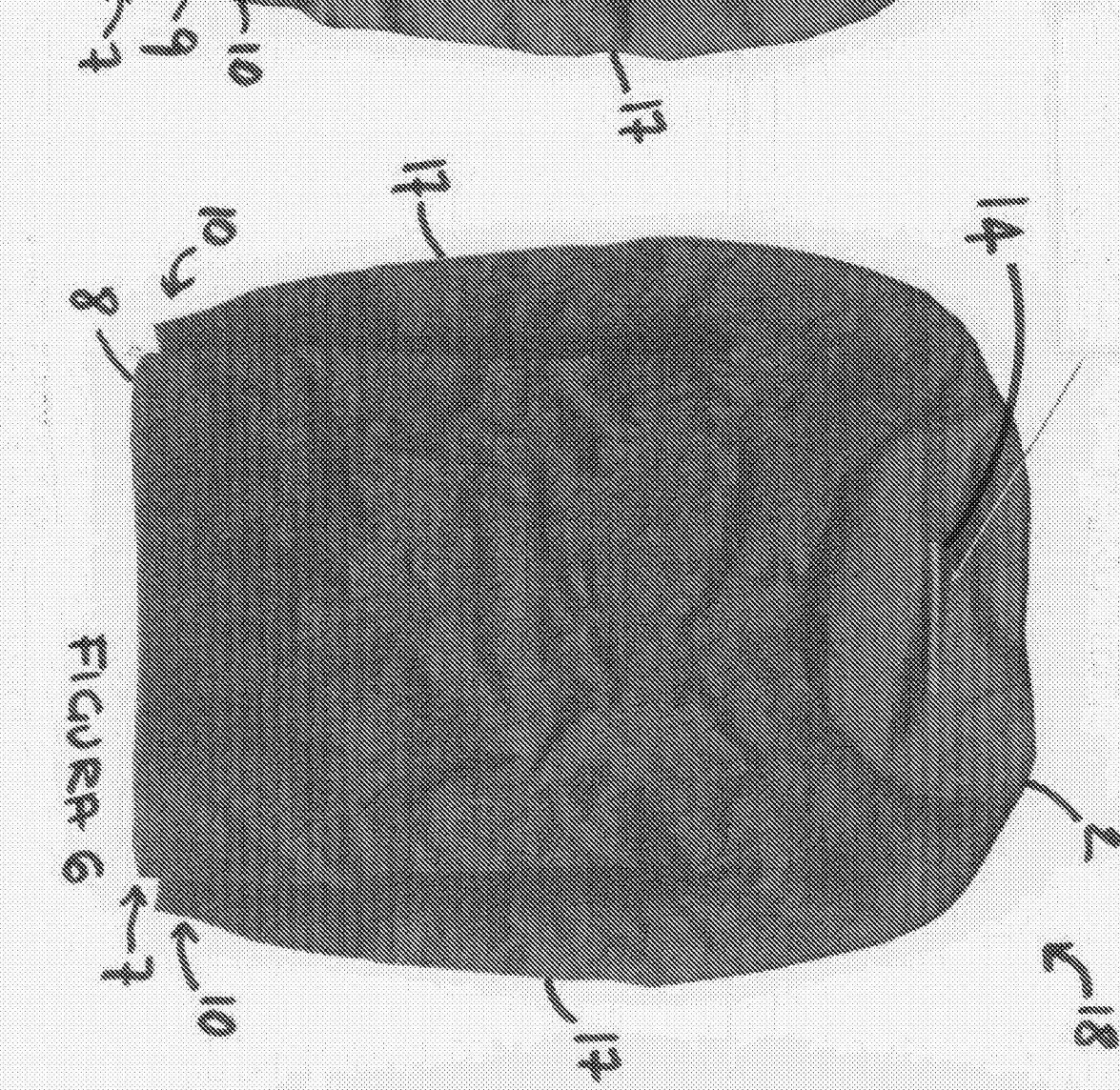
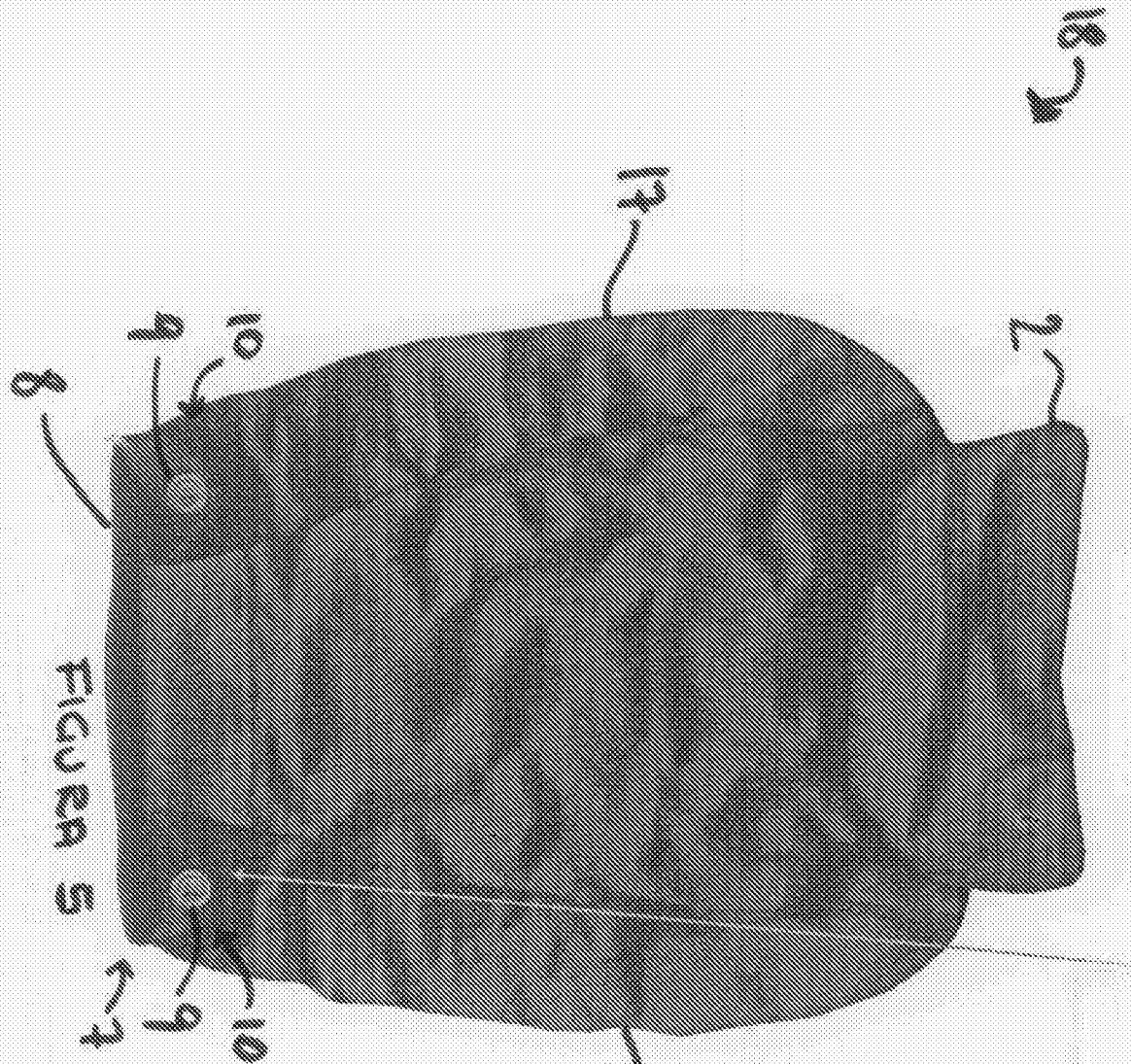


FIGURE 4





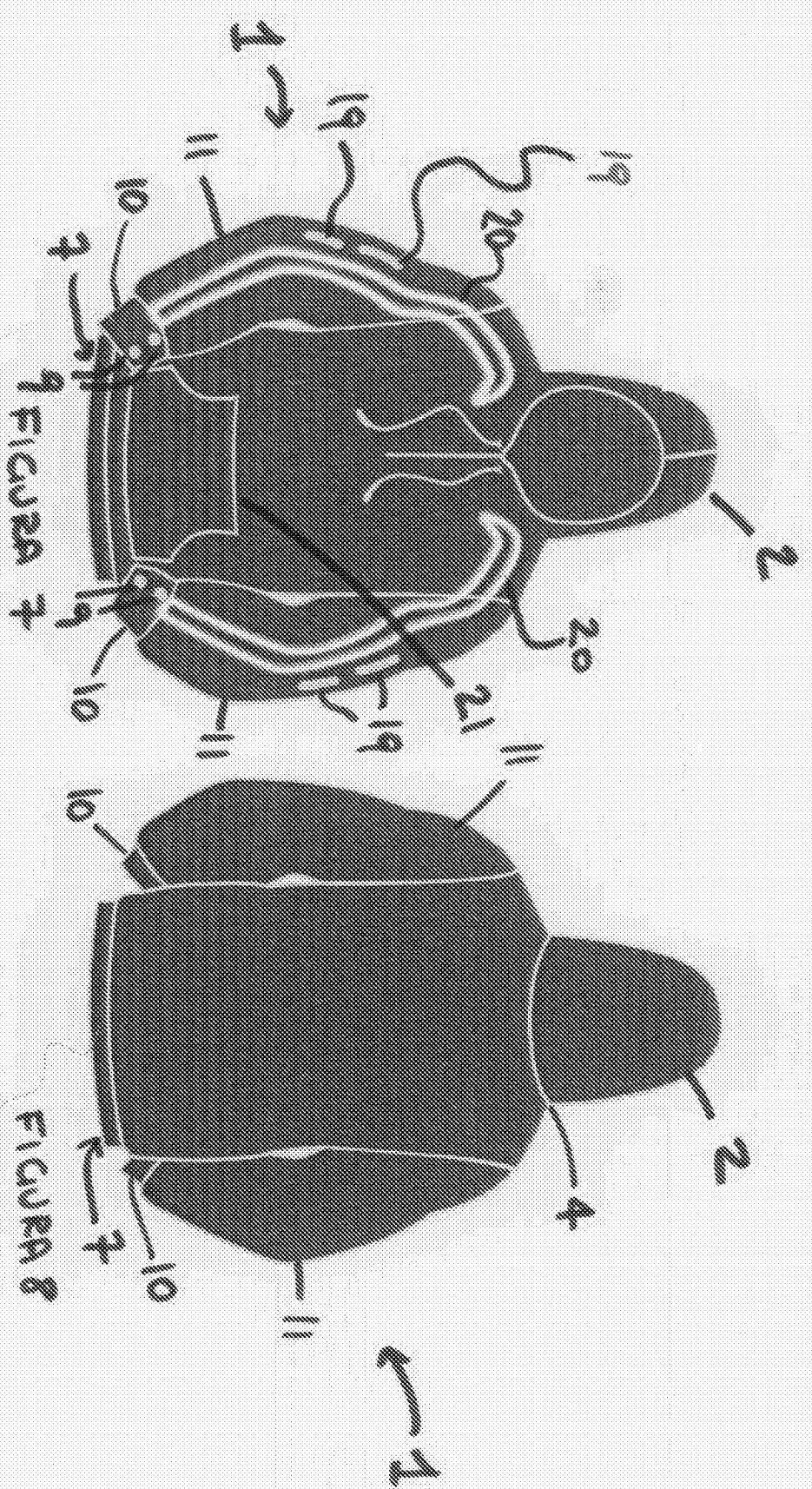


FIGURE I  
FIGURE II