

<b>DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO</b>	<b>102020000017593</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>20/07/2020</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>20/01/2022</b>

Classifiche IPC

Titolo

Indumento con guanti integrati

## Indumento con guanti integrati

*Settore della Tecnica*

L'invenzione si riferisce ad un indumento con guanti integrati.

In particolare, la presente invenzione riguarda un indumento a maniche lunghe,  
5 quale, ad esempio, una giacca, un giubbotto, una felpa o una maglietta, in cui i guanti sono attaccati alle maniche.

*Arte nota*

Nel settore dell'abbigliamento sono noti indumenti a maniche lunghe  
comprendenti guanti integrati agli stessi indumenti, in particolare guanti attaccati, ad  
10 esempio cuciti, alle estremità aperte delle maniche, cioè le estremità delle maniche distali rispetto alle spalle di un utilizzatore che indossa tali indumenti.

Tra i suddetti indumenti noti, ne esistono inoltre alcuni che prevedono che i  
guanti integrati possano essere retratti, cioè ripiegati all'interno delle maniche,  
quando non si desidera utilizzarli.

15 Ad esempio, i documenti US5794265A e US5784720A mostrano guanti del tipo senza dita, attaccati alle maniche e ripiegabili all'interno delle stesse maniche. Tale tipo di guanti presenta tuttavia l'inconveniente di non proteggere le dita, o di proteggere solo una parte delle dita, prossimale al palmo, lasciandone scoperte le estremità.

20 I documenti EP0923320A1 e EP0574763A1 mostrano invece guanti del tipo a manopola, anch'essi attaccati alle maniche e ripiegabili all'interno delle maniche stesse. Tale tipo di guanti ha quindi una forma che segue la forma delle mani e comprende una parte che copre il pollice e una parte, a cupola, che copre le altre quattro dita (indice, medio, anulare e mignolo). La parte che copre le altre quattro dita  
25 è quindi chiusa dal lato delle estremità di tali dita. Il guanto presenta un'apertura laterale, tra la parte che copre le quattro dita e una porzione che copre il palmo della mano. Tale apertura è quindi situata, quando il guanto è indossato, in corrispondenza della fine del palmo e l'inizio delle suddette quattro dita. Attraverso la suddetta apertura passa il braccio dell'utilizzatore quando il guanto è ripiegato all'interno della  
30 manica. Inoltre, la parte che copre il pollice viene anch'essa ripiegata all'interno della manica.

Guanti di tipo a manopola come quelli descritti presentano tuttavia l'inconveniente di creare un ingombro eccessivo all'interno della manica quando non

sono in uso. Inoltre, l'apertura di cui sono dotati, essendo posizionata lateralmente, rende poco agevole per l'utilizzatore che indossa l'indumento passare dalla posizione col guanto in uso a quella col guanto ripiegato dentro la manica, poiché occorre infilare la mano e quindi il braccio all'interno di tale apertura.

5           Scopo della presente invenzione è pertanto quello di superare gli svantaggi della tecnica nota, fornendo un indumento con guanti integrati che possa garantire una migliore vestibilità e comodità d'uso.

          Ulteriore scopo della presente invenzione è fornire un indumento con guanti integrati più semplice ed economico da realizzare.

10           Ulteriore scopo della presente invenzione è fornire un indumento con guanti integrati che offra una protezione maggiore contro virus e batteri.

          Questi ed altri scopi sono raggiunti con l'indumento come rivendicato nelle annesse rivendicazioni.

#### *Descrizione dell'invenzione*

15           L'indumento secondo l'invenzione è un indumento a maniche lunghe, aventi ciascuna una prima estremità, prossimale, in uso, alla spalla di un utilizzatore che indossa l'indumento, e una seconda estremità, prossimale, in uso, alla mano dell'utilizzatore che indossa l'indumento.

          L'indumento comprende almeno un guanto associato ad una delle due maniche e integrato all'indumento stesso. Preferibilmente, l'indumento comprende due guanti, ciascuno associato ad una rispettiva manica dell'indumento. Ciascun guanto ha una forma tubolare che si sviluppa longitudinalmente da una sua prima estremità ad una sua seconda estremità; tali prima e seconda estremità del guanto sono entrambe aperte.

25           Tra la prima estremità del guanto e la seconda estremità della manica a cui il guanto è associato è prevista una connessione perimetrale. Tale connessione può essere di tipo fisso, ottenuta, ad esempio, mediante cucitura o realizzando integralmente la manica e il guanto, oppure di tipo staccabile, ottenuta, ad esempio, mediante cerniera lampo di tipo divisibile o mediante asole e bottoni. Preferibilmente,  
30           tale connessione si estende lungo l'intero perimetro di dette prima estremità del guanto e seconda estremità della manica.

          In accordo con l'invenzione, la prima estremità e la seconda estremità del guanto sono sostanzialmente coassiali rispetto alla manica a cui il guanto è associato.

Ciascun guanto dell'indumento è posizionabile in una posizione d'uso e in una posizione di non uso. Nella posizione d'uso, il guanto si estende dalla seconda estremità della manica a cui è associato verso l'esterno di tale manica, costituendo una sorta di prolungamento della manica stessa. Nella posizione di non uso, il guanto può essere ripiegato all'interno della manica o semplicemente arricciato contro la seconda estremità della manica. Nella posizione ripiegata all'interno della manica, il guanto è rovesciato rispetto alla posizione d'uso e si estende dalla seconda estremità della manica a cui è associato verso l'interno di tale manica. Sia nella posizione d'uso che in quella di non uso (ripiegata o arricciata), il guanto risulta sostanzialmente coassiale rispetto alla manica alla quale è associato.

In accordo con l'invenzione, il suddetto guanto comprende, in prossimità della sua seconda estremità, una tasca rivolta verso l'interno del guanto quando il guanto è in posizione d'uso. Tale tasca, quando il guanto è in posizione d'uso, è atta ad alloggiare le dita dell'utilizzatore che indossa l'indumento. Preferibilmente, la tasca si estende lungo circa una metà del guanto in direzione circonferenziale, in particolare lungo la metà del guanto rivolta, quando il guanto è in posizione d'uso, verso il dorso della mano dell'utilizzatore. La tasca è preferibilmente di forma sostanzialmente rettangolare e comprende tre lati chiusi, di cui un lato di fondo, prossimale alla seconda estremità del guanto, e due lati laterali sostanzialmente paralleli ad una direzione longitudinale del guanto, e un quarto lato, aperto, distale rispetto alla seconda estremità del guanto e atto a permettere all'utilizzatore l'inserimento delle dita all'interno della tasca stessa quando il guanto è in posizione d'uso. Il guanto secondo l'invenzione è privo di porzioni sagomate che seguono la forma delle dita.

In accordo con l'invenzione, l'indumento, compreso ciascun guanto integrato ad esso, è realizzato, preferibilmente, in un tessuto con proprietà antivirali e/o antibatteriche, di tipo noto. In particolare, il tessuto utilizzato è opportunamente trattato con agenti antivirali e/o antibatterici, noti, i quali, inattivando i virus e/o i batteri, sono in grado di inibirne la crescita e la persistenza sul tessuto stesso.

L'indumento secondo l'invenzione comprende inoltre, preferibilmente, un cappuccio dotato di visiera trasparente atta a coprire almeno una porzione del volto dell'utilizzatore quando questi indossa il cappuccio.

L'indumento secondo l'invenzione comprende inoltre, preferibilmente, una pluralità di cerniere lampo. Tali cerniere lampo comprendono, notoriamente,

componenti in tessuto e componenti in plastica. In accordo con l'invenzione, tali componenti in tessuto sono realizzati in tessuto con proprietà antivirali e/o antibatteriche e tali componenti in plastica sono realizzati in plastica con proprietà antivirali e/o antibatteriche, anch'essa di tipo noto.

5 L'indumento secondo l'invenzione comprende inoltre, preferibilmente, una pezzuola adatta alla pulizia degli occhiali. Tale pezzuola è preferibilmente riposta in una tasca dell'indumento, attaccata all'interno della tasca mediante un cordino. Sia la pezzuola che il cordino sono preferibilmente realizzati in tessuto con proprietà antivirali e/o antibatteriche.

10 L'indumento secondo l'invenzione può essere un qualsiasi indumento a maniche lunghe, come una giacca, un giubbotto, una felpa, una maglietta ecc.

#### *Descrizione Sintetica delle Figure*

Queste ed altre caratteristiche e vantaggi della presente invenzione risulteranno maggiormente evidenti dalla seguente descrizione di forme preferite di  
15 realizzazione date a titolo esemplificativo e non limitativo con l'ausilio delle annesse figure, in cui elementi indicati con uno stesso o un simile riferimento numerico indicano elementi che hanno stessa o simile funzionalità e costruzione ed in cui:

- la Fig. 1 è una vista di un indumento secondo l'invenzione;
- la Fig. 2 è una vista di un guanto, in posizione d'uso, integrato ad una manica  
20 dell'indumento di Fig. 1;
- la Fig. 3 è una vista di un guanto, in posizione ripiegata, integrato ad una manica dell'indumento di Fig. 1;
- la Fig. 4 è una vista comprendente un cappuccio e una cerniera lampo dell'indumento di Fig. 1;
- 25 - la Fig. 5 è una vista di una pezzuola per la pulizia degli occhiali integrata ad una tasca dell'indumento di Fig. 1.

#### *Descrizione di alcune Forme Preferite di Realizzazione dell'invenzione*

Con riferimento alla figura 1, un indumento secondo una forma di realizzazione preferita della presente invenzione è una giacca 10.

30 La giacca 10 è una giacca dotata di maniche lunghe 11, ovvero di maniche aventi lunghezza sufficiente a coprire l'intero braccio 50 di un utilizzatore che la indossa, fino circa al suo polso 52.

Ciascuna manica 11 della giacca 10 comprende una prima estremità 11a,

prossimale, in uso, alla spalla (non raffigurata) dell'utilizzatore, e una seconda estremità 11b, prossimale, in uso, alla mano 51 dell'utilizzatore.

Ciascuna manica 11 della giacca 10 è associata ad un rispettivo guanto 12. Ciascun guanto 12 ha una forma tubolare che si sviluppa longitudinalmente da una sua  
5 prima estremità 12a ad una sua seconda estremità 12b, entrambe aperte. La prima estremità 12a del guanto 12 è connessa perimetralmente alla seconda estremità 11b della rispettiva manica 11. Tale connessione si estende lungo l'intero perimetro di  
10 entrambe le suddette estremità – cioè la prima estremità 12a del guanto 12 e la seconda estremità 11b della manica 11 – così che, nella posizione d'uso del guanto, raffigurata in figura 2, il guanto 12 rappresenta una sorta di prolungamento della manica stessa. In particolare, il guanto 12, e quindi le sue estremità aperte 12a, 12b, risultano sostanzialmente coassiali rispetto alla manica 11. La connessione tra il  
15 guanto 12 e la rispettiva manica 11 può essere di tipo fisso, ottenuta, ad esempio mediante cucitura o realizzando integralmente la manica e il guanto, oppure di tipo staccabile, ottenuta, ad esempio, mediante cerniera lampo di tipo divisibile (non raffigurata) o mediante asole e bottoni (non raffigurati).

Ciascun guanto 12, in prossimità della sua seconda estremità 12b, comprende una tasca 13 rivolta verso l'interno del guanto 12 quando questo è in posizione d'uso (figura 2), e avente, ad esempio, forma sostanzialmente rettangolare. Tale tasca 13 si  
20 estende, preferibilmente, lungo circa una metà del guanto 12 in direzione circonferenziale. In particolare, la tasca 13 si estende lungo una metà del guanto 12 che risulta rivolta, in posizione d'uso, verso il dorso 51a della mano 51 dell'utilizzatore. La tasca 13 comprende tre lati chiusi, di cui un lato di fondo 13a, prossimale alla seconda estremità 12b del guanto 12, e due lati laterali 13b, 13c sostanzialmente  
25 paralleli alla direzione longitudinale A del guanto 12. Un quarto lato 13d della tasca 13, distale rispetto alla seconda estremità 12b del guanto 12, è invece aperto, in modo da permettere l'inserimento delle dita 53 all'interno della tasca stessa quando il guanto 12 è in posizione d'uso. Preferibilmente, ciascun guanto 12 è privo di porzioni sagomate che seguono la forma delle dita 53, a differenza dei guanti tradizionali e dei  
30 guanti a manopola, che, come noto, prevedono parti sagomate su singole dita o gruppi di dita.

Ciascun guanto 12 può essere posizionato in posizione di non uso. In posizione di non uso, il guanto può essere ripiegato all'interno della rispettiva manica 11, come

mostrato in figura 3, oppure semplicemente arricciato contro la seconda estremità 11b della rispettiva manica 11. In posizione ripiegata all'interno della manica 11, il guanto 12 risulta rovesciato rispetto alla posizione d'uso e si estende dalla seconda estremità 11b della manica 11, alla quale risulta connesso, come sopra descritto, verso la prima  
5 estremità 11a della manica 11. Il guanto 12, e quindi le sue due estremità aperte 12a, 12b, risultano disposti, in posizione ripiegata, sostanzialmente in modo coassiale rispetto alla manica 11 dentro la quale il guanto 12 è ripiegato. L'utilizzatore fa quindi passare il suo braccio 50 dentro il guanto 12 attraverso la seconda estremità 12b del guanto 12, facendo fuoriuscire la mano 51 dalla prima estremità 12a dello stesso e  
10 quindi dalla seconda estremità 11b della manica 11.

La forma tubolare del guanto 12 con estremità 12a, 12b aperte e sostanzialmente coassiali rispetto alla manica 11 risulta particolarmente vantaggiosa in quanto rende agevole il passaggio del braccio 50 attraverso il guanto 12 quando questo è in posizione ripiegata all'interno della manica 11. Inoltre, la semplicità della  
15 forma del guanto 12 consente allo stesso di avere un ingombro minimo quando è ripiegato all'interno della manica 11, migliorando la vestibilità della giacca 10. Risulta inoltre particolarmente agevole per l'utilizzatore sia passare dalla posizione d'uso alla posizione ripiegata del guanto 12, semplicemente afferrando il guanto 12 alla sua seconda estremità 12b e trascinandolo dentro la manica 11 retraendo il braccio 50, sia  
20 passare dalla posizione ripiegata a quella d'uso, semplicemente retraendo il braccio 50 per afferrare la seconda estremità 12b del guanto 12 e trascinando il guanto fuori estraendo il braccio 50. La forma tubolare estremamente semplice risulta anche vantaggiosa in quanto facile da realizzare e quindi economica.

Il guanto 12 è inoltre realizzato in tessuto preferibilmente sottile ed elastico, al  
25 fine di migliorarne il comfort e la maneggevolezza, rendendo le operazioni di passaggio dalla posizione d'uso a quella ripiegata ancora più agevoli. L'utilizzo di un tessuto particolarmente sottile consente inoltre di mantenere limitato l'ingombro del guanto 12 in posizione di non uso anche quando il guanto è arricciato anziché essere ripiegato all'interno della manica.

30 In accordo con un aspetto preferito della presente invenzione, la giacca 10 e i guanti 12 ad essa integrati sono realizzati in un tessuto antivirale e/o antibatterico di tipo noto, in particolare un tessuto opportunamente trattato con agenti antivirali e/o antibatterici, i quali, inattivando i virus e/o i batteri, sono in grado di inibirne la

crescita e la persistenza sul tessuto stesso. Tessuti con proprietà antivirali e antibatteriche utilizzabili nel presente trovato sono ottenuti, ad esempio, mediante la tecnologia *Viroblock* dell'azienda HeiQ.

La giacca 10 oggetto della presente invenzione è preferibilmente dotata di un cappuccio 15 nel quale è stata integrata una visiera 16 trasparente. Preferibilmente, la visiera 16 ha forma ed estensione tali da coprire almeno una porzione del volto dell'utilizzatore quando questi indossa il cappuccio 15. Come mostrato in figura 4, le dimensioni della visiera 16 sono preferibilmente adattate a quelle del colletto 17 della giacca 10, in modo che questi due elementi possano insieme coprire il volto dell'utilizzatore nella sua interezza, offrendo un ulteriore livello di protezione contro virus e batteri.

Con riferimento alla figura 5, la giacca 10 oggetto della presente invenzione comprende inoltre, preferibilmente, una pezzuola 18 adatta alla pulizia di occhiali. Tale pezzuola 18 è riposta in una tasca 20 della giacca 10 ed è attaccata alla tasca stessa mediante un cordino 19, sufficientemente lungo e preferibilmente elastico, in modo da consentire di estrarre la pezzuola 18 dalla tasca 20 per pulire degli occhiali. Il cordino 19, vantaggiosamente, evita il rischio che la pezzuola 18 possa essere persa. Preferibilmente, la pezzuola 18 e il cordino 19 sono realizzati anch'essi in tessuto con proprietà antivirali e/o antibatteriche, come il resto della giacca 10.

La giacca 10 oggetto della presente invenzione comprende inoltre una pluralità di cerniere lampo, ad esempio una cerniera lampo 21 atta a chiudere il davanti della giacca 10 e cerniere lampo 22 atte a chiudere le tasche 20 della giacca 10. Con riferimento nuovamente alla figura 4, le cerniere lampo comprendono notoriamente due fettucce 23a, 23b in tessuto e una pluralità di componenti in plastica, tra cui denti 24, un cursore 25 ed eventuali fermi 27 atti a fermare lo scorrimento del cursore 25. Un tiretto 26 è inoltre agganciato al cursore 25 e può essere flessibile, in tessuto, oppure rigido, in plastica, oppure ancora comprendere una prima parte rigida 26a, in plastica, agganciata al cursore 25, e una seconda parte flessibile 26b, in tessuto, agganciata alla prima parte rigida 26a.

Preferibilmente, tutte i componenti in tessuto delle cerniere lampo 21, 22, cioè le fettucce 23a, 23b e la seconda parte 26b del tiretto 26, sono realizzati in tessuto con proprietà antivirali e/o antibatteriche, come il resto della giacca 10. Inoltre, tutti i componenti in plastica delle cerniere lampo 21, 22, tra cui i denti 24, il cursore 25, la

prima parte 26a del tiretto 26 e i fermi 27, sono preferibilmente realizzati in materie plastiche contenenti anch'esse agenti antivirali, di tipo noto, in grado di inibire la crescita e la persistenza di virus e/o batteri. Ad esempio, le materie plastiche utilizzate sono ottenute aggiungendo alle stesse opportuni additivi, noti, o rivestendole con vernici contenenti tali additivi.

In accordo con la presente invenzione, eventuali altre parti della giacca 10 realizzabili in tessuto o plastica, quali bottoni, fibbie, lacci ecc. sono vantaggiosamente realizzate in tessuti e plastiche aventi proprietà antivirali e/o antibatteriche.

La giacca 10 oggetto della presente invenzione offre quindi un elevato livello di protezione contro virus e/o batteri, in particolare evitando, grazie ai guanti integrati 12, che le mani 51 dell'utilizzatore vadano a contatto con superficie esterne, e evitando che virus e/o batteri si accumulino sulla giacca stessa, grazie all'utilizzo di materiali con proprietà antivirali e/o antibatteriche.

La giacca 10 così come descritta e illustrata è suscettibile di ulteriori varianti e modificazioni, rientranti nello stesso principio inventivo.

Inoltre, nonostante la presente descrizione sia riferita ad una giacca 10, la presente invenzione si applica anche ad altri tipi di indumenti a maniche lunghe, quali giubbotti, felpe o magliette.

=====

## **Rivendicazioni**

1. Indumento comprendente due maniche lunghe (11) aventi ciascuna una prima estremità (11a), prossimale, in uso, alla spalla di un utilizzatore che indossa l'indumento (10), e una seconda estremità (11b), prossimale, in uso, alla mano (51) dell'utilizzatore che indossa l'indumento (10), e almeno un guanto (12) associato ad una di dette due maniche (11),

caratterizzato dal fatto che detto guanto (12) ha una forma tubolare che si sviluppa longitudinalmente da una sua prima estremità (12a) ad una sua seconda estremità (12b), dette prima e seconda estremità (12a, 12b) del guanto (12) essendo entrambe aperte,

dal fatto che è prevista una connessione perimetrale tra la prima estremità (12a) del guanto (12) e la seconda estremità (11b) della manica (11) a cui il guanto (12) è associato,

e dal fatto che il guanto (12) e dette prima e seconda estremità (12a, 12b) del guanto (12) sono sostanzialmente coassiali rispetto alla manica (11) a cui il guanto (12) è associato.

2. Indumento secondo la rivendicazione 1, in cui detta connessione tra la prima estremità (12a) del guanto (12) e la seconda estremità (11b) della manica (11) si estende lungo l'intero perimetro di dette estremità (12a, 11b).

3. Indumento secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui detto almeno un guanto (12) è posizionabile in una posizione d'uso, in cui il guanto (12) si estende dalla seconda estremità (11b) della manica (11) a cui è associato verso l'esterno di detta manica (11), in una posizione di non uso ripiegata, in cui il guanto (12) è rovesciato rispetto alla posizione d'uso e si estende dalla seconda estremità (11b) di detta manica (11) verso l'interno di detta manica (11), e in una posizione di non uso arricciata, in cui il guanto (12) è arricciato contro la seconda estremità (11b) della manica (11).

4. Indumento secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, in cui detto almeno un guanto (12) comprende, in prossimità della sua seconda estremità (12b), una tasca (13) rivolta verso l'interno del guanto (12) quando questo è in una posizione d'uso, detta tasca (13) essendo atta ad alloggiare le dita (53) dell'utilizzatore che indossa l'indumento (10).

5. Indumento secondo la rivendicazione 4, in cui detta tasca (13) del guanto (12) si estende lungo circa una metà del guanto (12) in direzione circonferenziale,

detta metà del guanto (12) essendo rivolta, in posizione d'uso del guanto (12), verso il dorso (51a) della mano (51) dell'utilizzatore.

5 6. Indumento secondo la rivendicazione 4 o 5, in cui detta tasca (13) del guanto (12) comprende tre lati chiusi, di cui un lato di fondo (13a), prossimale alla seconda estremità (12b) del guanto (12), e due lati laterali (13b, 13c) sostanzialmente paralleli ad una direzione longitudinale (A) del guanto (12), e un lato aperto (13d), distale rispetto alla seconda estremità (12b) del guanto (12) e atto a permettere all'utilizzatore l'inserimento delle dita (53) all'interno della tasca stessa quando il guanto (12) è in posizione d'uso.

10 7. Indumento secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, detto indumento (10) e detto almeno un guanto (12) essendo realizzati in un tessuto con proprietà antivirali e/o antibatteriche.

8. Indumento secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, comprendente inoltre un cappuccio (15) dotato di visiera trasparente (16).

15 9. Indumento secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, comprendente inoltre una pluralità di cerniere lampo (21, 22), dette cerniere lampo (21, 22) comprendendo componenti in tessuto (23a, 23b, 26) e componenti in plastica (24, 25), detti componenti in tessuto (23a, 23b, 26) essendo realizzati in tessuto con proprietà antivirali e/o antibatteriche e detti componenti in plastica (24, 25) essendo  
20 realizzati in plastica con proprietà antivirali e/o antibatteriche.

10. Indumento secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, comprendente inoltre una pezzuola (18) adatta alla pulizia di occhiali, attaccata all'interno di una tasca (20) dell'indumento (10) mediante un cordino (19), detta pezzuola (18) e detto cordino (19) essendo realizzati in tessuto con proprietà  
25 antivirali e/o antibatteriche.

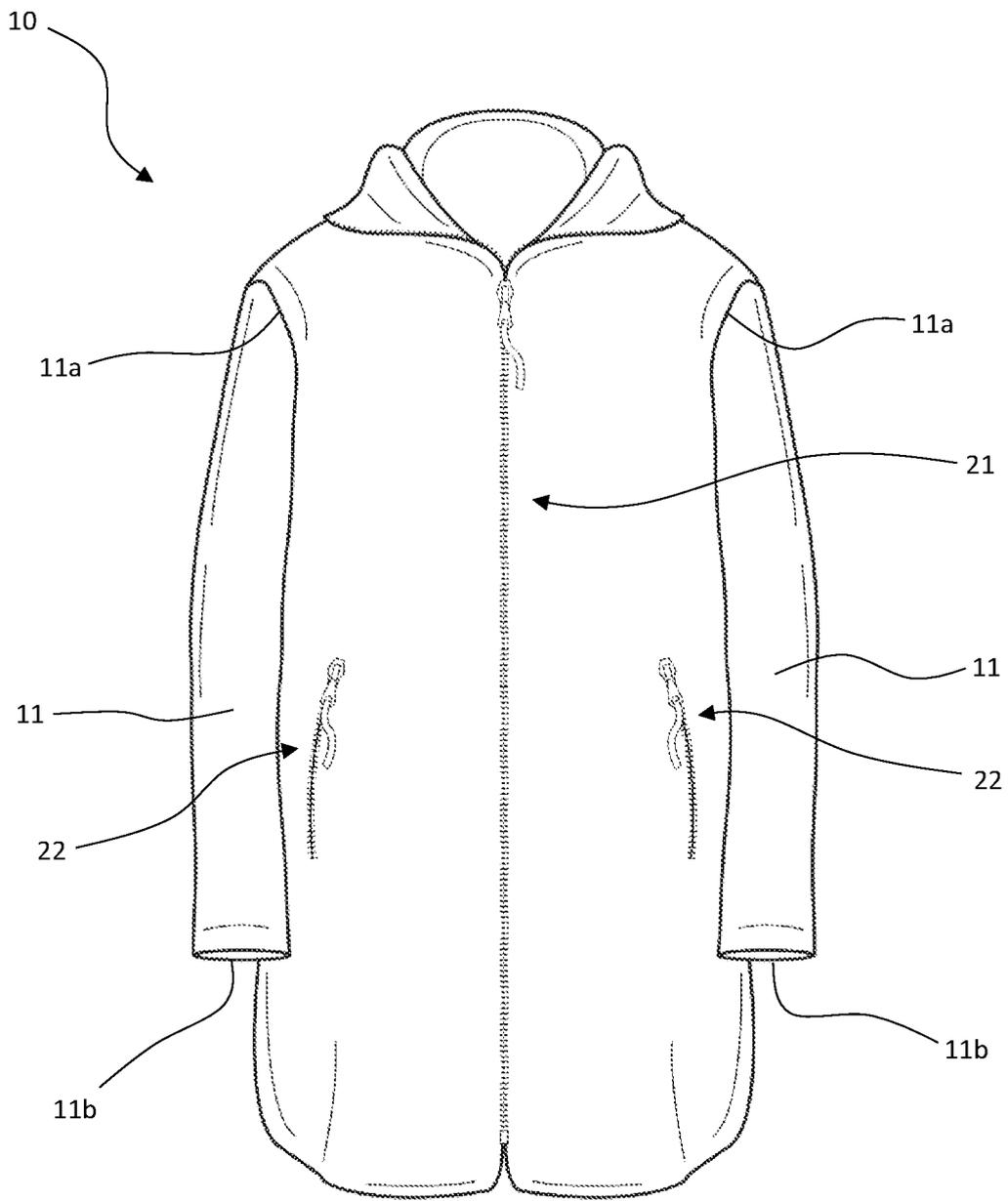


Fig. 1

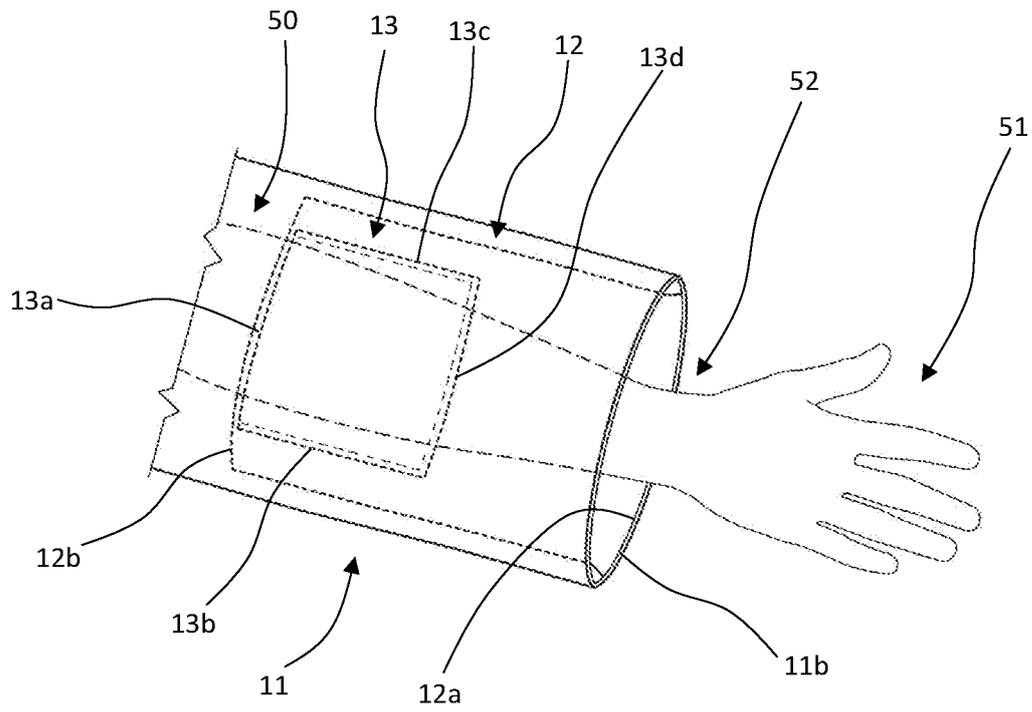


Fig. 3

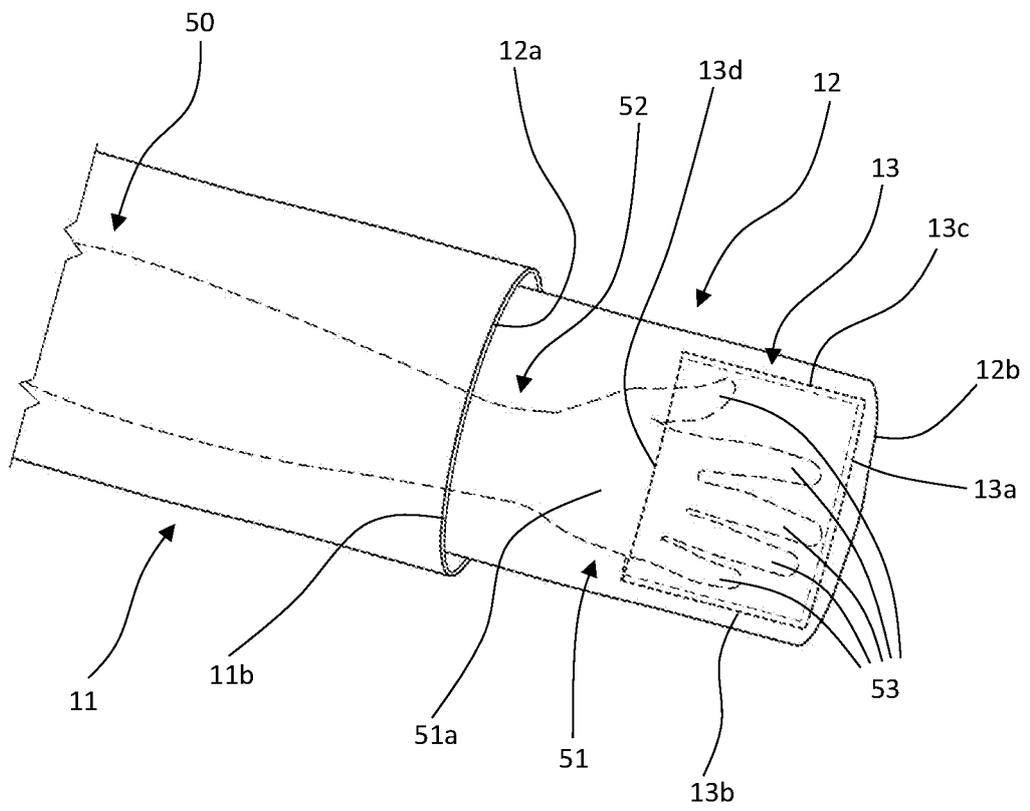


Fig. 2

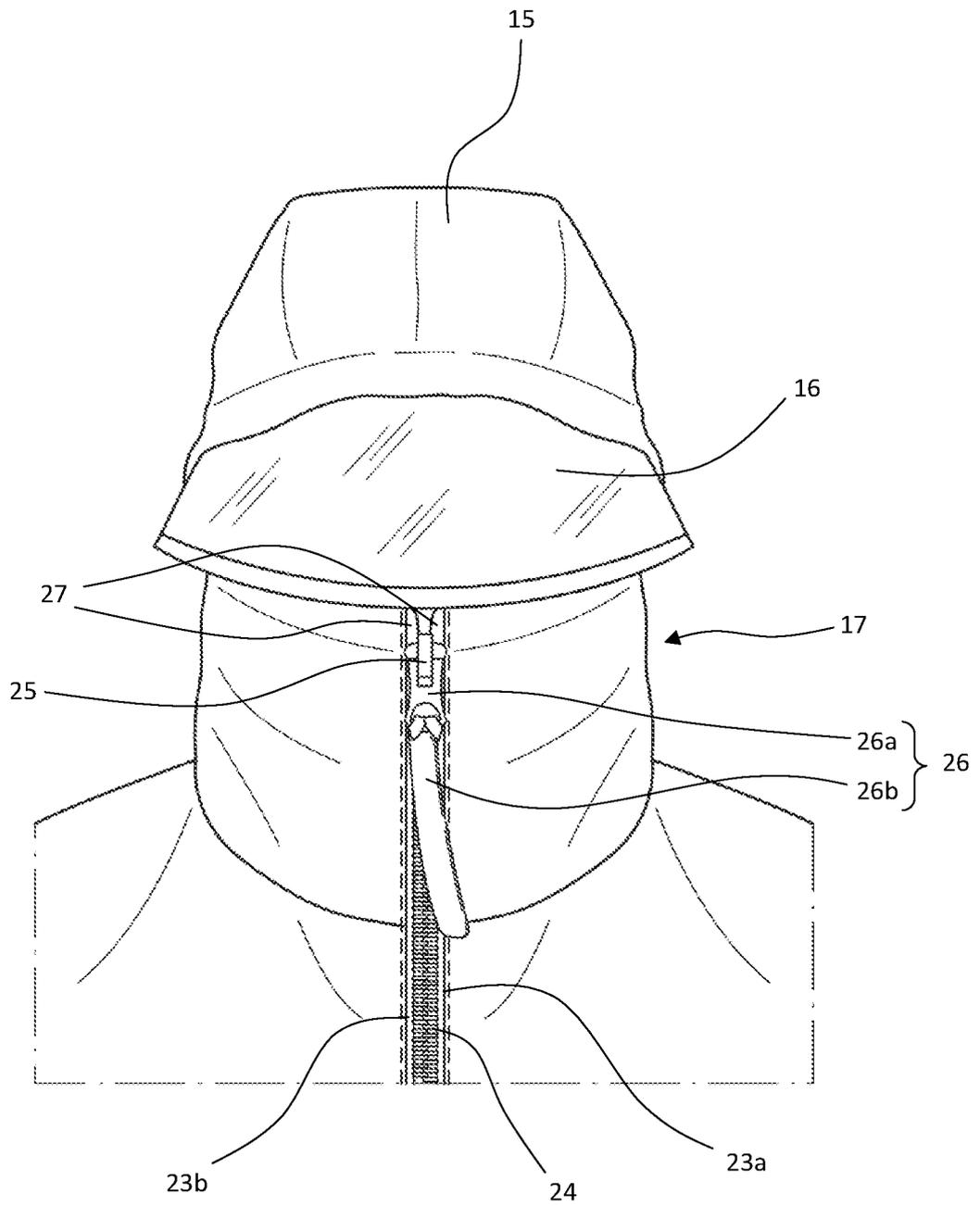


Fig. 4

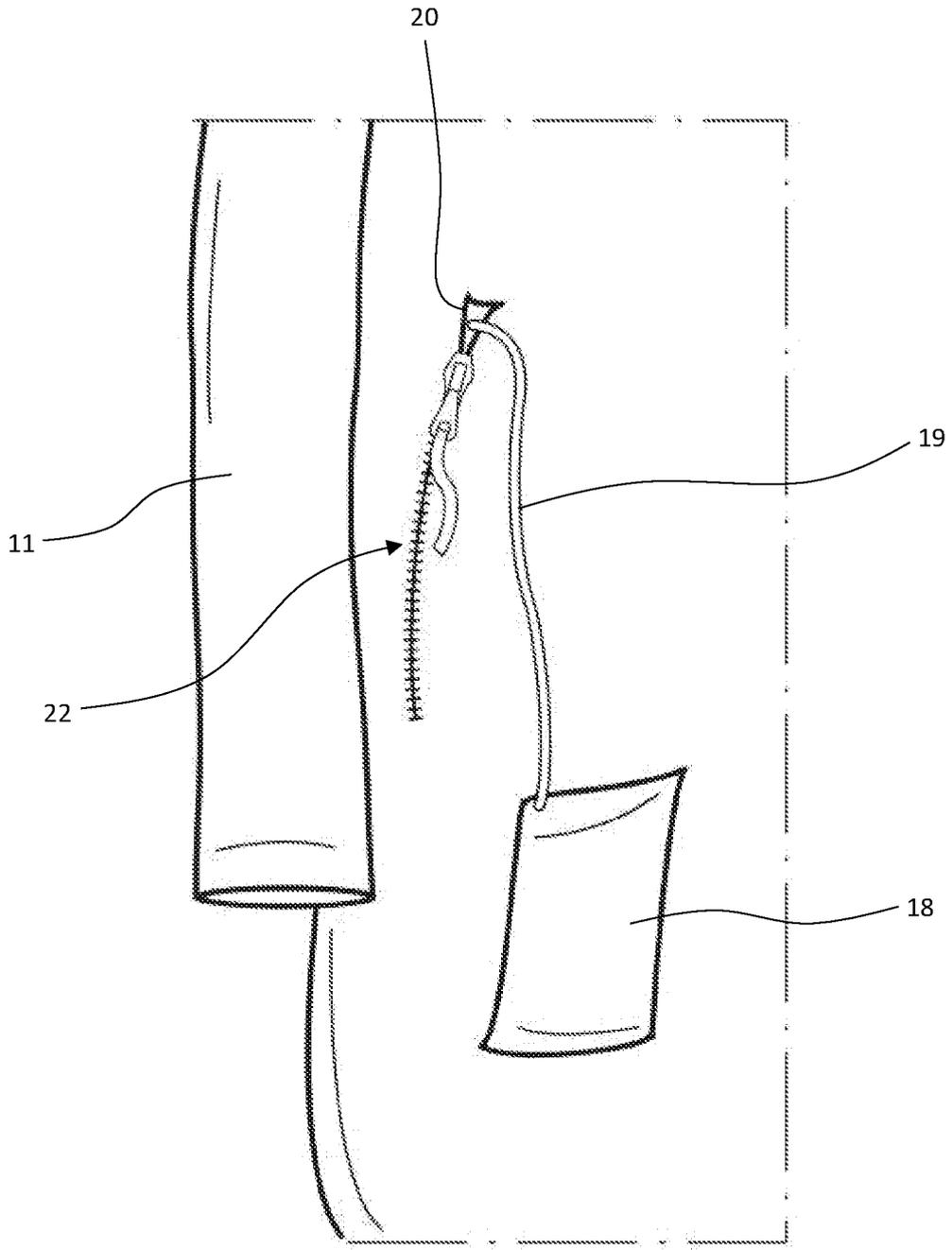


Fig. 5