



CONFEDERAZIONE SVIZZERA
ISTITUTO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

(11) **CH 718 614 A2**

(51) Int. Cl.: **A41D 19/00** (2006.01)

Domanda di brevetto per la Svizzera ed il Liechtenstein

Trattato sui brevetti, del 22 dicembre 1978, fra la Svizzera ed il Liechtenstein

(12) **DOMANDA DI BREVETTO**

(21) Numero della domanda: 00523/21

(71) Richiedente:
SCHEUING SPORT AG, Via Veglia n. 16
7503 Samedan (CH)

(22) Data di deposito: 10.05.2021

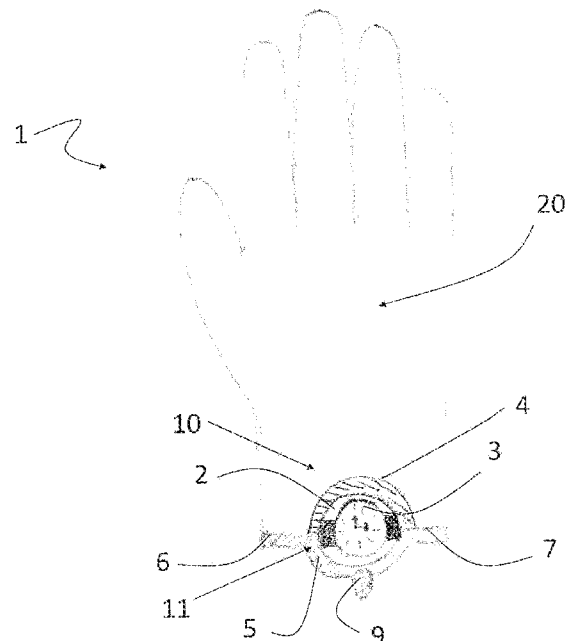
(72) Inventore/Inventori:
Mauro Compagnoni, 7742 Poschiavo (CH)

(43) Domanda pubblicata: 15.11.2022

(74) Mandatario:
Riccardo Biazzi c/o M. Zardi & Co. SA, Via Pioda 6
6900 Lugano (CH)

(54) **Guanto per la visualizzazione di uno strumento da polso.**

(57) L'invenzione concerne un guanto che presenta in corrispondenza di un polsino (10) un'apertura polsino un'apertura che consente all'utente di visualizzare uno strumento da polso ad esempio un orologio. L'apertura è delimitata da un bordino elasticizzato (11) grado di avvolgere il quadrante (3) di uno strumento da polso.



Descrizione

Campo di applicazione

[0001] La presente invenzione riguarda un guanto, in particolare la presente invenzione si riferisce a un guanto che presenta in corrispondenza di un polsino un'apertura che consente all'utente di visualizzare uno strumento da polso.

Arte nota

[0002] Un problema molto sentito delle persone che portano i guanti è come poter visualizzare il quadrante di uno strumento da polso come ad esempio un orologio, un altimetro o un misuratore della frequenza cardiaca senza doversi sfilare il guanto stesso.

[0003] Questa esigenza risulta particolarmente sentita dagli sportivi che hanno bisogno di utilizzare i guanti come indumenti di protezione ma hanno anche la necessità di poter consultare strumenti da polso quali cronometri per poter monitorare le performance sportive.

[0004] Tipicamente, per poter visualizzare il quadrante di uno strumento da polso in presenza di un guanto bisogna sfilarsi almeno parzialmente il guanto stesso, tale manovra risulta fastidiosa soprattutto in condizioni di bassa temperatura esterna e può risultare quanto meno difficoltosa se l'utente ha le mani occupate per esempio con i bastoni da sci.

[0005] Per ovviare almeno parzialmente a questo problema sono stati proposti dei guanti che presentano un'apertura disposta sulla zona dorsale del guanto attraverso la quale l'utente può visualizzare il quadrante dello strumento.

[0006] Questi guanti sono sostanzialmente ottenuti rimuovendo un lembo dalla superficie dorsale del guanto in prossimità dell'articolazione del polso. Sfortunatamente questi guanti possono essere utilizzati con un numero ridotto di dispositivi in quanto detta apertura è tipicamente realizzata in taglia unica. Conseguentemente solo i dispositivi che possiedono un quadrante di dimensione comparabile con le dimensioni dell'apertura stessa potranno essere accolti al suo interno.

[0007] Tipicamente, quando il quadrante risulta più piccolo dell'apertura, l'orologio potrà fuoriuscire dall'apertura eventualmente posizionandosi al di sotto di una zona dorsale del guanto in una zona di non visibilità o di visibilità ridotta rendendo pertanto la lettura del quadrante molto difficoltosa se non addirittura impossibile.

[0008] In aggiunta, se il quadrante dello strumento risulta più piccolo dell'apertura stessa inevitabilmente si creeranno dei giochi o delle fessure tra il quadrante e i bordi dell'apertura. Questi spazi potranno incrementare la dispersione termica verso l'esterno e potranno compromettere l'impermeabilità del guanto ponendo pertanto dei seri limiti all'utilizzo del guanto in giornate piovose e/o particolarmente fredde.

[0009] Il corretto accoppiamento tra l'apertura del guanto con il quadrante dello strumento da polso è un problema tecnico particolarmente sentito oggi giorno specialmente a seguito dello sviluppo di orologi di tipo intelligenti (Smartwatch) i quali assumono forme e dimensioni molto variegata tra loro in dipendenza del modello e dalla marca di orologio.

[0010] Pertanto alla luce degli svantaggi dell'arte nota risulta auspicabile trovare un guanto che consente all'utente di visualizzare uno strumento da polso senza richiedere l'azione di dover sfilarsi il guanto e che sia in grado di adattarsi alla forma e alla dimensione del quadrante dello strumento da polso.

Sommario dell'invenzione

[0011] Scopo della presente invenzione è quello di realizzare un guanto atto ad ovviare agli inconvenienti dell'arte nota. Tale scopo è raggiunto mediante un guanto in accordo alla rivendicazione 1.

[0012] Il guanto comprende:

- un polsino;
- un'apertura ricavata nella zona dorsale del polsino, detta apertura è di dimensioni tali da contenere il quadrante di uno strumento da polso;
- un bordino avente una prima estremità e una seconda estremità cucite sulla zona dorsale del polsino e una zona centrale non cucita su detta zona dorsale (centrale) del polsino;
- una porzione di taglio ricavata nella zona dorsale del polsino;

dove:

detta apertura è delimitata da detto bordino elasticizzato e da detta porzione di taglio.

[0013] Un altro aspetto della presente invenzione è quello di fornire un guanto di struttura molto semplice, di elevata durata, facile da indossare e di costo di produzione competitivo.

[0014] Vantaggiosamente la presenza di un bordino elasticizzato cucito sulla superficie dorsale del guanto impartisce al guanto stesso la capacità di potersi adattare alle più variegatae forme e dimensioni di quadranti in virtù della sua elasticità. In particolare, il bordino elasticizzato quando disposto attorno al quadrante è in grado di impartire una forza di compressione sul quadrante stesso prevenendo in tal modo una possibile fuoriuscita del quadrante dall'apertura.

[0015] Vantaggiosamente, il bordino elastico essendo di dimensioni contenute rispetto al guanto stesso può essere realizzato con un materiale pregiato, particolarmente resistente alla rottura causata per esempio da una eccessiva trazione impartita dall'utente al cinturino stesso.

[0016] Ancora più vantaggiosamente, il bordino da polso essendo cucito unicamente sulla superficiale dorsale del guanto risulta privo di cuciture sulla zona palmare pertanto, la sensazione di fastidio, causata da attriti e sfregamenti tra la cucitura e pelle, può essere limitata o addirittura prevenuta.

Realizzazioni preferite

[0017] In accordo con una forma particolarmente preferita di realizzazione della presente invenzione, il guanto potrebbe essere realizzato con un tessuto molto robusto, resistente alla luce solare, ai lavaggi ed al sudore e durevole nel tempo.

[0018] Preferibilmente il guanto è realizzato con un tessuto tecnico progettato con materiali tecnologici per resistere a condizioni esigenti come le condizioni atmosferiche di alta quota, o per essere impiegato durante attività sportive agonistiche o amatoriali.

[0019] Secondo una forma di realizzazione particolarmente preferita il bordino elasticizzato è realizzato con una fibra sintetica eventualmente accoppiata ad un elastomero.

[0020] Il bordino elasticizzato potrebbe avere uno spessore che varia da pochi mm fino a qualche centimetro in dipendenza dell'applicazione d'uso del guanto.

[0021] In particolare, un guanto da ciclismo potrebbe avere una zona del polsino molto ridotta e un bordino elasticizzato di dimensioni molto contenute viceversa un guanto da motociclismo per uso invernale potrebbe essere dotato di una zona del polsino maggiormente estesa sull'articolazione del polso e pertanto caratterizzata da un bordino di dimensioni maggiori.

[0022] Preferibilmente la fibra sintetica è realizzata in poliestere o poliammide o polipropilene o acrilico o ottenuta da una miscelazione dei precedenti.

[0023] In accordo con una forma di realizzazione particolarmente preferita della presente invenzione, l'elastomero comprende un polimero di poliuretano preferibilmente del tipo elastam, spandex o lycra.

[0024] Vantaggiosamente, l'aggiunta di un elastomero impartisce un'elevata elasticità e una adeguata resistenza meccanica a trazione in modo tale da avvolgere e portare a compressione il quadrante dell'orologio ed evitare la sua fuoriuscita dall'apertura senza tuttavia arrecare una eccessiva tensione o pressione sull'orologio.

[0025] In particolare, l'elastomero è in grado di conferire una certa elasticità al bordino in modo tale che quest'ultimo possa subire un allungamento quando sottoposto a trazione e possa poi tornare nella posizione di riposo molteplici volte quando non sollecitato senza che si verifichino deformazioni da snervamento.

[0026] In accordo con una forma di realizzazione alternativa della presente invenzione, il guanto potrebbe essere realizzato con la sola fibra tessile ovvero senza l'ausilio di un elastomero. In questo caso la fibra tessile potrebbe essere trattata tramite un processo di testurizzazione atto ad impartire un'elasticità autonoma alla fibra.

[0027] Ulteriormente, il guanto potrebbe essere realizzato o ricoperto da substrati impermeabili.

[0028] Secondo una forma di realizzazione particolarmente preferita, la porzione di taglio è delimitata da una striscia o da un nastro applicata/o in alta frequenza e disposta/o a mezzaluna.

[0029] Preferibilmente detta striscia applicata in alta frequenza presenta una linea di tratteggio disposta lungo la mezzeria di detta striscia. Vantaggiosamente detta linea di tratteggio agisce da guida permettano un taglio o una rimozione accurata di detta porzione dalla zona dorsale del polsino. La presenza della zona di taglio rende il guanto estremamente adattabile per l'utilizzo con qualsiasi dispositivo da polso.

[0030] Preferibilmente detta striscia adesiva è realizzata in poliuretano e viene applicata con metodi di produzione ben noti all'esperto del settore.

[0031] Solo a titolo esemplificativo ma non limitativo dell'ambito di protezione della presente invenzione, la striscia impregnata con un collante potrebbe essere applicata a caldo tramite l'ausilio di un rullo in grado di imprimere un certo rapporto tra temperatura e pressione tra il tessuto del guanto e la striscia stessa „attivando“ in tal modo l'adesione tra i due substrati.

[0032] Secondo una forma di realizzazione particolarmente preferita, il bordino elastico comprende un puller (tiretto) configurato per portare a trazione il bordino e favorire di conseguenza l'inserimento del quadrante di detto strumento da polso all'interno di detta apertura.

[0033] Preferibilmente detta apertura è configurata per la visione di un orologio, preferibilmente del tipo smartwatch.

[0034] Il guanto potrebbe comprendere un ulteriore strato di tessuto cucito sulla superficie palmare, detto strato di tessuto potrebbe essere sfruttato per incrementare la rugosità della superficie palmare e quindi facilitare la presa e la trattenuta di oggetti. Le cuciture dello strato di tessuto potrebbero essere realizzate in prossimità delle superfici laterali delle falangi al fine di migliorare la vestibilità del guanto stesso.

[0035] In accordo con una forma di realizzazione particolarmente preferita della presente invenzione, il guanto potrebbe comprendere un prima e una seconda zona di imbottitura sulla zona palmare del guanto. Preferibilmente detta prima zona di imbottitura risulta disposta in prossimità dell'arco palmare superiore mentre detta seconda zona di imbottitura potrebbe essere disposta in prossimità dell'osso scafoide.

[0036] Vantaggiosamente la zona di imbottita potrebbe essere sfruttata per migliorare la presa rendendo inoltre la sensazione di contatto della mano con un oggetto più gradevole. Ulteriormente, la zona di imbottitura potrebbe essere sfruttata per migliorare la resistenza meccanica del guanto stesso.

[0037] In accordo con una forma di realizzazione particolarmente preferita, il guanto potrebbe comprende un secondo puller giacente nella zona palmare in corrispondenza del polsino per migliorare la vestibilità del guanto.

[0038] Il guanto potrebbe comprendere ulteriormente una tasca posizionata sulla zona dorsale del guanto. Detta tasca potrebbe essere utilizzata per contenere tessere, skipass o altri piccoli oggetti rendendo il guanto multifunzionale.

[0039] In accordo con un'altra forma di realizzazione della presente invenzione, la tasca potrebbe comprendere una copertura a forma di sacca parzialmente estraibile da detta tasca e in grado di essere calzata su detto guanto. Detta copertura potrebbe essere realizzata con tessuto tecnico resistente all'umidità, al vento e in grado di limitare la dispersione termica al di fuori del guanto stesso.

[0040] In accordo con una forma di realizzazione particolare preferita della presente invenzione, uno o più polpastrelli delle dita del guanto sono realizzati o ricoperti con uno o più substrati conduttivi che consentono all'utente di interagire con uno schermo touchscreen senza dover rimuovere il guanto.

[0041] Preferibilmente detti substrati conduttivi comprendono microtubi in carbonio, o microfibre d'argento o microfibre realizzate in poliesteri o poliammidi o in alternativa schiume o strati di poliuretano o di polivinilcloruro addizionate/i con i precedenti.

Figure

[0042]

- Fig. 1 mostra schematicamente la zona dorsale di un guanto destro.
- Fig. 2 mostra schematicamente la zona dorsale di un guanto sinistro.
- Fig. 3 mostra schematicamente la zona palmare di un guanto destro.
- Fig. 4 mostra schematicamente la zona palmare di un guanto destro in accordo con un'altra forma di realizzazione della presente invenzione.

Descrizione dettagliata delle Figure

[0043] In Fig. 1 è rappresentato un guanto destro in accordo con una forma di realizzazione della presente invenzione. Il guanto 1 comprende quattro dita, un pollice, una zona dorsale 20 e una zona palmare 21.

[0044] Il guanto termina con un polsino 10 a forma di manicotto che quando il guanto è indossato si estende sull'articolazione del polso.

[0045] In Fig. 1 si può apprezzare la presenza di una apertura 2 ricavata nella zona dorsale del polsino, tale apertura è disposta in modo da contenere il quadrante 3 di un orologio.

[0046] Il guanto 1 comprende ulteriormente un bordino elasticizzato 11 portato a trazione avente una prima estremità 7 e una seconda estremità 6 cucite sulla zona dorsale del polsino 10 e una zona centrale 5 non cucita su detta zona dorsale.

[0047] Il guanto comprende ulteriormente una striscia 4 applicata in alta frequenza delimitante detta apertura 2 e un puller 9 disposto sul bordino elastico per portare a trazione il bordino elastico e favorire l'inserimento del quadrante dello strumento da polso all'interno dell'apertura 2.

[0048] In Fig. 2 è rappresentata la zona dorsale di un guanto sinistro dove è possibile apprezzare la presenza della porzione di taglio 8 disposta nella zona centrale del polsino 10. Detta porzione di taglio risulta parzialmente rimossa lungo la linea di tratteggio 12 coincidente con la linea di mezzeria della porzione della striscia 4 applicata in alta frequenza.

[0049] In Fig. 2 risulta possibile apprezzare anche la presenza del bordino elasticizzato in una posizione di riposo (ad esempio non sollecitato a trazione come nel caso precedente).

[0050] In Fig. 3 è rappresentata la zona palmare 21 di un guanto destro. Dalla figura risulta possibile apprezzare la presenza della prima zona di imbottitura 13 e della seconda zona di imbottitura 14 e la presenza di un secondo tiretto 15.

[0051] In Fig. 4 è rappresentata la zona palmare di un guanto destro in accordo con una forma di realizzazione alternativa della presente invenzione.

[0052] Il guanto presenta anch'esso un'apertura 2 per l'inserimento dello strumento da polso e presenta un bordino elasticizzato 11 cucito sulla zona dorsale del polsino in prossimità delle estremità laterali 6 e 7.

[0053] In figura risulta possibile apprezzare che il bordino elasticizzato possiede un orlo 30 e un'estensione maggiore rispetto al bordino della configurazione precedente.

Rivendicazioni

1. Guanto (1) comprendente:
un polsino (10);
un'apertura (2) ricavata nella zona dorsale del polsino, detta apertura essendo di dimensioni tali da contenere il quadrante (3) di uno strumento da polso;
un bordino elasticizzato (11) avente una prima estremità (7) e una seconda estremità (6) cucite sulla zona dorsale del polsino (10) e una zona centrale (5) non cucita su detta zona dorsale del polsino;
una porzione di taglio (8) ricavata nella zona dorsale del polsino (10),
dove:
detta apertura (2) è delimitata da detto bordino elasticizzato (11) e da detta porzione di taglio (8).
2. Guanto (1) in accordo con la rivendicazione 1, dove il bordino elasticizzato (11) è realizzato con una fibra sintetica eventualmente accoppiata ad un elastomero.
3. Guanto (1) in accordo con la rivendicazione 2, dove detta fibra sintetica è realizzata in poliestere o poliammide o polipropilene o acrilico o attraverso una miscelazione dei precedenti.
4. Guanto in accordo con la rivendicazione 2 o 3, dove detto elastomero comprende un polimero di poliuretano preferibilmente del tipo elastam, spandex o lycra.
5. Guanto (1) in accordo con una delle rivendicazioni precedenti, dove detta porzione di taglio (8) è delimitata da una striscia o nastro (4) applicata/o in alta frequenza e disposta/o a mezzaluna, ed in cui detta striscia (4) presenta una linea di tratteggio (12) lungo la mezzeria.
6. Guanto (1) in accordo con una delle rivendicazioni precedenti, dove detta porzione di taglio (8) è rimovibile da un utilizzatore tramite taglio o strappo lungo detta linea di tratteggio (12).
7. Guanto (1) in accordo con una delle rivendicazioni precedenti, dove il bordino elasticizzato (11) comprende un puller (9) configurato per portare a trazione il bordino e favorire l'inserimento del quadrante di detto strumento da polso all'interno di detta apertura (2).
8. Guanto (1) in accordo con una delle rivendicazioni precedenti, dove detta apertura (2) è configurata per la visione del quadrante di un orologio, preferibilmente del tipo smartwatch.
9. Guanto in accordo con una delle rivendicazioni precedenti, dove il guanto comprende un prima zona di imbottitura (13) e una seconda zona di imbottitura (14) disposte sulla zona palmare del guanto.
10. Guanto in accordo con una delle rivendicazioni precedenti, dove il guanto comprende un secondo puller (15) giacente nella zona palmare del guanto in corrispondenza del polsino.
11. Guanto in accordo con una delle rivendicazioni precedenti, dove il guanto comprende ulteriormente una tasca posizionata sulla zona dorsale del guanto.
12. Guanto in accordo con la rivendicazione 11, dove detta tasca comprende ulteriormente una copertura parzialmente estraibile da detta tasca e calzabile su detto guanto.
13. Guanto in accordo con una delle rivendicazioni precedenti, dove uno o più polpastrelli delle dita del guanto sono realizzati o ricoperti con uno o più substrati conduttivi che consentono di interagire con uno schermo di tipo touchscreen.
14. Guanto in accordo con la rivendicazione 13, dove detti substrati conduttivi comprendono microtubi in carbonio o microfibre d'argento o microfibre realizzate in poliesteri o poliammidi o in alternativa schiume o strati di poliuretano o di polivinilcloruro addizionate/i con i precedenti.

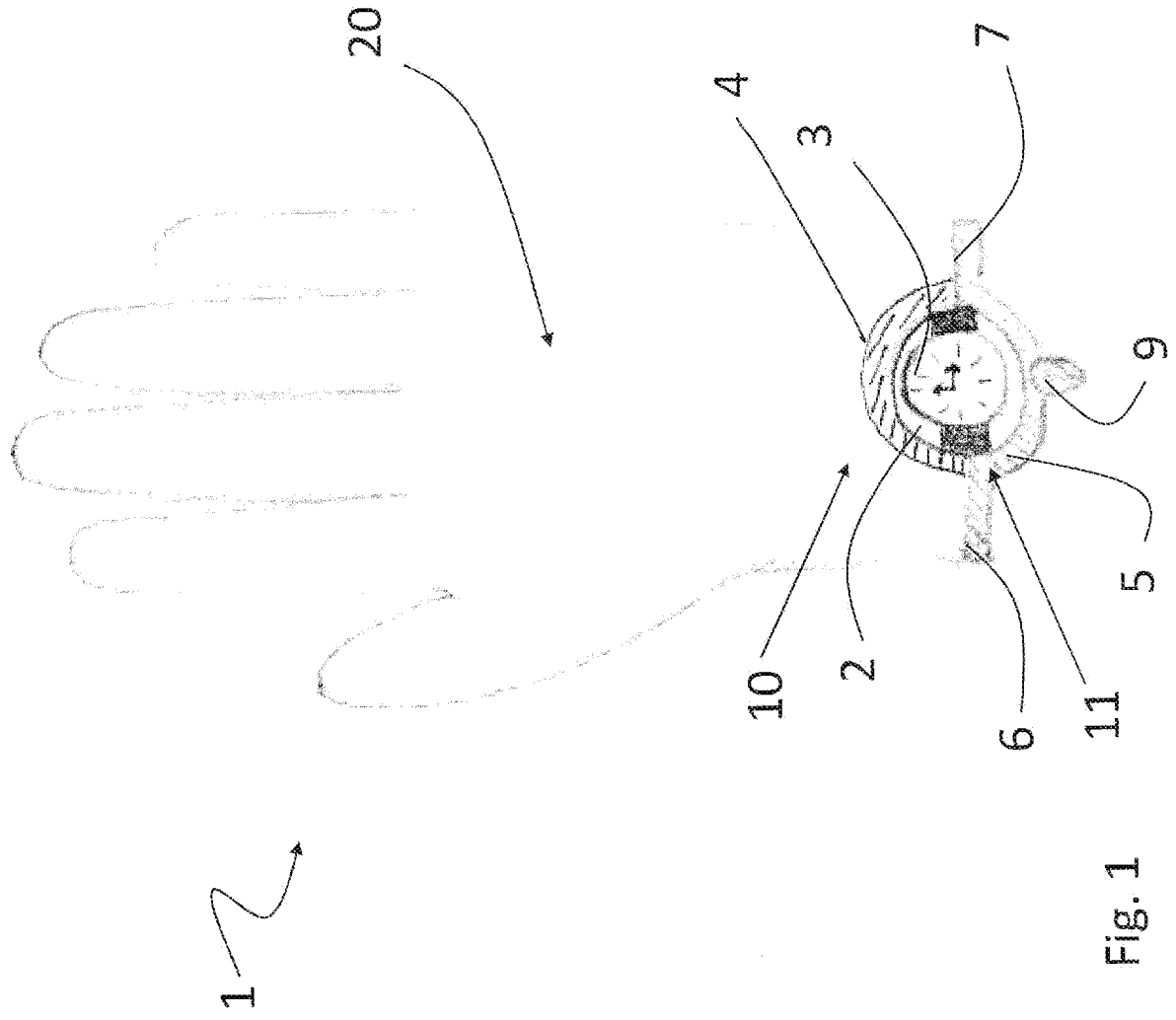


Fig. 1

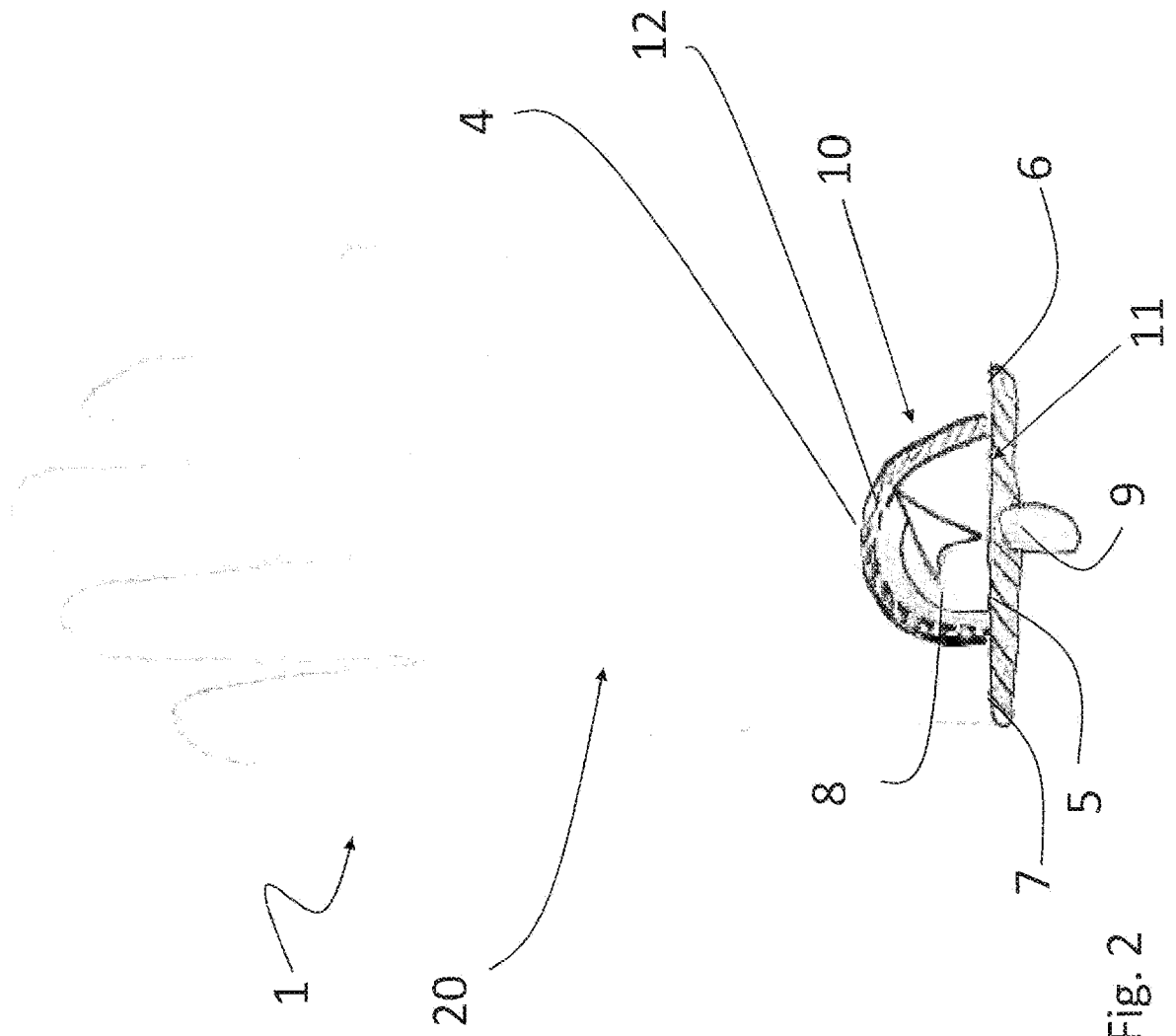


Fig. 2

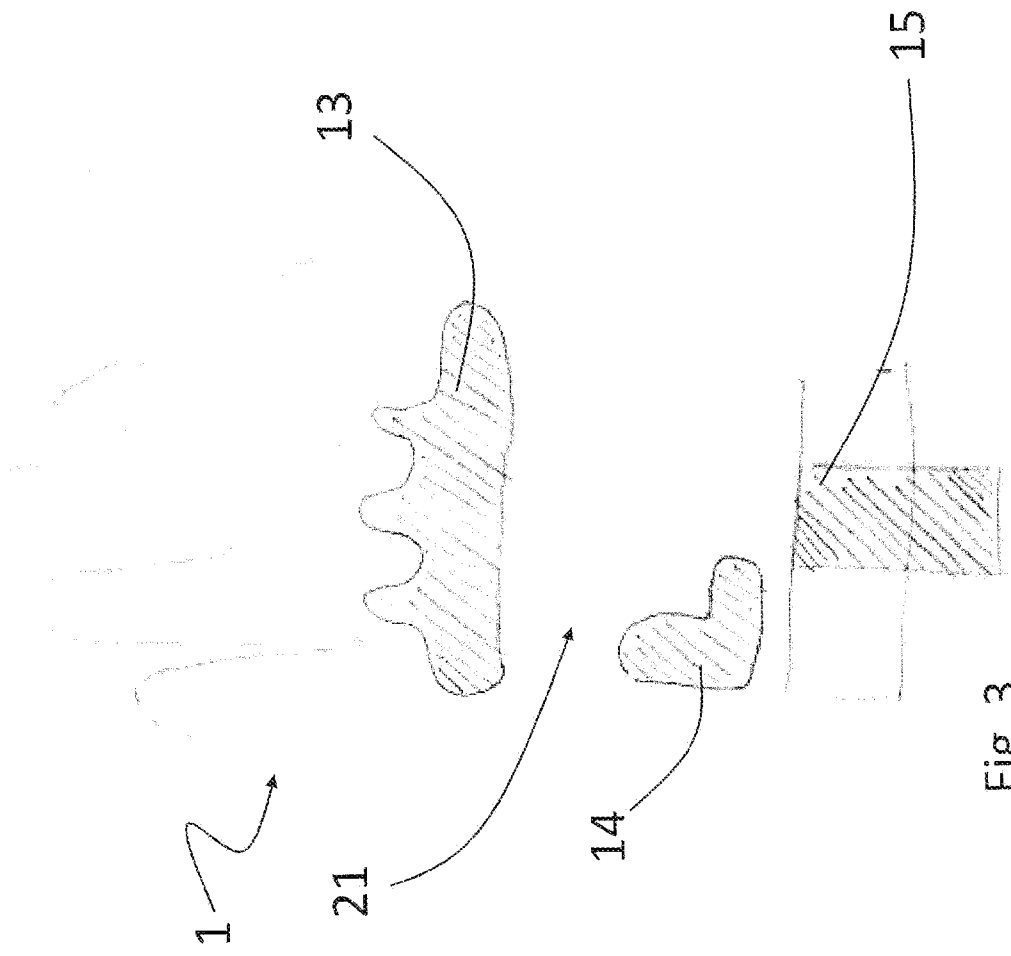


Fig. 3

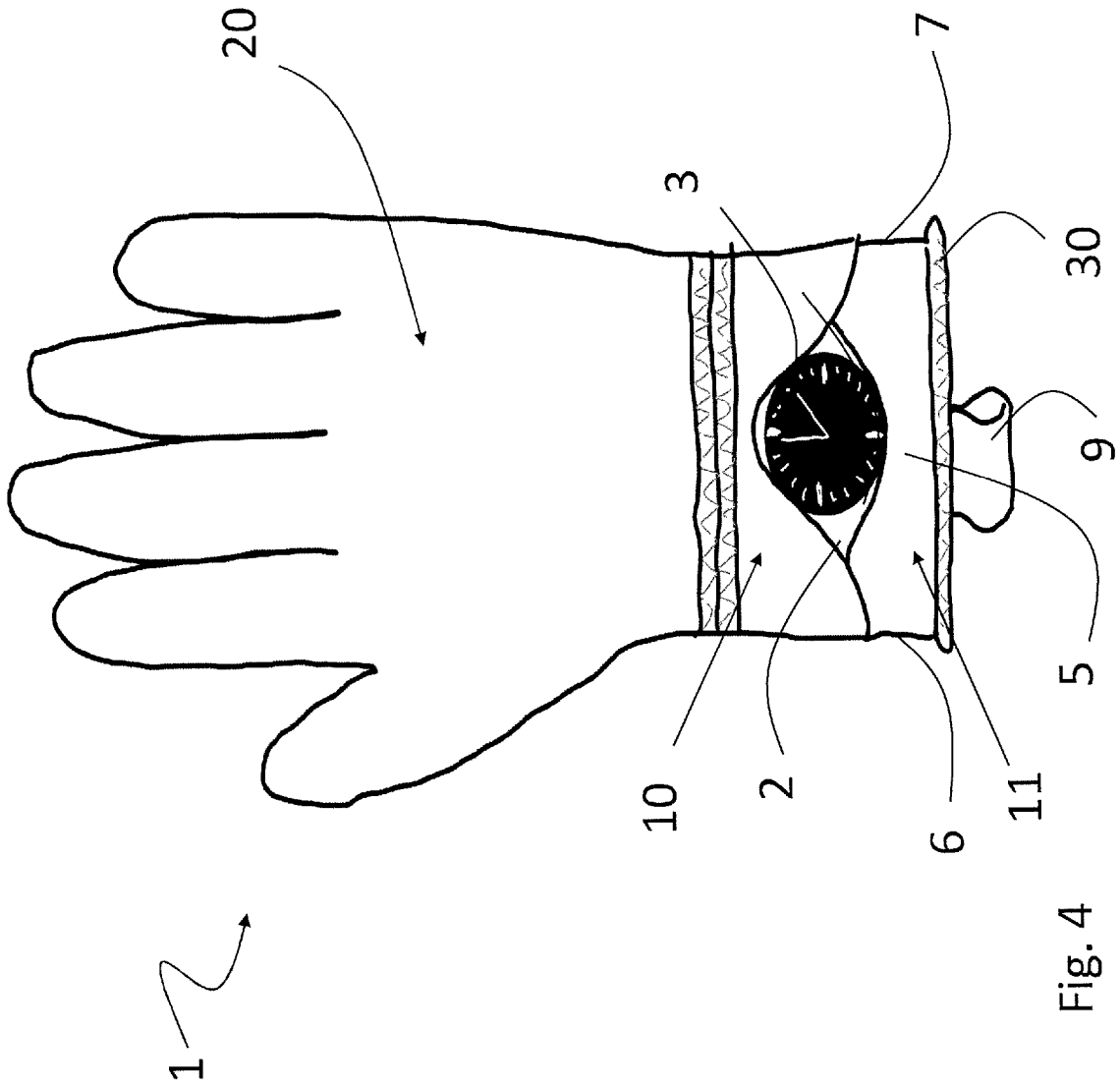


Fig. 4