

CONFEDERAZIONE SVIZZERA
ISTITUTO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

(11) CH 707 441 B1

(51) Int. Cl.: A61F 15/00 (2006.01)
A44B 18/00 (2006.01)

Brevetto d'invenzione rilasciato per la Svizzera ed il Liechtenstein

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

(12) **FASCICOLO DEL BREVETTO**

(21) Numero della domanda: 00147/13

(22) Data di deposito: 14.01.2013

(43) Domanda pubblicata: 15.07.2014

(24) Brevetto rilasciato: 15.12.2016

(45) Fascicolo del brevetto
pubblicato: 15.12.2016

(73) Titolare/Titolari:
Matteo Realini, Via Nolina 3
6944 Cureglia (CH)

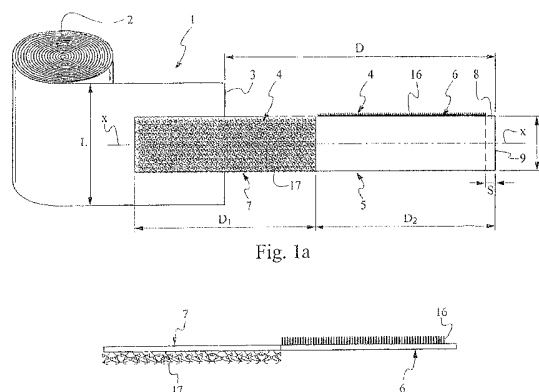
(72) Inventore/Inventori:
Anita Möschberger, 6933 Muzzano (CH)
Barbara Realini, 6944 Cureglia (CH)

(74) Mandatario:
Fiammenghi-Fiammenghi, Via San Gottardo 15
6900 Lugano (CH)

(54) **Dispositivo per fasciature.**

(57) Dispositivo per fasciature comprendente: almeno un elemento nastriforme elastico (1), comprendente una prima (2) ed una seconda estremità di testa (3) e presentante una larghezza trasversale L; ed almeno un dispositivo di chiusura (4) per fissare l'elemento nastriforme (1) opportunamente avvolto ad una porzione del corpo di una persona. Il dispositivo di chiusura (4) è vincolato ad un'estremità di testa (2, 3) del detto elemento nastriforme elastico (1) e presenta almeno una porzione di chiusura atta a sporgere, lungo una direzione di estensione (X-X), rispetto a detta estremità di testa (3) di una dimensione D maggiore o uguale ad 0,6 L. La porzione di chiusura nastriforme presenta almeno una porzione maschio (6) comprendente una pluralità di elementi di afferraggio maschio (16) ed almeno una porzione femmina (7) comprendente una pluralità di elementi di afferraggio femmina (17), detti elementi di afferraggio maschio (16) essendo conformati per impegnarsi con gli elementi di afferraggio femmina (17).

La porzione maschio (6) individua un piano α e detta porzione femmina (7) è disposta contrapposta rispetto al detto piano α in modo che gli elementi maschio (16) e gli elementi femmina (17) presentino orientamento opposto.



Descrizione

Dispositivo per fasciature

[0001] La presente invenzione concerne un dispositivo per fasciature.

[0002] Le fasciature o bendaggi sono l'applicazione sul corpo, con diverse tipologie di finalità, di una o più strisce di tessuto chiamate bende.

[0003] Una benda è un materiale usato per supportare uno strumento medico come la fasciatura o l'ingessatura, ma possono essere anche utilizzate con altre finalità.

[0004] Le bende più comuni sono le fasce a nastro elastico o garzate, ma ne esistono di diversi tipi in funzione dell'utilizzo e dei bisogni.

[0005] Per vincolare la benda, accuratamente avvolta, ad una porzione del corpo umano, quale un braccio, una mano o una gamba esistono diversi dispositivi di chiusura.

[0006] I più noti dispositivi di chiusura sono rappresentati da chiusure tramite nastro adesivo o dai cosiddetti «CUP» dentelli metallici supportati da telai, sostanzialmente quadrati, uniti assieme da un piccolo nastro elastico.

[0007] La Richiedente ha osservato che le chiusure tramite CUP non tengono bene con il movimento e vanno spesso persi. Inoltre, esiste il rischio di ferite con i dentelli e le persone anziane o poco autosufficienti hanno difficoltà nel manipolarle.

[0008] La Richiedente ha, inoltre, osservato che le chiusure tramite nastro adesivo, in particolare di carta, sono difficili da utilizzare autonomamente, non tengono bene se applicate a piccole porzioni e qualora vengano applicate alle gambe, attraverso un giro gamba, spesso si deformano tendendo a bloccare la circolazione.

[0009] La Richiedente ha trovato che le problematiche sopraesposte possono essere superate con un dispositivo a benda comprendente una chiusura vincolata alla benda stessa.

[0010] Pertanto in un suo primo aspetto, l'invenzione riguarda un dispositivo per fasciature comprendente: almeno un elemento nastriforme elastico, comprendente una prima ed una seconda estremità di testa e presentante una larghezza trasversale L; ed

almeno un dispositivo di chiusura per fissare l'elemento nastriforme opportunamente avvolto ad una porzione del corpo di una persona;

caratterizzato dal fatto che

detto dispositivo di chiusura è vincolato ad un'estremità di testa del detto elemento nastriforme elastico comprende almeno una porzione di chiusura atta a sporgere, lungo una direzione di estensione (X-X), rispetto a detta estremità di testa di una dimensione D maggiore o uguale ad 0,6 L.

detta porzione di chiusura nastriforme presenta almeno una porzione maschio comprendente una pluralità di elementi di afferraggio maschio ed almeno una porzione femmina comprendente una pluralità di elementi di afferraggio femmina, detti elementi di afferraggio maschio essendo conformati per impegnarsi con gli elementi di afferraggio femmina;

la porzione maschio individua un piano α e detta porzione femmina è disposta contrapposta rispetto al detto piano α in modo che gli elementi maschio e gli elementi femmina presentino orientamento opposto.

[0011] La presente invenzione, nel suddetto aspetto, può presentare almeno una delle caratteristiche preferite che qui di seguito sono descritte.

[0012] Convenientemente, la porzione femmina presenta un'estensione D1 ed è vincolata ad una porzione di testa del detto elemento nastriforme in modo che gli elementi femmina siano orientati verso l'esterno rispetto all'elemento nastriforme.

[0013] Convenientemente, la porzione maschio presenta un'estensione D2.

[0014] Preferibilmente, D1 è maggiore o uguale a D2.

[0015] Vantaggiosamente la porzione di chiusura nastriforme presenta una larghezza trasversale K maggiore o uguale a 0,2 L.

[0016] Convenientemente, la porzione femmina è vincolata alla porzione di testa del detto elemento nastriforme per almeno un 1/3 di D1.

[0017] Vantaggiosamente, la porzione maschio è vincolata e solidale alla porzione femmina.

[0018] Preferibilmente, la porzione maschio è disposta adiacente alla porzione femmina e successivamente alla porzione femmina nella direzione di estensione in modo che gli elementi maschio e gli elementi femmina presentino orientamento opposto.

[0019] Alternativamente, la porzione maschio è disposta sovrapposta alla porzione femmina in modo che gli elementi maschio e gli elementi femmina presentino orientamento opposto.

[0020] Vantaggiosamente, almeno la porzione maschio presenta almeno una porzione priva di elementi di afferraggio.

[0021] Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione appariranno maggiormente dalla descrizione dettagliata di alcune forme di esecuzione preferite, ma non esclusive, di un dispositivo per fasciature secondo la presente invenzione.

[0022] Tale descrizione verrà esposta qui di seguito con riferimento agli uniti disegni, forniti a scopo solo indicativo e, pertanto non limitativo, nei quali:

- la fig. 1 è una vista schematica in prospettiva frontale di una prima forma di realizzazione del dispositivo per fasciature secondo la presente invenzione;
- la fig. 1b è una vista schematica in sezione del dispositivo di chiusura del dispositivo per fasciature di fig. 1;
- la fig. 2a è una vista schematica frontale in prospettiva di una seconda forma di realizzazione del dispositivo per fasciature secondo la presente invenzione;
- la fig. 2b è una vista schematica dal retro in prospettiva della forma di realizzazione di fig. 2a; e
- la fig. 2c è una vista schematica in sezione del dispositivo di chiusura del dispositivo per fasciature di fig. 2a.

[0023] Con riferimento alle figure 1–2c, un dispositivo per fasciature secondo la presente invenzione viene identificato con il riferimento numerico 100.

[0024] Il dispositivo per fasciature 100 presenta almeno un elemento nastriforme 1 elastico continuo, quale una benda elastica, preferibilmente contenitiva, che si estende lungo una direzione di estensione X–X e comprende una prima 2 ed una seconda estremità 3 di testa. L'elemento nastriforme elastico 1 presenta una larghezza trasversale L, misurata lungo una direzione ortogonale alla direzione di estensione X–X.

[0025] Il dispositivo per fasciature 100 secondo la presente invenzione presenta, inoltre, almeno un dispositivo di chiusura 4 integrato all'elemento nastriforme elastico continuo 1 atto a fissare l'elemento nastriforme stesso, una volta che quest'ultimo è stato opportunamente avvolto ad una porzione del corpo umano.

[0026] Il dispositivo di chiusura 4 è vincolato, attraverso mezzi noti, quali una cucitura o un adesivo, ad un'estremità di testa 3 dell'elemento nastriforme elastico continuo 1 e comprende almeno una porzione di chiusura 5 atta a sporgere, lungo la direzione di estensione X–X, rispetto all'estremità di testa 3.

[0027] Preferibilmente, la porzione di chiusura 5 sporge, lungo la direzione di estensione X–X, rispetto all'estremità di testa 3 di una dimensione D maggiore o uguale ad 0,6 L.

[0028] La porzione di chiusura 5 presenta, inoltre, una larghezza trasversale K maggiore o uguale a 0,2 L. Preferibilmente, la porzione di chiusura 5 presenta, inoltre, una larghezza trasversale K maggiore o uguale a 0,4 L, ad esempio pari a 0,5 L.

[0029] La porzione di chiusura 5 presenta almeno una porzione maschio 6 comprendente una pluralità di elementi di afferraggio maschio 16 ed almeno una porzione femmina 7 comprendente una pluralità di elementi di afferraggio femmina 17. Gli elementi di afferraggio maschio 16 sono conformati per impegnarsi con gli elementi di afferraggio femmina 17.

[0030] La porzione maschio 6 e la porzione femmina 7 sono strisce rispettivamente maschio e femmina di velcro®.

[0031] Preferibilmente gli elementi maschio e gli elementi femmina presentano orientazione opposta.

[0032] Con riferimento ad una prima forma di realizzazione, mostrata nelle figure 1a e 1b, la porzione femmina 7 è vincolata ad una porzione di testa 3 dell'elemento nastriforme 1 in modo che gli elementi femmina 17 siano orientati verso l'esterno, vale a dire non affacciati all'elemento nastriforme continuo 1.

[0033] La porzione femmina 7 presenta, lungo la direzione di estensione X–X, un'estensione D1.

[0034] Preferibilmente, D1 è maggiore di 1 cm, preferibilmente maggiore di 2 cm.

[0035] Sempre con riferimento alla forma di realizzazione mostrata nelle figure 1a–1b, la porzione maschio 6 non è vincolata direttamente all'elemento nastriforme 1 continuo, ma è vincolata e solidale alla porzione femmina 7.

[0036] La porzione maschio 6 presenta, lungo la direzione di estensione X–X, un'estensione D2.

[0037] Preferibilmente, D1 è maggiore o uguale a D2.

[0038] Nella forma di realizzazione mostrata in figura, al fine di migliorare l'impegno tra gli elementi maschio 16 e femmina 17, la porzione maschio 6 è disposta adiacente alla porzione femmina 7 e successivamente alla porzione femmina 7 nella direzione di estensione X–X in modo che gli elementi maschio 16 della porzione maschio 6 e gli elementi femmina 17 della porzione femmina 7 presentino orientamento opposto.

[0039] Una simile scelta, comporta che a fasciatura avvenuta, gli elementi maschio 16 siano sempre rivolti verso l'interno della fasciatura, a contatto con gli elementi femmina 17 o eventualmente con una porzione dell'elemento nastriforme continuo, non rischiando, quindi, di attaccarsi a nessun altro tessuto e/o indumento.

[0040] Per assicurare un buon ancoraggio tra elemento nastriforme continuo 1 e porzione di chiusura 5, la porzione femmina 6 è vincolata alla porzione di testa 3 dell'elemento nastriforme per almeno un $\frac{1}{3}$ D1, preferibilmente per almeno $\frac{1}{2}$ D1.

[0041] Vantaggiosamente, per renderne più maneggevole l'utilizzo, anche a persone anziane o dotate di scarsa manualità, la porzione maschio 6 presenta almeno una porzione 8, priva di elementi di afferraggio maschio 16 in corrispondenza della sua estremità libera 9.

[0042] La porzione 8 si estende per tutta la larghezza trasversale K della porzione di chiusura 5 e presenta una profondità S misurata lungo la direzione di estensione X-X compresa nell'intervallo tra 0,2 cm e 1 cm.

[0043] Nelle fig. 2a-2c è mostrata una seconda forma di realizzazione del dispositivo per fasciature secondo la presente invenzione del tutto simile a quella mostrata nelle fig. 1a, 1b ad eccezione del posizionamento reciproco della porzione maschio 6 e della porzione femmina 7.

[0044] In dettaglio, la porzione femmina 7 giace in un piano α e la porzione maschio 6 è disposta contrapposta rispetto al detto piano α in modo che gli elementi maschio 16 e gli elementi femmina 17 presentino orientamento opposto, si veda fig. 2c e che la porzione maschio non si estenda in direzione X-X oltre alla porzione femmina 7.

[0045] Preferibilmente, secondo questa forma di realizzazione l'estensione D2 della porzione maschio è sostanzialmente uguale all'estensione D1 della porzione femmina 7.

[0046] La porzione maschio 6 è sovrapposta alla porzione femmina 7 in modo che gli elementi maschio 16 e gli elementi femmina 17 presentino orientamento opposto, si veda fig. 2c.

[0047] La porzione maschio 6 e femmina 7 sono unite assieme attraverso mezzi noti, quali cucitura o adesivo.

[0048] Anche in questa forma di realizzazione per assicurare un buon ancoraggio tra elemento nastriforme continuo elastico 1 e porzione di chiusura 5, la porzione femmina 6 e conseguentemente anche la porzione maschio 6 sono vincolate alla porzione di testa 3 dell'elemento nastriforme 1 per almeno un $\frac{1}{3}$ D1, preferibilmente per almeno $\frac{1}{2}$ D1.

[0049] Sebbene non mostrato nelle figure anche in questa forma di realizzazione per renderne più maneggevole l'utilizzo, anche a persone anziane o dotate di scarsa manualità, la porzione maschio 6 e la porzione femmina possono presentare almeno una porzione priva di elementi di afferraggio maschio 16 rispettivamente femmina in posizione corrispondente ed in corrispondenza dell'estremità libera dell'elemento nastriforme 1 elastico continuo.

[0050] La presente invenzione è stata descritta con riferimento ad alcune forme realizzative. Diverse modifiche possono essere apportate alle forme realizzative descritte nel dettaglio, rimanendo comunque nell'ambito di protezione dell'invenzione, definito dalle rivendicazioni seguenti.

Rivendicazioni

1. Dispositivo (100) per fasciature comprendente:
almeno un elemento nastriforme elastico (1), comprendente una prima (2) ed una seconda estremità di testa (3) e presentante una larghezza trasversale L; ed
almeno un dispositivo di chiusura (4) per fissare l'elemento nastriforme (1) opportunamente avvolto ad una porzione del corpo di una persona;
caratterizzato dal fatto che
detto dispositivo di chiusura (4) è vincolato ad un'estremità di testa (2, 3) del detto elemento nastriforme elastico (1) e comprende almeno una porzione di chiusura atta a sporgere, lungo una direzione di estensione (X-X), rispetto a detta estremità di testa (3) di una dimensione D maggiore o uguale ad 0,6 L.
detta porzione di chiusura nastriforme presenta almeno una porzione maschio (6) comprendente una pluralità di elementi di afferraggio maschi (16) ed almeno una porzione femmina (7) comprendente una pluralità di elementi di afferraggio femmina (17), detti elementi di afferraggio maschio (16) essendo conformati per impegnarsi con gli elementi di afferraggio femmina (17);
detta porzione maschio (6) individua un piano α e detta porzione femmina (7) è disposta contrapposta rispetto al detto piano α in modo che gli elementi maschio (16) e gli elementi femmina (17) presentino orientamento opposto.
2. Dispositivo (100) per fasciature secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che:
– detta porzione femmina (7) presenta un'estensione D1 ed è vincolata ad una porzione di testa (3) del detto elemento nastriforme (1) in modo che gli elementi femmina (17) siano orientati verso l'esterno rispetto all'elemento nastriforme elastico (1);
– detta porzione maschio (6) presenta un'estensione D2.
3. Dispositivo (100) per fasciature secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che detta porzione di chiusura nastriforme presenta una larghezza trasversale K maggiore o uguale a 0,2 L.
4. Dispositivo (100) per fasciature secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che D1 è maggiore o uguale a D2.
5. Dispositivo (100) per fasciature secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che detta porzione maschio (6) è solidale alla porzione femmina (7).

6. Dispositivo (100) per fasciature secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che detta porzione femmina (7) è vincolata alla porzione di testa del detto elemento nastriforme per almeno un 1/3 di D1.
7. Dispositivo (100) per fasciature secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che detta porzione maschio (6) è disposta adiacente alla porzione femmina (7) e successivamente alla porzione femmina (7) nella direzione di estensione (X-X) in modo che gli elementi maschio (16) e gli elementi femmina (17) presentino orientamento opposto.
8. Dispositivo (100) per fasciature secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni da 1 a 7, caratterizzato dal fatto che detta porzione maschio (6) è disposta sovrapposta alla porzione femmina (7) in modo che gli elementi maschio (16) e gli elementi femmina (17) presentino orientamento opposto.
9. Dispositivo (100) per fasciature secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che almeno la porzione maschio (6) presenta almeno una porzione (8) priva di elementi di afferraggio.

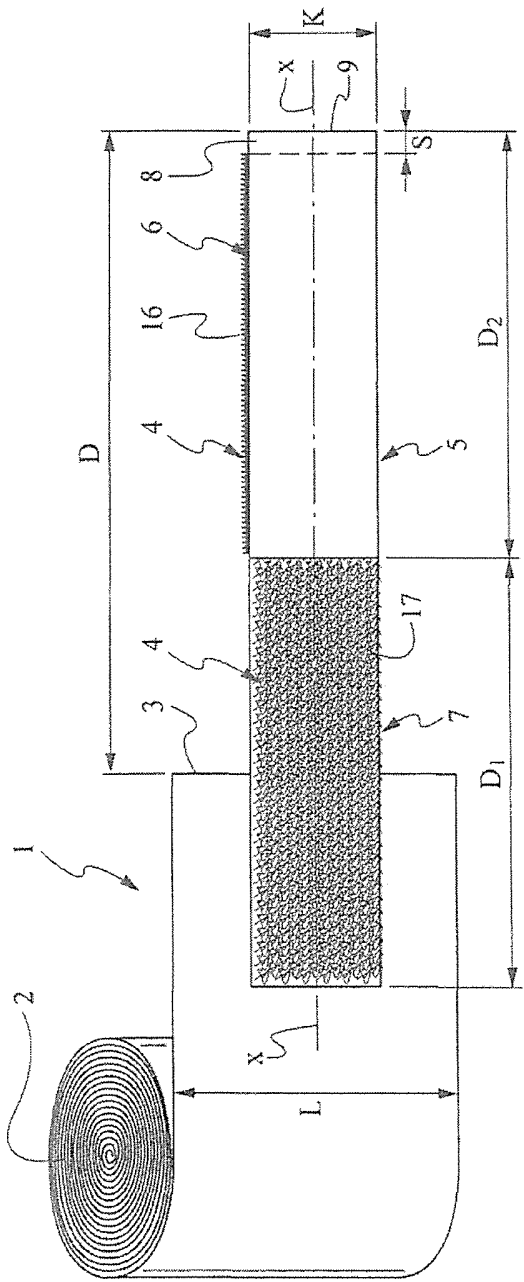


Fig. 1a

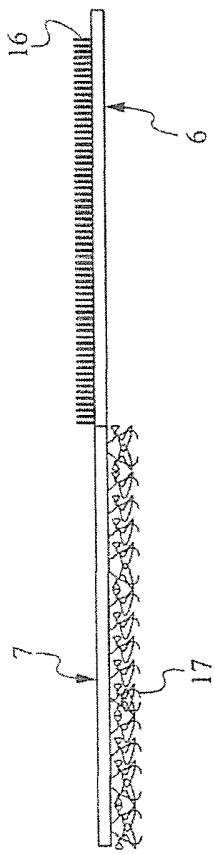


Fig. 1b

