

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102009901778755A1

Publication Date

20110429

Applicant

D'ORICA S.R.L.

Title

MONILE TRASFORMABILE.

DESCRIZIONE

Ambito tecnico

La presente invenzione riguarda un monile trasformabile avente le caratteristiche enunciate nel preambolo della rivendicazione principale.

5 Sfondo tecnologico

Nel settore della gioielleria e dell'oreficeria in genere sono generalmente noti monili trasformabili in diverse configurazioni di utilizzo, mediante variazione della loro lunghezza, ad esempio per essere impiegati sia come bracciali che come collane.

- 10 Un monile di questo tipo è noto, ad esempio, da US 7,406,840, in cui è descritta una catena composta da due o più elementi provvisti alle rispettive estremità di mezzi di aggancio, in modo da essere reciprocamente collegabili in serie ed eventualmente richiudibili ad anello. Il monile secondo US 7,406,840 può essere configurato per un grande numero di impieghi, ad
- 15 esempio come spallina per reggiseno, come collana, come cavigliera o altro. Tale soluzione, pur essendo caratterizzata da grande versatilità, presenta tuttavia come inconveniente il fatto che per utilizzare il monile nelle sue diverse configurazioni è comunque necessario dotarsi di una pluralità di elementi, da accoppiare o disaccoppiare tra loro di volta in volta.
- 20 Rimane perciò nel settore l'esigenza di fornire monili trasformabili con caratteristiche tecniche e strutturali tali da rendere particolarmente pratico e semplice il passaggio da una configurazione di utilizzo all'altra.

Descrizione dell'invenzione

- Scopo principale dell'invenzione è quello di rispondere all'esigenza sopra
- 25 menzionata fornendo nuovi monili trasformabili che superino gli

inconvenienti lamentato con riferimento alla tecnica nota citata.

Questo ed altri scopi sono raggiunti dal presente trovato mediante un monile realizzato in accordo con le rivendicazioni che seguono.

Breve descrizione dei disegni

5 Le caratteristiche e i vantaggi dell'invenzione meglio risulteranno dalla descrizione dettagliata di alcuni suoi preferiti esempi di realizzazione, illustrati a titolo indicativo e non limitativo con riferimento agli uniti disegni in cui:

- la figura 1 è una vista prospettica di un monile trasformabile
10 realizzato secondo l'invenzione, in una sua configurazione di utilizzo;
- le figura 2-6 sono rispettive viste prospettiche del monile di figura 1, in altre rispettive configurazioni di utilizzo;
- la figura 7 è una vista ingrandita del particolare VII di figura 3;
- la figura 8 è una vista schematica di una variante del monile
15 trasformabile di figura 1.

Modi preferiti di realizzazione dell'invenzione

Nelle figure accluse sono rappresentate alcune forme di realizzazione di un monile 1 trasformabile in una pluralità di configurazioni, realizzato in accordo con la presente invenzione.

20 Il monile 1 comprende un'anima 10 metallica filiforme chiusa.

Tra le configurazioni che il monile 1 può assumere vi è una configurazione indeformata (non rappresentata) in cui l'anima 10 è rilassata e più configurazioni deformate di utilizzo in cui detta anima è in tensione e il monile 1 è indossato, come ad esempio rappresentato nelle figure 1-6.

25 Secondo gli esempi delle figure, l'anima 10 è avvolta secondo una elica 10a

di passo P lungo un percorso 2 chiuso ad anello. In alternativa, secondo la variante realizzativa di figura 8, l'anima 10 è conformata secondo un'onda 10b di passo P lungo il percorso 2.

Il percorso chiuso 2 ha uno sviluppo pressoché piano (figure 1-5) oppure è
5 costituito da una pluralità di avvolgimenti 2a-n (tre avvolgimenti 2a-c come nell'esempio di figura 6).

All'anima 10 sono vincolati una pluralità di elementi decorativi 11. Negli esempi delle allegate figure, ciascuno degli elementi decorativi 11 è costituito da un sfera in oro, provvista di un passaggio 12, attraverso il
10 quale l'anima 10 è passante.

In generale, ai fini della presente invenzione, potranno essere impiegati anche elementi decorativi di diversa forma e/o diverso materiale, ad esempio perle naturali o sintetiche, ovvero pendagli o ciondoli in oro, argento o altri materiali comunemente impiegati nei settori della gioielleria e
15 della bigiotteria.

L'anima metallica 10 è deformabile elasticamente per passare dalla configurazione indeformata alle configurazioni deformate di utilizzo.

Negli esempi rappresentati, il passaggio da una configurazione all'altra del monile 1, avviene mediante variazione del passo P dell'elica 10a o dell'onda
20 10b. Il passo P può assumere un valore qualsiasi compreso tra un valore minimo, in cui le spire della spirale 10a o dell'onda 10b sono tra loro accostate e un valore massimo, corrispondente al limite di elasticità dell'anima 10.

Tra le configurazioni di utilizzo si evidenziano gli impieghi come bracciale
25 (figura 1), cintura (figura 2), diadema (figura 3), collana (figura 4),

cavigliera (figura 5) e fermaglio per capelli (figura 6).

Gli esempi rappresentati sono comunque da ritenere non limitativi. In generale il monile 1 potrà assumere una configurazione qualsiasi, purché consentita dall'intervallo di deformabilità elastica dell'anima metallica 10.

- 5 L'anima metallica 10 è realizzata in una lega di titanio e nickel, comprendente una percentuale in peso di titanio compresa tra il 40% e il 50% e una percentuale in peso di nickel compresa tra il 50% e il 60%. Preferibilmente le percentuali di titanio e nickel sono rispettivamente pari al 45% e al 55%.
- 10 La deformabilità elastica dell'anima metallica 10 consente di ottenere un monile 1 trasformabile costituito da un unico elemento, consentendo così all'invenzione di raggiungere lo scopo prefissato.

RIVENDICAZIONI

1. Monile trasformabile in una pluralità di configurazioni comprendente un'anima metallica filiforme, chiusa e alla quale sono vincolati una pluralità di elementi decorativi, detta pluralità di configurazioni comprendendo una configurazione indeformata in cui detta anima è rilassata e almeno una configurazione deformata di utilizzo in cui detta anima è in tensione, detta anima metallica essendo deformabile elasticamente per passare da detta configurazione indeformata a detta almeno una configurazione deformata.
2. Monile secondo la rivendicazione 1, in cui detta anima metallica è avvolta secondo un'elica lungo un percorso chiuso, il passo di detta elica essendo variabile per passare da detta configurazione indeformata a detta configurazione deformata.
3. Monile secondo la rivendicazione 1, in cui detta anima metallica è conformata secondo un'onda lungo un percorso chiuso, il passo di detta onda essendo variabile per passare da detta configurazione indeformata a detta configurazione deformata.
4. Monile secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detta anima metallica è realizzata in lega di titanio.
5. Monile secondo la rivendicazione 4, in cui detta lega di titanio comprende una percentuale di titanio compresa tra il 40% e il 50% in peso.
6. Monile secondo la rivendicazione 5, in cui detta lega di titanio comprende una percentuale di nickel compresa tra il 50% e il 60% in peso.

7. Monile secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detto monile è un anello.
8. Monile secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detto monile è un bracciale.
- 5 9. Monile secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detto monile è una collana.
10. Monile secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detto monile è una cavigliera.
11. Monile secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detto
10 monile è una cintura.
12. Monile secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detto monile è un diadema o fermacapelli.

CLAIMS

1. A jewellery chain convertible into a plurality of configurations, comprising a closed filiform metal core to which a plurality of decorative elements are secured, the
5 plurality of configurations comprising a non-deformed configuration in which the core is relaxed and at least one deformed configuration of use in which the core is under tension, the metal core being resiliently deformable in order to pass from the non-deformed configuration into the
10 at least one deformed configuration.
2. A jewellery chain according to claim 1, wherein the metal core is wound in the form of a helix along a closed path, the pitch of the helix being variable in order to pass from the non-deformed configuration into the deformed
15 configuration.
3. A jewellery chain according to claim 1, wherein the metal core is in the shape of a wave along a closed path, the pitch of the wave being variable in order to pass from the non-deformed configuration into the deformed
20 configuration.
4. A jewellery chain according to any one of the preceding claims, wherein the metal core is composed of titanium alloy.
5. A jewellery chain according to claim 4, wherein the
25 titanium alloy comprises a percentage of titanium of from

40% to 50% by weight.

6. A jewellery chain according to claim 5, wherein the titanium alloy comprises a percentage of nickel of from 50% to 60% by weight.

5 7. A jewellery chain according to one or more of the preceding claims, wherein the jewellery chain is a ring.

8. A jewellery chain according to one or more of the preceding claims, wherein the jewellery chain is a bracelet.

10 9. A jewellery chain according to one or more of the preceding claims, wherein the jewellery chain is a necklace.

10. A jewellery chain according to one or more of the preceding claims, wherein the jewellery chain is an anklet.

15 11. A jewellery chain according to one or more of the preceding claims, wherein the jewellery chain is a belt.

12. A jewellery chain according to one or more of the preceding claims, wherein the jewellery chain is a diadem or hair-holder.

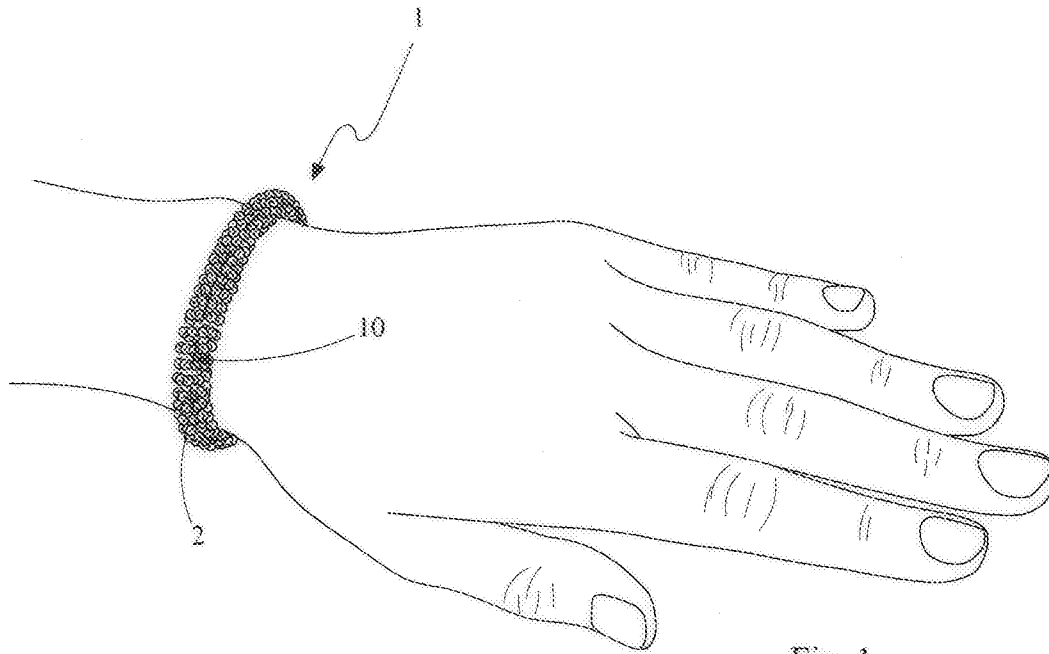


Fig. 1

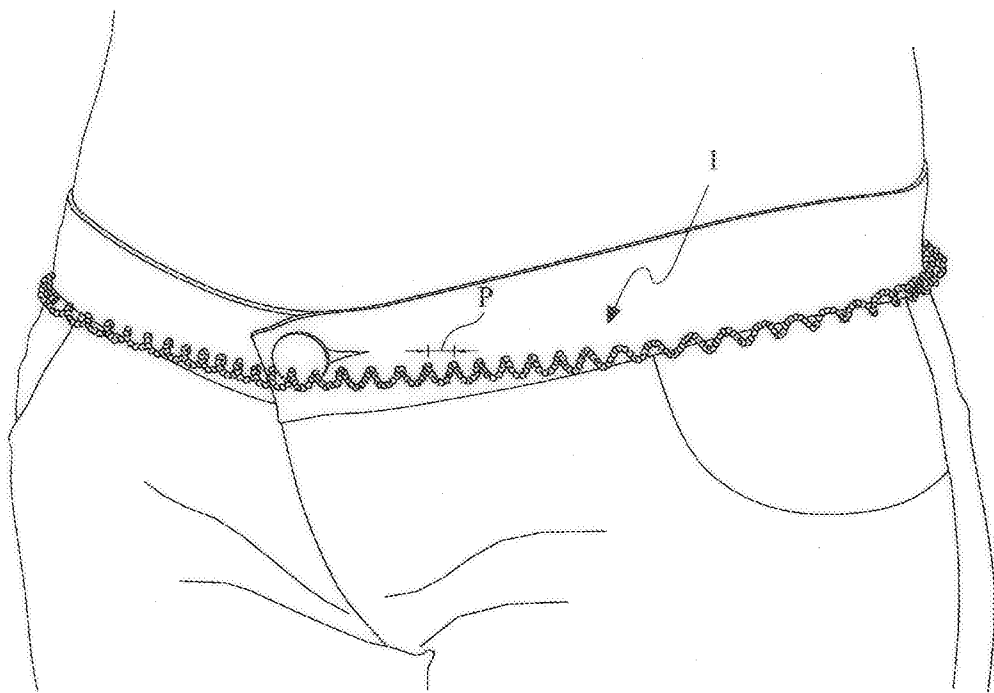


Fig. 2

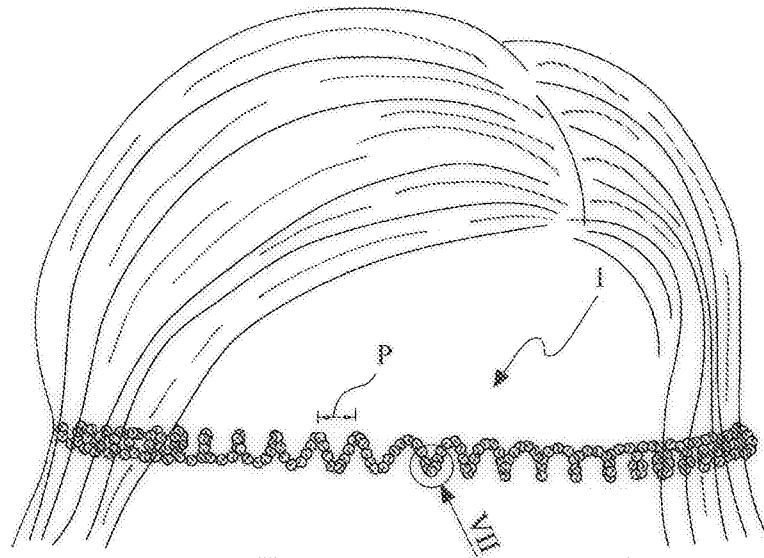


Fig. 3

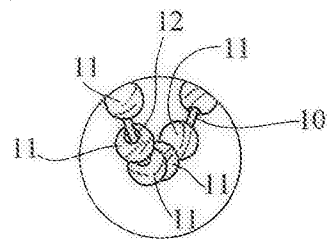


Fig. 7

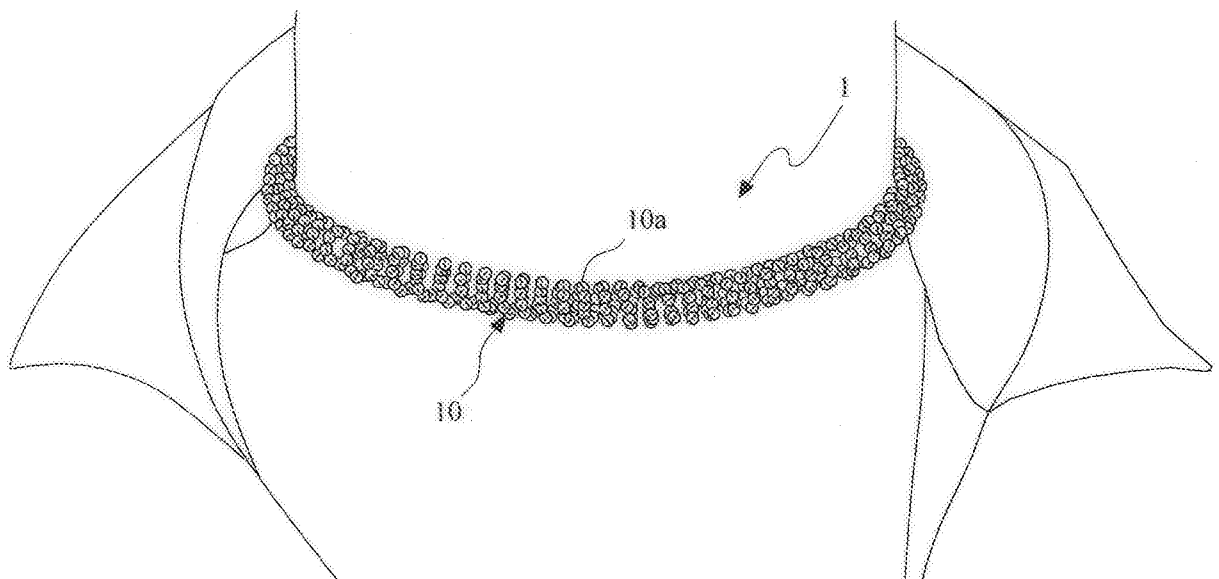


Fig. 4

