



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900600589
Data Deposito	30/05/1997
Data Pubblicazione	30/11/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	44	C		

Titolo

ELEMENTO DI CHIUSURA PER COLLANE BRACCIALETTI E SIMILI

COSTA S.n.c. di Costa Pietro e Figli
MOTTA DI COSTABISSARA (VI)

TITOLO

ELEMENTO DI CHIUSURA PER COLLANE

5

BRACCIALETTI E SIMILI

DESCRIZIONE

Il presente brevetto è attinente al settore dell'oreficeria e della bigiotteria ed in particolare concerne le chiusure per collane, catene, bracciali e simili.

10 Attualmente sono noti vari elementi di chiusura per collane, braccialetti e simili. Uno degli elementi di chiusura più utilizzati è costituito da un elemento ad anello aperto con cursore di chiusura. L'elemento ad anello è costituito da una porzione tubolare arcuata a costituire un cerchio quasi completo, cioè privo di un breve
15 settore.

Il foro dell'estremità opposta dell'elemento ad anello è chiuso con un diaframma di ridotto spessore.

Il cursore di chiusura è costituito da una porzione di filo metallico arcuato, di curvatura identica all'elemento ad anello, ed inserito
20 all'interno di detto elemento ad anello. Una molla spinge il cursore di chiusura verso fuori finché la punta del cursore di chiusura non tocca l'estremità chiusa di detto elemento ad anello.

Un rilievo presente sul cursore consente di intervenire su tale cursore di chiusura in modo da vincere la forza della molla e far
25 rientrare quasi completamente il cursore stesso nell'elemento ad



anello liberando la porzione esistente fra le estremità di detto elemento ad anello e permettendo di sfilare il primo anello del bracciale o della collana.

L'elemento di chiusura noto sopra descritto presenta una serie di
5 inconvenienti fra cui la poca resistenza meccanica ed il brutto effetto estetico.

La scarsa resistenza meccanica deriva dal fatto che, in caso di esagerata trazione, i bordi della fessura dell'elemento ad anello cedono sotto lo sforzo dell'elemento di chiusura che ne fuoriesce.

10 Per risolvere il problema estetico si erano studiate altre soluzioni, prevedenti la realizzazione di una camicia esterna fissata a detto cursore di chiusura, che non ha risolto ne il problema estetico ne il problema della sicurezza e dell'efficienza della chiusura.

Oggetto del presente brevetto è un nuovo tipo di elemento di
15 chiusura ad anello per collane, bracciali, catene e oggetti simili di oreficeria e bigiotteria.

Il nuovo elemento di chiusura è costituito nelle sue parti principali da un elemento tubolare sagomato a cerchio privo di un settore unito ad un cursore di chiusura tubolare esterno sagomato ad arco
20 di cerchio.

L'elemento tubolare sagomato a cerchio è una porzione di tubetto piegata ad arco a costituire una forma a C ovvero un cerchio privo di una porzione angolare.

Una delle estremità dell'elemento tubolare a C è ostruita da un
25 diaframma o parete concava, ovvero rivolta verso l'interno del



tubetto.

L'altra estremità dell'elemento tubolare a C presenta una fessura lineare parallela all'asse ed avente un'ampiezza in funzione della lunghezza del settore mancante dell'elemento tubolare stesso.

- 5 All'interno di detto elemento tubolare a C è alloggiata una molla. Il cursore di chiusura è costituito da un corto tratto di tubetto avente diametro interno di poco maggiore al diametro esterno dell'elemento tubolare a C.

- L'ampiezza angolare del cursore di chiusura è maggiore
10 dell'ampiezza angolare del settore mancante dell'elemento tubolare a C. Tale cursore è alloggiato sull'elemento tubolare a C ed ha lo scopo di chiudere il cerchio costituito appunto da detto elemento tubolare a C e da detto cursore.

- L'estremità libera del cursore viene successivamente otturata con
15 un diaframma.

- Sul cursore, in posizione pressoché mediana sulla circonferenza immaginaria di massimo diametro, è inserito un perno cilindrico con testa fuoriuscente. Tale perno è costituito da un tratto di filo metallico a cui è stata aggiunta una testa a sferetta o similare.
20 Detto perno fuoriuscente è infilato nel cursore, in direzione radiale rispetto alla curvatura ad arco del cursore.

Il perno del cursore oltre a rendere più agevole la presa delle dita per lo scorrimento del cursore, consente di contrastare la spinta della molla alloggiata all'interno dell'elemento tubolare a C.

- 25 Infatti il cursore viene alloggiato attorno all'elemento tubolare a



C, nella posizione in cui la forma a C è aperta.

Quando l'elemento di chiusura sopra descritto è in posizione normale il cursore copre tutta la porzione aperta dell'elemento tubolare a C e copre anche la fessura presente sull'elemento
5 tubolare a C stesso. Infatti la molla esercita la sua spinta sul perno del cursore spingendolo a coprire la porzione angolare mancante dell'elemento tubolare a C finché l'estremità del cursore raggiunge l'estremità ostruita dell'elemento tubolare a C.

Per aprire l'elemento di chiusura è sufficiente agire sul cursore,
10 per mezzo del perno, facendo scorrere detto cursore sull'elemento tubolare a C in modo da vincere la forza della molla ed in modo che il perno del cursore scorra all'interno della fessura dell'elemento tubolare a C.

In fase costruttiva il cursore è di lunghezza minore a quella
15 descritta ed ha entrambe le estremità aperte. Dopo essere stato dotato di perno e dopo essere stato inserito sull'elemento tubolare a C, già munito di molla, sulla sua estremità opposta alla molla viene applicata una porzione a disco con una porzione cilindrica in continuazione della superficie esterna del cursore stesso. In tal
20 modo il cursore, anche se arretrato di poco, non può ruotare sulla superficie dell'elemento tubolare a C poiché viene impedito dalla curvatura diversamente orientata del cursore e dell'elemento tubolare nonché dal perno del cursore inserito nella descritta fessura dell'elemento tubolare a C stesso.

25 Nella tavola allegata viene presentato, a titolo esemplificativo e



non limitativo, una pratica realizzazione del trovato.

In figura 1 è rappresentata una sezione del nuovo elemento di chiusura costituito da un elemento tubolare a C (1) e da un cursore di chiusura (2).

- 5 L'elemento tubolare a C (1) ha una estremità chiusa (1.1) mentre l'estremità opposta presenta una fessura (1.2) disposta lungo la sua circonferenza di massimo diametro.

All'interno dell'elemento tubolare a C (1) è inserita una molla (3).

- Il cursore di chiusura (2) è costituito da un corto tratto di tubetto
10 avente diametro interno di poco maggiore al diametro esterno dell'elemento tubolare a C (1) e con ampiezza angolare più grande dell'ampiezza angolare del settore mancante dell'elemento tubolare a C (1). Tale cursore (2), alloggiato sull'elemento tubolare a C (1), ha lo scopo di chiudere il cerchio in parte
15 costituito dall'elemento tubolare a C (1).

- Una delle estremità del cursore (2) è otturata da una parete (2.1) riportata dopo l'inserimento del cursore (2) sull'elemento tubolare (1). Sul cursore (2), in posizione mediana sulla circonferenza immaginaria di massimo diametro, è inserito un perno cilindrico
20 (2.2) con testa (2.3). Detto perno (2.2) con testa (2.3) è infilato nel cursore (2), in direzione radiale rispetto alla curvatura ad arco del cursore (2).

- In figura 2 viene rappresentata una sezione dell'elemento di chiusura con il cursore (2) aperto. La molla (3) viene compressa
25 dal perno (2.2) che scorre nella fessura (1.2) dell'elemento



A large, stylized handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page.

tubolare a C (1).

- Queste sono le modalità schematiche sufficienti alla persona esperta per realizzare il trovato, di conseguenza, in concreta applicazione potranno esservi delle varianti senza pregiudizio alla
- 5 sostanza del concetto innovativo.

Pertanto con riferimento alla descrizione che precede e alla tavola acclusa si esprimono le seguenti rivendicazioni.



RIVENDICAZIONI

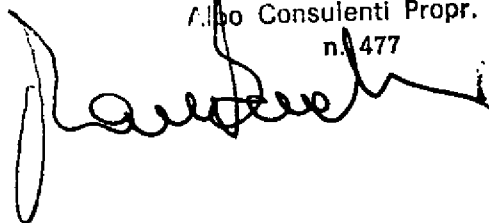
1. Elemento di chiusura per collane, catene, bracciali e simili
caratterizzato dal fatto di comprendere un elemento tubolare a
C, con una estremità chiusa e molla interna, esternamente al
5 quale scorre un cursore di chiusura costituito da tratto tubolare
arcuato dotato di perno radiale, e dove l'elemento tubolare a C
presenta una fessura sull'estremità opposta a quella chiusa, e
dove detto perno radiale del cursore scorre all'interno di detta
fessura dell'elemento tubolare a C.
- 10 2. Elemento di chiusura per collane, catene, bracciali e simili
come da rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che
l'estremità del cursore rivolta verso l'estremità chiusa
dell'elemento tubolare a C è dotata di una parete e di un corto
tratto di tubetto riportati ed uniti al cursore dopo che esso è
15 stato inserito sull'elemento tubolare a C.
3. Elemento di chiusura per collane, catene, bracciali e simili
come dalle rivendicazioni che precedono caratterizzato dal fatto
che la sua produzione, la sua commercializzazione si intendono
protetti dal presente brevetto il tutto come descritto ed
20 illustrato.

Padova, 30 maggio 1997,

COSTA S.n.c. di Costa Pietro e Figli;

per incarico,

Ing. MAURIZIO BENETTIN
Atto Consulenti Propr. Ind.
n. 477



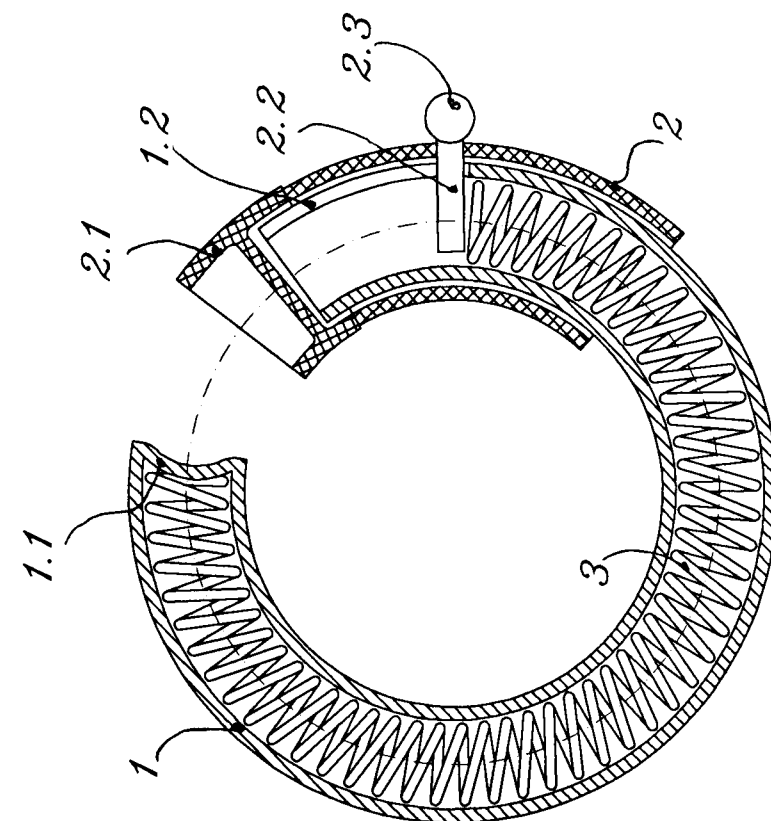


Figura 2

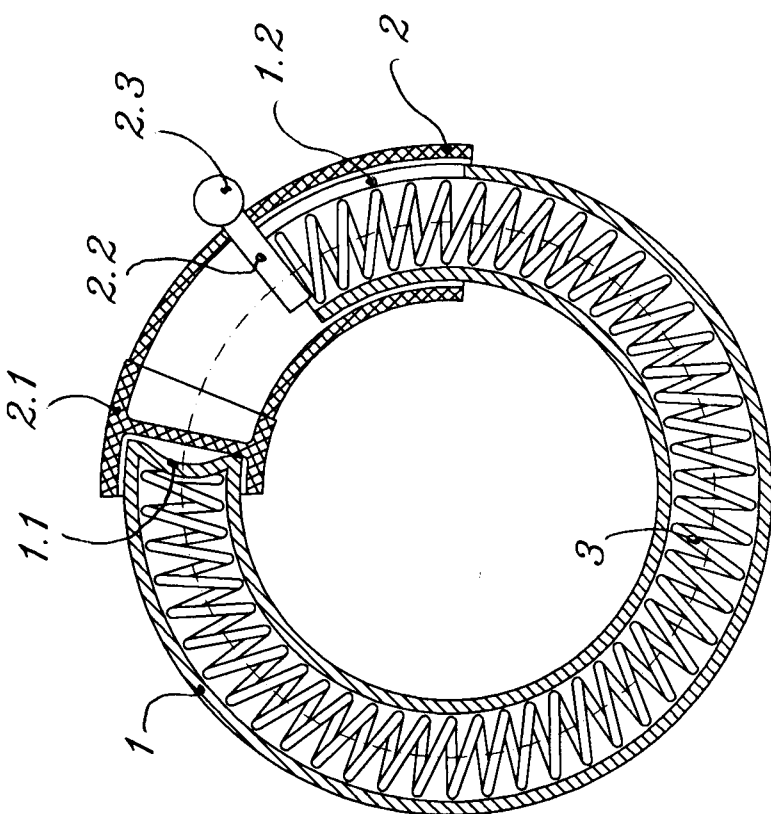


Figura 1

