



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	202000900831083
Data Deposito	20/03/2000
Data Pubblicazione	20/09/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	44	C		

Titolo

STRUTTURA DI CATENA PER GIOIELLERIA E/O BIGIOTTERIA

PD2000U000020

XXXX P/18929

**“STRUTTURA DI CATENA PER GIOIELLERIA E/O  
BIGIOTTERIA”**

**A nome: CUCCAROLLO COSTANTE s.r.l.**

**Con sede a VICENZA**



**DESCRIZIONE**

Il presente ritrovato ha per oggetto la struttura di una catena per gioielleria/bigiotteria.

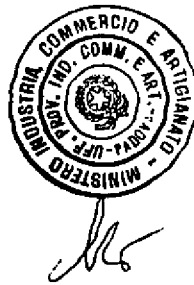
Com'è noto uno dei più tradizionali prodotti in campo orafico e della gioielleria/bigiotteria in genere è la produzione di catene di varia forma e realizzate nelle più svariate tipologie di materiali.

Le catene prodotte nei summenzionati campi, devono in pratica soddisfare a varie esigenze a volte tra loro contrapposte come ad esempio: un elevato livello estetico, buona flessibilità, adattabilità dimensionale e morfologica, elevata resistenza meccanica.

In particolare la flessibilità almeno secondo la direzione longitudinale di sviluppo della catena è assicurata da collegamenti articolati che consentono rotazioni relative tra i vari componenti della catena stessa.

Tuttavia, pur nelle diverse tipologie realizzative disponibili sul mercato, tale articolazione se pur necessaria, in molti casi risulta essere una componente di scadimento delle caratteristiche estetiche complessive della catena stessa in quanto le articolazioni appunto prevedono incavi ben visibili e scarsamente armonizzabili nel complesso generale.

Compito principale del presente trovato è quello di realizzare una



struttura di catena per gioielleria/bigiotteria, la quale porti a soluzione gli inconvenienti sopra lamentati dalle catene disponibili sul mercato, in particolare garantendo una elevata flessibilità ed articolazione senza rinunciare a buone caratteristiche meccaniche, nonché alla possibilità di occultare in modo pressoché totale le zone di articolazione.

In relazione al compito principale un altro importante scopo del presente trovato è quello di realizzare una catena la cui struttura consenta il raggiungimento di elevati livelli estetici.

Ancora uno scopo del presente trovato è quello di realizzare una catena la cui struttura possa essere facilmente industrializzata anche con procedimenti automatici o semiautomatici.

Ulteriore scopo del presente trovato è quello di realizzare una catena la cui struttura sia adattabile a svariate tipologie morfologiche dei componenti.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di realizzare una catena la cui struttura sia producibile con tecnologie ed impianti noti.

Il compito principale, gli scopi preposti ed altri scopi ancora che più chiaramente appariranno in seguito vengono raggiunti dalla struttura di una catena per gioielleria e/o bigiotteria comprendente una pluralità di primi componenti, cavi e compositi, collegati ed articolati in serie tramite interposti secondi componenti, di collegamento, ognuno di detti primi componenti comprendendo un semiguscio concavo con concavità rivolta verso una base piastriforme ad esso fissata perimetralmente, ognuno di detti secondi componenti comprendendo due contrapposti bulbi di articolazione, ognuno atto ad accoppiarsi con un corrispondente primo



componente per inserimento nell'apertura definita fra semiguscio e base, ognuno di detti bulbi essendo accoppiato ad un asse di articolazione fulcrato ad un relativo detto primo componente, detta catena caratterizzandosi per il fatto che detta apertura è composta da due porzioni fra loro sostanzialmente ortogonali, una su detta base ed una su detto semiguscio, rispettivamente sostanzialmente parallela e ortogonale all'asse longitudinale.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una sua forma realizzativa, illustrata a titolo indicativo, ma non per questo limitativo della sua portata, nelle allegate tavole di disegni e figure in cui:

- La fig. 1 illustra in assonometria una catena con struttura secondo il trovato;
- La fig. 2 illustra in esploso parte della catena di fig. 1;
- La fig. 3 illustra in proiezione ortogonale un particolare della catena di fig. 1;
- La fig. 4 illustra, sempre in proiezione ortogonale, un altro particolare della catena di fig. 1.

Con particolare riferimento alle figure da 1 a 4, una catena per gioielleria/bigiotteria con struttura secondo il trovato, viene complessivamente indicata con il numero 10.

La catena 10 comprende più primi componenti, ognuno numerato con 11, cavi e compositi, collegati ed articolati in serie tramite interposti secondi componenti 12, di collegamento.

Ognuno dei primi componenti 11 comprende un semiguscio concavo 13 con concavità rivolta verso una base 14 piastriforme ad esso

fissata perimetralmente.

Quest'ultima è dotata di prime porzioni 15 contrapposte di aperture 19, allineate lungo lo sviluppo della catena 10, mentre il relativo semiguscio 13 è dotato di corrispondenti seconde porzioni 16 delle aperture 19 con giacitura su un piano sostanzialmente perpendicolare alla giacitura delle corrispondenti prime porzioni 15 stesse.

Ognuno dei secondi componenti 12 comprende un corpo centrale 17, in questo caso a sezione quadrangolare con sviluppo longitudinale disposto trasversalmente a quello della catena 10, da cui si sviluppano sulla stessa direzione, ma con versi contrapposti, due bulbi 18 di articolazione ognuno atto ad accoppiarsi con un corrispondente primo componente 11 per inserimento in una rispettiva apertura 19 che, come visto in precedenza, è definita da una coppia di relative prime e seconde porzioni 15 e 16.

Ognuno dei bulbi 18 è accoppiato ad un asse di articolazione 20 fulcrato ad un relativo primo componente 11 nelle adiacenze di una corrispondente apertura 19.

In particolare ognuno degli assi 20 è inserito in coppie di fori 21 e 22, contrapposti e coassiali ed allineati secondo una direzione sostanzialmente perpendicolare a quella di sviluppo della catena 10, ricavati rispettivamente nel semiguscio 13 e nel bulbo 18 corrispondenti.

Ognuno dei bulbi 18 presenta una superficie 23 spianata ed affacciata alla relativa base 14.

In pratica si è constatato come il presente trovato abbia portato a soluzione il compito e gli scopi ad esso preposti.

In particolare, è da osservare come la giacitura delle seconde





porzioni di apertura, pur consentendo di definire l'apertura stessa per l'articolazione risulti all'atto pratico, una volta assemblata complessivamente la catena, del tutto occultata e quindi priva di conseguenze negative sull'effetto estetico globale della catena stessa.

Ancora, è da osservare come tale soluzione mantenga intatte adeguate caratteristiche di articolazione nonché di robustezza meccanica della catena.

Ulteriormente è da osservare l'estrema flessibilità costruttiva della catena con struttura secondo il trovato, la quale può essere vantaggiosamente realizzata mediante processi automatizzati di fabbricazione.

Il presente trovato è suscettibile di modifiche e varianti rientranti nell'ambito del concetto inventivo.

I dettagli tecnici sono sostituibili con altri elementi tecnicamente equivalenti.

I materiali nonché le dimensioni possono essere qualsiasi a seconda delle esigenze.

## RIVENDICAZIONI



1) Struttura di catena per gioielleria e/o bigiotteria comprendente una pluralità di primi componenti, cavi e compositi, collegati ed articolati in serie tramite interposti secondi componenti, di collegamento, ognuno di detti primi componenti comprendendo un semiguscio concavo con concavità rivolta verso una base piastriforme ad esso fissata perimetralmente, ognuno di detti secondi componenti comprendendo due contrapposti bulbi di articolazione, ognuno atto ad accoppiarsi con un corrispondente primo componente per inserimento nell'apertura definita fra semiguscio e base, ognuno di detti bulbi essendo accoppiato ad un asse di articolazione fulcrato ad un relativo detto primo componente, detta catena caratterizzandosi per il fatto che detta apertura è composta da due porzioni fra loro sostanzialmente ortogonali, una su detta base ed una su detto semiguscio, rispettivamente sostanzialmente parallela e ortogonale all'asse longitudinale.

2) Struttura come alla rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che detto asse di articolazione è inserito in coppie di fori contrapposti e coassiali, realizzati rispettivamente in detto semiguscio ed in detti bulbi, ed allineati secondo una direzione sostanzialmente perpendicolare a quella di sviluppo della catena.

3) Struttura come alla rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che ognuno dei detti bulbi presenta una superficie spianata affacciata alla detta base.

4) Struttura come ad una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che fra detti bulbi in ciascuno di detti secondi componenti è presente un corpo cavo.

PD2000U000020

5) Struttura di catena per gioielleria e/o bigiotteria come ad una o più delle rivendicazioni precedenti che si caratterizza per quanto descritto ed illustrato nelle allegate tavole di disegni e figure.

Per incarico

**CUCCAROLLO COSTANTE s.r.l.**

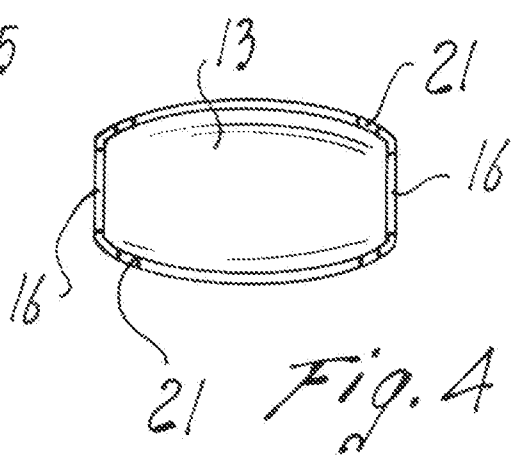
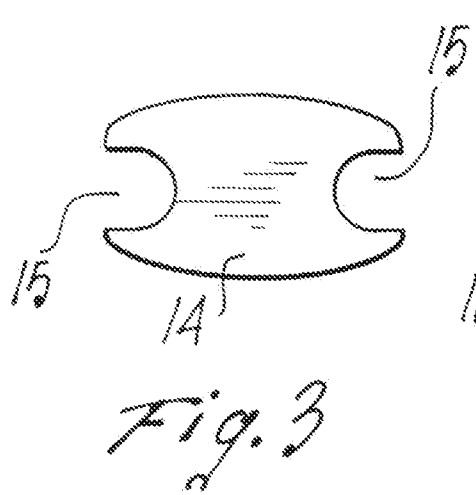
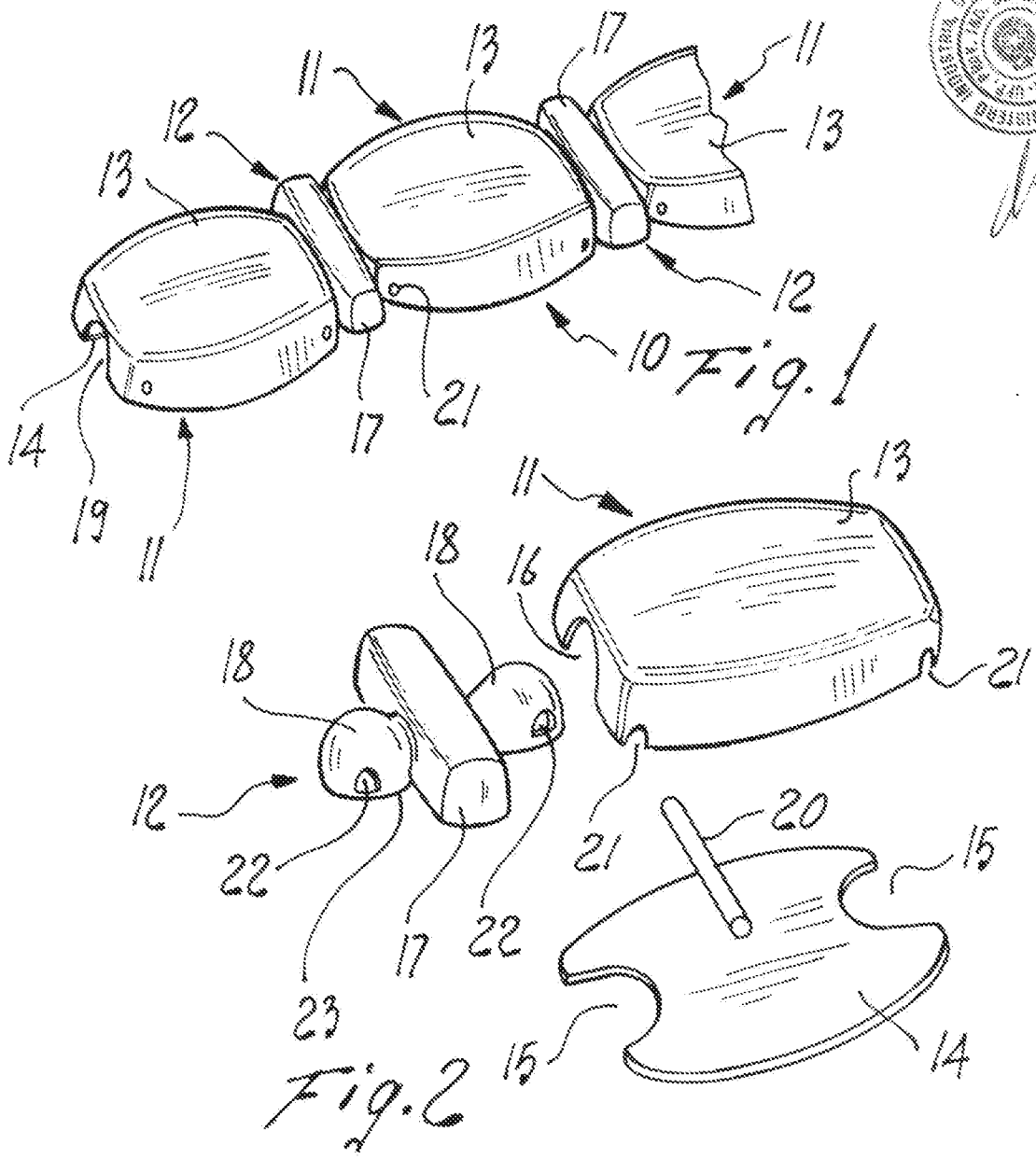
Il Mandatario

**Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN**  
Ordine Nazionale dei Consulenti  
in Proprietà Industriale  
- No. 43 -



PD 2000 U 0000 20

TAU. I



*Alberto Sacchin*  
 Dr. Ing. ALBERTO SACCHIN  
 Consulente Industriale  
 in Proprietà Industriale  
 - 10121 - TORINO -