

<b>DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO</b>	<b>102021000025916</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>08/10/2021</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>08/04/2023</b>

Classifiche IPC

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
A	44	C	17	02

Titolo

<b>BORCHIA PER ARTICOLO DI GIOIELLERIA CON INSERTO INTERCAMBIABILE.</b>
---

## **DESCRIZIONE**

a corredo di una domanda di brevetto per invenzione industriale avente per titolo:

**“BORCHIA PER ARTICOLO DI GIOIELLERIA CON INSERTO INTERCAMBIABILE”.**

Titolare: **“OSA GIOIELLI S.R.L.”**, con sede in VALENZA (AL), Via Napoli 14/B.

DEPOSITATO IL.....

### **TESTO DELLA DESCRIZIONE**

La presente invenzione si riferisce al settore degli articoli di gioielleria, quale ad esempio, bracciali, collane, orecchini, spille e simili aventi una borchia con un inserto intercambiabile, in cui la borchia funge da supporto per un inserto decorativo, quale una piastra contraddistinta da segni decorativi, come ad esempio lettere dell'alfabeto, segni zodiacali, numeri, simboli più meno fantastici o anche una pietra.

Tali tipi di borchie sono destinate ad essere impiegate come accessorio di un articolo di gioielleria, come collane o braccialetti, dove le borchie vengono applicate a mo' di ciondolo oppure interposte fra due tratti di catenella o di cinturino.

Questo genere di borchie comprende un corpo di supporto ed un inserto alloggiato in una sede del corpo di supporto. Nel corpo di supporto sono ricavati mezzi di aggancio della borchia all'articolo di gioielleria. Il corpo di supporto potrebbe avere la forma di un tamburo con una sede circolare che alloggia un

inserto a forma di disco, decorato su una sua faccia, mediante segni o fregi ornamentali. Il corpo di supporto è solitamente di metallo prezioso o di leghe di metallo prezioso oppure placcato in materiale prezioso. L'inserto potrebbe essere realizzato in ceramica o in pietra più o meno preziosa, a seconda che trattasi di un articolo di gioielleria piuttosto che di semplice bigiotteria. Generalmente l'inserto è incollato o saldato al corpo di supporto; in alternativa l'inserto è incastrato in modo inamovibile nella sede di alloggiamento ricavata nel corpo di supporto.

Pertanto una volta attuato l'accoppiamento fra inserto e corpo di supporto presso l'azienda produttrice dell'articolo di gioielleria, è difficoltoso se non impossibile il loro disaccoppiamento da parte del negoziante che vende l'articolo di gioielleria, piuttosto che da parte di colui che ha acquistato l'articolo di gioielleria.

Si consideri il caso di un braccialetto che incorpora una borchia con un inserto decorato con una lettera dell'alfabeto che, come si sa, è destinato ad essere acquistato da o regalato ad una persona il cui nome inizia con la lettera riprodotta sull'inserto della borchia. In questo caso, è evidente che il negoziante, se vuol soddisfare immediatamente le richieste della propria clientela, deve approvvigionarsi con elevate scorte di magazzino acquistando un elevato numero di esemplari dello stesso modello di braccialetto per ciascuna lettera dell'alfabeto. Se la stessa

borchia può essere incorporata sia in un braccialetto che in una collana, il negoziante dovrà acquistare dall'azienda produttrice un duplice numero di articoli, vale a dire tanti esemplari di braccialetti ed altrettanti esemplari di collane per ciascun lettera dell'alfabeto.

Appare evidente che gli articoli di gioielleria con borchia della tecnica nota non sono versatili e personalizzabili.

Per risolvere almeno in parte tali inconvenienti sono note borchie con inserti magnetici che sono bloccati per ritenzione magnetica al corpo di supporto della borchia che ovviamente deve essere in materiale ferromagnetico. In questo modo gli inserti magnetici possono essere facilmente intercambiabili.

Tuttavia tali generi di articoli sono vincolati a materiali magnetici dell'inserto e materiali ferromagnetici del corpo di supporto. Pertanto tali articoli non possono prevedere corpi di supporto in materiale non ferro magnetico e inserti in materiale non magnetico, quale ad esempio pietra o metalli non magnetici o materiali sintetici non magnetici.

Scopo della presente invenzione è di eliminare gli inconvenienti della tecnica nota, fornendo una borchia per articolo di gioielleria, con inserito intercambiabile, che sia versatile e che consenta una semplice e rapida sostituzione dell'inserto.

Altro scopo della presente invenzione è di fornire una tale borchia per articolo di gioielleria, con inserito intercambiabile,

che consenta al negoziante di articoli di gioielleria di ridurre le proprie scorte di magazzino, pur continuando ad offrire alla propria clientela un'ampia scelta di articoli disponibili.

Ancora un altro scopo della presente invenzione è di fornire una tale borchia per articolo di gioielleria, con inserito intercambiabile, che non sia vincolata al tipo di materiale dell'inserito e del corpo di supporto della borchia.

Questi scopi sono raggiunti in accordo all'invenzione, con le caratteristiche dell'annessa rivendicazione indipendente 1.

Realizzazioni vantaggiose dell'invenzione appaiono dalle rivendicazioni dipendenti.

Ulteriori caratteristiche dell'invenzione appariranno più chiare dalla descrizione dettagliata che segue, riferita a una sua forma di realizzazione puramente esemplificativa e quindi non limitativa, illustrata nei disegni annessi, in cui:

la Fig. 1 è una vista in prospettiva, illustrante un corpo di supporto e un inserto di una borchia secondo l'invenzione;

le Figg. 2, 3 e 4 sono viste in pianta dall'alto del corpo di supporto della borchia, illustranti una parete laterale mobile rispettivamente in una posizione aperta, in una posizione intermedia e in una posizione chiusa.

Con l'ausilio delle figure viene descritta una borchia, secondo l'invenzione, indicata complessivamente con il numero di riferimento 1.

La borchia (1) comprende un inserto (2) ed un corpo di

supporto (3) avente una sede (30) atta ad alloggiare l'insetto (2).

L'inserito (2) può essere una piastra (20) sulla quale è impresso un segno decorativo (21), come ad esempio lettere dell'alfabeto, segni zodiacali, numeri o simboli. La piastra (20) può avere una forma discoidale. La piastra (20) può essere realizzata in qualunque materiale quale ad esempio materiale metallico, metallo prezioso, materiale sintetico o pietra. L'inserito (2) può anche comprendere una pietra avete una forma irregolare.

Il corpo di supporto (3) comprende:

- una parete di fondo (4),
- una parete laterale fissa (5) solidale alla parete di fondo (4), e
- una parete laterale mobile (6) montata mobile rispetto alla parete laterale fissa (5).

Il corpo di supporto può essere realizzato in qualunque materiale duro, quale materiale metallico o plastica dura.

La parete di fondo (4) ha una forma di piastra discoidale. La parete laterale fissa (5) e la parete laterale mobile (6) hanno entrambe una forma di semi-circonferenza o semi-anello.

La parete laterale mobile (6) si può muovere da una posizione aperta (Fig. 2) in cui la sede (30) del corpo è aperta lateralmente per consentire un inserimento/estrazione dell'inserito (2) ad una posizione chiusa (Fig. 4) in cui le due

pareti laterali (5, 6) sono chiuse formando un anello che circonda e trattiene l'inserto (2) quando si trova nella sede (30) del corpo di supporto.

La parete laterale fissa (5) ha una prima estremità (50) e una seconda estremità (51). La parete laterale mobile (6) ha una prima estremità (60) ed una seconda estremità (61).

La parete laterale mobile (6) è incernierata alla parete laterale fissa (5), mediante una cerniera (C). La prima estremità (50) della parete laterale fissa (5) è incernierata mediante la cerniera (C) alla prima estremità (60) della parete laterale mobile. A tale scopo la prima estremità (60) della parete laterale mobile (6) comprende una forcella (62) e la prima estremità (50) della parete laterale fissa (5) comprende una sporgenza (52) disposta tra la forcella (62). Un perno di cerniera con asse ortogonale al piano della parete di fondo (4) incerniera la forcella (62) della parete laterale mobile alla sporgenza (52) della parete laterale fissa.

La seconda estremità (51) della parete laterale fissa comprende primi mezzi di aggancio (7a). La seconda estremità (61) della parete laterale mobile comprende secondi mezzi di aggancio (7b) atti ad agganciarsi ai primi mezzi di aggancio (7a).

I primi mezzi di aggancio (7a) e i secondi mezzi di aggancio (7b) possono essere mezzi di aggancio ad incastro e a scatto.

I primi mezzi di aggancio (7a) della parete laterale fissa

comprendono un ardiglione (53) di forma curva avente una testa ingrossata (54). I secondi mezzi di aggancio (7b) della parete laterale mobile comprendono una fibbia (8) avente una fessura (80) atta ad essere impegnata dall'ardiglione (53). Ovviamente i primi mezzi di aggancio (7) e i secondi mezzi di aggancio (7b) possono prevedere altri tipi di connettori atti ad agganciarsi tra loro.

La fibbia (8) ha una forcella (81) incerniera ad un codolo (63) disposto alla seconda estremità (61) della parete laterale mobile mediante una cerniera (C2) avete un asse parallelo all'asse della cerniera (C) che incerniera la parete laterale mobile alla parete laterale fissa. La fibbia (8) ha un'aletta di presa (82) distale dalla cerniera (C2) della fibbia.

Quando la parete laterale mobile (6) è in posizione chiusa (Fig. 4), l'operatore spinge manualmente la fibbia (8) che preme sulla testa allargata (54) dell'ardiglione, facendo cedere elasticamente l'ardiglione che entra nella fessura (80) della fibbia, agganciando saldamente la parete laterale mobile alla parete laterale fissa.

Per aprire la borchia, l'operatore tira manualmente la fibbia tramite l'aletta di presa (82) e l'ardiglione (53) cede elasticamente, uscendo dalla fessura (80) della fibbia.

Mezzi di fissaggio (32) sono collegati al corpo di supporto (3) della borchia per fissare la borchia ad un articolo di gioielleria, quale una collana, un bracciale o simili. I mezzi di

fissaggio (32) possono essere occhielli collegati alla parete laterale fissa (5) e alla parete laterale mobile (6).

In seguito viene descritto il funzionamento della borchia (1).

Inizialmente la parete laterale mobile (6) è in posizione aperta; quindi la sede (30) è aperta lateralmente e l'inserto (2) può essere inserito nella sede (30).

L'utilizzatore fa ruotare la parete laterale mobile (6) attorno alla sua cerniera (C), in modo che la parete laterale mobile (6) si porta in posizione chiusa e l'inserto (2) è circondato e trattenuto dalla parete laterale fissa (5) e dalla parete laterale mobile (6).

L'utilizzatore fa ruotare la fibbia (8) attorno alla sua cerniera (C2), in modo che l'ardiglione (53) si impegni a scatto entro la fessura (80) della fibbia, bloccando in posizione chiusa la parete laterale mobile (6).

Se l'utilizzatore desidera rimuovere l'inserto (2) dalla sede (30) del corpo di supporto, l'utilizzatore tira la fibbia (8), tramite l'aletta di persa (82), in modo che l'ardiglione (52) si disimpegni dalla fessura (80) della fibbia, e fa ruotare la parete laterale mobile (6) attorno alla sua cerniera (C), portandola in posizione aperta. Quindi l'utilizzatore può rimuovere l'inserto (2) dalla sede (30) del corpo di supporto.

Appare evidente che la borchia (1) consente un facile montaggio e smontaggio dell'inserto (2), a prescindere dal

materiale con cui sono fatti il corpo di supporto (3) e/o l'inserto (2).

Alla presente forma di realizzazione dell'invenzione, possono essere apportate variazioni e modifiche equivalenti, alla portata di un tecnico del ramo, che rientrano comunque entro l'ambito dell'invenzione espresso dalle rivendicazioni annesse.

**IL MANDATARIO**

**ING. CLAUDIO BALDI S.R.L.**  
**(ING. GIANLUIGI CUTROPIA)**

## **RIVENDICAZIONI**

1. Borchia (1) per articolo di gioielleria comprendente:

- un inserto (2), e

- un corpo di supporto (3) avente una sede (30) atta ad alloggiare l'inserto (2);

in cui detto corpo di supporto (3) comprende:

- una parete di fondo (4),

- una parete laterale fissa (5) solidale alla parete di fondo (4),

- una parete laterale mobile (6) montata mobile rispetto alla parete laterale fissa per muoversi da una posizione aperta in cui la sede (30) del corpo di supporto è aperta lateralmente per consentire un inserimento/estrazione dell'inserto (2) ad una posizione chiusa in cui le due pareti laterali (5, 6) sono chiuse formando un anello che circonda e trattiene l'inserto (2), quando l'inserto (2) si trova nella sede (30) del corpo di supporto, e

- primi mezzi di aggancio (7a) e secondi mezzi di aggancio (7b) disposti rispettivamente nella parete laterale fissa (5) e nella parete laterale mobile (6) ed impegnabili tra loro per mantenere la parete laterale mobile (6) in posizione chiusa.

2. Borchia (1) secondo la rivendicazione 1, in cui la parete laterale mobile (6) è incernierata alla parete laterale fissa (5), mediante una cerniera (C).

3. Borchia (1) secondo la rivendicazione 2, in cui la parete laterale fissa (5) ha una prima estremità (50) comprendente una

sporgenza (52) e la parete laterale mobile (6) ha una prima estremità (60) comprende una forcella (62) incernierata a detta sporgenza (52) della parete laterale fissa.

4. Borchia (1) secondo la rivendicazione 3, in cui la parete laterale fissa (5) ha una seconda estremità (51) comprendente detti primi mezzi di aggancio (7a) e la parete laterale mobile (6) ha una seconda estremità (61) comprendente detti secondi mezzi di aggancio (7b).

5. Borchia (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui la parete laterale fissa (5) e la parete laterale mobile (6) hanno entrambe una forma di semi-circonferenza o semi-anello.

6. Borchia (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui detti primi mezzi di aggancio (7a) e secondi mezzi di aggancio (7b) sono mezzi di aggancio ad incastro e a scatto.

7. Borchia (1) secondo la rivendicazione 6, in cui detti primi mezzi di aggancio (7a) comprendono un ardiglione (53) di forma curva e detti secondi mezzi di aggancio (7b) comprendono una fibbia (8) avente una fessura (80) atta ad essere impegnata dall'ardiglione (53).

8. Borchia (1) secondo la rivendicazione 7, in cui detto ardiglione (53) ha una testa ingrossata (54).

9. Borchia (1) secondo la rivendicazione 7 o 8, in cui detta fibbia (8) ha una forcella (81) incerniera ad un codolo (63)

disposto ad una seconda estremità (61) della parete laterale mobile mediante una cerniera (C2).

10. Borchia (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, comprendente mezzi di fissaggio (32) collegati al corpo di supporto (3) della borchia per fissare la borchia ad un articolo di gioielleria, quale una collana o un bracciale e in cui detto inserto (2) comprende una piastra (20) sulla quale è impresso un segno decorativo (21), quali lettere dell'alfabeto, segni zodiacali, numeri o simboli.

**IL MANDATARIO**

**ING. CLAUDIO BALDI S.R.L.**  
**(ING. GIANLUIGI CUTROPIA)**



