

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102009901728377A1

Publication Date

20101030

Applicant

GUCCIO GUCCI S.P.A.

Title

DISPOSITIVO DI CHIUSURA PER ORECCHINI A PERNO

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Dispositivo di chiusura per orecchini a perno"

Di: GUCCIO GUCCI S.p.A., nazionalità italiana, Via
Tornabuoni 73/R,. 50123 Firenze

Inventori designati:

Depositata il: 30 aprile 2009

* * *

DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda un dispositivo di chiusura per orecchini.

Più specificamente l'invenzione ha per oggetto un dispositivo di chiusura per orecchini del tipo presentante un perno destinato ad attraversare il lobo di un orecchio e provvisto di almeno una gola.

Uno scopo della presente invenzione è di realizzare un dispositivo migliorato di chiusura per orecchini di tale tipo.

Questo ed altri scopi vengono realizzati secondo l'invenzione con un dispositivo di chiusura comprendente un involucro cavo presentante almeno un'apertura per l'introduzione di un perno d'orecchino ed in cui è disposta una molla di ritegno essenzialmente a guisa di forcella, i cui rami o rebbi sono divaricabili elasticamente da un perno d'orecchino introdotto attraverso detta apertura e so-

no atti ad impegnarsi poi a scatto in detta sua gola.

Secondo un'ulteriore caratteristica, nell'involucro è definita una camera essenzialmente circolare coassiale con detta almeno un'apertura dell'involucro, e la molla di ritegno si estende sostanzialmente senza gioco fra porzioni diametralmente opposte di detta camera, in modo tale per cui una porzione intermedia di tale molla si estende in corrispondenza di detta almeno un'apertura dell'involucro quale che sia la posizione angolare della molla in tale involucro.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione appariranno dalla descrizione dettagliata che segue, effettuata a puro titolo di esempio non limitativo, con riferimento ai disegni allegati, nei quali:

la figura 1 è una vista prospettica che mostra un dispositivo di chiusura secondo la presente invenzione per un orecchino a perno; e

la figura 2 è una vista prospettica esplosa che mostra un modo di realizzazione di un dispositivo di chiusura secondo l'invenzione.

Nella figura 1 con 0 è complessivamente indicato un orecchino di tipo per sé noto comprendente

un perno P presentante un'estensione sufficiente a poter attraversare il lobo di un orecchio.

L'estremità distale del perno P presenta almeno una gola, e preferibilmente due gole, indicate con G nel disegno.

Convenientemente, in modo per sé noto, il perno P termina con una porzione di estremità rastremata T, essenzialmente a guisa di cono.

Nei disegni con 1 è complessivamente indicato un dispositivo di chiusura secondo l'invenzione, utilizzabile in associazione ad un orecchino del tipo sopra descritto.

Nella realizzazione illustrata, il dispositivo di chiusura 1 comprende un involucro cavo 2 formato da due gusci 3 e 4 (figura 2) fra loro accoppiati.

Nella realizzazione esemplificativamente illustrata i gusci 3 e 4 presentano una forma generale circolare, con pareti prevalentemente bombate e provviste di rispettive flangie periferiche di accoppiamento.

Preferibilmente i gusci 3 e 4 sono realizzati con un materiale metallico e sono saldati fra loro in corrispondenza delle rispettive flangie.

L'involucro cavo 2 del dispositivo di chiusura presenta almeno un'apertura 4 per l'introduzione

del perno P di un orecchino.

Nella realizzazione illustrata rispettive aperture centrali 5 e 6 sono realizzate nei due gusci 3 e 4 (figura 2) e tali aperture risultano assialmente allineate fra loro secondo la direzione di introduzione del perno P nell'involucro 2.

In tale involucro 2 risulta definita una camera, essenzialmente circolare, coassiale con le aperture 5 e 6.

In tale camera è disposto un elemento intermedio di appoggio, indicato con 7 nella figura 2. Tale elemento 7 è in forma di piattello essenzialmente circolare e presenta un bordo anulare periferico 8 a risalto.

L'elemento intermedio 7 è convenientemente anch'esso provvisto di un'apertura centrale 9, allineata alle aperture 5 e 6 dell'involucro e, come queste, atta ad essere attraversata dal perno P di un orecchino.

Il dispositivo di chiusura 1 secondo l'invenzione comprende inoltre una molla di ritegno, indicata con 10 nella figura 2. Tale molla è realizzata con un filo di materiale resistente, preferibilmente materiale metallico, in particolare acciaio, ed è sagomata essenzialmente a guisa di forcella.

Essa presenta due rami o rebbi, ambedue complessivamente indicati con 11, i quali ad un'estremità si raccordano fra loro in corrispondenza di un'ansa indicata con 11a.

I rami di estremità di tale ansa si avvicinano fra loro verso la parte intermedia della molla 10, e si raccordano quindi con tratti intermedi 11b della molla, i quali che si allontanano e poi si riavvicinano fra loro definendo un passaggio intermedio 12 quasi circolare.

I tratti intermedi 11b della molla 10 si raccordano a loro volta con porzioni terminali 11c che si estendono da parte diametralmente opposta all'ansa 11a rispetto al passaggio centrale 12.

La molla 10 è sagomata in modo tale per cui il passaggio centrale 12 definito nella sua porzione intermedia è leggermente più ristretto della sezione trasversale del perno P di un orecchino. Di conseguenza, quando il perno P di un orecchino viene introdotto nell'involucro 2 attraverso l'apertura 5 o l'apertura 6, la sua porzione terminale rastremata T penetra in tale passaggio, quindi il perno P interferisce con i rami 11b della molla e provoca una divaricazione elastica dei rebbi 11 della stessa. Proseguendo l'introduzione del perno P, non ap-

pena la od una gola G di questo giunge a disporsi fra i rami intermedi 11b della molla 10, il ritorno elastico dei rebbi 11, l'un verso l'altro, porta detti rami 11b ad impegnarsi a scatto in tale gola.

In quella condizione, il perno P dell'orecchino risulta saldamente accoppiato al dispositivo di chiusura 1 nel suo complesso.

La previsione di una pluralità di gole all'estremità distale del perno P di un orecchino consente di impegnare selettivamente nel passaggio 12 della molla 10 del dispositivo di chiusura l'una o l'altra gola consentendo un adattamento ottimale allo spessore del lobo dell'orecchio.

Con riferimento alla figura 2, la molla 10 è disposta all'interno del bordo a risalto 8 dell'elemento d'appoggio intermedio 7, e si estende, sostanzialmente senza gioco, fra porzioni diametralmente opposte di tale bordo. Grazie a tale caratteristica, la porzione intermedia della molla 10 in cui è realizzato il passaggio 12 risulta affacciata alle aperture 5 e 6 dell'involucro, nonché all'apertura 9 di detto elemento intermedio 7, quale che sia l'orientamento angolare della molla 10.

Per il disimpegno del dispositivo di chiusura 1 dal perno P di un orecchino, è sufficiente solle-

citare l'involucro 2 in allontanamento dall'orecchino stesso, in misura tale da provocare una divaricazione elastica dei rebbi 11 della molla 10, così da disimpegnare i tratti intermedi 11b di tale molla dalla gola G del perno in cui erano stati precedentemente impegnati.

Il dispositivo di chiusura secondo la presente invenzione è di semplice ed economica fabbricazione, è di uso agevole e sicuro e presenta un aspetto esteticamente gradevole.

Naturalmente, fermo restando il principio del trovato, le forme di attuazione ed i particolari di realizzazione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto è stato descritto ed illustrato a puro titolo di esempio non limitativo, senza per questo uscire dall'ambito dell'invenzione come definito nelle annesse rivendicazioni.

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo di chiusura (1) per orecchini (0) con perno (P) provvisto di almeno una gola (G),
comprendente

un involucro cavo (2), presentante almeno un'apertura (5, 6) per l'introduzione di un perno (P) di orecchino, ed in cui è disposta una molla di ritegno (10) essenzialmente a guisa di forcella, i cui rami o rebbi (11) sono divaricabili elasticamente da un perno (P) introdotto attraverso detta almeno un'apertura (5, 6) e sono atti ad impegnarsi poi a scatto in detta sua gola (G).

2. Dispositivo di chiusura secondo la rivendicazione 1, in cui in una regione affacciata a detta almeno un'apertura (5, 6) dell'involucro (2) i rami o rebbi (11) della molla di ritegno (10) definiscono un passaggio (12) quasi circolare, in cui un perno d'orecchino (P) è introducibile con interferenza.

3. Dispositivo di chiusura secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui nell'involucro è definita una camera (7, 8) essenzialmente circolare, coassiale con detta almeno un'apertura (5, 6), e la molla di ritegno (10) si estende sostanzialmente senza gioco fra porzioni diametralmente opposte di detta camera

(7, 8), in modo tale per cui una porzione intermedia (11b) di detta molla (10) si estende in corrispondenza di detta almeno un'apertura (5, 6) dell'involucro (2) quale che sia la posizione angolare della molla (10) in detto involucro (2).

4. Dispositivo di chiusura secondo le rivendicazioni 2 e 3, in cui la molla di ritegno (10) comprende un filo formante un'ansa di estremità (11a) i cui rami si avvicinano e si raccordano quindi con tratti intermedi (11b), i quali allontanandosi e poi riavvicinandosi definiscono detto passaggio (12) per il perno d'orecchino (P), detti tratti intermedi (11b) raccordandosi con porzioni terminali (11c) di detto filo, le quali si estendono da parti diametralmente opposte a detta ansa (11a) rispetto al passaggio centrale (12).

5. Dispositivo di chiusura secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui detto filo (10) è di materiale metallico, preferibilmente acciaio.

6. Dispositivo di chiusura secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui detto involucro (2) è formato da due gusci (3, 4) fra loro accoppiati e sono preferibilmente di materiale metallico, e saldati fra loro.

8. Dispositivo di chiusura secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui l'involucro (2) presenta due aperture affacciate (5, 6) allineate secondo la direzione di introduzione di un perno d'orecchino (P).

9. Dispositivo di chiusura secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti in cui in detto involucro (2) è montato un elemento intermedio (7) di appoggio per detta molla (10).

10. Dispositivo di chiusura secondo le rivendicazioni 3 e 9, in cui detto elemento intermedio di appoggio (7) è in forma di piattello essenzialmente circolare e presenta un bordo anulare periferico (8) a risalto, contro il quale si attestano le opposte estremità della suddetto molla (10).

CLAIMS

1. A locking device (1) for earrings (0) having a pin (P) provided with at least one peripheral groove (G),

comprising

a hollow casing (2), having at least one opening (5, 6) for the introduction of a pin (P) of an earring, and in which there is disposed an essentially fork-shaped fastening spring (10), having branches or arms (11) adapted to be resiliently spaced apart by a pin (P) introduced through said at least one opening (5, 6) and to snap engage into said groove (G) thereof.

2. A locking device according to claim 1, wherein in a region facing said at least one opening (5, 6) of the casing (2) the branches or arms (11) of the fastening spring (10) define an almost circular passage (12) into which an earring pin (P) can be introduced with interference.

3. A locking device according to claim 1 or claim 2, wherein in the casing there is defined an essentially circular chamber (7, 8), coaxial with said at least one opening (5, 6), and the fastening spring (10) extends essentially without play between diametrically opposed portions of said cham-

ber (7, 8) such that an intermediate portion (11b) of said spring (10) extends by said at least one opening (5, 6) of the casing (2), irrespective of the angular position of the spring (10) within said casing (2).

4. A locking device according to claims 2 and 3, wherein the fastening spring (10) comprises a wire forming an end bent portion (11a) whose branches approach each other and join with intermediate portions (11b), the latter extending away and then close to each other, defining said passage (12) for the earring pin (P), said intermediate portions (11b) joining with terminal portions (11c) of said wire, which extend diametrically oppose to said end bent portion (11a) with respect to the central passage (12).

5. A locking device according to any of the preceding claims, wherein said wire (10) is of a metal material, preferably steel.

6. A locking device according to any of the preceding claims, wherein said casing (2) is formed of two shells (3, 4) coupled with each other, preferably made of a metal material, welded to one another.

8. A locking device according to any of the pre-

ceding claims, wherein the casing (2) has two openings (5, 6) facing each other, aligned in the direction of introduction of an earring pin (P).

9. A locking device according to any of the preceding claims, wherein in said casing (2) there is mounted an intermediate member (7) supporting said spring (10).

10. A locking device according to claims 3 and 9, wherein said intermediate support member (7) is essentially shaped as a circular dish having an annular, peripheral, protruding edge (8), against which abut the opposite ends of said spring (10).

FIG. 1

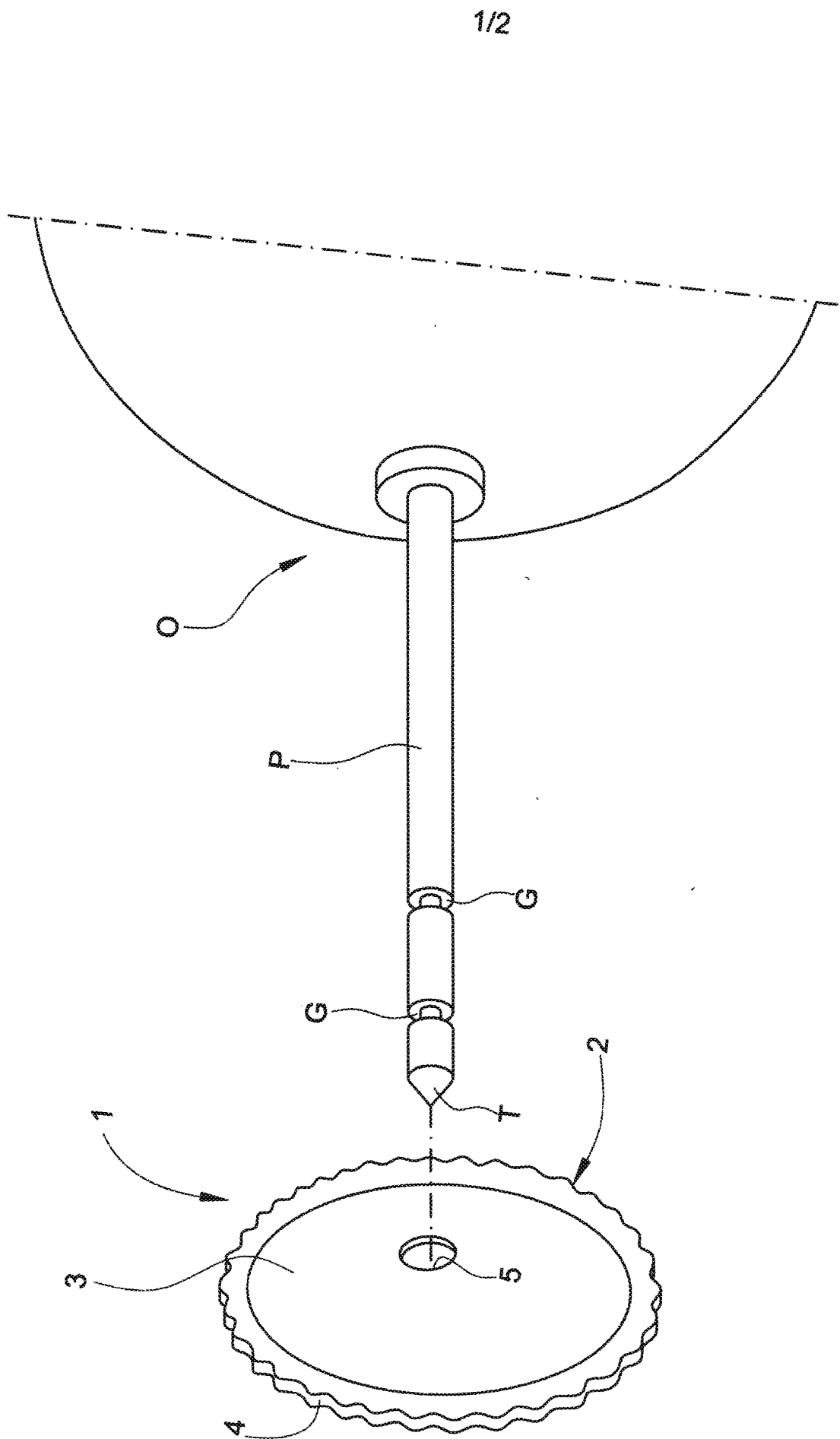


FIG. 2

