

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102009901730761A1

Publication Date

20101111

Applicant

CASA DAMIANI S.P.A

Title

ARTICOLO ORNAMENTALE



Descrizione di un brevetto di invenzione a nome:

CASA DAMIANI S.P.A. - VALENZA (AL)

A27859
BM/
VA/ms

DESCRIZIONE

Campo dell'invenzione

[1] La presente invenzione riguarda un articolo ornamentale da usarsi per ornamento personale, quale per esempio un gioiello.

Stato della tecnica

[2] In gioielleria è noto utilizzare pietre preziose e semi-preziose che, incassate su una opportuna montatura, restituiscono un effetto cangiante tanto più marcato quanto maggiore è la luce dell'ambiente circostante.

Tale effetto cangiante è accentuato da un maggior numero delle sfaccettature in cui la pietra preziosa è stata tagliata, e dalle veloci variazioni dell'angolazione della pietra, e in particolare delle sfaccettature, rispetto all'osservatore.

[3] Uno scopo della presente invenzione è fornire un componente di ornamento, quale per esempio un gioiello, che presenti un effetto cangiante accentuato.



Sommario dell'invenzione

[4] Tale scopo viene conseguito, secondo l'invenzione, con un articolo ornamentale avente le caratteristiche secondo la rivendicazione 1.

[5] I vantaggi conseguibili con la presente invenzione risulteranno più evidenti, al tecnico del settore, dalla seguente descrizione dettagliata di alcuni esempi di realizzazione particolare a carattere non limitativo, illustrati con riferimento alle seguenti figure schematiche.

Lista delle Figure

[6] Figura 1 mostra una vista prospettica, parzialmente in sezione, di un articolo ornamentale secondo una prima forma di realizzazione dell'invenzione;

Figura 2 mostra una vista prospettica, parzialmente in sezione, di un articolo ornamentale secondo una seconda forma di realizzazione dell'invenzione;

Figura 3 mostra una vista prospettica, parzialmente in sezione, di un articolo ornamentale secondo una terza forma di realizzazione dell'invenzione.

Descrizione dettagliata

[7] La Figura 1 mostra un articolo ornamentale secondo una prima forma di realizzazione della presente invenzione. Tale articolo ornamentale,



indicato con il riferimento complessivo 1, è sostanzialmente un anello da portare al dito e comprende una montatura 3 e una gemma esterna 5 fissata -per esempio incollata, aggraffata o incastonata- sulla parte superiore della montatura 3.

[8] La montatura 3, che può essere realizzata per esempio in oro, argento, platino o altri metalli preziosi, definisce un foro passante 7, tramite il quale l'anello 1 può essere infilato su un dito; inoltre, secondo l'invenzione, sulla suddetta parte superiore al disotto della gemma esterna 5, la montatura 3 definisce una sede 9 predisposta per contenere un elemento decorativo mobile 11.

La gemma esterna 5 è predisposta per risultare visibile, almeno parzialmente, dall'esterno durante il normale utilizzo dell'anello 1.

[9] L'elemento decorativo 11 ha dimensioni sostanzialmente minori della sede 9 ed è predisposto per muoversi all'interno della sede 9 durante il normale utilizzo dell'anello 1. Vantaggiosamente, come mostrato nelle Figure 1-3, l'elemento decorativo 11 non è in alcun modo fissato alle pareti della sede 9 ed è solo da esse contenuto, ed è libero di traslare, ruotare e



capovolgersi all'interno di essa. Questa notevole libertà di movimenti nella sede 9 accentua e vivacizza notevolmente i bagliori e in generale la cangianza di luci e colori della gemma esterna 5. Indicare eventuali ulteriori vantaggi della libertà di movimento dell'elemento decorativo 11 nella sede 9.

[10] In altre forme di realizzazione dell'invenzione, non mostrate tuttavia, alcuni dei suddetti movimenti possono essere impediti; per esempio si può fare in modo che l'elemento decorativo interno 11 possa solo traslare, ruotare su se stesso e oscillare all'interno della sede 9 senza potersi però capovolgere completamente.

La gemma esterna 5 è fatta di un materiale sostanzialmente trasparente, o comunque sufficientemente trasparente da permettere a un osservatore di notare dall'esterno dei cambiamenti dell'aspetto della gemma 5 causati dagli spostamenti dell'elemento decorativo 11 nella sede 9. A tale scopo, materiali utilizzabili per realizzare la gemma esterna possono essere pietre preziose quali per esempio diamante eventualmente monocristallino, rubino, smeraldo, granato, o una pietra semipreziosa eventualmente quarzo, ametista,



cristallo di rocca o cristallo eventualmente al piombo, vetro, vetro Flint.

[11] Nella presente forma di realizzazione la superficie 50 della gemma esterna 5 affacciata all'esterno ha sostanzialmente la forma di una semisfera sfaccettata, mentre la superficie interna 52 è sostanzialmente piana. Per superficie sfaccettata può intendersi ad esempio una superficie tagliata secondo tecniche e schemi tradizionalmente noti nel campo della gioielleria.

In un'alternativa forma di realizzazione del gioiello la superficie 50 della gemma è una semisfera che funge sostanzialmente da lente. Durante l'uso, a causa dei movimenti della mano dell'utilizzatore l'elemento decorativo mobile 11 si muove liberamente nella sede 9 e produce variazioni più frequenti e/o numerose del colore e della luminosità delle varie faccette della gemma esterna 5, rispetto alla stessa gemma esterna 5 montata su un fondo fisso.

[12] Vantaggiosamente l'elemento decorativo mobile 11 può essere anch'esso un corpo sfaccettato, per esempio una seconda gemma sfaccettata (tagliata) quale un diamante eventualmente monocristallino, un rubino, uno smeraldo, un granato, una pietra



semipreziosa, cristallo, vetro. L'elemento decorativo mobile 11 può essere anche un oggetto diverso da una gemma, per esempio un corpo di metallo eventualmente lucidato, un corpo con superfici a specchio o comunque riflettenti.

in sostanza più sono chiari, luminescenti e riflettenti sia l'elemento decorativo mobile 11 che la gemma 5 esterna, maggiore si presenta l'effetto cangiante desiderato. Non è vantaggioso utilizzare per l'elemento decorativo 11 delle pietre scure o opache. E' molto meglio evitare per la gemma esterna 5 delle pietre scure opache.

[13] La sfaccettatura dell'elemento decorativo mobile 11 accentua ulteriormente la luminosità e la variabilità dei bagliori della gemma esterna 5.

Tuttavia l'elemento decorativo mobile 11 può essere anche non sfaccettato o più in generale dalle forme smussate e arrotondate, come mostrato per esempio nella forma di realizzazione di Figura 2, nella quale l'elemento decorativo 11 è una sferetta.

L'elemento decorativo mobile 11 può essere sia sostanzialmente trasparente sia sostanzialmente opaco o semitrasparente; può avere una superficie metallizzata o più in generale riflettente.

Come mostrato in Figura 3, l'elemento decorativo



mobile 11' può essere anche un sottoassieme composito, formato da una montatura interna 110 e da una pluralità di piccole gemme interne 112 incastonate su di essa.

[14] Le pareti della sede 9 sono preferibilmente lisce e prive di sporgenze, in modo da favorire gli scorrimenti e il ribaltamento dell'elemento decorativo mobile 11 al suo interno. Vantaggiosamente la sede di contenimento 9 ha forma sostanzialmente semisferica, che permette un maggior movimento dell'oggetto posto al suo interno.

[15] Gli esempi di realizzazione precedentemente descritti sono suscettibili di diverse modifiche e variazioni pur senza fuoriuscire dall'ambito di protezione della presente invenzione.

Per esempio un articolo ornamentale secondo l'invenzione può essere non solo un anello da dito, ma un qualsiasi altro ornamento personale, e per esempio un orecchino, un pendente, una collana, una spilla, una fibbia, un polsino, un braccialetto, la parte di un orologio o della montatura di un paio di occhiali.

[16] Gli esempi ed elenchi di possibili varianti della presente domanda sono da intendersi come



elenchi non esaustivi.



RIVENDICAZIONI

1. Articolo ornamentale (1) comprendente:

-una montatura (3);

-almeno una gemma esterna (5) fissata sulla montatura (3) in modo da essere visibile, almeno parzialmente, dall'esterno durante il normale utilizzo dell'articolo ornamentale;

-almeno un elemento decorativo mobile (11) racchiuso in una opportuna sede di contenimento (9) chiusa dalla gemma esterna;

dove l'almeno un elemento decorativo mobile (11) è sostanzialmente libero di muoversi nella sede di contenimento (9) a seguito dei movimenti dell'articolo ornamentale (1) durante l'uso, e la gemma esterna (5) è sufficientemente trasparente da far sì che i movimenti dell'almeno un elemento decorativo mobile (11) rispetto alla cavità di contenimento (9) causino variazioni sostanzialmente visibili dall'esterno, di brillantezza e/o luminosità e/o colore di almeno una parte della gemma esterna (5).

2. Articolo secondo la rivendicazione 1, dove la superficie esterna della almeno una gemma esterna (5) comprende una superficie sostanzialmente



semisferica o una porzione di superficie sferica.

3. Articolo secondo la rivendicazione 1, dove la superficie esterna della almeno una gemma esterna (5) comprende una porzione sostanzialmente sfaccettata.

4. Articolo secondo la rivendicazione 1, dove l'almeno un elemento decorativo mobile (11) comprende un corpo scelto dal seguente gruppo: un corpo sostanzialmente sfaccettato, un corpo sostanzialmente liscio e non sfaccettato, un corpo sostanzialmente opaco, un corpo riflettente, una sfera, un macrocristallo.

5. Articolo secondo la rivendicazione 1, dove l'almeno un elemento decorativo mobile (11) è sostanzialmente libero di muoversi nella sede di contenimento (9) traslando, ruotando e capovolgendosi a seguito dei movimenti dell'articolo ornamentale durante l'uso.

6. Articolo secondo la rivendicazione 1, dove l'almeno una gemma esterna (5) è realizzata in almeno uno dei seguenti materiali: una pietra



preziosa, pietra semi-preziosa, cristallo, vetro.

7. Articolo secondo la rivendicazione 1, dove l'almeno un elemento decorativo mobile (11) è realizzato in almeno uno dei seguenti materiali: una pietra preziosa, pietra semi-preziosa, cristallo, vetro, metallo eventualmente lucidato.



CLAIMS

1. An ornamental article (1) comprising:

- a frame (3);
- at least an external gemstone (5) fixed on the frame (3) such that it can be seen, at least partially, from the outside during the usual use of the ornamental article;
- at least one movable decorative element (11) contained in a suitable containing seat (9) closed by the external gemstone;

wherein said movable decorative element (11) is substantially free to move in the containing seat (9) following the movements of the ornamental article (1) during its use, and the external gemstone (5) is transparent enough to enable the movements of the at least one decorative movable element (11) with respect to the containing seat (9) to cause changes which are substantially visible from the outside, of brilliancy and/or brightness and/or colour of at least one part of the external gemstone (5).

2. The article according to claim 1, wherein the outer surface of the external gemstone (5) comprises a substantially hemispherical surface or

A27859
VA/BM/gp



a spherical surface portion.

3. The article according to claim 1, wherein the outer surface of the at least one external gemstone (5) comprises a substantially faceted portion.

4. The article according to claim 1, wherein the at least one movable decorative element (11) comprises a body selected from the following group: a substantially faceted body, a substantially smooth and non-faceted body, a substantially non-transparent body, a reflective body, a sphere, a microcrystal.

5. The article according to claim 1, wherein the at least one movable decorative element (11) is substantially free to move in the containing seat (9) in a translatory motion, rotating and reversing following the movements of the ornamental article during use.

6. The article according to claim 1, wherein the at least one external gemstone (5) is formed by at least one of the following material: a precious stone, a semiprecious stone, crystal, glass.



7. The article according to claim 1, wherein the at least one movable decorative element (11) is formed by at least one of the following materials: a precious stone, a semiprecious stone, crystal, glass, a metal polished if desired.

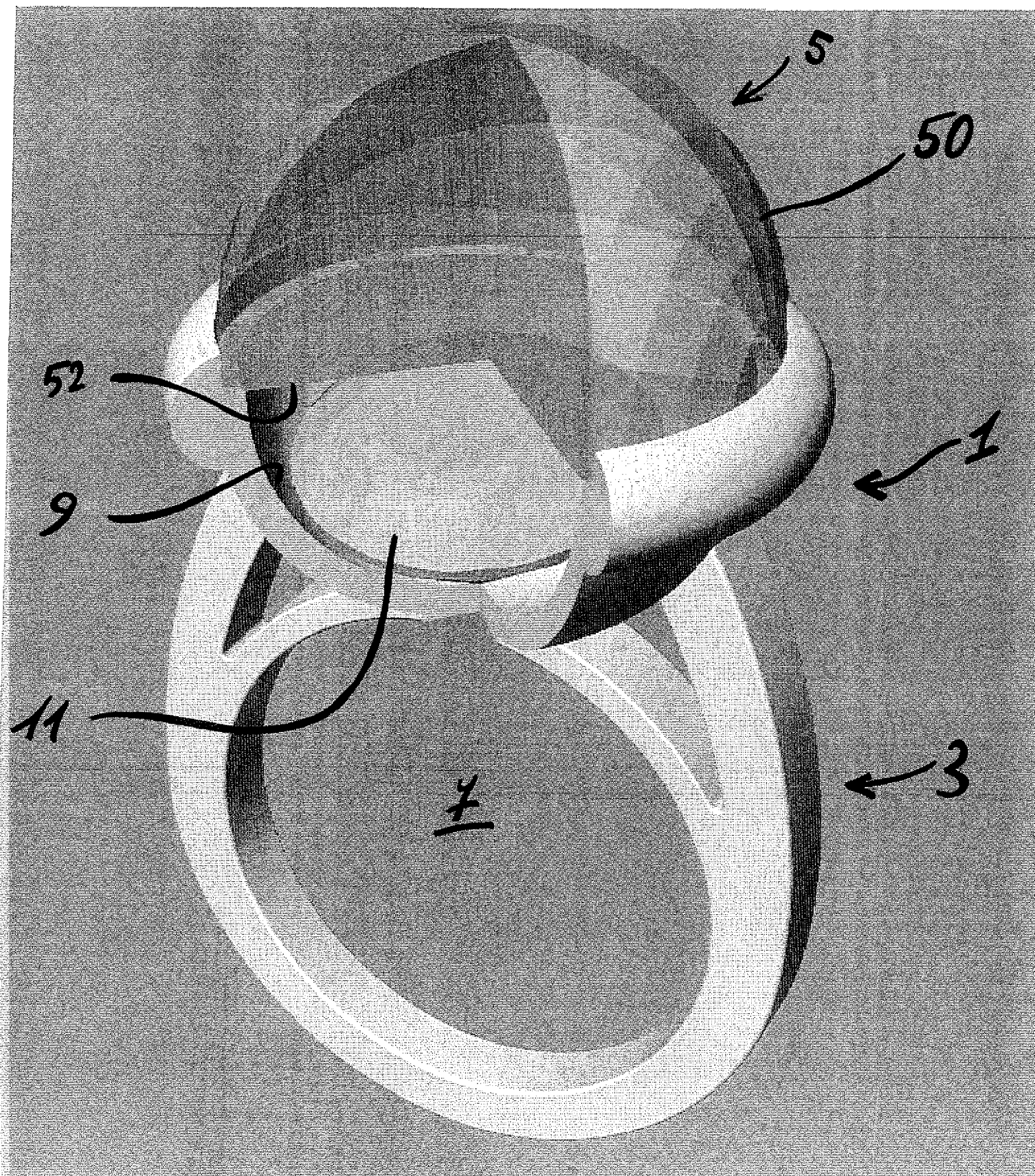


Fig 1

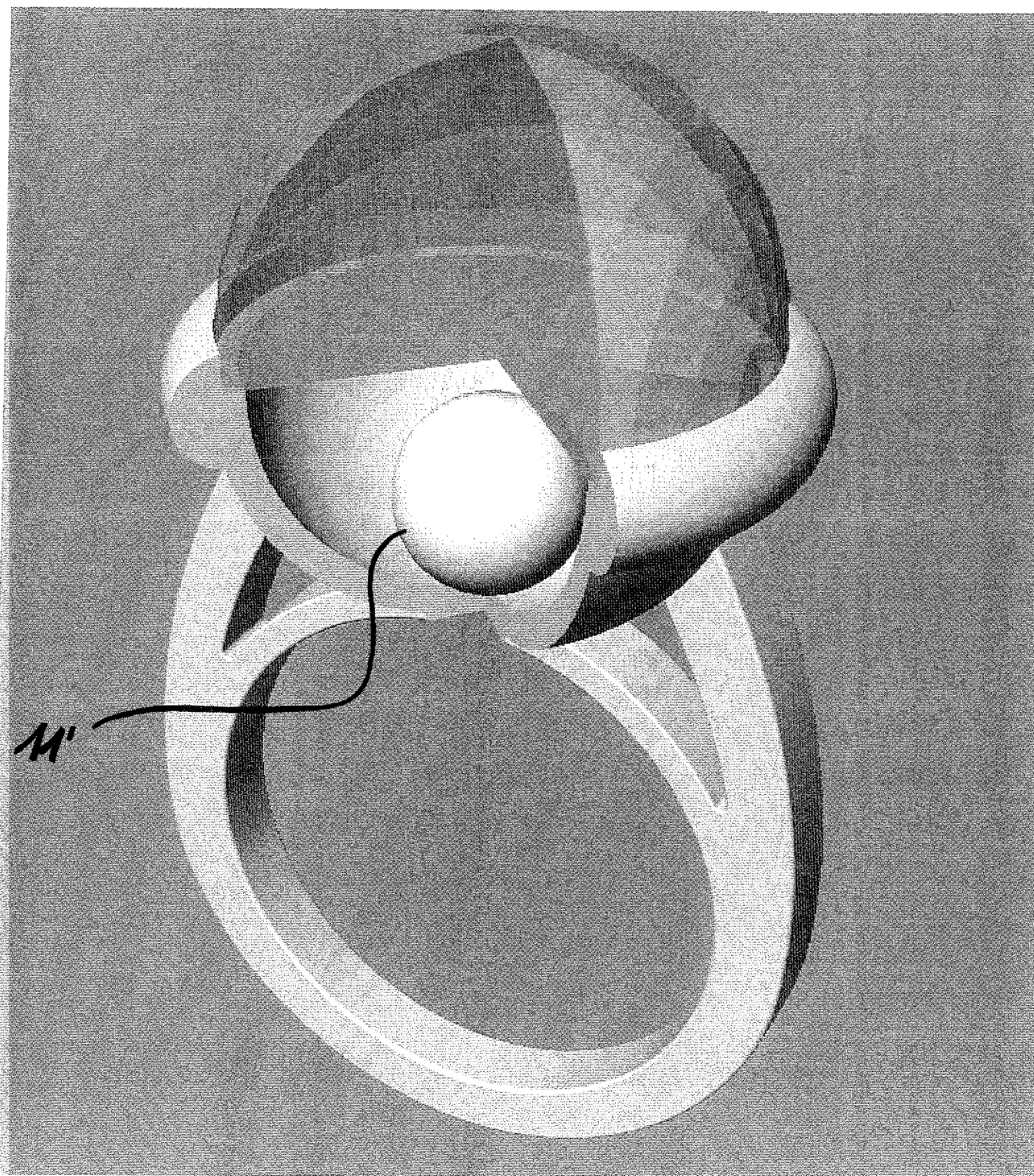


Fig. 2

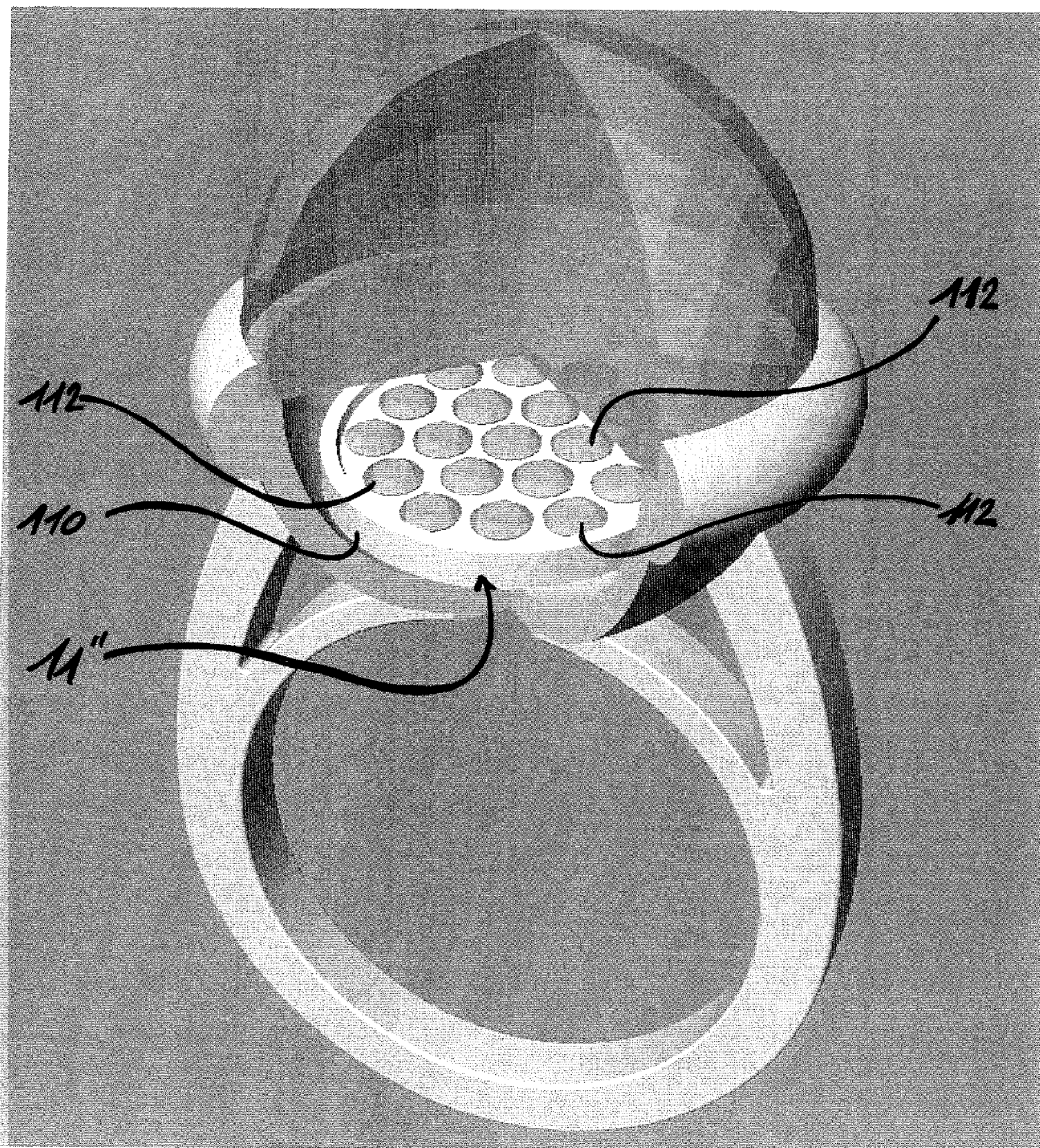


Fig. 3