(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 265 287**

(21) Número de solicitud: 200501744

(51) Int. Cl.:
***A45C 11/16*** (2006.01)

(12) PATENTE DE INVENCIÓN B1

(22) Fecha de presentación: **18.07.2005**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2007**

Fecha de la concesión: **21.12.2007**

(45) Fecha de anuncio de la concesión: **01.02.2008**

(45) Fecha de publicación del folleto de la patente: **01.02.2008**

(73) Titular/es: **INSTITUTO DE MONOCRISTALES, S.L.**
**c/ Paseo del Estatuto, 35**
**41410 Carmona, Sevilla, ES**

(72) Inventor/es: **Martín Parrondo, Ramón**

(74) Agente: **Fernández Prieto, Ángel**

(54) Título: **Estuche expositor para gemas.**

(57) Resumen:
Estuche expositor para gemas.
El estuche está constituido mediante dos bloques prismáticos (1) y (2), preferentemente de metacrilato u otro material transparente, un bloque (1) en funciones de contenedor, provisto de uno o más alojamientos (3) para las gemas, y otro bloque (2) en funciones de tapa, fijándose la tapa al cuerpo (1) mediante al menos dos parejas de imanes permanentes (4-5). De esta manera se consigue un estuche en el que las gemas quedan perfectamente estabilizadas y protegidas, que resultan visibles desde el exterior sin necesidad de abrir el estuche, y en el que los medios de cierre son de accionamiento rápido, seguros y eficaces.

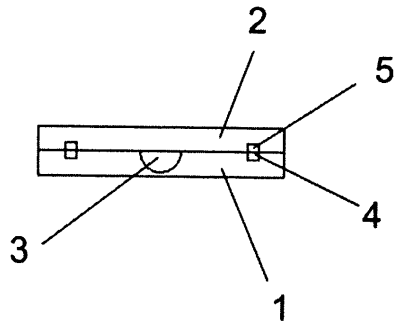



FIG. 3

ES 2 265 287 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

Venta de fascículos: Oficina Española de Patentes y Marcas. Pº de la Castellana, 75 – 28071 Madrid

## DESCRIPCIÓN

Estuche expositor para gemas.

**Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un estuche que ha sido especialmente concebido como un contenedor-expositor de gemas, es decir de piedras preciosas, si bien es utilizable también como contenedor-expositor de otros productos de joyería que requieran de unas prestaciones similares.

El objeto de la invención es conseguir un estuche con un cierre seguro y eficaz, capaz de retener en su interior una o más gemas, y de permitir además la visualización de las mismas sin necesidad de realizar la apertura de dicho estuche.

**Antecedentes de la invención**

En el ámbito de la joyería, son conocidos infinidad de estuches que tienen como denominador común el estar constituidos mediante un cuerpo y una tapa, en ocasiones independientes y en otros unidos abisagradamente, existiendo estuches tanto unitarios como para una pluralidad de objetos.

Cuando cuerpo y tapa son físicamente independientes entre sí se acoplan machihembrada y ajustadamente, mientras que cuando se unen abisagradamente suelen contar con un sistema elástico que tienda a mantener el estuche estable en las posiciones límite de apertura o cierre.

En el caso específico de gemas, éstas pueden alojarse en pequeñas bolsas de naturaleza textil o similar, de las que deben ser extraídas en el momento de su exposición y extendidas sobre una superficie apropiada para poder proceder a la observación o análisis de las mismas.

Podrían utilizarse los estuches anteriormente citados para la ubicación también de gemas, pero en la práctica esto no es así debido a que tales estuches resultan inapropiados para este tipo de piezas de joyería.

**Descripción de la invención**

El estuche expositor que la invención propone constituye la solución definitiva en el ámbito de la comercialización de gemas, permitiendo mantener a estas perfectamente protegidas, aisladamente o en grupos, visualizables sin necesidad de abrir el estuche, y con un sistema de cierre para tal estuche, extraordinariamente rápido, sencillo y eficaz.

Para ello y de forma más concreta el expositor que se preconiza está constituido mediante dos bloques prismáticos y transparentes, preferentemente de metacrilato, destinados a superponerse, de los que uno de ellos actúa como contenedor y el otro como tapa, contando el bloque en funciones de contenedor con al menos un alojamiento para la ubicación de una o más gemas, y contando ambos bloques, en sus caras enfrentadas y con medios de fijación, con al menos sendas paredes de imanes permanentes, o bien de la combinación de un imán permanente y de una pequeña pieza ferromagnética, de manera que el cierre del estuche se consigue por simple aproximación de un bloque con respecto al otro. El alojamiento o los alojamientos del bloque inferior y en funciones de contenedor pueden ser de configuración cilíndrica, semiesférica, peraltada o cualquier otra que se estime conveniente, en cualquier caso de tamaño apropiado al de las gemas a contener, y opcionalmente el bloque inferior y en funciones de contenedor puede ser opaco, ya que las gemas resultarían igualmente visibles a través del bloque transparente en funciones de tapa.

Estos dos bloques podrán presentar cualquier planta que se estime conveniente, ya sea cuadrangular, rectangular, circular, etc y sus dimensiones en planta serán preferentemente coincidentes, pudiendo ser el espesor de tales bloques también coincidentes, o ser el bloque inferior y en funciones de contenedor de mayor altura en funciones de tapa, sin que esto afecte en absoluto a la esencia de la invención.

De la misma manera preferentemente serán dos los grupos de imanes permanentes utilizados como medio de cierre del estuche, pero evidentemente dicho número puede incrementarse sin que ello afecte tampoco a la esencia de la invención.

**Descripción de los dibujos**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una vista en planta, un estuche expositor para gemas realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, concretamente de acuerdo con una variante de realización práctica en la que dicho estuche incorpora un alojamiento único para las gemas.

La figura 2.- Muestra una representación similar a la anterior, en la que el estuche cuenta con tres alojamientos para las gemas.

La figura 3.- Muestra una vista en alzado lateral de cualquiera de los estuches de las figuras anteriores, a su vez de acuerdo con una primera variante de realización en la que el alojamiento o los alojamientos para las gemas adopta una configuración semiesférica peraltada.

La figura 4.- Muestra, finalmente, una representación similar a la de la figura 3, en la que el alojamiento o los alojamientos para las gemas son cilíndricos.

**Realización preferente de la invención**

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el estuche expositor que la invención propone está constituido mediante la combinación funcional de dos bloques prismáticos, uno inferior (1) y otro superior (2), de los que al menos el bloque superior es transparente, pudiendo el bloque inferior (1) ser opaco o también transparente, actuando el bloque inferior (1) en funciones de contenedor, a cuyo efecto cuenta con al menos un alojamiento (3) para las gemas, tal como muestra la figura 1 o varios alojamientos (3), (3'), (3"), tal como muestra la figura 2.

Por su parte dichos alojamientos (3), de tamaño adecuado a las gemas a alojar, pueden adoptar la configuración semiesférica peraltada de la figura 3 o la configuración cilíndrica de la figura 4.

Los bloques (1) y (2) pueden adoptar la configuración prismático cuadrangular de la figura, una configuración cilíndrica o cualquier otra que se estime conveniente, de acuerdo con cualquier línea de diseño.

El bloque inferior (1) puede presentar la misma altura que el bloque superior (2), tal como en el ejemplo de las figuras, o bien dicho bloque inferior (1) puede ser de determinada altura cuando así lo exija el tamaño de los alojamientos (3).

Tal y como anteriormente se ha dicho el bloque inferior (1) actúa como contenedor y el bloque superior (2) lo hace como tapa. Se ha previsto como me-

dio de cierre para el estuche, la existencia en el bloque inferior (1) de al menos una pareja de imanes permanentes (4) a los que en situación de cierre quedan enfrentados respectivos imanes también permanentes (5) implantados en el bloque (2) en funciones de tapa, de manera que tales imanes determinan un cierre rápido, sencillo y eficaz. Opcionalmente, los imanes (5) correspondientes al bloque (2) en funciones de tapa, o los imanes (4) implantados en el bloque (1) en funciones de contenedor pueden ser sustituidos por pequeñas piezas de hierro u otro material ferromagnético, que resulte igualmente atraído por los imanes permanentes del otro bloque.

En cualquier caso se consigue un estuche en el que las gemas quedan perfectamente ubicadas, estabilizadas y protegidas, resultando directamente visible desde el exterior a través de todo el perímetro del estuche, cuando tanto el contenedor (1) o la tapa (2) son transparentes, o al menos a través de dicha tapa superior (2), siempre transparente, de manera que no es necesario realizar la apertura del estuche para examinar las gemas en cuestión, las cuales resultarán mas fácilmente accesibles a través del sistema de cierre por imanes.

## REIVINDICACIONES

1. Estuche expositor para gemas, aplicable igualmente a otros objetos de joyería que requieran de similares prestaciones, **caracterizado** por estar constituido mediante la combinación funcional de dos bloques prismáticos (1) y (2), de los que uno de ellos actúa como bloque contenedor (1), a cuyo efecto cuenta con al menos un alojamiento (3) para las gemas, mientras que el otro (2) actúa como tapa, siendo al menos el bloque (2) correspondiente a la tapa transparente y contando con medios magnéticos (4-5) para cierre entre contenedor (1) y tapa (2).

2. Estuche expositor para gemas, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque los bloques prismáticos (1-2) son susceptibles de adoptar una configuración prismático-cuadrangular, prismático- rectangular, cilíndrica u otra acorde con cualquier línea de diseño, el cuerpo en funciones de contenedor (1) puede ser transparente u opaco, y es susceptible de incorporar uno o varios alojamientos (3), (3'), (3")para las gemas.

3. Estuche expositor para gemas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el bloque (1) en funciones de contenedor incorpora al menos una pareja de imanes permanentes (4), numérica y posicionalmente coincidentes con otros imanes permanentes (5) existentes en el bloque (2) en funciones de tapa, pudiendo opcionalmente los imanes de uno u otro bloque ser sustituidos por piezas de hierro o de otro material ferromagnético.

4. Estuche expositor para gemas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los alojamientos (3) del bloque inferior (1) en funciones de contenedor, son susceptibles de adoptar una configuración semiesférica peraltada, una configuración cilíndrica o cualquiera otra adecuada a las gemas a contener.

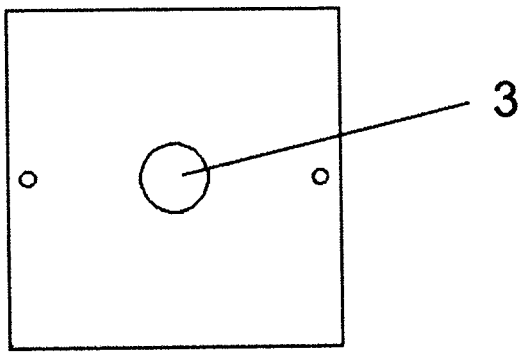



FIG. 1

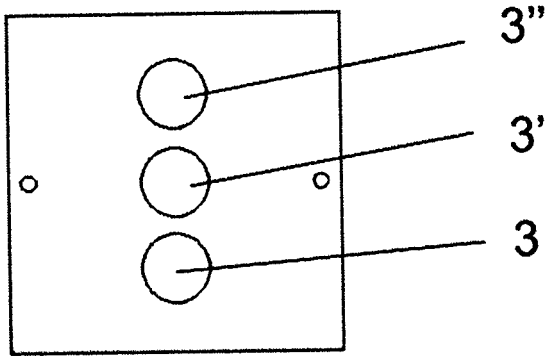



FIG. 2

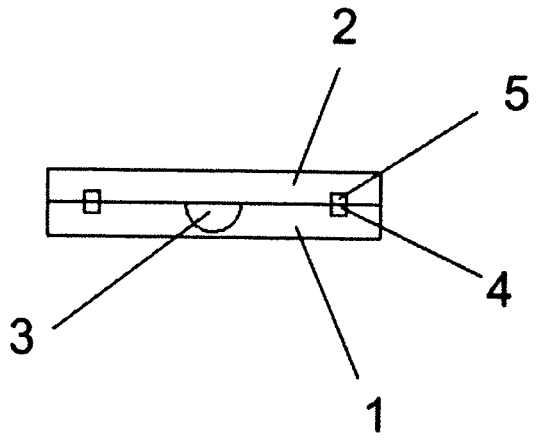



FIG. 3

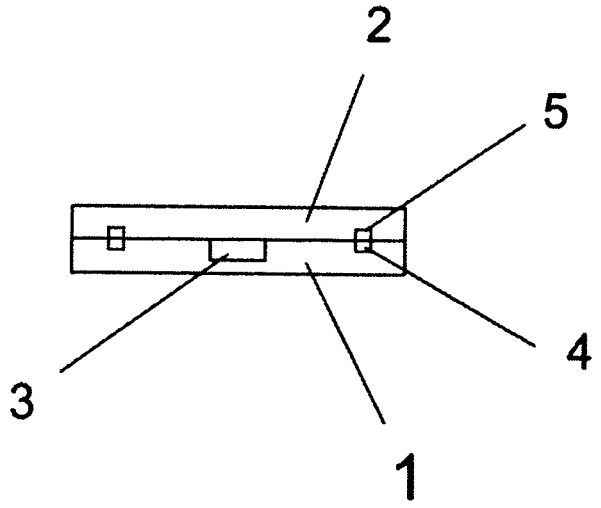



FIG. 4

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) ES 2 265 287

(21) Nº de solicitud: 200501744

(22) Fecha de presentación de la solicitud: **18.07.2005**

(32) Fecha de prioridad:

# INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

(51) **Int. Cl.:** ***A45C 11/16*** (2006.01)

## DOCUMENTOS RELEVANTES

| Categoría | Documentos citados | Reivindicaciones afectadas |
|---|---|---|
| X | US 5758936 A (BAUGHAN, L.J.) 02.06.1998, todo el documento. | 1-4 |
| X | US 2003234185 A1 (FLAGG, M.E.) 25.12.2003, todo el documento. | 1-4 |
| X | FR 2862948 A1 (BAUMER, L.) 03.06.2005, todo el documento. | 1-4 |
| X | US 6884081 B1 (OVADIA, J.) 26.04.2005, todo el documento. | 1-4 |
| X | ES 1057377 U (PÉREZ JANÉ, L.) 16.07.2004, todo el documento. | 1-4 |
| X | ES 1059567 U (ENRIC MAJORAL, S.L.) 01.05.2005, todo el documento. | 1-4 |
| X | US 5141300 A (CIESLA, E.) 25.08.1992, todo el documento. | 1-4 |
| X | US 4304447 A (ELLWOOD, G. Y HOFFMAN, M.) 08.12.1981, todo el documento. | 1-4 |
| X | US 2004016670 A1 (LEWAND, A.C. y LEWAND, J.A.) 29.01.2004, todo el documento. | 1-4 |
| A | ES 278136 U (IMPEL IBERICA, S.A.) 16.08.1984, todo el documento. | 1,2 |
| A | ES 1039261 U (PÉREZ JANÉ, L.) 01.12.1998, todo el documento. | 1,2 |
| A | US 5117971 A (FISHER, M.K.) 02.06.1992, todo el documento. | 1,2 |
| A | WO 9007288 A1 (NEUMAN, I.) 12.07.1990, todo el documento. | 1,2 |

**Categoría de los documentos citados**

X: de particular relevancia
Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
A: refleja el estado de la técnica
O: referido a divulgación no escrita
P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

**El presente informe ha sido realizado**

☒ para todas las reivindicaciones ☐ para las reivindicaciones nº:

| Fecha de realización del informe | Examinador | Página |
|---|---|---|
| 21.11.2006 | L.Mª Iglesias Gómez | 1/1 |