

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 224 424**

21 Número de solicitud: 201831914

51 Int. Cl.:

A44C 17/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.12.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.02.2019

71 Solicitantes:

**GÓMEZ BAENA, Francisco Jesús (100.0%)
C/ SIMÓN CARPINTERO P1 y 2 N°7B
14014 CÓRDOBA ES**

72 Inventor/es:

GÓMEZ BAENA, Francisco Jesús

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **SOPORTE CON PIEDRAS ENGASTADAS**

ES 1 224 424 U

SOPORTE CON PIEDRAS ENGASTADAS

DESCRIPCIÓN

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un soporte con piedras engastadas es decir un soporte, preferentemente metálico, en el que quedan encajadas unas piedras,
10 preferentemente piedras preciosas.

Caracteriza a la presente invención la especial configuración y diseño de la chapa metálica empleada para engastar la piedra en el soporte de manera que el proceso se realiza de un modo rápido, sencillo y eficaz, con un coste
15 reducido y con el menos coste posible.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los medios para fijar o encajar una piedra en un soporte, tal y como se hace en el ámbito de la joyería.

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Para poder engastar piedras, preferentemente piedras preciosas en diferentes soportes, hasta el momento se han estado usando medios manuales que emplean buriles, brocas etcétera, siendo una labor costosa en mano de obra no
25 exenta de falta de precisión.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención desarrollar un soporte que tenga engastadas piedras que han sido encajadas de un modo preciso de un punzón de aplanado evitando tener que basarse en la pericia manual de un
30 artesano, desarrollando un soporte con piedras engastadas como el a continuación se describe y queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención un soporte con piedras engastadas es decir, un soporte con piedras encajadas firmemente donde el soporte cuenta con un alojamiento hembra u oquedad por cada piedra que se quiera encajar, donde
5 además en dicho alojamiento hay una encajada una chapa que retiene en el espacio interior definido por la chapa una piedra y donde la retención de la piedra por parte de la chapa se realiza mediante unos rebordes remetidos hacia el espacio interior definido por la chapa, estrechando el ancho de la boca
10 de acceso al espacio interior definido por la chapa.

La fijación de la chapa en el soporte se consigue por la presión de las paredes laterales ejercen sobre las paredes del alojamiento hembra del soporte, dichas paredes quedan en vertical una vez encajada la chapa por acción de un
15 punzón.

La fijación y retención de cada piedra en la concavidad definida en cada chapa de engaste se consigue por medio de unos rebordes para expandir que tienen las chapas de engaste y que una vez presionados por acción de un punzón de
20 presión que engasta el conjunto en los alojamientos hembra se produce una deformación de los mismos de manera que se convierten en unos rebordes remetidos hacia el espacio interior definido por la chapa de engaste.

Gracias a las características de los diferentes elementos, particularmente la
25 chapa empleada para engastar se consigue un soporte con piedras, preferentemente preciosas, engastadas de un modo sencillo, rápido y eficaz que además evita estar sujeto el proceso a la pericia humana.

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos
30 usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En

la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

5 A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

10 **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

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

En la figura 1, podemos observar una sección de un soporte donde se pueden observar dos piedras engastadas.

20

En la figura 2, podemos observar un detalle de la chapa de engastar antes de quedar encajada en el alojamiento hembra del soporte.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

25

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

EL soporte (1), puede ser de cualquier tipo y naturaleza, siendo
30 preferentemente, pero no de forma limitativa, metálico.

En dicho soporte (1) hay definidos una serie de alojamientos hembras (2), tantos como piedras a engastar. La forma de dichos alojamientos es tal que al menos cuentan con una paredes verticales perimetrales.

- 5 En dichos alojamientos quedan engastadas las chapas de engaste (3) es decir las chapas de engaste (3) quedan retenidas contra las paredes verticales de los alojamientos hembra (2), definiendo un espacio interior (5) en el que se alojan las piedras (9).
- 10 Las chapas de engaste (3) presentan en su parte inferior unas paredes inferiores convergentes (4) que en su extremo superior continúan con unos tramos verticales de encaje (6) que presentan estos últimos en su parte superior un reborde remetido (7) hacia el espacio interior (5) y que lateralmente cuentan con unas alas de apoyo (8) que apoyan sobre los borde laterales de
- 15 los alojamientos hembras (2).

Los rebordes remetidos (7) hacia el espacio interior (5) definido por la chapa de engaste (3), son los que retienen las piedras (9) y evitan su salida, y como la chapa de engaste (3) está encajada y firmemente sujeta en los alojamientos

20 hembras (2) por medio de los tramos verticales de encaje (6) de la chapa de engaste (3) se impide la salida de la chapa de engaste (3) y de la piedra (9) alojada y retenida en su interior.

La chapa de engaste (3) antes de ser encajada en los alojamientos hembras

25 (2), donde cabe reseñar que antes de ser modificada por acción de un punzón de presión que empuja el conjunto contra el alojamiento hembra, los extremos superiores de las paredes inferiores convergentes (4) presentan unas paredes inclinadas (11) que ahora no son verticales sino ligeramente inclinadas y que en el borde superior de dichas paredes inclinadas (11) hay un reborde para

30 expandir (10).

Dichos tramos verticales de encaje (6) ligeramente inclinadas antes del engaste aseguran en el encaje en los alojamientos hembra (2) de forma segura salvando ciertas holgura, mientras que los rebordes para expandir (10) aseguran la fijación de la piedra (9) en el espacio cóncavo interior (5) definido por la chapa de engaste (3).

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Soporte con piedras engastadas caracterizado porque en dicho soporte (1) hay definidos una serie de alojamientos hembras (2), tantos como piedras a
5 engastar, donde en dichos alojamientos están engastadas unas chapas de engaste (3) que definen un espacio interior (5) en el que se alojan las piedras (9), donde además las chapas de engaste (3) presentan en su parte inferior unas paredes inferiores convergentes (4) que en su extremo superior continúan con unos tramos verticales de encaje (6) que presentan estos últimos en su
10 parte superior un reborde remetido (7) hacia el espacio interior (5) y que lateralmente cuentan con unas alas de apoyo (8) que apoyan sobre los borde laterales de los alojamientos hembras (2).

2.- Soporte con piedras engastadas según la reivindicación 1 caracterizado
15 porque la forma de dichos alojamientos hembras (2) es tal que al menos cuentan con una paredes verticales perimetrales.

3.- Soporte con piedras engastadas según reivindicaciones anteriores caracterizado porque las chapas de engaste (3) antes de quedar encajadas en
20 los alojamientos hembras (2) los extremos superiores de las paredes inferiores convergentes (4) presentan unas paredes inclinadas (11) que ahora no son verticales sino ligeramente inclinadas y que en el borde superior de dichas paredes inclinadas (11) hay un reborde para expandir (10).

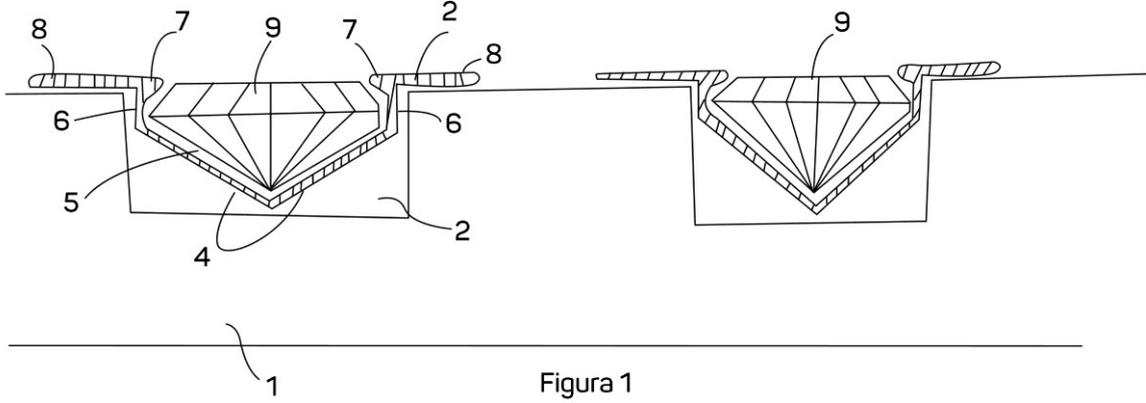


Figura 1

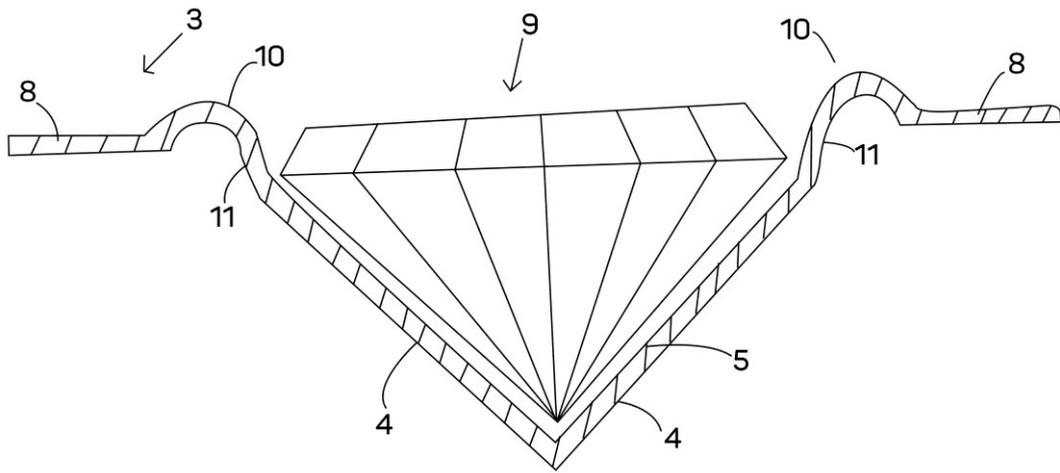


Figura 2