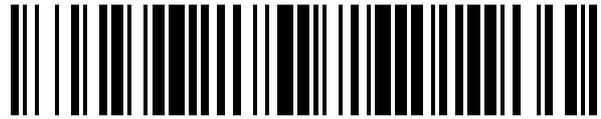


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 177 059**

21 Número de solicitud: 201631346

51 Int. Cl.:

A63H 33/10 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.11.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.02.2017

71 Solicitantes:

**ALJAZAIRI LOPEZ, Gloria (100.0%)
C/ REY ABU SAID 15, 4º B
18006 GRANADA ES**

72 Inventor/es:

**ALJAZAIRI LOPEZ, Salvador y
ALJAZAIRI LOPEZ, Gloria**

54 Título: **Juego de construcción de mocárabes con imanes.**

ES 1 177 059 U

DESCRIPCIÓN

Juego de construcción de mocárabes con imanes.

ESTADO DE LA TÉCNICA

5 Los mocárabes son elementos ornamentales que se forman por la agrupación de prismas acoplados entre sí que cuelgan hacia el suelo y que constituyen una técnica arquitectónica. El método tradicional de construcción de mocárabes recurría a la unión de prismas por medio de clavos, cola, yeso, o bien, a la talla de un bloque macizo de diversos materiales.

La innovación en la construcción del mocárabe consiste en la incorporación de imanes en los prismas que permiten tanto su montaje como desmontaje.

10 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Juego de construcción de mocárabes mediante la agrupación de prismas con imanes.

Las bases de los prismas pueden ser, entre otras, las siguientes:

- a. un rectángulo (raíz cuadrada de dos),
- 15 b. un triángulo rectángulo isósceles cuyos catetos son iguales al lado menor del rectángulo y cuya hipotenusa es igual al lado mayor del rectángulo,
- c. un triángulo isósceles cuyos catetos son iguales al lado menor del rectángulo y el ángulo comprendido entre éstos es de 45°.
- d. un paralelogramo de lados iguales al lado menor del rectángulo y ángulos interiores de 45° y de 135°.

20 A cada prisma se le incorporan uno o más imanes para su sujeción por la base superior a una plancha metálica que agrupados forman mocárabes, montables y desmontables.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

25 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 acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1. Alzado de un ejemplo de diseño de mocárabe.

Figura 2. Planta.

30 Figura 3. Prismas.

Figura 4. Bases de los prismas.

Figura 5. Chapa de hierro.

Figura 6. Imán.

Figura 7. Montaje y desmontaje de prismas con imanes a chapa de hierro.

35 Figura 8. Piso de mocárabes montado.

DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

En la figura 1 se representa el alzado de un ejemplo de diseño de mocárabe. El mocárabe se forma mediante la unión de unos prismas por sus caras y se agrupan formando diversos pisos escalonados, en sentido ascendente o descendente.

En la figura 2 se representa la planta del ejemplo de diseño de mocárabe de la figura 1, en la que se muestra la agrupación de los prismas y sus bases concretas.

En la figura 3 se representan los alzados de los prismas a utilizar con el cajeado en la parte superior de cada prisma en donde se alberga el imán (1).

5 En la figura 4 se representan las bases de los prismas:

- un rectángulo raíz cuadrada de dos (2).
- un triángulo rectángulo isósceles cuyos catetos son iguales al lado menor del rectángulo y cuya hipotenusa es igual al lado mayor del rectángulo (3)
- 10 • un triángulo isósceles cuyos catetos son iguales al lado menor del rectángulo y el ángulo comprendido entre éstos es de 45° (4).
- un paralelogramo de lados iguales al lado menor del rectángulo y ángulos interiores de 45° y de 135° (5).

En la figura 5 se representa la chapa metálica de hierro.

15 En la figura 6 se representa el imán que se encajará en cada uno de los prismas. El imán se albergará en el prisma mediante un cajeado en la base superior del mismo.

En la figura 7 se representa el proceso de montaje y desmontaje de los prismas con imanes por medio de la fuerza magnética (6) a la chapa de hierro.

Finalmente en la figura 8 se representa el montaje de un piso de mocárabes.

20 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención, así como una forma preferida de poderla llevar a la práctica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y, en general, todos aquellos detalles accesorios y secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad y fundamento que se propone.

25 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y el reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en su sentido más amplio y nunca con criterio de carácter restrictivo.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Juego de construcción de mocárabes con imanes **caracterizado por** la incorporación de imanes en cada uno de los prismas, los cuales se agrupan y se fijan a una superficie metálica con propiedades magnéticas, con posibilidad de desmontaje, formando así composiciones de pisos escalonados de mocárabes, en sentido ascendente o descendente.
2. Juego de construcción de mocárabes con imanes.

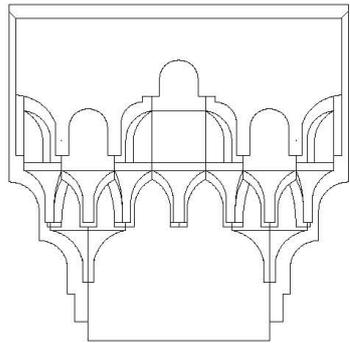


figura 1

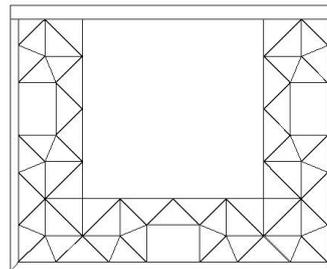


figura 2

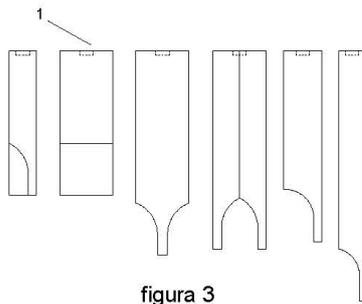


figura 3

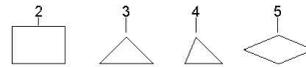


figura 4



figura 5



figura 6

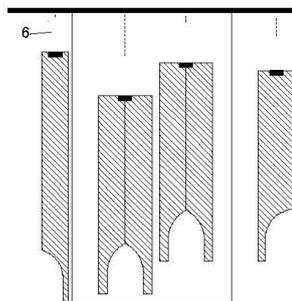


figura 7

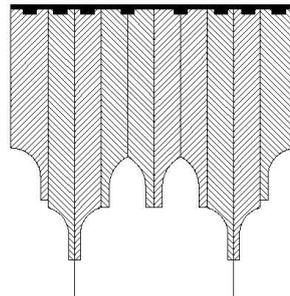


figura 8