

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 076 835**

②1 Número de solicitud: U 201200095

⑤1 Int. Cl.:
E04H 13/00 (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **03.02.2012**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **27.04.2012**

⑦1 Solicitante/s: **Adolfo Marcos Collantes**
c/ Magallanes, 16 - 3º I
47007 Valladolid, ES

⑦2 Inventor/es: **Marcos Collantes, Adolfo**

⑦4 Agente/Representante:
No consta

⑤4 Título: **Columbario de estructura metálica de cierre practicable.**

ES 1 076 835 U

DESCRIPCIÓN

Columbario de estructura metálica de cierre practicable.

5 Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de modelo de utilidad relativa a un columbario de estructura metálica con sistema de cierre practicable, el columbario contará de la estructura metálica propiamente dicha y una losa de hormigón fija anclada a la base de la estructura. En cuanto al cierre, se realiza mediante un dispositivo exterior que permita su apertura o cierre, dicho dispositivo exterior constará de dos manijas que mediante su giro hará que quede perfectamente acoplada o desacoplada cada lápida en la cavidad del columbario. Es un sistema que permite ser transportado al lugar de destino sin necesidad de realizar tareas de acondicionamiento con el consecuente ahorro económico. Asimismo la introducción de diferentes aspectos técnicos hará un perfeccionamiento de los tipos de columbarios existentes de estructura metálica.

15

Antecedentes de la invención

En la actualidad existen diferentes prácticas funerarias, como por ejemplo la cremación, es una alternativa cada vez más popular por varias razones, bien sean ambientales, por falta de espacio en los cementerios, por razones afectivas o por la voluntad expresada del difunto, hemos requerido y considerado oportuno la necesidad de crear un columbario de estructura metálica incorporando una losa de hormigón en la base de dicha estructura, ya que intentamos facilitar un producto de muy breve colocación en el lugar de destino y un coste económico menor. Hay diferentes sistemas de columbarios o dispositivos de cierre, de diferentes materiales, formas, estilos, pero ninguno mejora las propiedades y características que ofrecemos, ya que no sólo mejoramos el sistema de acoplamiento en el lugar de colocación sino que realizamos un cierre de las cavidades del columbario de forma práctica, segura y sencilla. Dicho columbario no obviará el diseño ya que la tapa de cierre de las cavidades será de mármol o de granito.

30 Descripción de la invención

Nuestro columbario ha sido diseñado para la mejora de la eficacia de los elementos que en la actualidad existen. La estructura rectangular está conformada a base de filas y de columnas en perfiles de tubo para dotarla de una mayor resistencia, el entramado se realiza de la siguiente forma, contamos con una base realizada con vigas en forma de “U” en disposición horizontal, y con vigas rectangulares “travesaños” en disposición vertical.

35

Atornillada a la armadura estará la losa de hormigón prefabricada, que será aferrada mediante tornillería para una mayor seguridad. Por otro lado tenemos el entramado de filas y de columnas realizados para las cavidades de la estructura que delimitarán tanto la parte frontal como la parte trasera. Las paredes laterales del columbario cuentan con arriostramientos y son recubiertas con chapa. Cada cavidad del columbario se podrá abrir o cerrar con un dispositivo exterior que las pestañas incorporan y que encaja en las ranuras existentes de los perfiles verticales, después si giramos las manijas podremos abrir la lápida. En la base contaremos con cuatro cartelas, dos a cada lado para el transporte conjunto al destino de la losa con el columbario.

45

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción se acompaña en la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

50

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva del columbario de estructura metálica, donde se observa la forma, los nichos, los anclajes, las cartelas y la losa de hormigón de nuestra invención.

55

La figura número 2.- Corresponde al dispositivo exterior del columbario, para el cierre y apertura de la lápida donde se aprecian las pestañas en relación con las manijas.

La figura número 3.- Corresponde a una cavidad del columbario, donde vemos el dispositivo, observamos las uniones mediante tornillos, los resortes, los ranurados, y la lápida.

60

La figura número 4.- Muestra el dispositivo exterior, en una vista lateral, para tener acceso a la visión de los elementos de giro, cierre y alma de acero.

La figura número 5.- Muestra el dispositivo exterior, en una vista lateral con las manijas ya giradas y como las pestañas se han aproximado.

65

La figura número 6.- Corresponde al anclaje entre la “U” del perfil de la base del columbario con la losa de hormigón.

La figura número 7.- Muestra la lápida de cierre de cada cavidad del columbario.

La figura número 8.- Muestra el reverso de la lápida de cierre de cada cavidad del columbario, donde se observa la chapa de acero y la pletina del contorno de la chapa.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de estas figuras puede observarse como el sistema de columbario de estructura metálica se constituye de dos piezas básicas; la figura número 1 nos muestra el cuerpo o armadura metálica y por otro lado la losa de hormigón que anclamos a la base. La base se realiza al unísono con vigas en forma de “U” (1) y travesaños de acero (2). La zona frontal descubre perfiles alineados verticalmente y horizontalmente constituyendo los nichos (3), vestidos en chapa galvanizada, inoxidable o lacada.

Las zonas laterales del columbario presentan arriostramientos (4) unidos a los perfiles verticales tanto delanteros como traseros. Las cavidades son del mismo tamaño, delimitando la pared lateral de cada cavidad la siguiente cavidad adyacente del columbario, de esta forma estaríamos hablando de un ahorro tanto económico como de tiempo. Los perfiles verticales de cada cavidad constan de dos ranuras que en el alineamiento frontal del dispositivo exterior coinciden de tal manera que permiten la apertura o el cierre de la cavidad. La figura 2, corresponde al dispositivo exterior, hace la fruición de apertura o de cierre de las lápidas, dicho sistema es un marco metálico compuesto por manijas (6) y por pestañas (7), haciendo girar dichas manijas, las pestañas se deslizan y logran abrir o cerrar la lápida. Cada cavidad, figura número 3, contará en los perfiles verticales de los siguientes elementos, dos resortes (5) y dos ranuras (8), mientras en los perfiles horizontales, dos agujeros (9) que corresponden al hueco para introducir los tornillos. La chapa metálica (11) es la protección que tiene el sistema de cierre-apertura, mientras en el perfil vertical izquierdo de la figura 3, vemos los elementos anteriormente mencionados. Los agujeros de cierre (12) de los perfiles, impedirán el movimiento de la lápida (10) que será el cierre de cada nicho y se acoplará en cada cavidad.

Todos los columbarios tendrán en la parte baja un zócalo de mármol, será una única pieza a modo decorativo. Las superficies laterales son perpendiculares al panel frontal y trasero, y cuentan con arriostramientos. En la parte posterior cabe reseñar que todo nuestro marco del dispositivo exterior cuenta con un alma de metal (13) que sirve para delimitar el contorno de cada cavidad del columbario. Por último reseñaremos que colocamos según figura 6, dos cartelas a cada lado del columbario para que soldadas a la estructura y con un agujero central en la chapa vertical (14) en el cual va introducido un cable de acero trenzado que nos permita la elevación y el transporte al lugar que el cliente desee. La lápida de mármol cuenta en el reverso con una plancha de acero (15) cuyo contorno es una pletina de acero, sobresaliendo los extremos de dos de ellas por ambos lados (16), que encajarán en los agujeros de cierre.

No se considera hacer más extensa las explicaciones para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance y repercusión de lo expuesto. Los términos que se han descrito en esta memoria deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo de la indicada, siempre que no se altere o modifique su idea fundamental.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Columbario de estructura metálica de cierre practicable, **caracterizado** por estar asentado sobre una losa de hormigón, anclada mediante tornillos de fijación directa a la base de la estructura del columbario. La base se realiza tanto con vigas en forma de “U” y travesaños de acero. La parte frontal presenta perfiles alineados verticalmente y horizontalmente constituyendo los nichos. Las partes laterales del columbario presentan arriostramientos unidos a los perfiles verticales tanto delanteros como traseros.
- 10 2. Columbario de estructura metálica de cierre practicable, según reivindicación 1, **caracterizado** por el sistema de cierre que está presente en cada nicho. Consta de resortes en espiral, conectados entre sí. La parte baja como la parte alta del perfil vertical exteriorizan las aberturas de los salientes del reverso de la lápida.
- 15 3. Columbario de estructura metálica de cierre practicable, según reivindicación 1, **caracterizado** por disponer del dispositivo exterior de forma rectangular, presenta dos manijas y cuatro pestañas, mediante un giro de las manijas de 45° en sentido anti-horario desde la posición de reposo, obtenemos el deslizamiento hacia abajo de los montantes de cierre.
- 20 4. Columbario de estructura metálica de cierre practicable, según reivindicación 1, **caracterizado** por la incorporación según previsto de ranuras y orificios.
5. Columbario de estructura metálica de cierre practicable, según reivindicación 1, **caracterizado** porque cada nicho contará con una lápida de mármol.
- 25 6. Columbario de estructura metálica de cierre practicable, según reivindicación 1, **caracterizado** por estar dotado de cuatro cartelas dos a cada lado de la base.

30

35

40

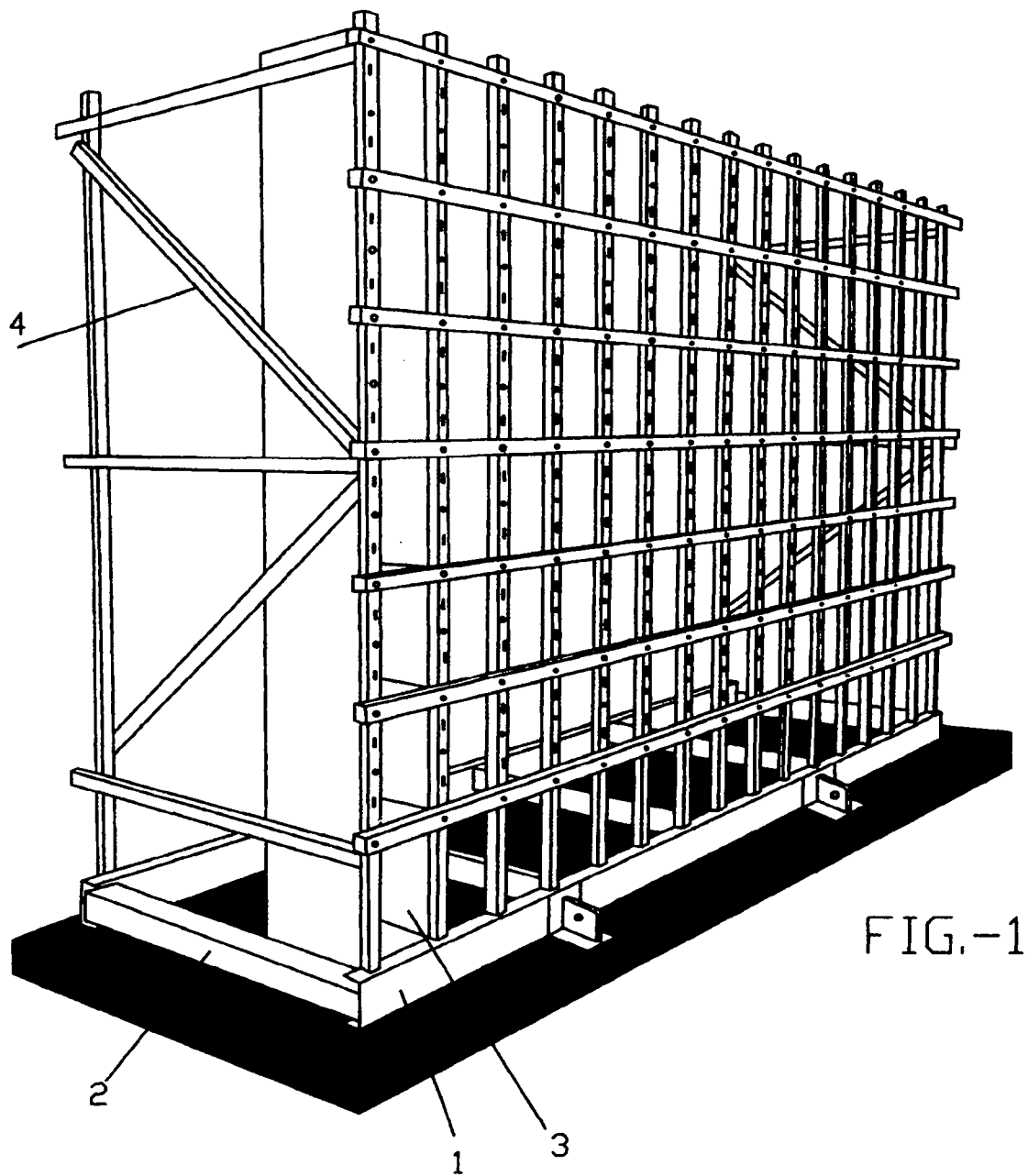
45

50

55

60

65



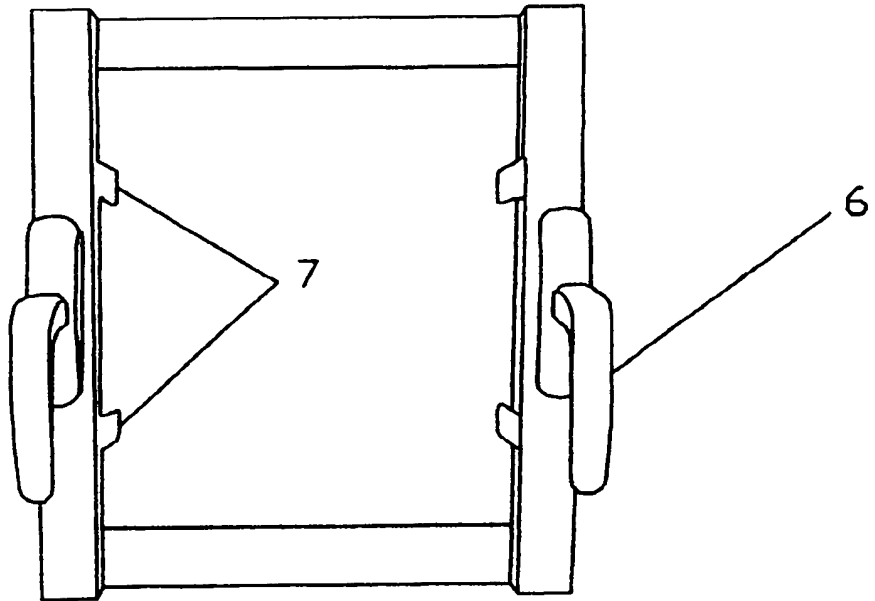


FIG.-2

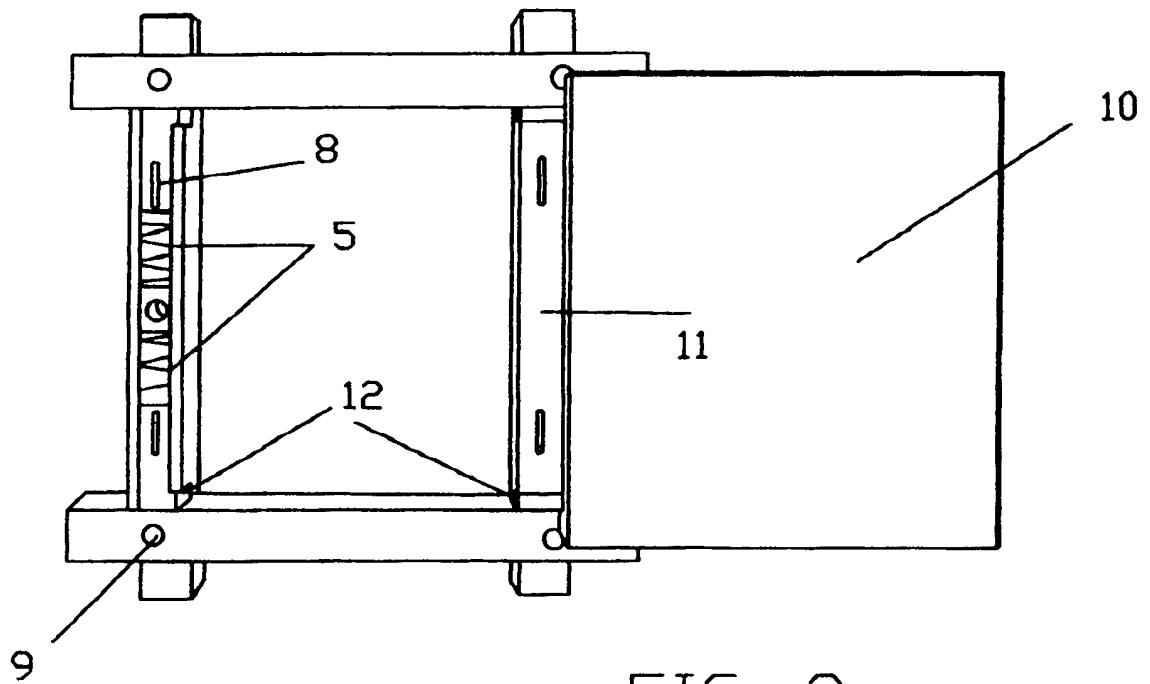


FIG.-3

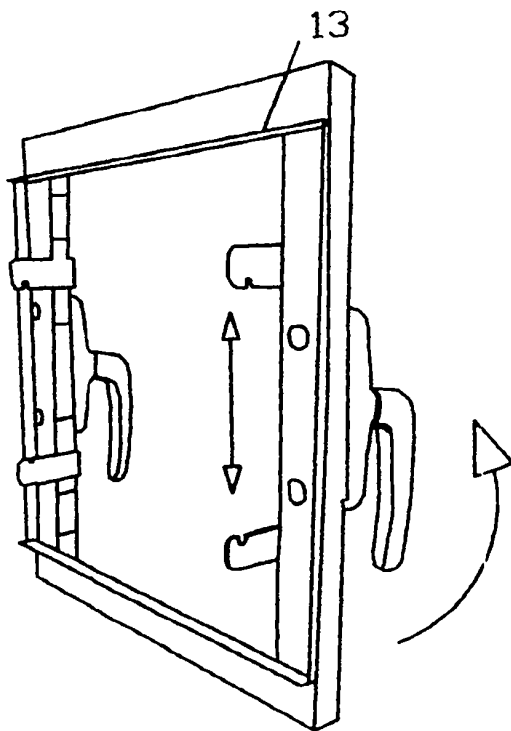


FIG.-4

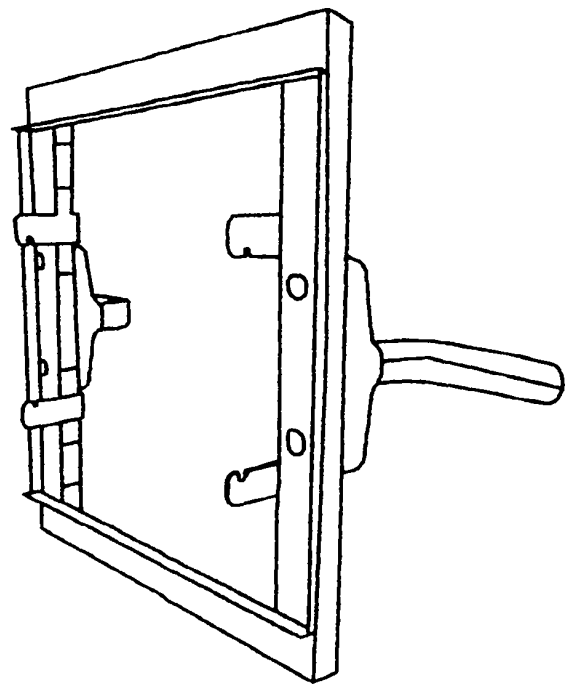


FIG.-5

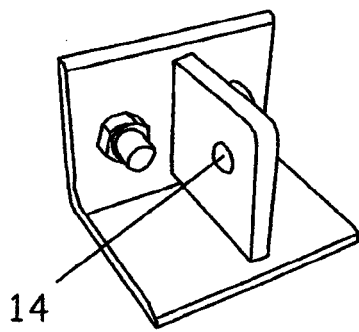


FIG.-6

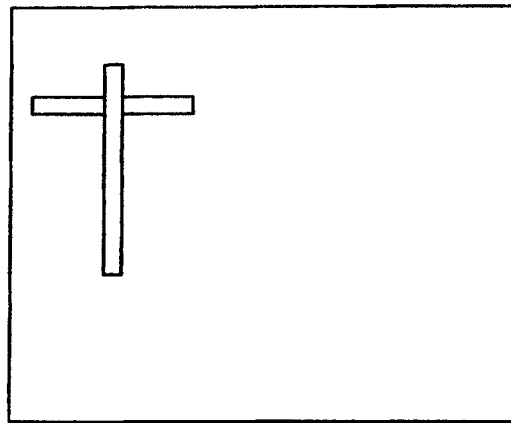


FIG.-7

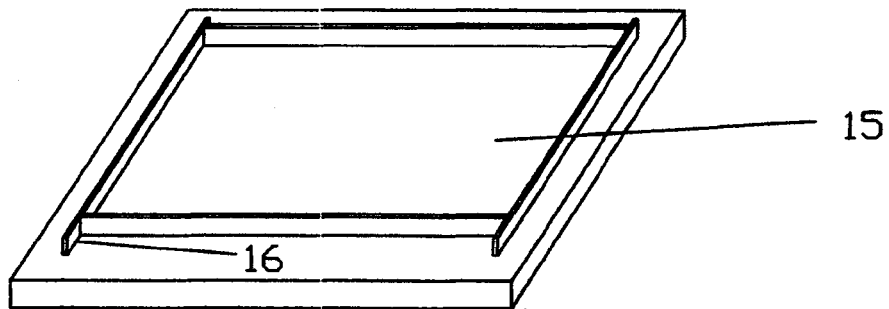


FIG.-8