



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 426**

⑫ Número de solicitud: U 200602667

⑬ Int. Cl.:
E04C 1/39 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **12.12.2006**

⑯ Solicitante/s: **Juan Francisco Marín Moya**
c/ Alborada, 15
30816 Lahoya, Murcia, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2007**

⑱ Inventor/es: **Marín Moya, Juan Francisco**

⑲ Agente: **Pérez Aldegunde, Antonio**

⑳ Título: **Prefabricado de hormigón para vallas y cerramientos en viviendas unifamiliares y similares.**

ES 1 064 426 U

DESCRIPCIÓN

Prefabricado de hormigón para vallas y cerramientos en viviendas unifamiliares y similares.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una pieza prefabricada, a base de hormigón armado, especialmente concebida para la conformación de vallas y cerramientos en viviendas de tipo unifamiliar, y en general en cualquier supuesto práctico en el que el perímetro de un solar a cielo abierto deba ser cerrado mediante una valla.

El objeto de invención es conseguir un elemento de construcción sólido, seguro y eficaz, que permite además un montaje de la valla de la que ha de formar parte, sumamente rápido y sencillo.

Antecedentes de la invención

En uno de los ámbitos preferentes de aplicación práctica de la invención, el de las viviendas unifamiliares, el contorno de la parcela se cierra habitualmente con una valla estructurada en dos partes, una inferior y cerrada, a modo de muro, y otra superior y abierta en mayor o menor medida, materializada por ejemplo en una verja.

Para el muro inferior se emplean diferentes soluciones, tales como piedra, ladrillos, bloques, etc, presentando todas estas soluciones, como denominador común, la necesidad de una importante participación de mano de obra, ya que debe efectuarse una cimentación sobre el suelo y seguidamente ir montando las piezas constitutivas del muro en hiladas superpuestas hasta la altura adecuada.

Además en función del tipo de materiales utilizados, en muchas ocasiones es preciso efectuar finalmente un revoque del muro con mortero u otros materiales, para darle un acabado estético aceptable.

Todo esto evidencia la importante cantidad de mano de obra que es precisa para la elaboración del muro, como ya se ha apuntado con anterioridad, así como la necesidad de que dicha mano de obra sea especializada, con la consecuente y negativa repercusión que esto trae consigo a nivel económico.

Descripción de la invención

El prefabricado de hormigón que la invención propone, con una concepción modular, resuelve de manera plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta.

Para ello y de forma más concreta dicho prefabricado se materializa en una pieza de grandes dimensiones, con una altura acorde con el muro inferior previsto en el cerramiento y con una longitud variable en función de la modulación prevista, pero que puede llegar a alcanzar los 6 metros, de manera que la utilización de estas piezas trae consigo la obtención de un muro de cualquier longitud en un periodo de tiempo extraordinariamente más corto que con los sistemas convencionales, ya que no se requiere mas que un allanamiento y compactación previa de la superficie sobre la que han de apoyar dichas piezas, pudiendo en muchas ocasiones apoyarse directamente sobre el suelo sin prácticamente actuar sobre este último, ya que pequeñas irregularidades existentes en el mismo desaparecen por efecto del propio y considerable peso de las piezas de hormigón.

La pieza en cuestión está configurada a modo de un tablero rectangular, con las dimensiones citadas y con un espesor mayoritariamente constante y considerable, similar al de un muro convencional aun-

que puede ser más reducido, tablero que modifica su espesor en correspondencia con sus bordes horizontales, es decir con sus borde superior y su borde inferior. De forma más concreta a nivel superior presenta un regresamiento prismático determinante de un cabezal de remate, y a nivel inferior un zócalo de perfil trapecial isoscélico determinante de una ancha base que confiere a la pieza la adecuada estabilidad sobre el suelo, bien apoyando directamente sobre el mismo, o bien quedando dicho zócalo enterrado.

De acuerdo con otra características de la invención, en el cabezal superior de la pieza y sobre la cara asimismo superior de la misma, se sitúa una pluralidad de placas metálicas, uniformemente distribuidas a lo largo de dicho cabezal, íntimamente fijadas al hormigón mediante garras insertas en el mismo, de manera que a través de estas placas metálicas se fija posteriormente a la pieza de hormigón y mediante cordones o puntos de soldadura, las verjas metálicas que complementan la valla o cerramiento.

Finalmente la citada pieza de hormigón presentará sus caras frontal y posterior debidamente decoradas, mediante relieves, bajorrelieves, pinturas, etc, en orden a simular un muro de ladrillo, de piedra, o simplemente una superficie lisa decorada con figuras geométricas o cualquier otro tipo de motivo.

Se ha previsto también que opcionalmente el tablero constitutivo del muro propiamente dicho y el zócalo inferior constituyan piezas físicamente independientes, contando dicho zócalo con una ranura superior en la que encaja ajustadamente la zona marginal o inferior del tablero.

Las diferentes piezas o módulos participantes en un muro pueden simplemente quedar ínter-acopladas a testa y coplanariamente, fijándolas con mortero de hormigón o similar, o bien entre módulos pueden situarse postes de cualquier material apropiado, actuantes como nexos de unión entre módulos y que incluso pueden formar parte de la verja superior.

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 un perfil de un prefabricado de hormigón para vallas y cerramientos realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en alzado frontal de la misma pieza de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra, finalmente una vista en perspectiva de la misma pieza prefabricada.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el prefabricado de hormigón que la invención propone está constituido mediante un cuerpo monopieza, de hormigón armado, en el que se define un amplio tablero central (1), de contorno rectangular y de considerable espesor, que se remata por su extremidad superior en un ensanchamiento determinante de un cabezal (2) a su vez de sección rectangular, y a nivel inferior en un zócalo (3), de perfil trapecial isoscélico, con sus aristas inferiores (4) achaflanadas, determinantes de una amplia base de apoyo (5) que

asegura la debida estabilidad para la pieza en situación de trabajo.

Tal como se ha dicho con anterioridad la altura de ésta pieza será adecuada a la prevista para el muro o parte inferior de la valla o cerramiento, y su longitud será considerable, para agilizar de forma también considerable el proceso de montaje de dicha valla, pudiendo alcanzar los 6 metros de longitud, si bien y como es evidente puede modularse en tramos considerablemente más cortos.

El zócalo (3) puede apoyar directamente sobre el suelo a través de su base (5), o bien puede quedar empotrado en este último, concretamente en una zanja previamente realizada al efecto, pudiendo también dicho zócalo (3) constituir una pieza físicamente independiente del tablero (1), como anteriormente se ha dicho, en cuyo caso deberá incorporar en correspondencia con su base menor y superior una acanaladura en la que encaje ajustadamente dicho tablero (1).

En cuanto al cabezal superior (2), uniformemente distribuidas a lo largo del mismo y perfectamente en-

rasadas con su cara superior, se sitúan una pluralidad de placas metálicas (6) provistas en su cara inferior de garras (no representadas en los dibujos) que quedan insertas en el hormigón durante el moldeado de la pieza, siendo el número y tamaño de dichas placas metálicas (6) variable en función de la longitud de la pieza y de la consistencia y peso de la verja que deba recibir, verja que se fija a las placas metálicas (6) mediante soldadura.

Solo resta señalar por último que, como se observa en la figura 2, el tablero (1) estará provisto en sus caras mayores de bajorrelieves (7) que en este caso adoptan la configuración de triángulos y rombos, para decorar el muro, o de cualquier otro tipo de relieves o bajorrelieves acordes con cualquier línea de diseño, como por ejemplo simulativos de ladrillos cara vista, de bloques de piedra, etc, pudiendo colaborar en ésta ornamentación de la pieza también pinturas de diferente colores, aplicadas a la misma con posterioridad a su fabricación, o bien coloreando el hormigón del que se parte para la obtención de las mismas.

REIVINDICACIONES

1. Prefabricado de hormigón para vallas y cerramientos en viviendas unifamiliares y similares, que estando especialmente concebido para constituir el muro o parte inferior y cerrada de este tipo de vallas, sobre el que se sitúa la verja que complementa dichas vallas, se **caracteriza** por estar constituido mediante un cuerpo monopieza, de hormigón armado, en el que se define un tablero central, dimensionalmente mayoritario, de contorno rectangular y de considerable espesor, que se remata por su extremidad inferior en un zócalo determinante de una base de apoyo de considerable anchura que confiere a la pieza la debida estabilidad sobre el suelo, mientras que en correspondencia con su borde superior sufre un ensanchamiento prismático determinante de un cabezal de sección rectangular, cabezal provisto sobre su cara superior de placas metálicas enrasadas con dicha cara, debidamente fijadas al hormigón constitutivo de la pieza y destinadas a recibir, mediante soldadura, la verja que complementa la valla.

2. Prefabricado de hormigón para vallas y cerramientos en viviendas unifamiliares y similares, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el zócalo adopta un perfil trapecial isoscélico para definir la ancha y citada base de apoyo de la pieza, habiéndose previsto que opcionalmente dicho zócalo constituya una pieza físicamente independiente del tablero, provista de una ranura en correspondencia con su base

superior, formal y dimensionalmente adecuada para recibir ajustadamente a la zona marginal inferior del tablero.

3. Prefabricado de hormigón para vallas y cerramientos en viviendas unifamiliares y similares, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las placas metálicas se fijan a la masa de hormigón constitutiva de la pieza mediante garras que quedan embebidas en dicho hormigón.

4. Prefabricado de hormigón para vallas y cerramientos en viviendas unifamiliares y similares, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el tablero presenta una altura coincidente con la prevista para el muro que ha de constituir, y una longitud variable, que puede llegar a alcanzar los 6 metros, siendo el número de placas metálicas establecidas sobre la cara superior de su cabezal función de la longitud de la pieza y de las características de consistencia y peso de la verja que ha de situarse sobre ella.

5. Prefabricado de hormigón para vallas y cerramientos en viviendas unifamiliares y similares, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el tablero que participa mayoritariamente en la pieza prefabricada incorpora en sus caras mayores relieves, bajorrelieves o cualquier otro tipo de aditamento, con inclusión de pintura, para decorar la pieza con el aspecto de un muro de ladrillo a cara vista, de un muro de piedra o de cualquier otro tipo de construcción convencional y ornamental.

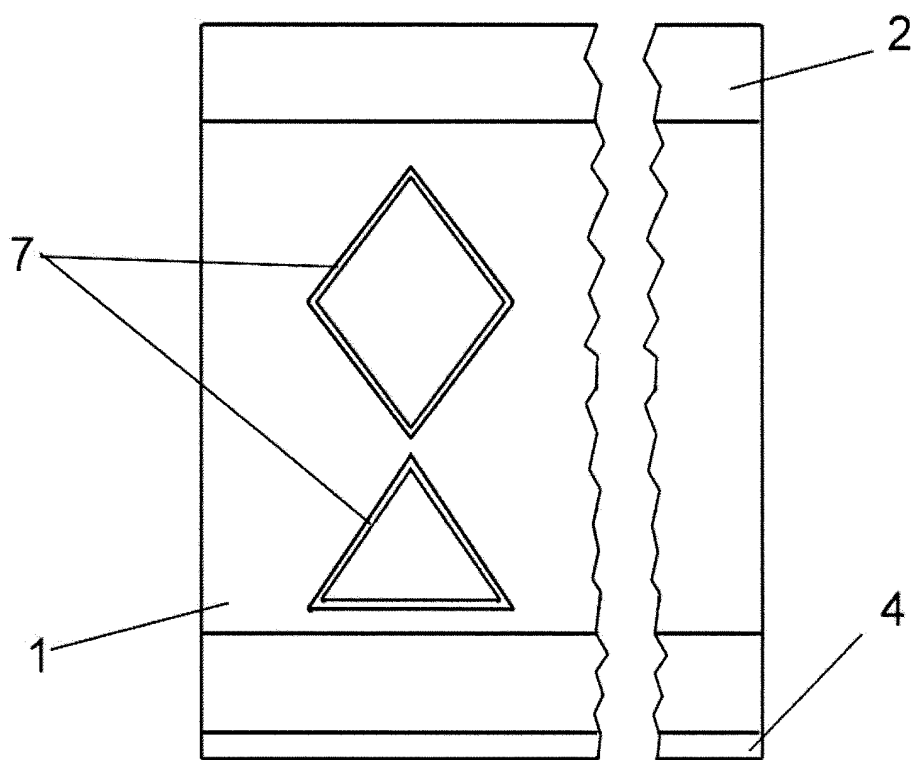
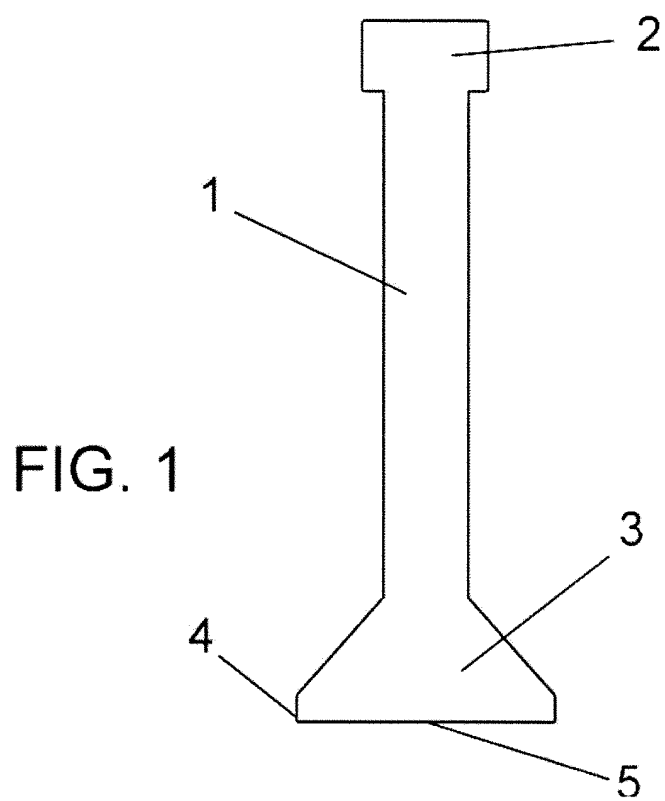


FIG. 2

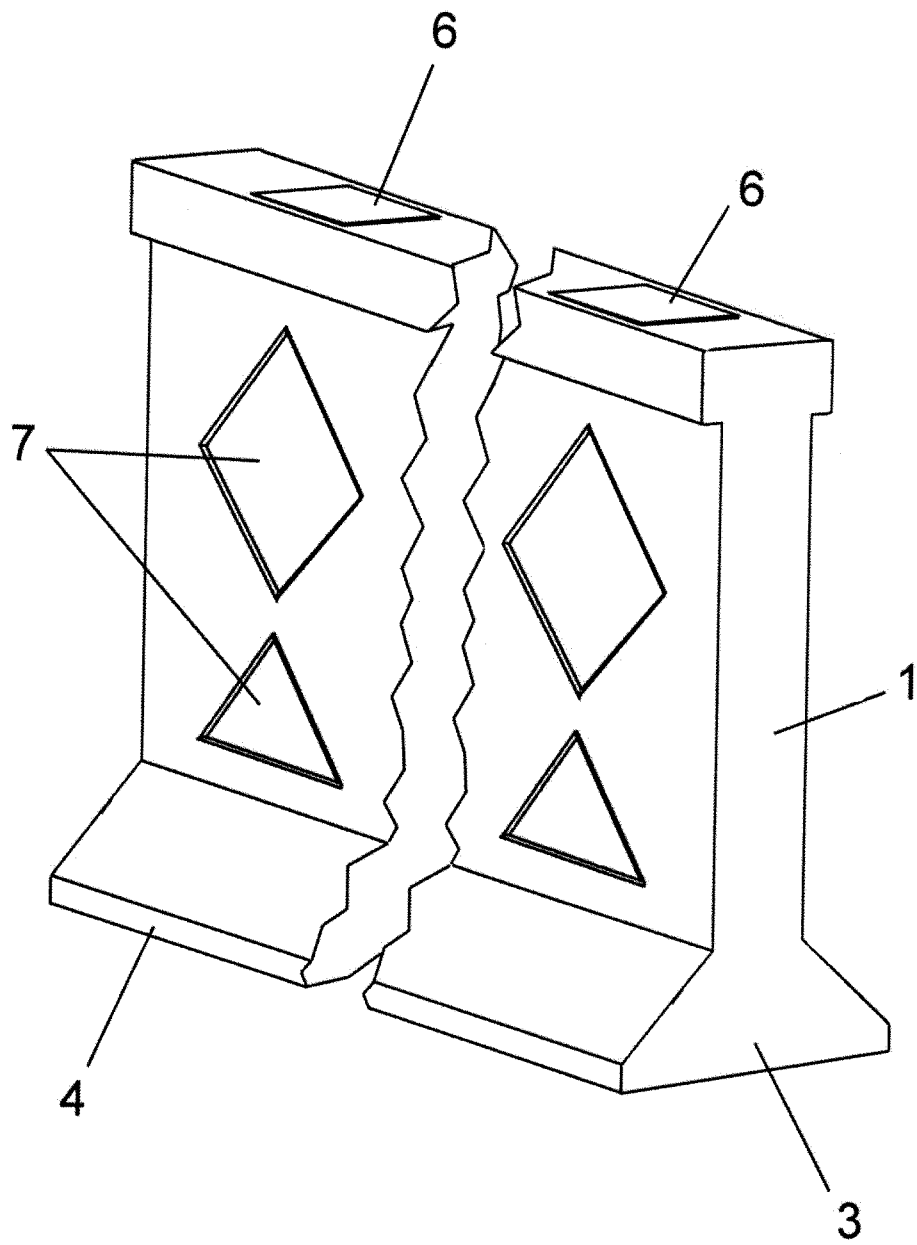


FIG. 3