(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 071 100**

(21) Número de solicitud: U 200930440

(51) Int. Cl.:

E04H 13/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **18.09.2009**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **05.01.2010**

(71) Solicitante/s: **Francisco Hernández Gascón**
Ctra. Sagunto-Burgos, Km. 190
44200 Calamocha, Teruel, ES
José Alberto Hernández Gascón

(72) Inventor/es: **Hernández Gascón, Francisco y**
Hernández Gascón, José Alberto

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Nicho prefabricado de hormigón.**

ES 1 071 100 U

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

DESCRIPCIÓN

Nicho prefabricado de hormigón.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un nicho prefabricado, concretamente a un nicho de hormigón armado, del tipo de los que presentan un perfil en "L" invertida, cerrado por uno de sus extremos.

El objeto de la invención es conseguir un nicho que, además de cumplir de forma plenamente satisfactoria la función básica para la que ha sido previsto, ofrezca una gran facilidad de montaje y un óptimo aspecto estético, además de un sustancial abaratamiento de costos.

Antecedentes de la invención

Son conocidos diferentes tipos de nichos modulares, de hormigón armado, tanto simples como dobles, que en unos casos adoptan una sección en "U" y en otros una sección en "L", en el primer caso apoyando generalmente sobre su rama media, es decir con su concavidad orientada hacia arriba, de manera que estos nichos o módulos son susceptibles de acoplamiento para formar alineaciones horizontales y verticales, de acuerdo con una disposición reticular.

Esto merced a la existencia de medios de interacoplamiento entre módulos, lo que hace que los nichos resulten estructuralmente complejos y, dado que se trata de nichos prefabricados, los moldes necesarios para la fabricación de los mismos resultan igualmente complejos, lo que repercute negativamente a nivel de costos.

Paralelamente y por las dimensiones de los nichos, es relativamente frecuente que durante el fraguado del hormigón surjan tensiones en las paredes longitudinales del módulo, haciendo que éstas se deformen ligeramente, lo que hace que el acoplamiento entre módulos resulte imperfecto y que se formen ranuras en la extremidad anterior y/o en la extremidad posterior del conjunto de módulos, lo que en el primer caso repercute de forma muy negativa a nivel estético.

Descripción de la invención

El nicho que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en los diferentes aspectos comentados.

Para ello de forma mas concreta dicho nicho pertenece al grupo de los que presentan una sección en "L", pero en este caso invertida, es decir con su concavidad orientada hacia abajo y hacia uno de los lados, de manera que en dicho nicho participan una pared lateral vertical, una pared horizontal y superior, y una pared vertical y posterior de fondo.

En su extremidad delantera, concretamente en su pared lateral, así como también en su pared horizontal y superior, el nicho se remata en sendos listones prismáticos, acusadamente regruesados, que configuran a modo de una columna vertical y una viga horizontal, de manera que en el acoplamiento entre módulos la viga vertical de cada uno de ellos es compartida con el módulo adyacente, con lo que las embocaduras de los nichos quedan perfectamente rematadas con independencia de que se produzca o no un perfecto ajuste lateral y vertical entre ellos.

Cabe señalar también que el listón horizontal y superior cuenta con un pequeño rebaje en su zona media que permite la implantación de una chapa de identificación numérica del nicho en el contexto general del pabellón.

De acuerdo con otra de las características de la invención, en correspondencia con la arista externa de unión entre su pared lateral y su pared superior por un lado, y entre ésta última y la pared posterior por otro, así como también en el borde longitudinal y libre de su pared superior, existen sendos rebajes escalonados que determinan un acoplamiento machihembrado entre módulos, lo que mejora la estabilidad del conjunto.

En la base de los rebajes escalonados pertenecientes a la pared superior del módulo, se establecen además hendiduras que permiten el acoplamiento de grapas de acero corrugado para la unión lateral entre nichos o módulos, así como anclajes que facilitan la movilización del nicho durante el montaje del mismo.

Como complemento de la estructura descrita, en la pared posterior del nicho se sitúa, inferior y centradamente, un orificio de evacuación de líquidos y, a nivel superior y medio, un orificio para salida de gases, ambas salidas en comunicación con la clásica cámara posterior del pabellón de nichos, cámara provista de la también clásica chimenea superior para ventilación.

Solo resta señalar por último que, como es lógico, la configuración en "L" de los nichos hace que en cada uno de los extremos de la línea horizontal el último nicho quede abierto, por lo que se ha previsto la disposición de un nicho de cierre especial que, manteniendo las características estructurales de los nichos mayoritarios en "L", presenta una sección en "U" invertida, con listones o regruesamientos en ambos bordes laterales, para rematar debidamente el pabellón.

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 general en perspectiva antero-lateral, un nicho realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra un detalle en sección transversal del nicho de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra una vista en alzado posterior del mismo nicho.

La figura 4.- Muestra una perspectiva similar a la figura 1, pero correspondiente a una variante de realización del nicho, concretamente en el caso en que éste está destinado a ocupar una posición límite dentro de una alineación horizontal de nichos.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el nicho que la invención propone está constituido mediante un cuerpo monopieza, de hormigón armado, en el que participan una pared lateral y vertical (1), una pared horizontal y superior (2) y una pared posterior (3), definiendo en su conjunto un diedro recto, concretamente de sección en "L" invertida, cerrado por su extremidad posterior.

En su embocadura frontal el nicho incorpora un listón o columna vertical (4) en correspondencia con su pared lateral y vertical (1), y un listón o viga horizontal (5) en correspondencia con el borde anterior de su pared superior (2), listón (5) que se interrumpe antes de alcanzar el borde libre de dicha pared, definiendo un escalón (6) donde se acopla el listón o columna vertical (4) del módulo adyacente y de manera

que cada listón vertical o columna (4) es compartida por dos módulos adyacentes.

Lógicamente cuando los módulos o nichos adoptan una posición extrema en una determinada alineación horizontal de ellos, el último módulo quedaría lateralmente abierto, por lo que se ha previsto la participación en el pabellón de un módulo o nicho especial, el representado en la figura 4, que adopta una configuración en "U" invertida, de manera que cierra lateralmente tanto el módulo inmediatamente anterior como a sí mismo.

El listón superior (5) incorpora superior y centradamente una pequeña hendidura (7) prevista para el encaje en su seno de una placa de identificación del nicho.

El nicho incorpora además, en correspondencia con las aristas externas de unión entre sus paredes lateral (1), superior (2) y posterior (3), unos rebajes escalonados (8) que permiten el acoplamiento machihembrado entre módulos superpuestos, a la vez que en correspondencia con el borde longitudinal y libre de su pared superior (2) incorpora otro rebaje escalonado (9) para acoplamiento machihembrado entre módulos colaterales.

Finalmente, desde el punto de vista de evacuación de gases y líquidos, el nicho incorpora en su pared posterior (3) un orificio o escotadura (10) centrado sobre su borde inferior, para salida de líquidos, y un orificio (11) acusadamente mas alto, para salida de gases.

REIVINDICACIONES

1. Nicho prefabricado de hormigón, del tipo de los constituidos mediante un cuerpo monopieza, a base de hormigón armado, **caracterizado** porque presenta una sección en "L" invertida, es decir de concavidad orientada hacia abajo y hacia uno de sus laterales, cerrado mediante una pared extrema posterior, y en cuya embocadura frontal se establecen dos listones sustancialmente sobredimensionados, situados en correspondencia con el borde frontal de su pared lateral y con el borde frontal de su pared superior, interrumpiéndose éste último antes de alcanzar el borde libre de dicha pared, definiendo un escalón para encaje del listón vertical del módulo lateralmente adyacente, de manera que dicho listón vertical es compartido por dos módulos.

2. Nicho prefabricado de hormigón, según reivindicación 1, **caracterizado** porque los módulos destinados a adoptar una posición extrema en las alineaciones horizontales de nichos, presentan una sección en "U" invertida, con listones en los tres bordes que definen su embocadura.

3. Nicho prefabricado de hormigón, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en correspondencia con las aristas externas de unión entre sus paredes lateral, superior y posterior, incorpora respectivos rebajes escalonados para acoplamiento machihembrado entre módulos superpuestos.

4. Nicho prefabricado de hormigón, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en el borde longitudinal y libre de su pared superior incorpora otro rebaje escalonado para acoplamiento machihembrado entre módulos, en el acoplamiento lateral de los mismos.

5. Nicho prefabricado de hormigón, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el listón o regruesamiento frontal de la pared superior incorpora centradamente una pequeña hendidura para implantación de una chapa de identificación del nicho.

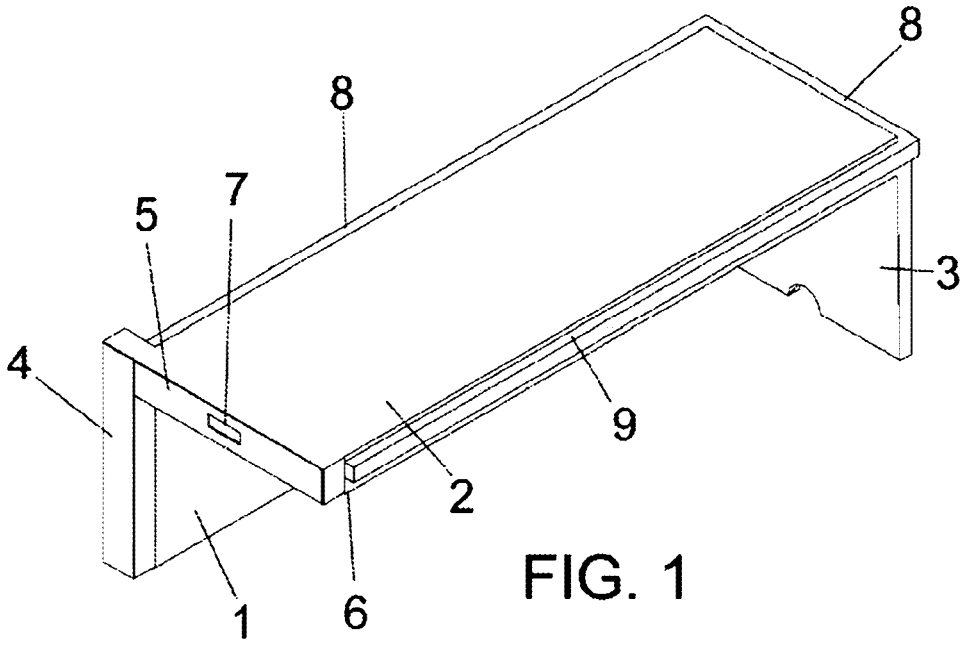


FIG. 1

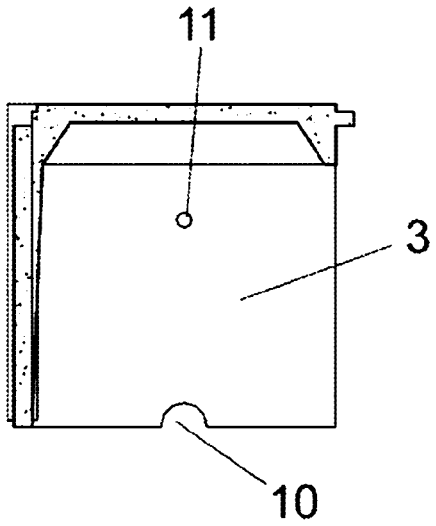


FIG. 2

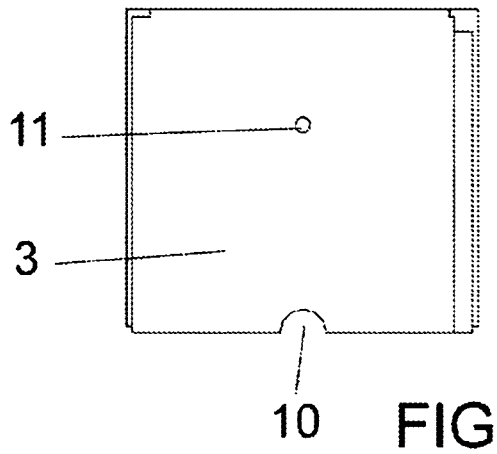


FIG. 3

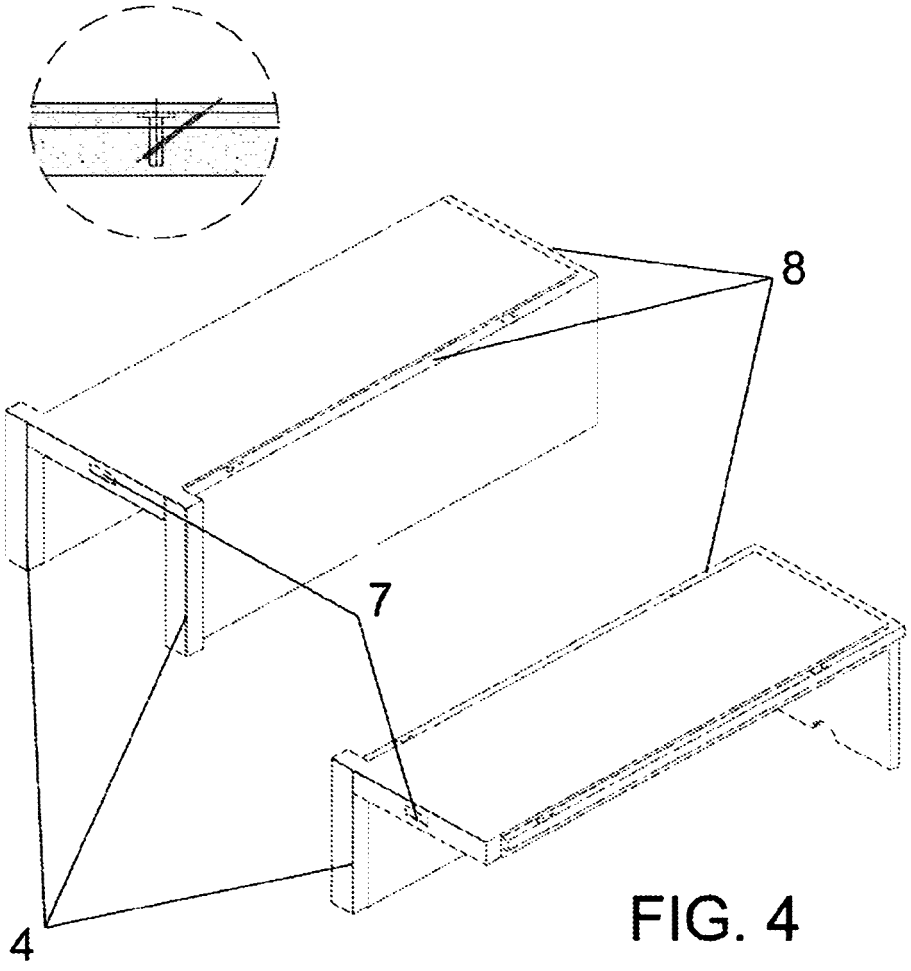


FIG. 4