

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 151 633**

21 Número de solicitud: 201630109

51 Int. Cl.:

F21S 6/00 (2006.01) **E04C 1/00** (2006.01)
F21S 8/00 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
E04C 1/39 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.08.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.02.2016

71 Solicitantes:

**PREFABRICATS SA PIRÀMIDE S.C. (100.0%)
CAMI DE SA CALETA, S/N
07760 CIUTADELLA DE MENORCA (Illes Balears)
ES**

72 Inventor/es:

LLUFRIU LLORENS, David

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **ELEMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y/O DECORACIÓN**

ES 1 151 633 U

DESCRIPCIÓN

ELEMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y/O DECORACIÓN

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un elemento de construcción y/o decoración, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un elemento de construcción y/o decoración, que por su particular disposición, permite su uso en la construcción de edificios con además posibles aplicaciones decorativas, todo ello con unas prestaciones muy mejoradas en relación al estado de la técnica.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Son conocidas en el actual estado de la técnica diferentes tipos de tochanas utilizada en la construcción de edificios.

20

En ellas es habitual que se puedan producir manchas de moho y verdín. Además, el uso de materiales como aluminio, hierro, etc., acaban provocando oxidaciones a lo largo del tiempo, con el consiguiente desgaste visual y material.

25 La apariencia estética es también muy mejorable, siendo muy difícil una aplicación decorativa.

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues permite su uso en la construcción de edificios con además posibles
30 aplicaciones decorativas, todo ello con unas prestaciones muy mejoradas en relación al estado de la técnica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un elemento de construcción y/o decoración, que comprende un cuerpo de geometría exterior
5 sensiblemente paralelepípedica, y que se caracteriza esencialmente por el hecho de que el cuerpo está dotado de un espacio hueco interior que está comunicado con el exterior por al menos dos aberturas, estando una primera abertura posicionada en una de las caras del cuerpo, y otra abertura está posicionada en otra cara del cuerpo adyacente a la cara en donde está la primera abertura, y presentando el espacio
10 hueco interior una superficie cóncava en relación a la otra abertura.

Preferentemente, en el elemento de construcción y/o decoración, el espacio hueco interior del cuerpo incorpora unas habilitaciones para la inclusión de unos medios de iluminación en su región próxima a la primera abertura.

15

Preferentemente, en el elemento de construcción y/o decoración, el cuerpo presenta una geometría exterior sensiblemente ortoédrica.

Adicionalmente, en el elemento de construcción y/o decoración, las aberturas son
20 paralelogramos.

Alternativamente, en el elemento de construcción y/o decoración, las aberturas son círculos.

25 Adicionalmente, en el elemento de construcción y/o decoración, el espacio hueco interior incorpora una placa transparente o translúcida separadora entre la primera abertura y la otra abertura.

Adicionalmente, en el elemento de construcción y/o decoración, el cuerpo está
30 hecho de hormigón.

Gracias a la presente invención, se consigue un uso en la construcción de edificios con además posibles aplicaciones decorativas, todo ello con unas prestaciones muy mejoradas en relación al estado de la técnica.

- 5 Otras características y ventajas del elemento de construcción y/o decoración resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

10 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista esquemática y en perspectiva de una modalidad de realización preferida del elemento de construcción y/o decoración de la presente invención.

15

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

- Tal y como se muestra esquemáticamente en la figura 1, el elemento de construcción y/o decoración de la presente invención, comprende un cuerpo 1 de geometría exterior sensiblemente paralelepípedica.

20

En esta modalidad de realización preferida representada en la figura 1, el cuerpo 1 es un ortoedro.

- 25 El cuerpo 1 dispone de un espacio hueco 2 interior. El espacio hueco 2 interior está comunicado con el exterior del cuerpo 1 por una primera abertura 3, que está posicionada en una de las caras del cuerpo 1.

- El espacio hueco 2 interior también está comunicado con el exterior del cuerpo 1 por otra abertura 4 que está posicionada en otra cara adyacente a la cara en donde está la primera abertura 3.

30

En esta modalidad de realización preferida, las aberturas 3, 4 son paralelogramos rectangulares.

Además, el espacio hueco 2 interior presenta una superficie cóncava 5 en relación a la otra abertura 4.

El cuerpo 1 incorpora unas habilitaciones 6 para la inclusión de unos medios de iluminación en su región próxima a la primera abertura 3. Los medios de iluminación pueden ser por ejemplo una bombilla o similar, y no están representados en los dibujos.

En esta modalidad de realización preferida, el espacio hueco 2 interior incorpora una placa 7 transparente o translúcida separadora entre la primera abertura 3 y la otra abertura 4, y representada a trazos en la figura 1 por no ser visible.

La placa 7 tiene por objeto de impedir el acceso desde la otra abertura 4 a los medios de iluminación presentes en la primera abertura 3.

En esta modalidad de realización preferida, el cuerpo 1 está hecho de hormigón.

El elemento de construcción y/o decoración de la presente invención puede estar fabricado por medio de moldes de silicona, y puede estar hecho de hormigón de alta calidad, gracias a sus áridos y la densidad y resistencia de su cemento.

También puede incorporar en masa unos aditivos como pueden ser reductores de agua, que facilitan la vibración, y reducen la eliminación completa de burbujas de aire, aceleradoras del endurecimiento, el cual aumenta el tiempo de endurecimiento del hormigón.

Otros aditivos, por ejemplo, pueden ser el hidrófugo, el cual proporciona una impermeabilización al producto con lo cual lo deja limpio de suciedad tanto en el

interior del hormigón como en el exterior, e impidiendo que se produzcan manchas como el moho o verdín.

5 El elemento de construcción y/o decoración de la invención está concebido para su uso dentro y fuera de un edificio, por y para sustituir los apliques empotrables ya existentes de otro material como aluminio, hierro, etc., el cual proporciona óxido a lo largo del tiempo y un desgaste visual y material.

10 El elemento de construcción y/o decoración de la presente invención podrá adaptarse en su particular geometría según la pared donde desee colocarse y según el espacio requerido y disponible, así como para las aplicaciones decorativas deseadas.

15 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del elemento de construcción y/o decoración de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Elemento de construcción y/o decoración, que comprende un cuerpo (1) de geometría exterior sensiblemente paralelepípedica, caracterizado por el hecho de que el cuerpo (1) está dotado de un espacio hueco (2) interior que está comunicado con el exterior por al menos dos aberturas (3, 4), estando una primera abertura (3) posicionada en una de las caras del cuerpo (1), y otra abertura (4) está posicionada en otra cara del cuerpo (1) adyacente a la cara en donde está la primera abertura (3), y presentando el espacio hueco (2) interior una superficie cóncava (5) en relación a la otra abertura (4).

2. Elemento de construcción y/o decoración según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el espacio hueco (2) interior del cuerpo (1) incorpora unas habilitaciones (6) para la inclusión de unos medios de iluminación en su región próxima a la primera abertura (3).

3. Elemento de construcción y/o decoración según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el cuerpo (1) presenta una geometría exterior sensiblemente ortoédrica.

20

4. Elemento de construcción y/o decoración según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las aberturas (3, 4) son paralelogramos.

5. Elemento de construcción y/o decoración según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las aberturas (3, 4) son círculos.

25

6. Elemento de construcción y/o decoración según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el espacio hueco (2) interior incorpora una placa (7) transparente o translúcida separadora entre la primera abertura (3) y la otra abertura (4).

30

7. Elemento de construcción y/o decoración según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el cuerpo (1) está hecho de hormigón.

FIG. 1

