(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 072 573**

(21) Número de solicitud: U 201030513

(51) Int. Cl.:

A47C 3/20 (2006.01)

A47C 15/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **24.05.2010**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **30.07.2010**

(71) Solicitante/s: **Enrique Talles Cristóbal**
c/ Cisneros, 2 - Bajo
03002 Alicante, ES

(72) Inventor/es: **Talles Cristóbal, Enrique**

(74) Agente: **Pons Ariño, Ángel**

(54) Título: **Elemento de mobiliario urbano multifuncional.**

ES 1 072 573 U

DESCRIPCIÓN

Elemento de mobiliario urbano multifuncional.

Objeto de la invención

La presente invención pertenece al campo del mobiliario urbano, así como de los dispositivos luminosos, y más concretamente a aquellos destinados para su instalación fija en exteriores.

El objeto principal de la presente invención es un elemento de mobiliario urbano multifuncional, que puede ser empleado en un gran número de aplicaciones, ya sea como banco público, bolardo o pilona, elemento de iluminación en parques y jardines, elemento de protección frente a actos vandálicos, soporte publicitario o de información, etc.

Antecedentes de la invención

Actualmente son conocidos en el estado de la técnica diferentes elementos y objetos de mobiliario urbano instalados en las vías públicas y espacios libres de las ciudades.

Tal es el caso de los bancos públicos o similares que sirven de asiento y descanso. Asimismo también se conocen los bolardos o pilonas, generalmente de hierro, que impiden el paso de vehículos hacia calles peatonales. Por otro lado, existen elementos de protección ubicados frente a escaparates de tiendas o joyerías, con el objetivo de evitar los robos provocados por los alunizajes en actos vandálicos.

Cabe mencionar igualmente la existencia en paseos, parques y jardines de elementos luminosos o elementos de iluminación instalados al nivel del suelo, los cuales tienen la única función de alumbrar el camino o lugar por el que transita un viandante.

El problema técnico que aquí se plantea es la necesidad de disponer de un elemento de mobiliario urbano que permita su utilización en varias aplicaciones y que sirva para múltiples funciones, a la vez que constituya un elemento decorativo y estético para su instalación en exteriores o vías públicas.

Descripción de la invención

Mediante la presente invención se resuelve el problema técnico anteriormente planteado proporcionando un elemento de mobiliario urbano que destaca fundamentalmente por su carácter multifuncional y versatilidad, pudiendo funcionar a modo de bolardo o pilona, banco público, elemento de iluminación, como barrera de protección frente a actas vandálicos, etc.

El elemento de mobiliario urbano objeto de invención está comprendido por una estructura monobloque de configuración paralelepípeda, preferentemente en forma de cubo, fabricada en un material resistente frente a impactos y golpes, a agentes atmosféricos y a la corrosión, como puede ser hormigón, micro-hormigón armado con fibra de vidrio, más conocido por sus siglas “GRC” (Glass Reinforced Concrete), resinas termoendurecidas o similares.

Preferentemente, se ha previsto la incorporación de unas patas regulables en altura, situadas en la cara inferior de la estructura monobloque, mediante las cuales es posible obtener una regulación tridimensional, esto es, la altura de cada una de las patas es regulada de forma independiente para conseguir la inclinación, elevación o adaptación deseada. Dichas patas están preferentemente formadas por un soporte, un tornillo roscado y una tuerca.

De acuerdo con una realización preferente de la invención, la estructura monobloque es compacta y maciza en su totalidad, sin la inclusión de patas regulables en altura, obteniendo un peso y resistencia máximos a efectos de constituir un elemento pesado que no se pueda mover fácilmente. En este caso, el elemento de mobiliario urbano puede desempeñar las funciones de bolardo o pilona, evitando el paso de vehículos por vías o zonas peatonales, señalización o información impresa (institucional, urbana, publicitaria) grabada o adhesiva, o funcionando como elemento fijo instalado frente a escaparates o centros comerciales para su protección frente a actos vandálicos, como son los alunizajes.

De acuerdo con otra realización preferente, la estructura monobloque dispone de un espacio hueco en su zona interior central, de manera que ésta se hace más ligera, siendo menos pesada y apta para ser cambiada de ubicación según las necesidades de cada aplicación, a la vez que se reducen los costes de fabricación, transporte y materiales.

Asimismo se contempla la posibilidad de que el elemento de mobiliario urbano aquí descrito incorpore adicionalmente unos medios de iluminación, instalados en una cavidad interna, practicada en al menos una de las caras laterales de la estructura monobloque, de manera que la luz emitida esté orientada hacia el suelo, creando una atmósfera especial y un ambiente propicio que invita a disfrutar del entorno en el que se encuentra el viandante.

Preferentemente estos medios de iluminación están comprendidos por bombillas de bajo consumo, dispositivos LED o similares, mediante los cuales se evitan las costosas facturas de iluminación de las tradicionales farolas, debido a que es necesaria menos potencia en las bombillas como consecuencia de que mediante la presente invención es iluminada desde más cerca y únicamente la zona por donde transitan las personas o vehículos.

Además, se ha previsto igualmente que el elemento de mobiliario urbano objeto de invención, pueda disponer de unas bandas reflectantes dispuestas en la superficie exterior de la estructura monobloque, de manera que sea más fácil su identificación y visualización nocturnas, con objeto de evitar daños y accidentes.

Asimismo, cabe señalar que los bordes de las aristas de la estructura monobloque serán preferentemente romas y redondeadas, sin extremos puntiagudos a fin de evitar posibles cortes y heridas.

Descripción de los dibujos

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.- Muestra una vista en perspectiva general del elemento de mobiliario urbano multifuncional de acuerdo con una realización preferente de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista en sección lateral del elemento de mobiliario urbano, donde se aprecia la especial configuración inclinada de la cavidad interna donde están destinados a instalarse los medios de iluminación, así como una parte del espacio hueco existente en su zona interior central para reducir el peso total de la estructura monobloque.

Figura 3.- Muestra una vista seccionada de la planta inferior del elemento de mobiliario urbano donde se muestra la disposición de las patas regulables, de acuerdo con una realización preferente de la invención.

Realización preferente de la invención

De acuerdo con una realización preferente mostrada en las figuras 1 a 3, el elemento de mobiliario urbano comprende una estructura monobloque (1) de configuración cúbica, fabricada en hormigón armado, que dispone de una cara superior (2) horizontal apta para poder sentarse en ella, y provisto de unas patas (3) situadas en su cara inferior, mediante las cuales es posible regular la altura de cada una de ellas de forma independiente para conseguir así el grado de adaptación requerido. Dichas patas (3) regulables están formadas por un soporte, un tornillo roscado y una tuerca.

Asimismo, el elemento de mobiliario urbano puede incorporar unos medios de iluminación (4), representados en la figura 2, instalados en una cavidad interna (5) practicada en una de las caras laterales de la estructura monobloque (1), de manera que la luz emitida está orientada hacia el suelo. Dichos medios de iluminación (4) están comprendidos por bombillas de bajo consumo, dispositivos LED o similares.

En este caso, en el que se disponen medios de iluminación (4), las patas (3) regulables se encuentran ubicadas en las proximidades de la mitad de cada uno de los lados de la cara inferior de la estructura monobloque (1), tal y como se puede apreciar en la figura 4, evitando así la cavidad interna (5) en la que se encuentran instalados dichos medios de iluminación (4).

Por otra parte, en las figuras 2 y 3 se muestra que la estructura monobloque (1) dispone de un espacio hueco (6) en su zona interior central, de manera que se reduce el peso de ésta, haciéndola menos pesada y apta para ser cambiada de ubicación según las necesidades.

De acuerdo con otra realización preferente de la invención, no representada, la estructura monobloque (1) es compacta y maciza en su totalidad, y sin la incorporación de patas (3) regulables, a efectos de constituir un elemento pesado que no pueda ser movido fácilmente.

REIVINDICACIONES

1. Elemento de mobiliario urbano multifuncional **caracterizado** porque comprende una estructura monobloque (1) que presenta una configuración paralelepípedo con una cara superior (2) sustancialmente horizontal, apta para poder sentarse en ella, estando fabricada dicha estructura monobloque (1) en un material resistente frente a impactos y golpes, a agentes atmosféricos y a la corrosión.

2. Elemento de mobiliario urbano multifuncional de acuerdo con reivindicación 1, **caracterizado** porque la estructura monobloque (1) tiene forma aproximada de cubo.

3. Elemento de mobiliario urbano multifuncional de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende adición al mente unas patas (3) regulables en altura, situadas en la cara inferior de la estructura monobloque (1).

4. Elemento de mobiliario urbano multifuncional de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende adición al mente unos medios de iluminación (4), instalados en una cavidad interna (5), practicada en al menos una de las caras laterales de la estructura monobloque (1).

5. Elemento de mobiliario urbano multifuncional de acuerdo con reivindicación 4, **caracterizado** porque los medios de iluminación (4) están comprendidos por bombillas de bajo consumo, dispositivos LED o similares.

6. Elemento de mobiliario urbano multifuncional de acuerdo con reivindicación 1, **caracterizado** porque la estructura monobloque (1) dispone de un espado hueco (6) en su zona interior central, de manera que se reduce su peso, haciéndola más ligera y apta para ser cambiada de ubicación.

7. Elemento de mobiliario urbano multifuncional de acuerdo con reivindicación 1, **caracterizado** porque la estructura monobloque (1) es compacta y maciza en su totalidad, constituyendo un cuerpo pesado que no pueda ser movido fácilmente.

8. Elemento de mobiliario urbano multifuncional de acuerdo con reivindicación 1, **caracterizado** porque la estructura monobloque (1) tiene sus aristas romas y redondeadas.

9. Elemento de mobiliario urbano multifuncional de acuerdo con reivindicación 1, **caracterizado** porque la estructura monobloque (1) dispone adicionalmente de unas bandas reflectantes dispuestas en su superficie exterior, para una óptima identificación y visualización nocturnas.

10. Elemento de mobiliario urbano multifuncional de acuerdo con reivindicación 1, **caracterizado** porque la estructura monobloque (1) está fabricada en hormigón, micro-hormigón armado con fibra de vidrio, resinas termoendurecidas o similares.

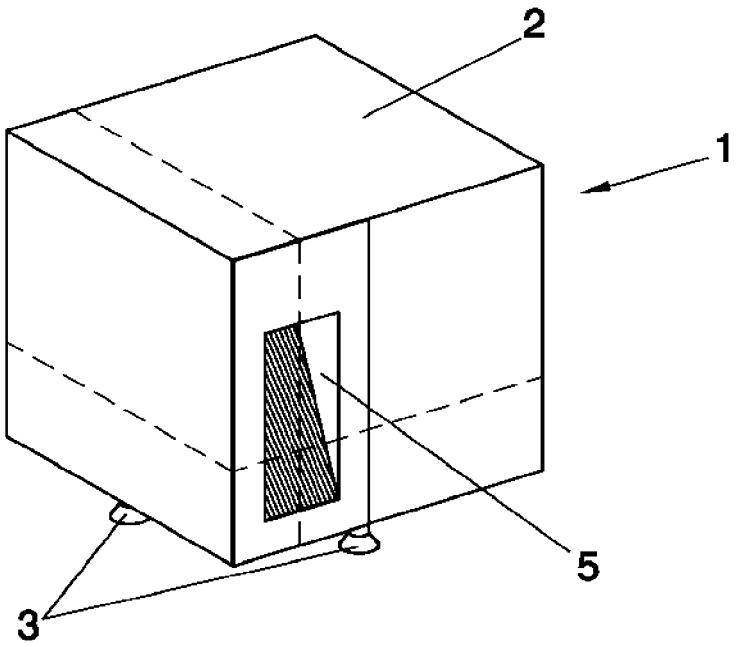


FIG. 1

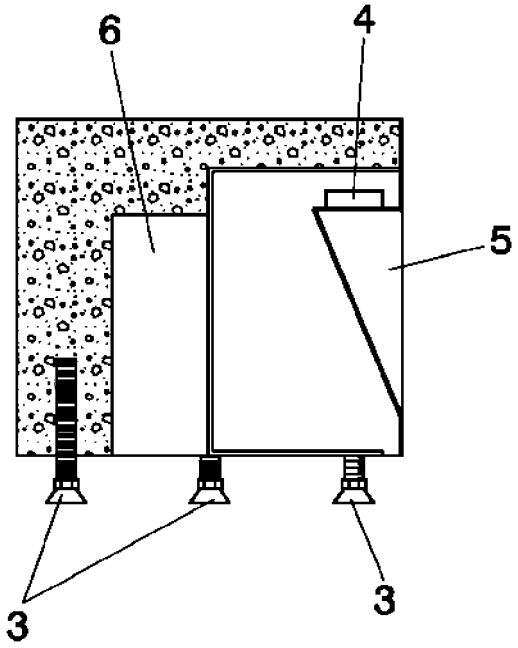


FIG. 2

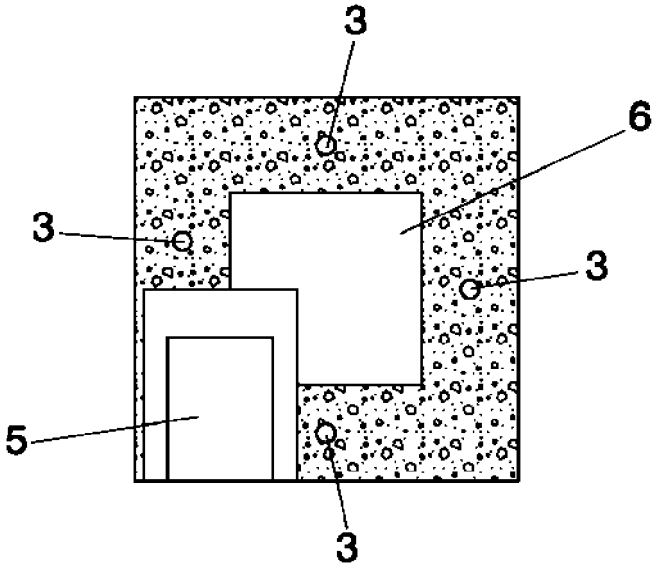


FIG. 3