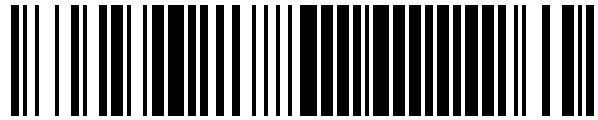


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 182 487**

21 Número de solicitud: 201700379

51 Int. Cl.:

**B62H 3/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**19.04.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**10.05.2017**

71 Solicitantes:

**DURBANIS, S.L.U., B55106389 (100.0%)**

**Canigó nº 7**

**17820 Fontcoberta (Girona) ES**

72 Inventor/es:

**RUBIO CARRETERO, German Guillermo**

54 Título: **Elemento de mobiliario exterior para aparcamiento de ciclos**

**ES 1 182 487 U**

## DESCRIPCION

### Elemento de mobiliario exterior

#### 5 Sector técnico de la invención

La invención se refiere a un elemento de mobiliario exterior. En particular, se refiere la invención a un elemento de mobiliario exterior formado por una estructura esencialmente multiforme comprendida por al menos una parte funcional y otra parte adaptada para la fijación del elemento mobiliario al suelo.

La invención propone el desarrollo de un elemento de mobiliario exterior constituido por una combinación de materiales que representan una mejora para la durabilidad del elemento de mobiliario exterior a la vez que reduce los inconvenientes de los materiales agresivos que se utilizan en la actualidad.

#### Antecedentes de la invención

En la actualidad se conocen multitud de elementos de mobiliario exterior que los ayuntamientos de las ciudades y pueblos instalan para facilitar diferentes servicios al vecindario y ciudadanos. Ejemplos de estos elementos podrían localizarse en áreas de descanso, calles, plazas, avenidas o parques que están provistas de almacenamientos temporales de residuos, emplazamientos para plantas o vegetación, marquesinas, bancos o asientos, aparcamientos para bicicletas etc.

Con el objetivo de garantizar una larga durabilidad de dichos elementos de mobiliario exteriores y que están tanto a la intemperie como que tienen un uso cotidiano intensivo, están compuestos por materiales muy resistentes y de fácil mantenimiento. Los materiales más utilizados en la construcción de estos elementos exteriores son hormigón, hierro, acero, piedra natural y madera, en los que puede aplicarse según que tratamientos especiales para su uso en el exterior.

De los últimos años hasta la actualidad, se ha hecho necesaria alguna particularidad en la fabricación de este tipo de mobiliarios exteriores. Como por ejemplo, los usuarios indican que aunque los materiales utilizados pueden ser más resistentes y mayor durabilidad para

los ayuntamientos suponen incomodidades para los usuarios ya que la capa exterior del elemento del mobiliario exterior resulta agresivo al contacto de la piel del usuario o por ejemplo en el caso de elementos como aparcamientos para bicicletas pueden ocasionar ralladuras o señales en las bicicletas que se apoyan o están en contacto con los elementos  
5 de los aparcamientos para bicicletas.

En primera instancia esta situación ocasionó que los esfuerzos para encontrar nuevos desarrollos fueran encaminados únicamente en solventar esa problemática de la capa exterior que entraba en contacto con el usuario. De este modo, las soluciones propuestas  
10 presentaron al mercado elementos constituidos por materiales plásticos o poliméricos cuya superficie exterior fuera más agradable para el usuario.

Más adelante, y con la existencia de estas primeras soluciones, se ha constatado que no ha sido una solución integral ya que estos elementos pierden resistencia y acortan su  
15 durabilidad.

Otra problemática que se están encontrando en la mayoría de alternativas de construcciones de mobiliarios exteriores se que están formados por elementos muy complejos de fabricación e instalación además de los costes elevados que supone su  
20 instalación y mantenimiento.

De este modo, se pone de manifiesto la necesidad de proporcionar un elemento de mobiliario exterior para ofrecer una alternativa más agradable a los usuarios sin el perjuicio de disponer de un elemento de mobiliario exterior resistente y durable.  
25

### **Explicación de la invención**

Con objeto de aportar una solución a los problemas planteados, se da a conocer elemento  
30 de mobiliario exterior formado por una estructura esencialmente multiforme comprendida por al menos una parte funcional y otra parte adaptada para la fijación del elemento de mobiliario exterior al suelo.

En esencia, el elemento de mobiliario exterior objeto de la invención se caracteriza porque la

estructura está provista en su cara exterior de un material no agresivo y porque la estructura aloja en su interior un material pesado adaptado para darle resistencia y solidez al elemento de mobiliario exterior.

5 De forma ventajosa, al formarse por estos dos distintos materiales la estructura del elemento de mobiliario exterior permite disponer de una capa exterior agradable al tacto del usuario y que no estropea ni ralla a los objetos que puedan disponerse a su lado, como bicicletas. Además, el material interior garantiza una estructura sólida y segura para constituir un elemento de mobiliario exterior seguro y duradero.

10

Por tanto, se consigue superar los inconvenientes presentados en los antecedentes, y a su vez se obtiene un elemento con una solución más versátil que permite combinar diferentes elementos en el exterior así como adaptarse a múltiples formas y diseños.

15 Preferentemente, el material no agresivo es un material polimérico. De acuerdo con una variante preferida, el material polimérico es el polietileno.

Según una variante preferida de la invención, el material pesado es un material mineral. De acuerdo con una opción preferente, el material mineral es el hormigón.

20

De acuerdo con una realización preferida, la estructura esencialmente multiforme está provista de una abertura amovible a través de la cual es embebido el material pesado en el interior del material no agresivo.

25

### **Breve descripción de los dibujos**

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, un modo de realización preferido del elemento de mobiliario exterior objeto de la invención. En dichos dibujos:

30

la Fig. 1 muestra esquemáticamente de un elemento de mobiliario exterior según la invención; y

la Fig. 2 es una vista esquemática en sección del elemento de mobiliario exterior de la Fig. 1 según la invención.

35



**Descripción detallada de los dibujos**

Haciendo referencia a la figura 1, el elemento 1 de mobiliario exterior de la presente  
5 invención está formado por una estructura en forma de lágrima invertida adaptada para  
utilizarse como un aparcamiento para bicicletas. La estructura de este elemento 1 de  
mobiliario exterior comprende una parte funcional 2, en la que una bicicleta podría apoyarse  
para candarse a dicho elemento 1 y otra parte 3 adaptada para la fijación del elemento 1 de  
10 mobiliario exterior al suelo 10 o superficie del terreno urbano donde se sitúa el citado  
elemento 1.

Tal como se puede observar también en con la representación en sección del elemento 1 de  
mobiliario exterior de la figura 1 en la figura 2, la estructura de dicho elemento 1 está  
provista en su cara exterior 4 de un material no agresivo 5 y además la estructura aloja en  
15 su interior un material pesado 6 adaptado para darle resistencia y solidez al elemento 1 de  
mobiliario exterior. En este caso, el material no agresivo 5 permite que la bicicleta  
susceptible de candarse con la parte funcional 2 de la estructura de dicho elemento 1 no  
estropee ni dañe el cuadro o elementos de la bicicleta.

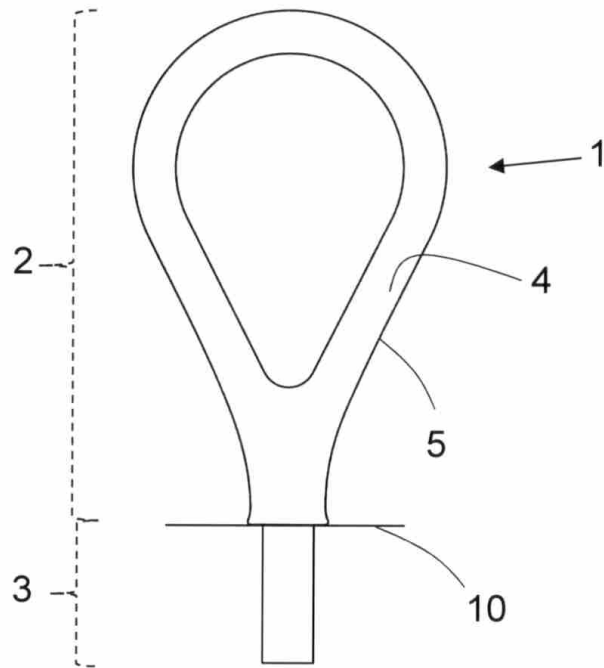
20 Preferentemente, se prevé que el material no agresivo 5 esté fabricado a partir de un  
elemento polimérico. Por ejemplo, se podrían utilizar los siguientes materiales: polietileno o  
derivados del polietileno con propiedades equivalentes.

En cambio, para el material pesado 6 se contempla que se fabrique con minerales como el  
25 hormigón o el hormigón de altas prestaciones conocido como hormigón UHPC.

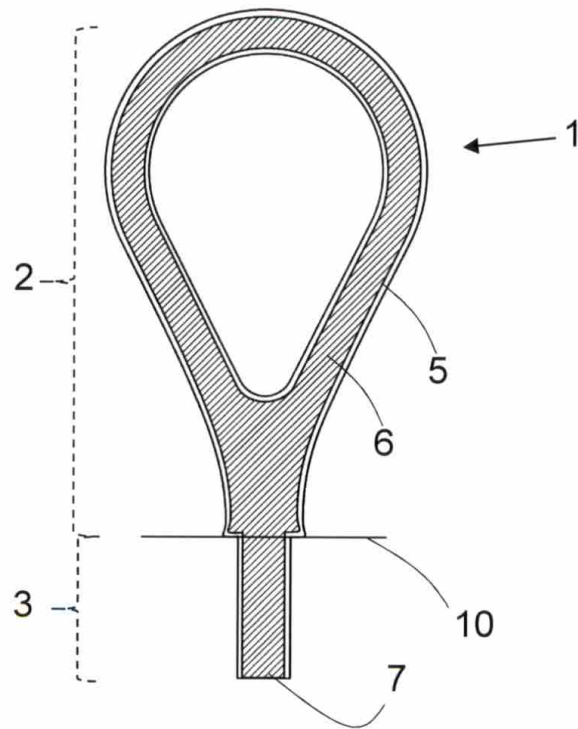
De un modo en sí conocido, se puede obtener la estructura multiforme que conforma el  
elemento 1 de mobiliario exterior como puede ser la inyección en un molde que en el caso  
del ejemplo sería un molde en forma de lágrima invertida. Para esta inyección se utilizaría el  
30 material no agresivo 5 y una vez obtenida la estructura básica, se embebería en su interior  
el material pesado 6 a través por ejemplo de una abertura 7 que puede disponerse en la  
estructura.

**REIVINDICACIONES**

1. Elemento (1) de mobiliario exterior formado por una estructura esencialmente multiforme comprendida por al menos una parte funcional (2) y otra parte (3) adaptada para la fijación del elemento de mobiliario exterior al suelo (10), caracterizado porque la estructura está provista en su cara exterior (4) de un material no agresivo (5) y porque la estructura aloja en su interior un material pesado (6) adaptado para darle resistencia y solidez al elemento de mobiliario exterior.  
5
- 10 2. Elemento (1) de mobiliario exterior según la reivindicación anterior, caracterizado porque el material no agresivo (5) es un material polimérico.
3. Elemento (1) de mobiliario exterior según la reivindicación anterior, caracterizado porque el material polimérico es el polietileno.  
15
4. Elemento (1) de mobiliario exterior según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el material pesado (6) es un material mineral.
5. Elemento (1) de mobiliario exterior según la reivindicación anterior, caracterizado porque el material mineral es el hormigón.  
20
6. Elemento (1) de mobiliario exterior según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la estructura esencialmente multiforme está provista de una abertura (7) amovible a través de la cual es embebido el material pesado (6) en el interior del material no agresivo (5).  
25



**Fig. 1**



**Fig. 2**