

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 066 928**

②1 Número de solicitud: U 200702307

⑤1 Int. Cl.:
E04H 12/00 (2006.01)
F16B 9/00 (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **12.11.2007**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2008**

⑦1 Solicitante/s:
CONSTRUCCIONES METÁLICAS GARVI, S.L.
Llobregat, s/n - Nave 5-11
Polígono Industrial Can Cortes Sur
08184 Palau-Solita i Plegamans, Barcelona, ES

⑦2 Inventor/es: **García López, Manuel**

⑦4 Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑤4 Título: **Estructura de sujeción para soportar múltiples elementos.**

ES 1 066 928 U

DESCRIPCIÓN

Estructura de sujeción para soportar múltiples elementos.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de una estructura de sujeción para soportar múltiples elementos que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a otras estructuras con la misma finalidad.

Más concretamente, la invención hace referencia a una estructura de sujeción para soportar múltiples elementos, en el que la estructura está mantenida al aire.

Antecedentes de la invención

Son conocidas estructuras con diferentes configuraciones para soportar diferentes tipos de elementos para múltiples finalidades.

Sin embargo, en ninguno de las estructuras o elementos conocidos por parte del solicitante, se contempla la existencia de una invención que disponga de las características que se describen en esta memoria.

Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar una estructura de sujeción para soportar múltiples elementos que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la invención proporcionar una estructura de sujeción para soportar múltiples elementos, en el que la estructura está mantenida al aire, y se caracteriza por el hecho de que comprende una barra alargada de material metálico en cuyos extremos finales está provista de un elemento de brida para colocarse de forma envolvente alrededor de un poste, estando el elemento de brida formada por dos porciones que definen una porción hueca de contorno poligonal (permitiendo adaptarse a, cualquier diámetro o forma del poste) en el que una de ellas está unida a la barra alargada y provista de medios de sujeción para sostener varillas que sobresalen transversalmente; y al menos una brida para soportar elementos dispuesta a lo largo de la barra alargada formada por dos porciones acoplables entre sí y en el que dicha brida está unida a la barra por medio de tornillos alojados en casquillos roscados que atraviesan la barra alargada transversalmente.

Según otro aspecto de la estructura de la invención, una de las porciones del elemento de brida de los extremos de la barra está unida de forma solidaria en la región extrema de la barra.

Preferentemente, los medios de sujeción consisten en al menos un espárrago doblado dispuesto en la parte superior de la barra alargada a modo de gancho en los que puede sujetarse una varilla doblada sobre la cual se pueden colocar artículos para su venta.

Gracias a estas características, se obtiene una estructura de bajo coste y fácil fabricación para mantener elementos, tanto de aquellos elementos que pueden disponerse en la vía pública, como por ejemplo papeleras de recintos abiertos o exteriores, así como aquellos destinados a la venta al público en establecimientos comerciales en los cuales se sustentan productos de cualquier tipo que van desde productos alimentarios hasta prendas de vestir.

Preferentemente, cada porción de la brida está formada por una placa metálica laminar doblada por uno de dos extremos opuestos, teniendo el extremo opuesto al anterior una prolongación doblada en sentido descendente y hacia fuera, tal que en una condición de unión de las dos porciones están posicionadas de forma enfrentada entre sí y estando sendas prolongaciones de cada porción alineadas axialmente.

Otras características y ventajas de la estructura de sujeción para soportar múltiples elementos objeto de la presente invención 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:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista parcial en perspectiva de una estructura de sujeción para soportar múltiples elementos de acuerdo con la presente invención;

Figura 2.- Muestra una vista en planta cortada de una estructura de sujeción; y

Figura 3.- Muestra una vista aumentada en perspectiva de la brida para soportar elementos.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en los dibujos adjuntos, una realización de la estructura de sujeción para soportar múltiples elementos de la invención, en el que la estructura está mantenida al aire que comprende principalmente una barra alargada (1) de material metálico (y de longitud variable) y con un perfil rectangular en cuyos extremos finales está provista de un elemento de brida (2) para colocarse de forma envolvente alrededor de un poste convencional (3), estando el elemento de brida (2) formada por dos porciones (2a, 2b) acoplables entre sí que definen una porción hueca de contorno poligonal, en particular hexagonal, en el que una de ellas está unida a la barra alargada (1) a través de soldadura y estando además la estructura provista de medios de sujeción para sostener unas varillas (6) (representadas parcialmente y en líneas discontinuas en la figura 1) que sobresalen transversalmente y que se describen más adelante.

Como puede verse, la estructura dispone además de al menos una brida (3) para soportar elementos, como puede ser una o una pluralidad de papeleras exteriores, dispuesta a lo largo de la barra alargada formada por dos porciones acoplables entre sí y provista de dos pernos (5) que están electrosoldados y en el que dicha brida (3) está unida a la barra (1) por medio de tornillos alojados en casquillos roscados que atraviesan la barra alargada (1) transversalmente. Cada porción de la brida (3) está formada por una placa laminar (3A) doblada por uno de dos extremos opuestos, teniendo el extremo opuesto al anterior una prolongación doblada (3B) en sentido descendente y hacia fuera, tal que en una condición de unión de las dos porciones quedan posicionadas de forma enfrentadas entre sí y estando sendas prolongaciones de cada porción alineadas axialmente (véase la figura 3). Obviamente pueden colocarse tantas bridas (3) como sean necesarias teniendo en cuenta su finalidad.

Los medios de sujeción anteriormente mencionados consisten en un par de espárragos doblados (4) dispuestos en la parte superior de la barra alargada (1) y que actúan cada uno de ellos a modo de gancho.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación de la estructura de sujeción para soportar múltiples elementos de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que

5

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.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Estructura de sujeción para soportar múltiples elementos, en el que la estructura está mantenida al aire a través de postes verticales, **caracterizada** por el hecho de que comprende:

una barra alargada de material metálico en cuyos extremos finales está provista de un elemento de brida para colocarse de forma envolvente alrededor de un poste, estando el elemento de brida formado por dos porciones que definen una porción hueca de contorno poligonal en el que una de ellas está unida a la barra alargada y provista de medios de sujeción para sostener varillas que sobresalen transversalmente; y

al menos una brida para soportar elementos dispuesta a lo largo de la barra alargada formada por dos porciones acoplables entre sí y provistos de pernos roscados que sobresalen hacia fuera y en el que dicha brida está unida a la barra por medio de tornillos alojados en casquillos roscados que atraviesan la barra alargada transversalmente.

2. Estructura de sujeción para soportar múltiples elementos según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que una de las porciones del elemento de brida situado en los extremos de la barra alargada está unida de forma solidaria en la región extrema de

la citada barra.

3. Estructura de sujeción para soportar múltiples elementos según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que los medios de sujeción consisten en al menos un espárrago doblado dispuesto en la parte superior de la barra alargada a modo de gancho.

4. Estructura de sujeción para soportar múltiples elementos según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que cada una de las dos porciones de la brida para soportar elementos se une a través de una unión de encaje, tal que ambas porciones quedan alineadas entre sí.

5. Estructura de sujeción para soportar múltiples elementos según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que la barra alargada consiste en un perfil de contorno rectangular interiormente hueco.

6. Estructura de sujeción para múltiples elementos según la reivindicación 1 y 4, **caracterizada** por el hecho de que cada porción de la brida está formada por una placa metálica laminar doblada por uno de dos extremos opuestos, teniendo el extremo opuesto al anterior una prolongación doblada en sentido descendente y hacia fuera, tal que en una condición de unión de las dos porciones están posicionadas de forma enfrentadas entre sí y estando sendas prolongaciones de cada porción alineadas axialmente.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65



