



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 101**

⑫ Número de solicitud: U 200602408

⑬ Int. Cl.:
B62H 3/04 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **10.11.2006**

⑯ Solicitante/s: **BICI-PARK S.L.**
Frederic Rahola, 16
08032 Barcelona, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2007**

⑱ Inventor/es: **Martínez Garrido, Epifanio**

⑲ Agente: **Aragonés Forner, Rafael Ángel**

⑳ Título: **Dispositivo para aparcamiento de bicicletas.**

ES 1 064 101 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para aparcamiento de bicicletas.

Objeto de la invención

La presente invención tiene por objeto un dispositivo para aparcamiento de bicicletas.

Campo de la invención

El dispositivo de la invención tiene una gran aplicación en las ciudades en las que cada vez más se utilizan las bicicletas como medio de transporte, y es preciso poderlas aparcar.

Antecedentes de la invención

Existen en el mercado muchos tipos de medios que mantienen las bicicletas en posición vertical para que ocupen menos espacio, ya que los apoyos propios de las bicicletas, si están provistas, las mantienen inclinadas y pueden caer fácilmente.

Los dispositivos existentes en el mercado no son muy resistentes para estar en la vía pública ya que en muchas ocasiones son víctimas de un trato poco delicado, por lo cual se rompen con mucha facilidad y deben ser repuestos, lo cual constituye un serio inconveniente y constituye un gran dispendio económico para la hacienda pública, y por lo tanto, para el ciudadano.

Sumario de la invención

Los citados inconvenientes han sido totalmente resueltos mediante el dispositivo para aparcamiento de la presente invención, que tiene una constitución muy robusta y fuerte, por lo que soporta mucho mejor el mal trato, en general, que reciben este tipo de transporte público y particular.

El dispositivo para aparcamiento de bicicletas de la invención se caracteriza esencialmente porque la armazón comprende varios montantes que están unidos superior e inferiormente mediante respectivos largueros, en cuya parte inferior el larguero de unión sujeta el alojamiento para la parte de la rueda delantera, cuyo alojamiento es transversal a dicho larguero de unión y consiste en dos placas alargadas y esencialmente paralelas verticalmente que están unidas en ambos extremos, y en cuya parte superior el larguero de unión constituye la base de un a modo de marco de una valla o pantalla publicitaria.

Según la presente invención, cada montante está constituido por dos elementos alargados provistos inferiormente de sendos pies de apoyo para su fijación al suelo, y porque el larguero inferior está constituido por dos elementos alargados y paralelos que están unidos en los extremos sin solución de continuidad y que están posicionados exteriormente a los elementos alargados constitutivos de los montantes, que proporcionan una gran solidez y resistencia a la armazón y a todo el conjunto.

Según la invención, las dos placas espaciadas constitutivas de cada alojamiento están ligeramente abiertas superiormente hacia el exterior para facilitar la entrada de la parte de la rueda delantera, y están unidas en ambos extremos por eleven tos a modo de pernos y similares, cuyas placas presentan inferiormente rehundidos extremos que encajan, respectivamente, en los dos elementos alargados constitutivos del larguero de unión inferior.

Estas y otras características se desprenderán mejor de la descripción detallada que sigue, para facilitar la cual se acompaña de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención.

Descripción de los dibujos

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del dispositivo de la invención.

La figura 2 es una vista frontal del dispositivo.

La figura 3 es una vista en planta del dispositivo.

La figura 4 es una vista en alzado lateral extremo del dispositivo.

La figura 5a es una vista en alzado lateral del alojamiento de la rueda. La figura 5b es una vista en planta del alojamiento. La figura 5c es una vista en alzado extremo del alojamiento.

Descripción detallada de una forma de realización preferida

De conformidad con los dibujos, el dispositivo para aparcamiento de bicicletas objeto de la presente invención comprende una armazón (1) que presenta varios alojamientos (2) de manera que en cada uno encaja una parte de la rueda delantera de la bicicleta -no ilustrada- y la mantiene en posición esencialmente vertical, en que cada armazón (1) comprende varios montantes (3) que están unidos superior e inferiormente mediante respectivos largueros, en cuya parte inferior el larguero de unión (4) sujeta el alojamiento (2) para la parte de la rueda delantera, cuyo alojamiento (2) está dispuesto transversal a dicho larguero de unión inferior (4) y consiste en dos placas (2a, 2b) alargadas y esencialmente paralelas verticalmente, las cuales están unidas en ambos extremos, y en cuya parte superior el larguero de unión superior (5) constituye la base de un a modo de marco (6) que forma una valla o pantalla publicitaria (7) que permite colocar publicidad.

Como se ilustra en las figuras, cada montante (3) está constituido por dos elementos alargados (3a) y (3b) a cada lado, que están provistos inferiormente de sendos pies de apoyo (8) para su fijación al suelo, los elementos alargados laterales (3a) y (3b) que constituyen dichos montantes (3) están acodados (9) que proporciona un refuerzo a los mismos.

El larguero inferior (4) está constituido por dos elementos alargados (4a) y (4b) que son paralelos y están unidos en los extremos sin solución de continuidad formando un solo elemento cerrado, y están posicionados exteriormente a la parte inferior de los elementos alargados constitutivos de los montantes (3), todo lo cual proporciona una gran solidez y resistencia a la armazón (1) y a todo el conjunto del dispositivo.

Por su parte, las dos placas (2a) y (2b) espaciadas constitutivas de cada alojamiento (2) están ligeramente abiertas (2') superiormente hacia el exterior, lo cual facilita la entrada para el encaje de la parte de la rueda delantera de la bicicleta, y están unidas en ambos extremos por elementos a modo de pernos (10) y similares, cuyas placas (2a), (2b) presentan inferiormente rehundidos extremos (11) que encajan, respectivamente, en los dos elementos alargados (4a), (4b) constitutivos del larguero de unión inferior (4).

Los elementos que constituyen la armazón (1) del dispositivo, de preferencia consisten en tubo de acero galvanizado en caliente, y las chapas de las placas del alojamiento (2) están galvanizadas.

La pantalla (7) para la publicidad puede ser de cualquier material conveniente, por ejemplo vidrio especial tipo "securit" o cualquier otro. También puede ser de plástico.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser

llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, realizarse este dispositivo para aparcamiento de bicicletas con

5

los medios, componentes y accesorios más adecuados, pudiendo los elementos componentes ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes, por quedar todo ello comprendido dentro de las reivindicaciones.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para aparcamiento de bicicletas, del tipo que comprenden una armazón (1) que presenta un alojamiento (2) o varios en el que encaja una parte de la rueda delantera de la bicicleta y la mantiene en posición esencialmente vertical, **caracterizado** porque la armazón (1) comprende varios montantes (3) que están unidos superior e inferiormente mediante respectivos largueros, en cuya parte inferior el larguero de unión (4) sujeta el alojamiento (2) para la parte de la rueda delantera, cuyo alojamiento (2) es transversal a dicho larguero de unión (4) y consiste en dos placas alargadas (2a, 2b) y esencialmente paralelas verticalmente que están unidas en ambos extremos, y en cuya parte superior el larguero de unión (5) constituye la base de un a modo de marco (6) de una valla o pantalla publicitaria (7).

2. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque cada montante (3) está constituido por

dos elementos alargados (3a, 3b) provistos inferiormente de sendos pies de apoyo (8) para su fijación al suelo, y porque el larguero inferior (4) está constituido por dos elementos alargados (4a, 4b) y paralelos que están unidos en los extremos sin solución de continuidad y que están posicionados exteriormente a los elementos alargados constitutivos de los montantes (3), que proporcionan una gran solidez y resistencia a la armazón (1) y a todo el conjunto.

3. Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las dos placas espaciadas (2a, 2b) constitutivas de cada alojamiento (2) están ligeramente abiertas superiormente (2') hacia el exterior para facilitar la entrada de la parte de la rueda delantera, y están unidas en ambos extremos por elementos a modo de pernos (10) y similares, cuyas placas (2a, 2b) presentan inferiormente rehundidos extremos (11) que encajan, respectivamente, en los dos elementos alargados (4a, 4b) constitutivos del larguero de unión inferior (4).

25

30

35

40

45

50

55

60

65

