

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 091 455**

21 Número de solicitud: 201331074

51 Int. Cl.:

B62H 1/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.09.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.10.2013

71 Solicitantes:

**ROS CAMACHO, Jesus (100.0%)
Gonzalo Torrente Ballester R 4º
30850 TOTANA (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

ROS CAMACHO, Jesus

74 Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

54 Título: **SOPORTE DE SUJECCIÓN PARA UNIR DOS BICICLETAS**

ES 1 091 455 U

DESCRIPCIÓN

Soporte de sujeción para unir dos bicicletas

OBJETO DE LA INVENCION

5 La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un soporte de sujeción para unir dos bicicletas, el cual aporta, a la función a que se destina, varias ventajas e innovadoras características inherentes a su configuración, que se describirán con detalle más adelante y que suponen una novedad en su campo de aplicación.

10 En concreto, el objeto de la presente invención recae en un soporte de sujeción del tipo que tiene como finalidad mantener unidas dos bicicletas, particularmente una bicicleta de adulto y una bicicleta infantil, para asegurar la circulación conjunta de ambas y de manera que la bicicleta de adulto guíe la infantil, con la particularidad de que dicho soporte, entre otras características, está diseñado para procurar la posición paralela de ambas bicicletas, ya que une el eje de la rueda trasera de la bicicleta de adulto con el eje de la rueda delantera de la bicicleta infantil, lo cual aporta ventajas destacables, como una mayor proximidad entre ambos usuarios, frente a otros sistemas similares existentes en el mercado.

15 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de accesorios para bicicletas, centrándose particularmente en los destinados a unir dos bicicletas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 Como referencia al estado actual de la técnica, cabe mencionar que si bien se conocen en el mercado diferentes soportes de sujeción para unir dos bicicletas, al menos por parte del peticionario, se desconoce la existencia de ninguno que presente unas características técnicas y estructurales semejantes a las que presenta el que aquí se solicita.

25 En dicho sentido, cabe mencionar que generalmente los soportes existentes para unir dos bicicletas, especialmente una de adulto y una infantil, suelen estar diseñados para unir la bicicleta infantil tras la bicicleta de adulto a modo de remolque. Esta configuración, si bien cumple satisfactoriamente con la función prevista de unir ambas bicicletas para que la del adulto guíe a la infantil, presenta algunos inconvenientes, entre los que destaca el hecho de que el adulto no tiene en su campo visual al niño y el niño no ve la cara del adulto, solamente su espalda.

En cualquier caso, el objetivo de la presente invención es proporcionar al mercado una solución alternativa a los sistemas actualmente conocidos.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

30 Así, el soporte de sujeción para unir dos bicicletas que la invención propone, se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo distinguen, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva.

35 Concretamente, lo que la invención propone es, como ya se ha apuntado anteriormente, un soporte de sujeción destinado a unir dos bicicletas, particularmente una bicicleta de adulto y una bicicleta infantil, para permitir la circulación conjunta de ambas y de modo que la bicicleta de adulto guíe la infantil, para lo cual está estructurada de manera que une el eje de la rueda trasera de la bicicleta de adulto con el eje de la rueda delantera de la bicicleta infantil, permitiendo la circulación paralela de ambas bicicletas.

40 Para ello, el soporte se configura, esencialmente, a partir de una pieza metálica de unión en U conformada por una pletina horizontal que presenta en un extremo una pletina vertical corta con orificios en cremallera para sujetarse al eje de la rueda delantera de la bicicleta infantil, y en el extremo opuesto, una pletina vertical larga a la que se une otra pletina transversal provista de otra serie de orificios en cremallera para sujetarse al eje de la rueda trasera de la bicicleta de adulto.

45 Esta pieza de unión o bien es una pieza única en la que las diferentes pletinas que la conforman están unidas solidariamente entre sí mediante soldadura, o bien es se compone de varias piezas desmontables que se pueden unir entre ellas mediante un anclaje rápido (tipo click).

En cualquier caso, y preferentemente, la pieza de unión en U incorpora un elemento articulado o flexible que permite el movimiento vertical independiente de ambas bicicletas, destinado a evitar problemas cuando hay un desnivel o un bache.

50 Conviene destacar también que, aparte de la sujeción a los ejes de las ruedas de las dos bicicletas, la pieza de unión, en una realización preferida de la misma, presenta en la pletina vertical larga unas uñas aptas para acoplarse al bastidor de la bicicleta del adulto, y que al instalarse impiden que la pieza de unión se separe o tenga tensiones demasiado elevadas.

Opcionalmente, el soporte incorpora, también, un protector de la rueda trasera de la bicicleta del adulto, para evitar que el niño, al estar situado lateralmente junto a dicha bicicleta del adulto pudiera meter la mano en dicha rueda.

Por último y también de forma opcional, el soporte incorpora, acoplado sobre la pletina horizontal de la pieza de unión en U que lo conforma, una plataforma o cesta de carga, aprovechando el uso del soporte para transportar objetos.

- 5 El descrito soporte de sujeción para unir dos bicicletas consiste, pues, en una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 10 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

- 15 La figura número 1.- Muestra una vista parcial en perspectiva de un ejemplo de realización del soporte de sujeción para unir dos bicicletas, objeto de la invención, el cual se ha representado en posición de uso acoplado entre una bicicleta de adulto y una bicicleta infantil, de manera que se aprecia el modo en que se acopla a los ejes de las ruedas posterior y delantera, respectivamente, de ambas bicicletas; y

las figuras número 2 y 3.- Muestran sendas vistas en diferentes perspectivas del ejemplo de soporte de sujeción para unir dos bicicletas, según la invención, mostrado en la figura anterior, en este caso representado de forma independiente a las bicicletas, de modo que se aprecian claramente las partes y elementos que comprende, así como la configuración y disposición de las mismas.

20 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede apreciar en ellas un ejemplo de realización preferida, pero no limitativa, del soporte de sujeción de la invención para unir dos bicicletas, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

- 25 Así, tal como se observa en dichas figuras, el soporte (1) en cuestión se configura, esencialmente, a partir de una pieza de unión (2) en U conformada por una pletina horizontal (3) que presenta en un extremo una pletina vertical corta (4), con orificios (5) en cremallera como medio para su sujeción al eje de la rueda delantera de la bicicleta infantil (6), y en el extremo opuesto, una pletina vertical larga (7) a la que se une perpendicularmente otra pletina transversal (8) provista de una segunda serie de orificios en cremallera (5') para su sujeción al eje de la rueda trasera de la bicicleta de adulto (9).

- 30 Esta pieza de unión (2) es, o bien una pieza única donde las pletinas (3, 4, 7 y 8) que la conforman están unidas solidariamente entre sí, o bien es de carácter desmontable donde dichas pletinas (3, 4, 7 y 8) se unen entre sí mediante un anclaje rápido.

Además, la pieza de unión (2) incorpora, opcionalmente, un elemento articulado (13) que, por ejemplo instalado entre la pletina horizontal (3) y la pletina vertical larga (7), permite el movimiento vertical independiente de ambas bicicletas.

- 35 En la realización representada, la pieza de unión (2), cuenta, en la parte interior de la pletina vertical larga (7) dos uñas (10) aptas para acoplarse al bastidor de la bicicleta del adulto (9).

- 40 Asimismo, el soporte incorpora también un elemento protector (11) de seguridad, por ejemplo de policarbonato, que configurado a modo de carcasa en forma de sector circular se fija a la pieza de unión (2) entre a la prolongación de la pletina vertical larga (7) y la prolongación de la pletina transversal (8) cubriendo la zona lateral de la rueda trasera de la bicicleta del adulto (9).

Finalmente, el ejemplo mostrado en las figuras del soporte (1) de la invención puede incorporar una plataforma (12) o cesta de carga, acoplada sobre la pletina horizontal (3) de la pieza de unión (2) para permitir transportar objetos.

- 45 Complementariamente debe indicarse que la regulación del soporte según sea el tamaño en especial de la bicicleta menor, deberá efectuarse escogiendo el orificio (5) de la pletina vertical corta (4), puesto que lógicamente la altura de los ejes de ambas bicicletas puede variar según su tamaño o altura.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan.

Igualmente, se hace constar que, dentro de su esencialidad, el ejemplo de soporte descrito podrá ser llevado a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle del mismo, y a los cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Soporte de sujeción para unir dos bicicletas, particularmente para unir una bicicleta de adulto (9) y una bicicleta infantil (6) y asegurar la circulación conjunta de ambas de manera que la bicicleta de adulto guíe la infantil, **caracterizado** porque se configura a partir de una pieza de unión (2) en U conformada por una pletina horizontal (3) que presenta en un extremo una pletina vertical corta (4), con medios para su sujeción al eje de la rueda delantera de la bicicleta infantil (6), y en el extremo opuesto, una pletina vertical larga (7) a la que se une otra pletina transversal (8) provista de medios para su sujeción al eje de la rueda trasera de la bicicleta de adulto (9).
- 10 2.- Soporte de sujeción para unir dos bicicletas, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los medios para la sujeción de las pletinas (4 y 8) a los ejes de las ruedas de ambas bicicletas (6, 9), son orificios (5) (5') en cremallera.
- 3.- Soporte de sujeción para unir dos bicicletas, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque la pieza de unión (2) es una pieza única donde las pletinas (3, 4, 7 y 8) que la conforman están unidas solidariamente entre sí.
- 15 4.- Soporte de sujeción para unir dos bicicletas, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque la pieza de unión (2) es una pieza de carácter desmontable donde las pletinas (3, 4, 7 y 8) que la conforman se unen entre sí mediante anclaje rápido.
- 5.- Soporte de sujeción para unir dos bicicletas, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque la pieza de unión (2) incorpora un elemento articulado (13) que permite el movimiento vertical independiente de ambas bicicletas.
- 20 6.- Soporte de sujeción para unir dos bicicletas, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque la pieza de unión (2) cuenta con unas uñas (10) aptas para acoplarse al bastidor de la bicicleta del adulto (9).
- 7.- Soporte de sujeción para unir dos bicicletas, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** porque incorpora un elemento protector (11) de seguridad que cubre una zona lateral de la rueda trasera de la bicicleta del adulto (9), en especial la próxima a la bicicleta infantil.
- 25 8.- Soporte de sujeción para unir dos bicicletas, según la reivindicación 7, **caracterizado** porque el elemento protector (11) está configurado a modo de carcasa en forma de sector circular y va fijado a la pieza de unión (2) entre a la prolongación de la pletina vertical larga (7) y la prolongación de la pletina transversal (8) cubriendo la zona lateral de la rueda trasera de la bicicleta del adulto (9).
- 9.- Soporte de sujeción para unir dos bicicletas, según la reivindicación 8, **caracterizado** porque el elemento protector (11) es de policarbonato.
- 30 10.- Soporte de sujeción para unir dos bicicletas, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado** porque incorpora una plataforma (12) o cesta de carga, acoplada sobre la pletina horizontal (3) de la pieza de unión (2).

FIG. 1

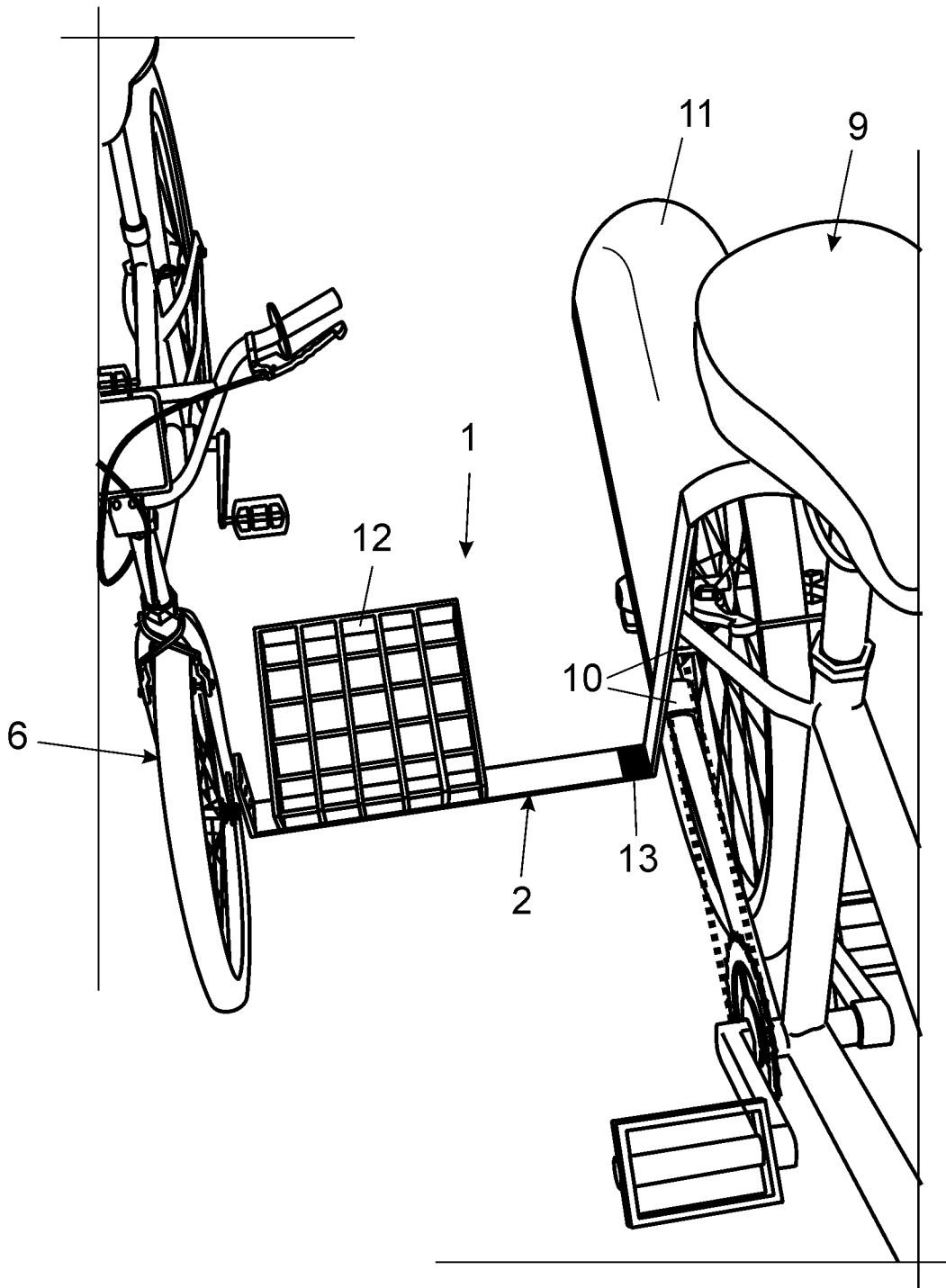


FIG. 2

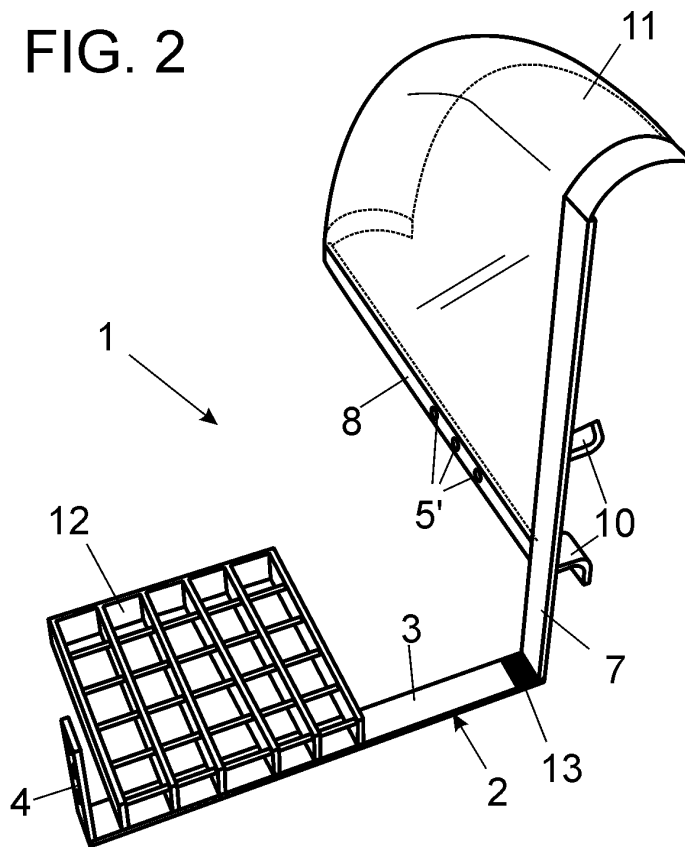


FIG. 3

