



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 071 073**

⑫ Número de solicitud: U 200930035

⑬ Int. Cl.:
E04H 17/22 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **17.04.2009**

⑯ Solicitante/s: **DIXINOX, S.L.**
c/ Jaime Ferrán, 14-15 - Agrupación Nido
50014 Zaragoza, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **17.12.2009**

⑱ Inventor/es: **Franco Muñoz, Luis**

⑲ Agente: **Azagra Sáez, María Pilar**

⑳ Título: **Soporte corrector de verticalidad, altura y posicionamiento en suelo.**

ES 1 071 073 U

DESCRIPCIÓN

Soporte corrector de verticalidad, altura y posicionamiento en suelo.

La presente memoria descriptiva se refiere, como su título indica, a un soporte corrector de verticalidad, altura y posicionamiento en suelo del tipo de los utilizados para el acoplamiento de los postes de los vallados, *caracterizado* por estar comprendido por una placa base y un pilarete de anclaje dotados con medios los medios correctores mencionados.

Actualmente la mayoría de vallados que se montan tanto en mobiliario urbano como en cualquiera de las aplicaciones de construcción necesitan un soporte de anclaje que permita el posterior montaje de los pilares que constituirán el vallado, pero generalmente suelen ser soportes que no están diseñados para absorber los posibles desniveles del terreno siendo necesario realizar operaciones de ajuste muy costosas en tiempo y mano de obra.

Como inconveniente se puede añadir que los soportes utilizados actualmente están diseñados para su anclaje sobre el pavimento, pero cuando se necesita realizar su anclaje sobre otro tipo de materiales tales como cristal, cerámica, terrazo, mármol, etc., están muy limitados ya que no se tiene previsto el poder ocultar las posibles roturas o grietas que pueden realizarse durante las operaciones de taladrado para su anclaje.

También podemos encontrar otra solución como la descrita en el Modelo de Utilidad U200702129, dispositivo de fijación de un tramo de vallado a sus postes de soporte, que permite al vallado adaptarse a cambios de dirección de ángulos cualesquiera con el inconveniente de no prever un anclaje que permita la corrección de la verticalidad.

Por otro lado la solución descrita en el Modelo de Utilidad U0246636, Nueva valla desmontable, caracterizada porque está constituida mediante módulos formados por un bastidor metálico provisto de dos tubos verticales y otros horizontales unidos entre sí, situándose los módulos a diferente altura para observar los desniveles del terreno, manteniéndose en todo momento la horizontalidad de los diferentes módulos de la valla, disponiendo de anclaje al suelo sencillos o dobles que permiten la entrada ajustada de un tubo horizontal o dos verticales del bastidor de los módulos, disponiendo de una solapa en su parte superior que impide que los anclajes se entierren en demasía en el terreno por el peso del propio módulo, estando abiertos por su parte inferior, evitando que sea retenida el agua de lluvia, con el inconveniente de no prever un anclaje que permita la corrección de la verticalidad de los postes.

Para solventar la problemática existente en la actualidad se ha ideado un soporte corrector de verticalidad, altura y posicionamiento en suelo, objeto de la presente invención, caracterizado por estar comprendido por una placa base y un pilarete de anclaje.

La placa base puede configurarse de diferentes formas geométricas, disponiendo de un agujero pasante dispuesto en su centro geométrico, destinado para su anclaje sobre el suelo mediante una tuerca, y de tres taladros roscados dispuestos a 120° y ubicados en su diámetro medio.

El pilarete de anclaje está comprendido por una placa de asiento, un pilar y un embellecedor.

La placa de asiento, se configura de igual forma que la placa base, con un agujero central, equivalente

a las dimensiones exteriores del pilar del vallado, para su posterior acoplamiento, con seis taladros dispuestos a 60°, próximos al contorno exterior, destinando tres pasantes para el amarre con la placa base mediante tornillos y destinando los otros tres roscados, para la corrección de la verticalidad y altura mediante tornillos sin cabeza.

El pilar puede ser cilíndrico, cuadrado, rectangular o conformado de formas geométricas diversas según desarrollos efectuados en la chapa correspondiente para su conformación, mostrándose en las figuras anexas un pilar cilíndrico.

El embellecedor destinado para cubrir el anclaje, dispone de un agujero central para permitir el paso del pilar del vallado, y está conformado exteriormente con un radio en todo su contorno.

La verticalidad y altura del pilarete de anclaje se consigue simultáneamente mediante los tornillos sin cabeza, de forma que cuando se realiza el apriete de los mismos la placa base y la placa de asiento del pilarete se van separando consiguiendo la corrección de altura a la vez que se consigue corregir la verticalidad, apretando unos mas que otros.

El posicionamiento del pilarete de anclaje se corrige mediante el giro de la placa base hasta conseguir el correcto posicionamiento entre los pilares que conforman el vallado, para el posterior montaje de pasamanos y varillas correspondientes.

Una vez conseguido el posicionamiento se aprieta la tuerca de anclaje para bloquear el giro de posicionamiento y se aprietan los tornillos de anclaje entre la placa base y la placa de asiento del pilarete de anclaje.

El soporte corrector de verticalidad, altura y posicionamiento en suelo que se presenta aporta múltiples ventajas sobre los soportes disponibles en la actualidad siendo la más importante que permite la corrección de la verticalidad y altura del pilarete de anclaje de forma simultánea mediante tornillos sin cabeza y su posicionamiento mediante el giro de la placa base hasta conseguir su alineación con el resto de pilares del vallado para el posterior montaje de pasamanos y varillas correspondientes.

Una de las más importantes ventajas es que su diseño permite su colocación sobre cualquier tipo de suelo, quedando posteriormente oculto cualquier pequeño desperfecto ocasionado al realizar las operaciones de taladrado.

Como ventaja se puede añadir que la placa base y la placa de asiento del pilarete de anclaje pueden conformarse de cualquier forma geométrica.

También podemos citar como ventaja añadida que el pilar puede ser cilíndrico, cuadrado, rectangular o conformado de formas geométricas diversas según desarrollos efectuados en la chapa correspondiente para su conformación.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, en el plano anexo se ha representado una realización práctica preferencial de la misma. En dicho plano:

La figura - 1 - muestra en alzado una perspectiva en sección del soporte corrector de verticalidad, altura y posicionamiento en suelo, mostrando la placa base y placa de asiento circular y el pilar cilíndrico.

La figura - 2 - muestra una vista en perspectiva de los elementos comprendidos en el soporte corrector de verticalidad, altura y posicionamiento en suelo, mostrando la placa base y placa de asiento circular y el pilar cilíndrico.

El soporte corrector de verticalidad, altura y posicionamiento en suelo objeto de la presente invención, se caracteriza por estar comprendido por una placa base (1) y un pilarete de anclaje (2).

La placa base (1) está conformada por una agujero pasante (3) destinado para su anclaje sobre el suelo, mediante una tuerca (11) y de tres taladros roscados (4) dispuestos a 120° y ubicados en su diámetro medio.

El pilarete de anclaje (2) está comprendido por una placa de asiento (5), un pilar (6) y un embellecedor (7).

La placa de asiento (5), está configurada de igual

forma que la placa base (1), para su posterior acoplamiento, con seis taladros dispuestos a 60°, próximos al contorno exterior, destinando tres pasantes (10) para el amarre con la placa base (1) mediante tornillos (8) y destinando los otros tres roscados (4) para la corrección de la verticalidad y altura, mediante tornillos sin cabeza (9).

El pilar (6) puede ser conformado de formas geométricas diversas según desarrollos efectuados en la chapa correspondiente para su conformación.

El embellecedor (7) dispone de un agujero central para permitir el paso del pilar (6) y está conformado exteriormente con un radio (12) en todo su contorno.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Soporte corrector de verticalidad, altura y posicionamiento en suelo del tipo de los utilizados para el acoplamiento de los postes de los vallados, **caracterizado** por estar comprendido por una placa base (1) y un pilarete de anclaje (2).

2. Soporte corrector de verticalidad de suelo, según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque la placa base (1) de forma geométrica variable, está conformada por una agujero pasante (3) dispuesto en su centro geométrico, destinado para su anclaje sobre el suelo, mediante una tuerca (11) que bloquea su posicionamiento de giro y de tres taladros rascados (4) dispuestos a 120° y ubicados en su diámetro medio.

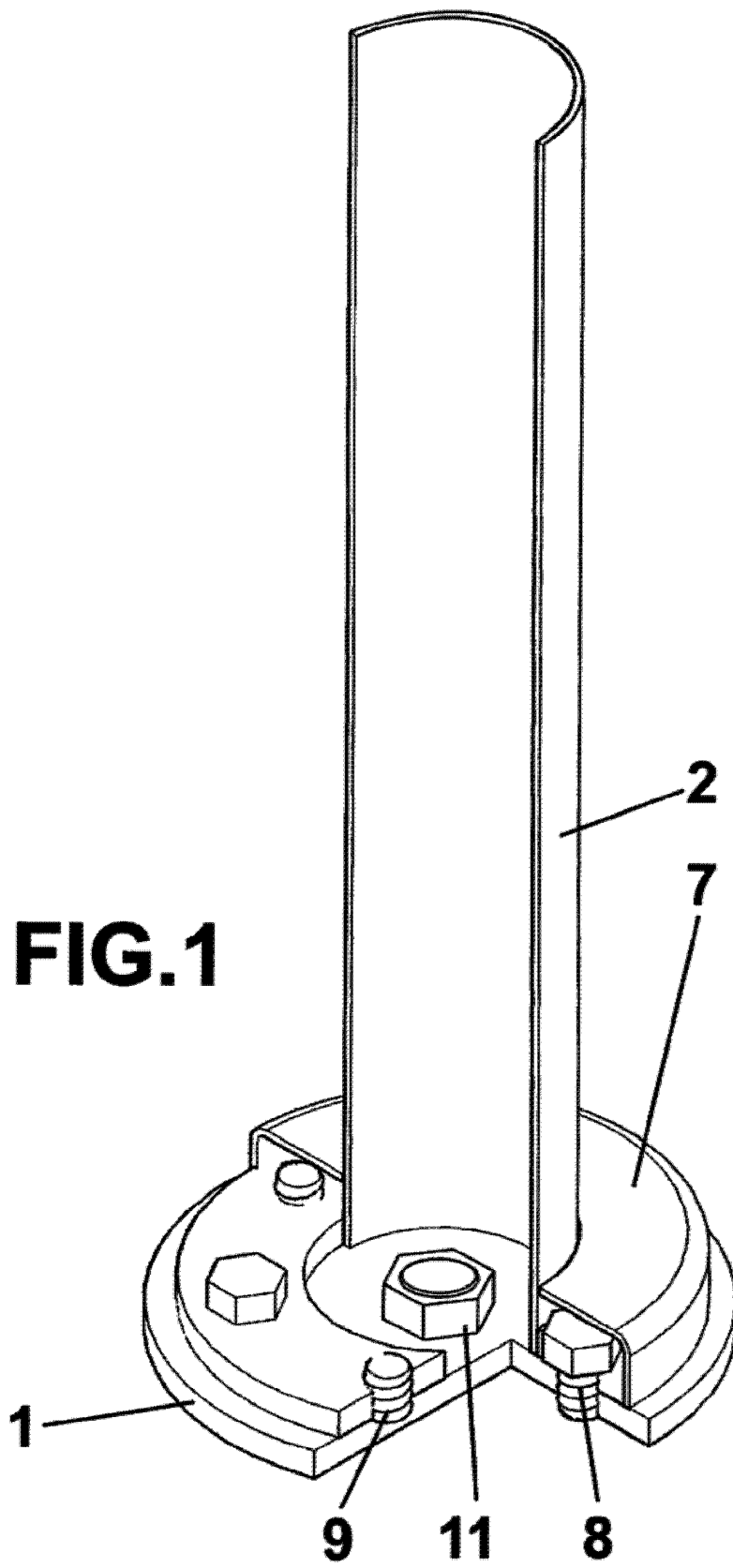
3. Soporte corrector de verticalidad de suelo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el pilarete de anclaje (2) está comprendido por una placa de asiento (5), un pilar (6) y un embellecedor (7).

4. Soporte corrector de verticalidad de suelo, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque la placa de asiento (5), está configurada de igual forma que

la placa base (1), con un agujero central, equivalente a las dimensiones exteriores del pilar (6) de configuración variable, para su posterior acoplamiento, con seis taladros dispuestos a 60°, próximos al contorno exterior, destinando tres pasantes (10) para el amarre con la placa base (1) mediante tornillos (8) y destinando los otros tres roscados (4) para la corrección de la verticalidad y altura, mediante tornillos sin cabeza (9).

5. Soporte corrector de verticalidad de suelo, según la reivindicación 3 y 4, **caracterizado** porque el pilar (6) puede ser cilíndrico, cuadrado, rectangular o conformado de formas geométricas diversas según desarrollos efectuados en la chapa correspondiente para su conformación.

6. Soporte corrector de verticalidad de suelo, según la reivindicación 3 a 5, **caracterizado** porque el embellecedor (7) destinado para cubrir el anclaje, dispone de un agujero central para permitir el paso del pilar (6), y está conformado exteriormente con un radio (12) en todo su contorno.



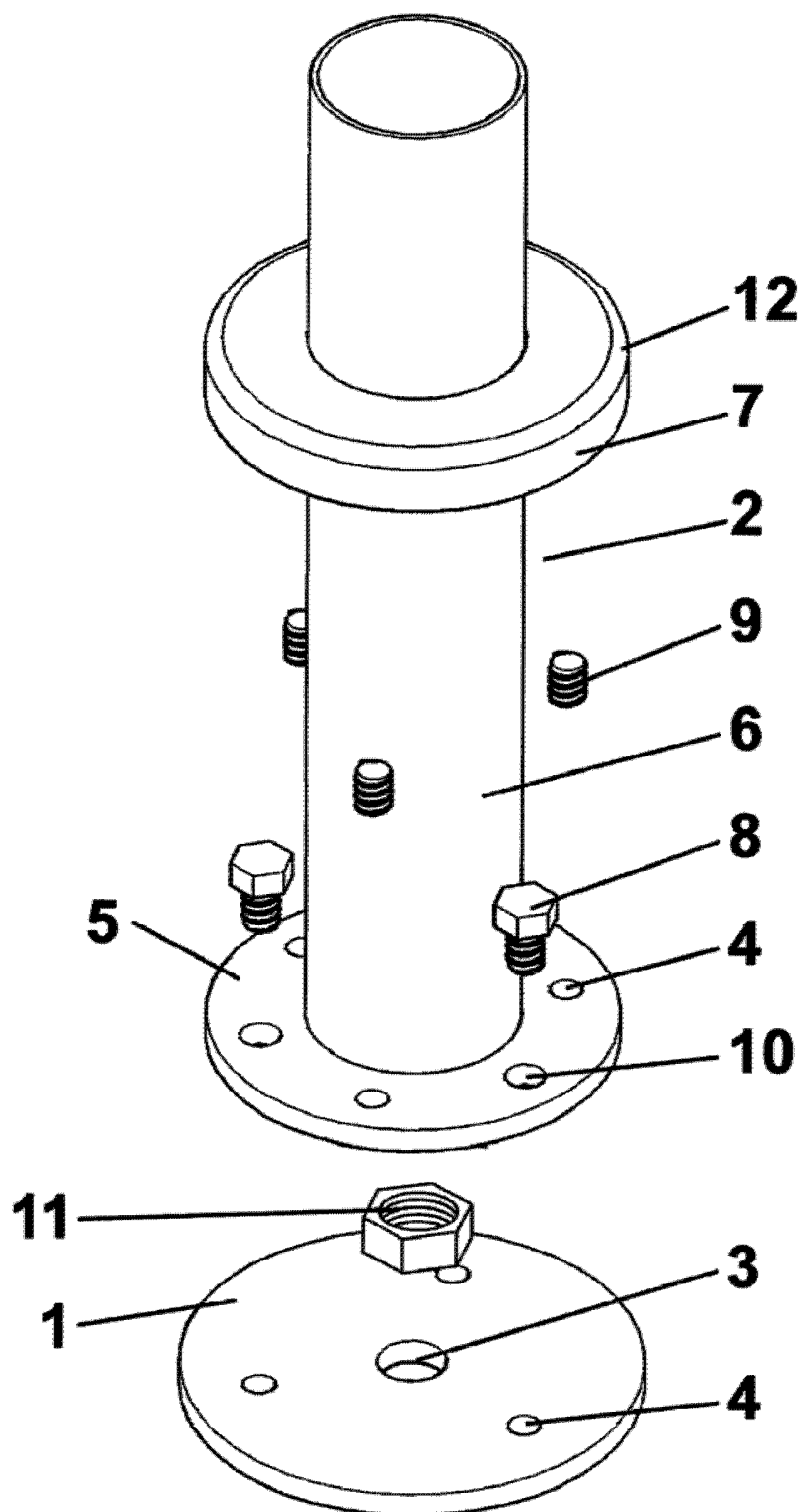


FIG.2