(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 067 064**

(21) Número de solicitud: U 200800094

(51) Int. Cl.:

E04H 17/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **17.01.2008**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2008**

(71) Solicitante/s: **Joaquín Criado Moreno**
Ptda. de Tintes, nº 1
03804 Alcoy, Alicante, ES
Antonio Miguel Criado Moreno

(72) Inventor/es: **Criado Moreno, Joaquín y**
Criado Moreno, Antonio Miguel

(74) Agente: **Pons Ariño, Ángel**

(54) Título: **Mecanismo de anclaje de cerramiento.**

ES 1 067 064 U

DESCRIPCIÓN

Mecanismo de anclaje de cerramiento.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un mecanismo de anclaje para la unión de cerramientos, tales como barandillas, vallas, rejas y similares a un montante vertical o a la pared.

El objeto de la invención consiste en dotar al cerramiento de un medio de unión con el montante o pared que permita realizar un montaje cómodo y rápido, y que al mismo tiempo permita absorber las posibles desviaciones dimensionales del cerramiento.

Antecedentes de la invención

Hasta el momento la mayor parte de los cerramientos se realizan con estructuras fijas, cortadas a medida en función del hueco que se desea cerrar, estableciendo la unión con los montantes metálicos mediante soldadura.

Este tipo de unión resulta engorrosa ya que si no se respetan las tolerancias de fabricación del cerramiento se complica el montaje. Asimismo la unión por soldadura requiere de la participación de personas especializadas en este cometido.

Es conocida una solución en la que la verja está dotada en uno de sus lados, concretamente en sus extremos superior e inferior de sendas pletinas verticales o perfiles en forma de L dotados de un taladro, a continuación de las cuales se encuentra una tuerca, estando dicho taladro y tuerca habilitados para el paso de un espárrago correspondiente que parte del montante vertical al que se une la verja.

De acuerdo con este sistema de fijación la verja debe cortarse a una medida fija, sin que haya lugar a errores en su longitud para que de esta forma se pueda establecer una unión segura entre montante y verja, ya que la tuerca debe ir perfectamente roscada al espárrago.

Descripción de la invención

El mecanismo que propone la presente invención incorpora fundamentalmente una primera pieza dotada de un primer tramo prismático que consta de un cajeado horizontal habilitado para la recepción telescópica de uno de los extremos del cerramiento, por ejemplo rejas o barandillas, y de un segundo tramo para acoplamiento al montante o pared, bien directamente articulado sobre una segunda pieza acoplable al montante o pared.

El cajeado del primer tramo presenta la misma forma que el extremo del montante y dimensiones ligeramente superiores a la sección de dicho extremo del montante al objeto de facilitar el acoplamiento entre ambas piezas, y dispone de una profundidad adecuada que permite la adaptación telescópica del extremo del montante sobre dicho primer tramo de la primera pieza en la medida requerida. Una vez introducido el extremo del montante se asegura la unión mediante al menos un tornillo que establece la vinculación entre este extremo y la primera pieza.

El hecho de que la primera pieza disponga de este cajeado permite la adaptación telescópica del extremo del montante, por lo que de acuerdo con esta solución no existe necesidad de cortar el cerramiento a una medida exacta del cerramiento, ya que la profundidad del cajeado permite absorber las posibles desviaciones o irregularidades dimensionales.

El montaje resulta por tanto mucho más sencillo, rápido y práctico que el que se lleva a cabo empleando la soldadura como método de unión, por lo que puede ser realizado por personas no expertas.

Asimismo hay que destacar como ventaja que se podrían emplear módulos de cerramiento de medidas estándar que se cortarían *in situ* sin necesidad de efectuar dicho corte con gran precisión, y ensamblar directamente a continuación.

Los cortes realizados asimismo permanecen ocultos dentro del cajeado de la pieza de fijación contribuyendo a una mejora estética del producto acabado que puede pintarse a continuación, así como se evita que las posibles rebabas obtenidas tras el seccionado del extremo ocasionen un riesgo de corte.

El mecanismo de anclaje de la invención permite su empleo en diversos tipos de cerramientos o superficies a cerrar, tales como barandillas rejas, verjas, adaptando las mismas a los huecos a cubrir por el cerramiento, ya sea vinculándolo directamente a los montantes laterales, a pilares o a la pared, en el caso de un hueco de ventana por ejemplo, con la colaboración de tornillería, tacos tirafondos, pivotes, etc.

De acuerdo con una posible realización se contempla que el mecanismo de anclaje incorpore únicamente la mencionada primera pieza que estaría formada por el primer tramo con su cajeado y un segundo tramo perpendicular al primer tramo dotado de al menos un taladro para el paso de al menos un tornillo que lo fijaría a la pared o montante adoptando una configuración a modo de escuadra.

Según otra posible alternativa a la primera realización se contempla que el mecanismo de anclaje comprenda una segunda pieza que se fija a la pared o montante y respecto a la que articula, con la colaboración de un medio de articulación y/o fijación intermedio, el segundo tramo de la primera pieza, en este caso definido a continuación del primer tramo.

De acuerdo con esta realización alternativa en la que el mecanismo de anclaje está formado por dos piezas, la primera pieza puede articular bien en el plano horizontal o bien en el plano vertical.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un cerramiento en su unión con un montante vertical mediante sendos mecanismos de anclaje conformados según una primera realización de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista seccionada de la pieza de fijación que forma parte del mecanismo de anclaje.

Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva de una segunda realización del mecanismo de anclaje formado por dos piezas articulables en el plano horizontal.

Figura 4.- Muestra una vista en perspectiva de una tercera realización del mecanismo de anclaje formado por dos piezas articulables en el plano vertical.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras se describe a continuación una serie de realizaciones del mecanismo de anclaje de cerramientos que constituye el objeto de esta invención.

Según la primera realización mostrada en las fi-

gura 1 o 2 el mecanismo de anclaje de cerramiento a una pared o montante (1), comprende una primera pieza (2) dotada de un primer tramo (3) que alberga un cajeado (4) destinado a recibir telescópicamente la extremidad (5) del cerramiento y al menos un tornillo (6) que establece la unión entre dicha extremidad (5) y la primera pieza (2), y un segundo tramo vertical (7) perpendicular al primer tramo (3) dotado de un orificio (8) para el paso de medios de fijación a la pared o montante (1).

De acuerdo con una segunda realización representada en la figura 3 el mecanismo de anclaje de cerramiento comprende una primera pieza (2') dotada igualmente de un primer tramo (3') que alberga un cajeado (4') para recibir la extremidad (5) del cerramiento, y adicionalmente comprende una segunda pieza (9) adaptable a la pared o montante (1) respecto a la que articula un segundo tramo (7') definido en la primera pieza (2').

Dicha segunda pieza (9) está dotada de un orificio (11) para el paso de una pieza de articulación (10) que facilita la articulación en el plano horizontal entre la primera pieza (2') y la segunda pieza (9), así como establece la fijación entre ambas en la posición angular requerida del cerramiento respecto de la pared o montante (1). La segunda pieza (9) comprende un sector vertical (12) que se fija a la pared o montante (1) y un sector horizontal (13) dotado de un rebaje (14) parcialmente circular dotado de un orificio (15). El segundo tramo (7') de la primera pieza (2') incorpora un amplio rebaje (16) en correspondencia con el rebaje (14) de la segunda pieza (9) que facilita la articulación entre la primera pieza (2') y la segunda pieza (9).

De acuerdo con una tercera realización representada en la figura 4 el mecanismo de anclaje comprende una primera pieza (2") dotada igualmente de un primer tramo (3") que alberga un cajeado (4") para recibir la extremidad (5) del cerramiento, y adicionalmente dispone de una segunda pieza (9') adaptable a la pared o montante (1) respecto a la que articula un segundo tramo (7") definido en la primera pieza (2"), en el que el segundo tramo (7") consiste en una porción circular que articula en el plano vertical respecto a un sector circular (17) correspondiente definido en la segunda pieza (9'). Esta segunda pieza (9') dispone de un sector vertical (12) asimismo destinado a su fijación a la pared o montante (1).

REIVINDICACIONES

1. Mecanismo de anclaje de cerramiento para la unión de las extremidades (5) del cerramiento a una pared o montante (1) que comprende al menos una primera pieza (2, 2', 2") dotada de:

- un primer tramo (3, 3', 3") que alberga un cajeado (4) destinado a recibir telescópicamente la extremidad (5) del cerramiento y,
- un segundo tramo (7, 7', 7") para acoplamiento a la pared o montante (1), y
- al menos un tornillo (6) que establece la unión entre la extremidad (5) del cerramiento y la primera pieza (2, 2', 2").

2. Mecanismo de anclaje de cerramiento de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado** porque el segundo tramo (7) es vertical y perpendicular al primer tramo (3) y está dotado de un orificio (8) para el paso de medios de fijación que lo acopla directamente a la pared o montante (1).

3. Mecanismo de anclaje de cerramiento de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado** porque comprende adicionalmente una segunda pieza (9, 9') adaptable a la pared o montante (1) respecto a la que articula el segundo tramo (7', 7") de la primera pieza (2', 2").

4. Mecanismo de anclaje de cerramiento de acuerdo con la reivindicación 3 **caracterizado** porque la segunda pieza (9, 9') dispone de un sector vertical (12, 12') acoplable a la pared o montante (1).

5. Mecanismo de anclaje de cerramiento de acuerdo con la reivindicación 3 **caracterizado** porque la segunda pieza (9) dispone de un sector horizontal (13) dotado de un rebaje (14) parcialmente circular dotado de un orificio (15) y el segundo tramo (7') de la primera pieza (2') incorpora un amplio rebaje (16) en correspondencia con un rebaje (14) de la segunda pieza (9), así como la primera pieza (2') dispone de un orificio (11) para el paso de una pieza de articulación (10) que facilita la articulación en el plano horizontal entre la primera pieza (2') y la segunda pieza (9), y establece la fijación entre ambas en la posición angular requerida del cerramiento respecto de la pared o montante (1).

6. Mecanismo de anclaje de cerramiento de acuerdo con la reivindicación 3 **caracterizado** porque el segundo tramo (7") consiste en una porción circular que articula en el plano vertical respecto a un sector circular (17) correspondiente definido en la segunda pieza (9').

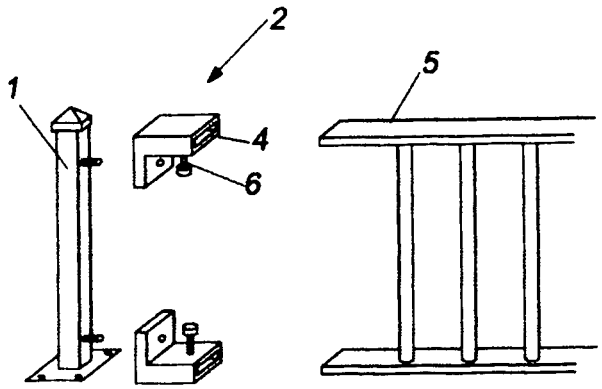


FIG. 1

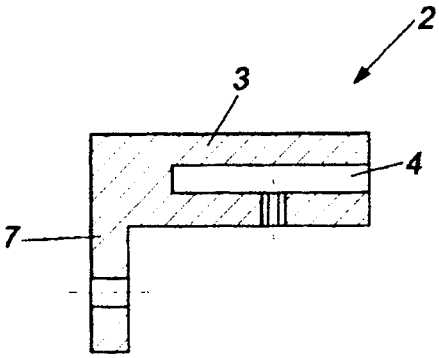


FIG. 2

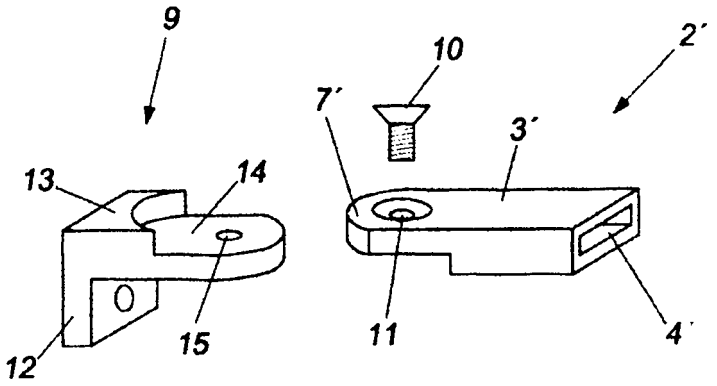


FIG. 3

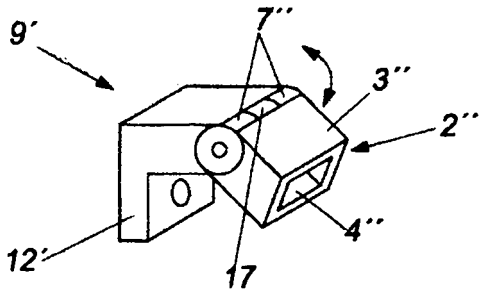


FIG. 4