

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 164 760**

21 Número de solicitud: 201600542

51 Int. Cl.:

E04F 21/28 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.07.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.09.2016

71 Solicitantes:

**COMENZA, S.L. (100.0%)
Av. Benigno Rivera, 100 Pol. Ind. o CEAO
27003 Lugo ES**

72 Inventor/es:

FERREIRO JANEIRO, Carlos

74 Agente/Representante:

GULÍN BEJARANO, Zoila

54 Título: **Pinza para fijar una lámina de vidrio**

ES 1 164 760 U

DESCRIPCIÓN

Pinza para fijar una lámina de vidrio.

- 5 El objeto de la invención es una pinza para fijar una lámina de vidrio y, conjuntamente con otras piezas de iguales características, formar una barandilla del tipo empleado en el sector de la construcción.

Estado de la técnica

10

En la actualidad, la pinza se fija al forjado mediante una varilla roscada que se introduce en un taladro efectuado en el forjado, en el que se introduce una resina que, una vez curada, queda solidariamente unida con la misma.

- 15 El problema que existe en las pinzas donde las varillas roscadas son solidarias con la base principal de la pinza es que, al introducir la varilla roscada en el orificio del forjado con la resina, una vez curada la resina, no se puede realizar un pretensado de la unión entre pinza y varilla, resultando en una unión muy débil.

20 Descripción da la invención

- Para solucionar los problemas técnicos indicados, la pinza para fijar una lámina de vidrio que comprende una pieza base que comprende un cajeadado rectangular inferior en el que se dispone un primer taladro y un segundo taladro, transversal al primero. EL primer taladro aloja una varilla roscada que se fija al forjado, mientras que el segundo taladro aloja una varilla de fijación que, a su vez, es pasante respecto de un orificio dispuesto en una tuerca de apriete.

- 30 La pinza comprende una junta inferior de goma y dos juntas laterales, igualmente de goma, de tal forma que el vidrio queda apoyado sobre la junta inferior y la pieza base. Además, comprende un cierre que esta ensamblado sobre el conjunto formado por el vidrio y la pieza base. Por último, la pinza comprende una tapa embellecedora sobre el cierre.

- 35 A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la practica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que restrinjan la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

40 Breve descripción de las figuras

- 45 A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de esta.

- 50 La FIG 1 muestra una vista de la pieza base que conforma la pinza para fijar una lámina de vidrio objeto de la presente invención.

La FIG 2 Muestra una vista explosionada de la pinza para fijar una lámina de vidrio que es objeto de la presente invención.

Realización preferente de la invención

5

Tal y como se observa en las figuras adjuntas, la pieza base (1) es una pieza esencialmente rectangular con forma de <<L>> que comprende, a su vez, un cajeadado cuadrangular inferior en que se dispone un primer taladro (1a) apto para alojar una varilla roscada (11) y, dispuesto transversalmente respecto del primer taladro (1a), un segundo taladro (1b) apto para alojar una varilla de fijación (10).

10

Así pues, se introduce la varilla roscada (11) por un orificio pasante, esto es, por el primer taladro (1a) de la parte inferior de la pieza base (1) y se rosca parcialmente en una tuerca (3) que queda alojada en el cajeadado cuadrangular de la pieza base (1).

15

Para hacer solidarias la varilla roscada (11), la pieza base (1) y la tuerca (3) se pasa la varilla de fijación (10) por un orificio pasante, esto es, por el segundo taladro (1b) situado transversalmente respecto del primer taladro (1a) atravesando a su vez un orificio pasante en la tuerca (3). Una vez colocada la varilla de fijación (10) se puede enroscar la varilla roscada (11) hasta que haga tope con la varilla de fijación (10).

20

Una vez el conjunto esta solidarizado entre si gracias a una varilla de fijación (10), se introduce la varilla roscada (11) en un taladro del forjado junto con una resina, girando todo el conjunto (i. e. la pieza base (1), la tuerca (3) y la varilla de fijación (10)) como si se estuviese enroscando en el orificio del encofrado.

25

Cuando transcurre el periodo de curado de la resina se puede proceder a retirar la varilla de fijación (10) con lo que se permite que la tuerca (3) pueda ser apretada con el par de apriete adecuado, al dejar de ser solidaria con la pieza base (1).

30

Para evitar que el vidrio entre en contacto con las partes metálicas de la pinza, se dispone de una junta inferior (6) y dos juntas laterales (7). Una vez apoyado el vidrio sobre una junta lateral (7) pieza base (1) y la junta inferior (6) se ensambla el cierre (2) de la pinza con su correspondiente junta lateral (7) de goma con la pieza base (1) mediante un tornillo (5). Finalmente, se enrosca una tapa embellecedora (4) al cierre (2) de la pinza.

35

REIVINDICACIONES

- 5 1. Pinza para fijar una lámina de vidrio del tipo que es utilizado para conformar una barandilla fijada a un forjado que se **caracteriza** porque comprende una pieza base (1) que comprende, a su vez, un cajeadado rectangular inferior en el que se dispone un primer taladro (1a) y un segundo taladro (1b) que es transversal al primer taladro (1a); y donde el primer taladro (1a) aloja una varilla roscada (11) que se fija al forjado, mientras que el segundo taladro (1b) aloja una varilla de fijación (10) que, a su vez, es pasante respecto de un orificio dispuesto en una tuerca de apriete (3).
- 10 2. La pinza de acuerdo con la reivindicación 1 que comprende una junta inferior (6) de goma y dos juntas laterales (7), igualmente de goma, de tal forma que el vidrio queda apoyado sobre la junta inferior (6) y la pieza base (1).
- 15 3. La pinza de acuerdo con la reivindicación 2 que comprende un cierre (2) ensamblado sobre el conjunto formado por el vidrio y la pieza base (1).
- 20 4. La pinza de acuerdo con la reivindicación 3 que comprende una tapa embellecedora (4) sobre el cierre (2).

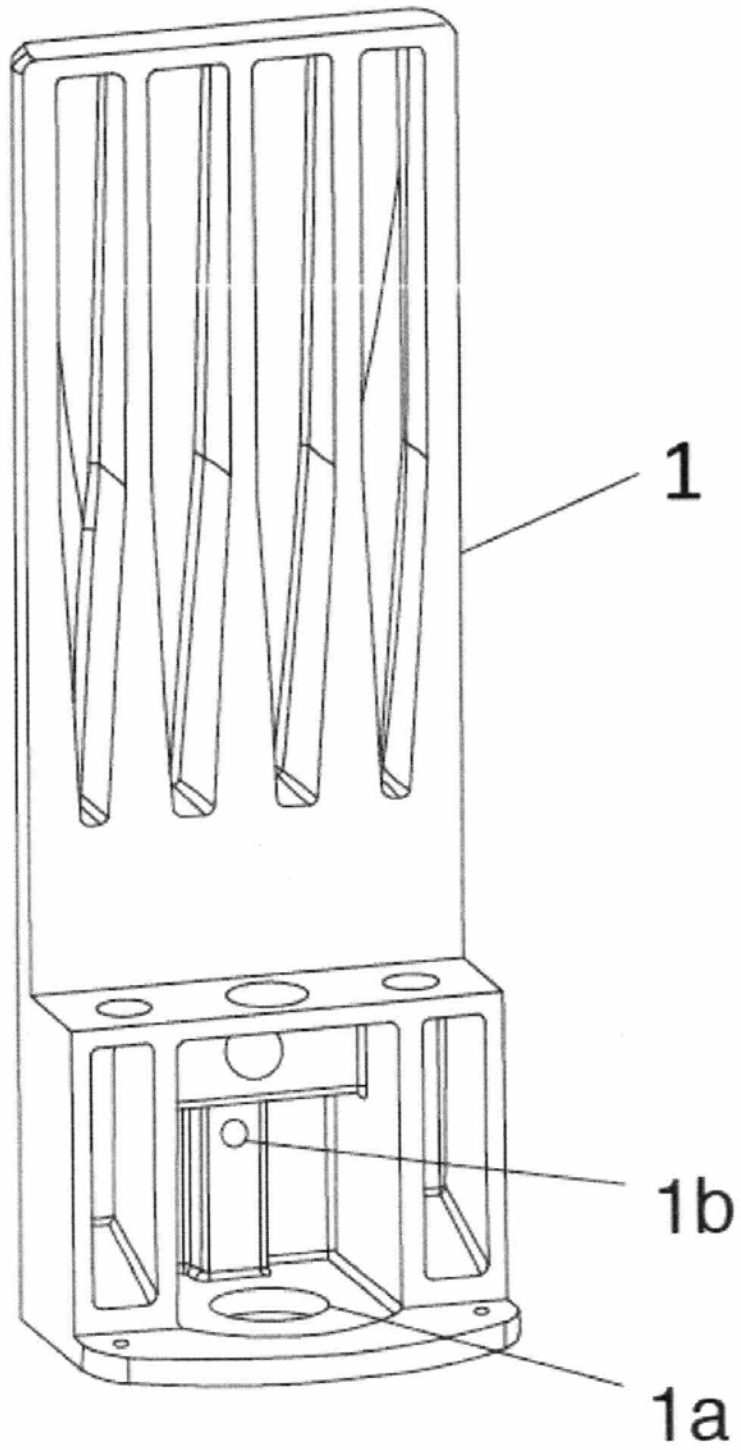


FIG.1

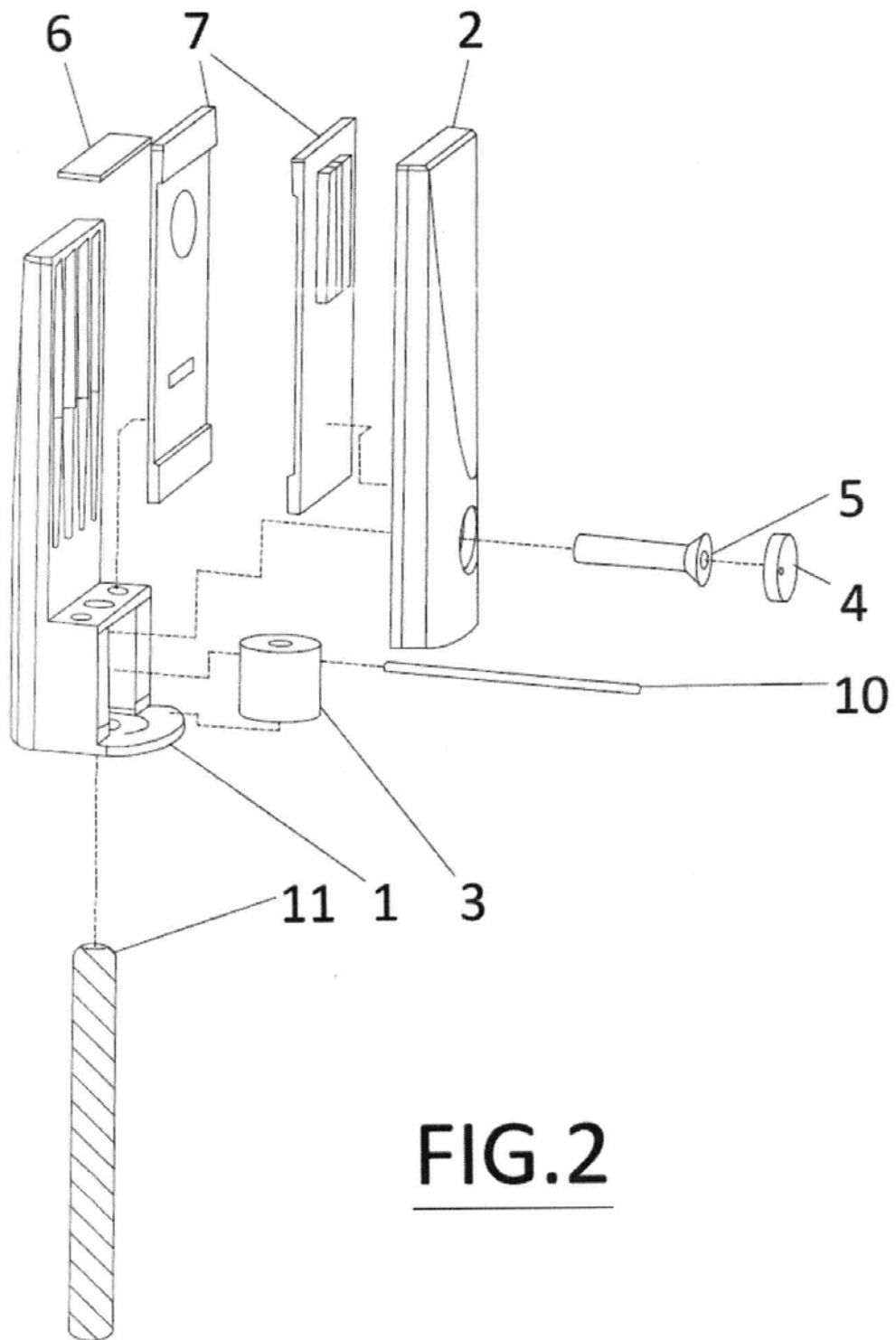


FIG.2