

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 604 988**

51 Int. Cl.:

E04B 9/06 (2006.01)
E04C 3/00 (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
E04C 3/04 (2006.01)
E04F 13/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **15.09.2015 E 15185286 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.09.2016 EP 2998456**

54 Título: **Guía deformable para tabiques en general**

30 Prioridad:

16.09.2014 IT VE20140050

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

10.03.2017

73 Titular/es:

**ATENA S.P.A. (100.0%)
Via A. De Gasperi, 52
30020 Gruaro, VE, IT**

72 Inventor/es:

BARBUIO, MAURO

74 Agente/Representante:

CURELL AGUILÁ, Mireia

ES 2 604 988 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Guía deformable para tabiques en general.

5 La presente invención se refiere a una guía deformable para tabiques en general.

Actualmente, para formar paredes divisorias o paredes de equipamiento, se utilizan estructuras metálicas para soportar paneles de cartón enyesado u otros materiales similares.

10 Estas estructuras, que son simples y rápidas de preparar, permiten que se formen paredes de formas particulares o arqueadas.

En caso de paredes arqueadas, se utilizan guías deformables que consisten en un perfil troquelado y doblado.

15 En particular, las chapas metálicas se troquelan y se doblan en forma de U o C para formar segmentos en forma de U unidos uno con otro por tres patillas, una en la base y dos en los brazos de segmento.

Para utilizar las patillas, éstas se doblan hacia el interior del perfil en U a fin de formar una serie de elementos unidos uno con otro por partes de área menor.

20 El documento WO 2012107803 A1 se refiere a una guía deformable para tabiques en general, que comprende una banda de placa que es troquelada, cortada y doblada para formar una U y presenta unas secciones continuas que alternan con unas secciones provistas de cortes y orificios.

25 Este documento divulga todas las características técnicas del preámbulo de la reivindicación 1. Un objeto de la invención es proporcionar una guía deformable mejorada que facilite la fijación de los tornillos.

Otro objetivo de la invención es proporcionar una guía flexible que permita que la guía se ajuste durante su instalación.

30 Estos y otros objetivos que se pondrán de manifiesto a partir de la descripción subsiguiente se alcanzan según la invención por una guía deformable para tabiques según se describe en la reivindicación 1.

35 La presente invención se clarifica además a continuación en términos de una forma de realización preferida y una modificación de la misma haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 muestra una banda de chapa metálica troquelada en vista en planta,

40 La figura 2 muestra la guía según la invención en vista en perspectiva preparada para ser deformada,

La figura 3 la muestra en vista en planta,

La figura 4 la muestra en vista lateral,

45 La figura 5 la muestra en vista frontal,

La figura 6 muestra una banda modificada de chapa metálica troquelada en vista en planta,

50 La figura 7 la muestra en vista en perspectiva preparada para ser deformada,

La figura 8 la muestra en vista frontal.

55 Como puede verse en las figuras, la guía deformable según la invención se forma a partir de una banda de chapa metálica troquelada 2 doblada en forma de U que comprende una banda central 4 y dos brazos laterales 6 dispuestos perpendiculares a la banda central a lo largo de unas líneas de doblado 8.

La banda consiste en unas partes transversales 10 que alternan con unas partes 12.

60 En particular, cada parte 10 presenta en la banda central 4 un orificio ranurado 14 con su eje mayor perpendicular al eje longitudinal de la guía, y cuatro cúspides realzadas 16 que miran hacia fuera de la guía.

Cada parte 12 presenta:

- 65 – dos orificios circulares 18 con sus ejes de simetría posicionados a lo largo de las líneas de doblado 8,
- en los bordes de los brazos 6, un asiento semicircular 20 de diámetro igual al diámetro de los orificios 18,
- un orificio ranurado 22 dispuesto a lo largo del eje longitudinal de la guía,

- en la superficie restante de la parte 12, una pluralidad de orificios pequeños 24.

5 Una vez que se ha formado la guía, para curvarla a lo largo de su eje longitudinal, los brazos 6 de las partes 12 se presionan en sentidos opuestos, mientras que para arquear la guía, la guía se presiona hacia arriba sobre la banda central 4 de la parte 10.

Cuando se ha conformado la guía, se consigue el descanso inicial contra la estructura golpeando las cúspides apuntadas 16 contra la estructura.

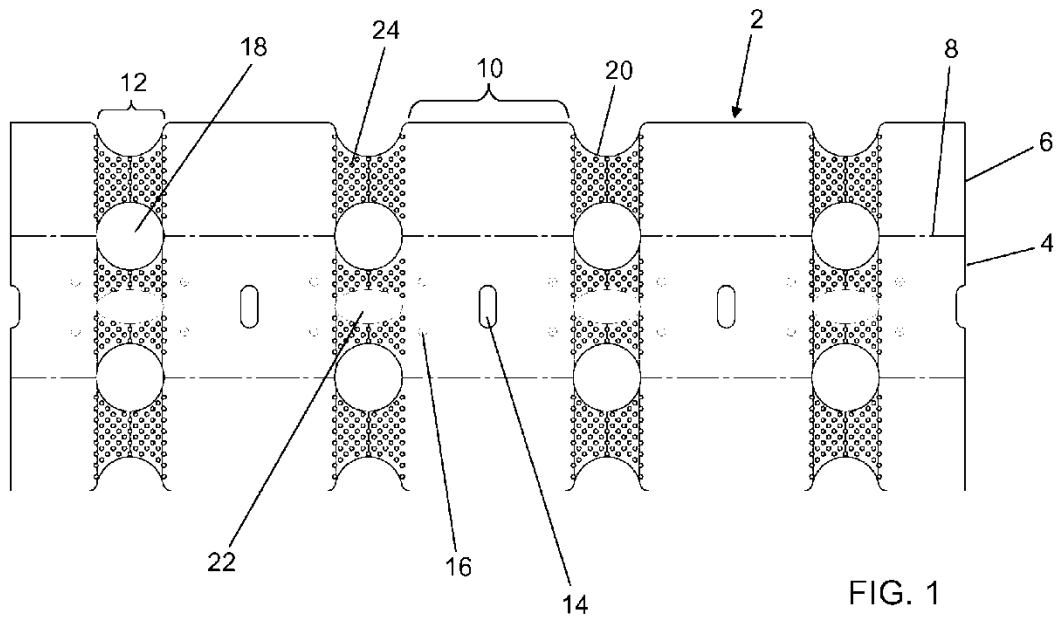
10 En la forma de realización mostrada en las figuras 6-8, los asientos 120 son de patrón semielíptico, los orificios 118 son de forma ranurada, el orificio 114 es un orificio circular y las líneas de doblado 8 están provistas de unos orificios ranurados longitudinales 126 en la región de las partes 110.

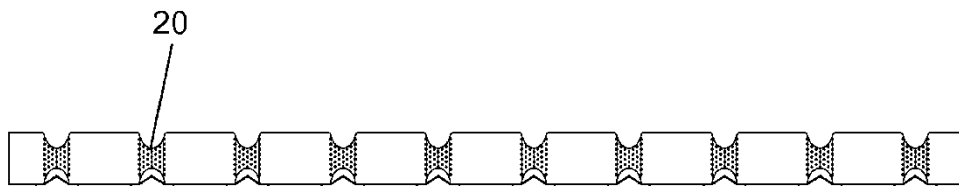
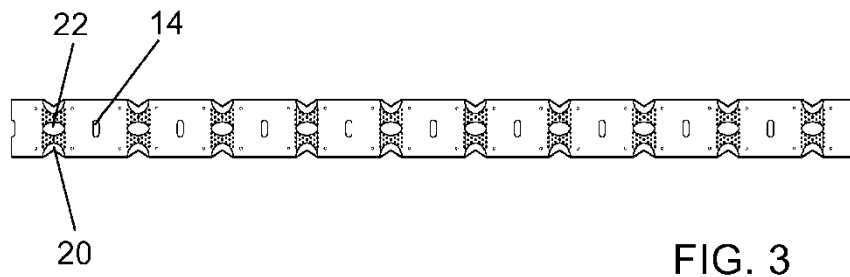
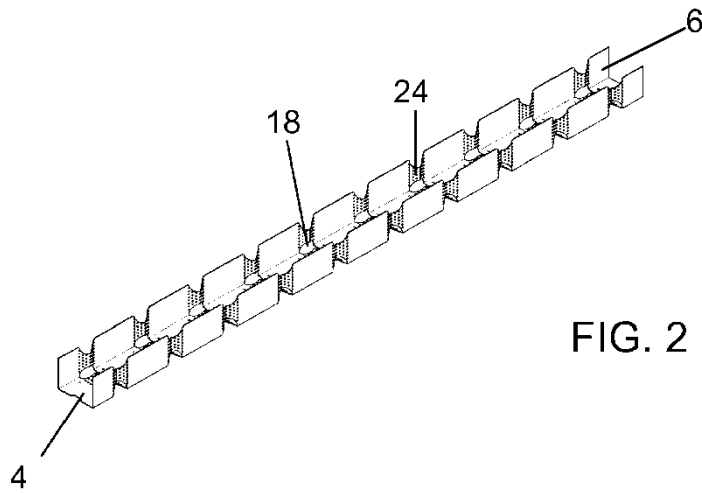
15 Es evidente por lo expuesto anteriormente que la guía según la invención presenta una pluralidad de ventajas y, en particular:

- un fácil centrado tanto con respecto al suelo como al techo en virtud de las ranuras 14 y los orificios 114,
- un agarre al suelo y al techo en virtud de la presencia de cúspides realzadas 16,
- la capacidad de conformarla como un arco en ambas direcciones (cóncava, convexa),
- 20 – una fácil fijación por unos tornillos en virtud de los orificios 24 distribuidos sobre una gran superficie,
- un fácil transporte en virtud de la rigidez de guía debido a los nervios.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Guía deformable para paredes divisorias que consiste en una banda de chapa metálica troquelada, entallada y doblada en forma de U a lo largo de unas líneas de plegado (8), estando la forma en U formada a partir de una banda central (4) y dos alas (6), presentando dicha guía unas primeras partes (10) que alternan en dirección longitudinal de la guía con unas segundas partes (12) provistas de unas aberturas, en la que:
- 10 a) cada segunda parte (12) presenta:
- dos orificios (18, 118), estando cada uno de los orificios (18, 118) a lo largo de una de las líneas de plegado (8),
 - un orificio adicional (22, 122) dispuesto a lo largo del eje longitudinal de la guía,
 - estando la superficie restante de la segunda parte (12) provista de una pluralidad de orificios pequeños (24), y
- 15 b) cada primera parte (10) presenta en correspondencia con la banda central (4) un orificio (14, 114), caracterizada por que
- 20 – cada uno de dichos dos orificios (18, 118) de cada segunda parte (12) presenta un eje de simetría a lo largo de una de las líneas de plegado (8),
- los bordes de las alas (6) de cada segunda parte (12) están provistos de un asiento semicircular (20, 120) con un diámetro igual al diámetro de dichos dos orificios (18, 118), y
- 25 – cada primera parte (10) presenta adicionalmente en correspondencia con la banda central (4) cuatro cúspides (16) que apuntan hacia fuera de la guía.
2. Guía deformable según la reivindicación 1, caracterizada por que los dos orificios de cada segunda parte (12) son unos orificios circulares (18).
- 30 3. Guía deformable según la reivindicación 1, caracterizada por que los dos orificios de cada segunda parte (12) son unos orificios elípticos (118).
4. Guía deformable según la reivindicación 1, caracterizada por que el orificio de cada primera parte (10) que está dispuesto a lo largo del eje longitudinal de la guía es un orificio ranurado (14) con un eje mayor perpendicular al eje longitudinal de la guía.
- 35 5. Guía deformable según la reivindicación 1, caracterizada por que además comprende unos orificios ranurados longitudinales (126) dispuestos a lo largo de las líneas de plegado (8).





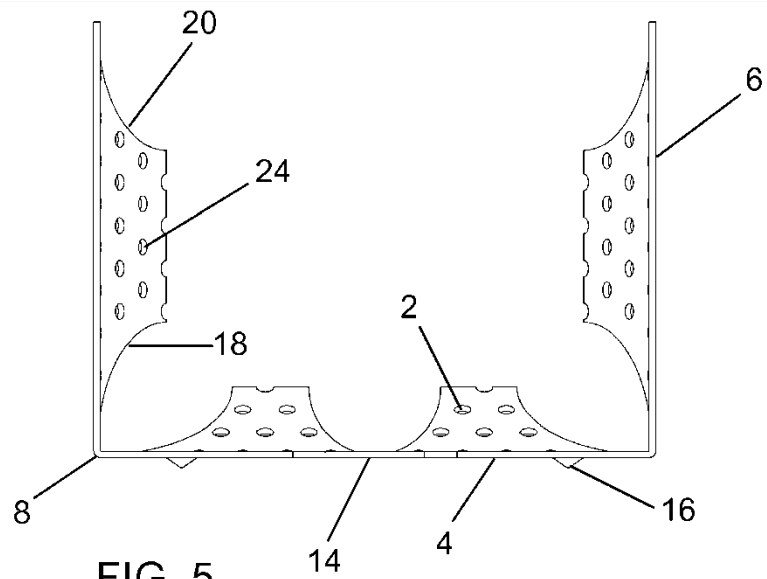


FIG. 5

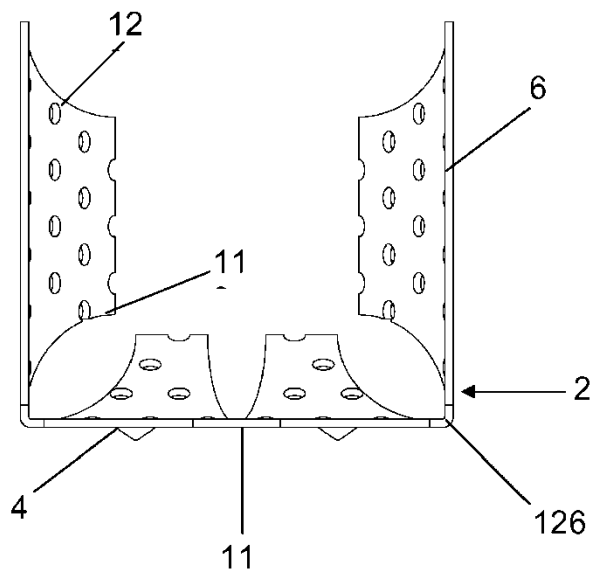


FIG. 8

