

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 603 804**

51 Int. Cl.:

E04C 3/00 (2006.01)

E04C 3/04 (2006.01)

E04F 13/06 (2006.01)

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 2/74 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **07.05.2015 E 15166766 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.08.2016 EP 2942446**

54 Título: **Montante deformable para formar falsos techos arqueados y aberturas no lineales**

30 Prioridad:

09.05.2014 IT VE20140029

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

01.03.2017

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:

RUO , Alessandro

ES 2 603 804 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

Montante deformable para formar falsos techos arqueados y aberturas no lineales

5 **[0001]** La presente invención se refiere a un montante deformable para formar falsos techos arqueados y aberturas no lineales.

10 **[0002]** En la actualidad, para formar tabiques, paredes de mobiliario o falsos techos se utilizan estructuras metálicas, fijadas a la mampostería, para soportar paneles de cartón yeso u otros materiales similares.

15 **[0003]** Estas estructuras consisten generalmente en un perfil doblado en U provisto de una pluralidad de aberturas para formar un conjunto de módulos en forma de U unidos entre sí por unos apéndices provistos en el fondo y en los dos lados. Después se doblan hacia dentro los apéndices para formar una pluralidad de elementos en forma de U unidos entre sí por porciones de sus superficies inferior y laterales.

20 **[0004]** Durante el uso, cada guía deformable se utiliza tal cual, o se adapta a la forma curva que deba crearse, abriendo hacia fuera o doblando los apéndices de conexión. En particular, se adaptan las guías al desarrollo del plano de las paredes a formar, se fijan o montan verticalmente, se fijan por sus extremos al suelo y al techo respectivamente.

25 **[0005]** En otros casos, se adaptan al desarrollo del techo y se fijan por sus extremos a las paredes. Al conjunto de guía y montante se aplican paneles curvos o planos conectados entre sí.

30 **[0006]** El documento WO 2013175272 A se refiere a una guía deformable para tabiques, falsos techos y tímpanos en general, compuestos por una tira de chapa metálica troquelada, cortada y doblada en forma de U, que tiene zonas continuas alternadas con zonas de muescas y cortes troquelados.

35 **[0007]** Este documento describe las características técnicas del preámbulo de la reivindicación 1.

40 **[0008]** Estos montantes, sin embargo, han demostrado ser susceptibles de mejora para su uso como falsos techos arqueados o aberturas no lineales en tabiques.

45 **[0009]** Esta mejora se consigue de acuerdo con la invención por medio de un montante deformable para formar falsos techos arqueados y aberturas no lineales según se describe en la reivindicación 1.

50 **[0010]** La presente invención se aclara adicionalmente en lo que sigue en términos de una realización preferida de la misma, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

55 La Figura 1 muestra una vista en perspectiva de un montante de acuerdo con la invención,
La Figura 2 muestra una parte del montante de acuerdo con la invención antes de ser doblado en forma de U,
La Figura 3 lo muestra en vista frontal,
La Figura 4 lo muestra en vista lateral parcial y
La Figura 5 es una vista en planta que lo muestra en configuración curvada.

60 **[0011]** Como puede verse en la Figura 2, el montante 2 de acuerdo con la invención consiste en una tira de chapa metálica cortada a troquel para formar una pluralidad de módulos 4 simétricos respecto al eje longitudinal 6 del montante, estando cada módulo provisto de dos líneas de plegado 8 para formar una pieza en forma de U que consta de una base 10 y dos alas 12, con los bordes 14 doblados hacia dentro y hacia abajo.

65 **[0012]** Cada módulo 2 está troquelado para definir:

- en las dos alas 12, dos aberturas 16 en forma de reloj de arena que terminan antes de la línea de plegado 8 y que se extienden más allá de las líneas de plegado 18 por las que se doblan los bordes 14 respecto a las alas 12,
- en el borde 14, una incisión semicircular 20,
- en la base 10, una incisión central 22 formada sustancialmente por una porción elíptica 24 que se alarga por ambos extremos en dos aberturas ranuradas 26 alineadas con las incisiones 20,
- en la base 10, fuera de la incisión central 22, cuatro aberturas 28 inclinadas y ranuradas que tienen un extremo cerca de la parte elíptica 24 y el otro extremo cerca de los extremos de la base de la abertura 16 en forma de reloj de arena.

[0013] En particular, la distancia entre los extremos de aquellas incisiones ranuradas 28 más cercanas al eje 8 corresponde sustancialmente a la anchura de la forma de la abertura 16 en forma de reloj de arena.

[0014] Para curvar los montantes, solo hay que presionar la zona que comprende la incisión central 22.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un montante deformable (2) para obtener techos arqueados y aberturas no lineales, estando dicho montante (2) constituido por una tira de chapa metálica perforada y plegada a lo largo de dos líneas de plegado (8) paralelas para crear una forma en U que consta de una base (10) y unas alas (12), estando las alas (12) provistas de unas solapas (14), estando dicho montante (2) constituido por una pluralidad de módulos (4) simétricos con respecto al eje longitudinal del montante, en el que cada módulo (4) tiene: - en cada ala (12) una abertura (16) que se extiende sobre la línea de plegado (18) de las solapas (14) con respecto a las alas (12), - en la base (10) una ranura central (22) que se extiende en una dirección perpendicular al eje longitudinal del montante (2), - en la base (10),
10 externamente a la ranura central (22), cuatro recortes ranurados (28), de los que cada uno tiene un extremo cerca de los extremos de la base de las aberturas (16), **caracterizado por que** - las aberturas (16) tienen forma de reloj de arena y no se extienden sobre las líneas de plegado (8), - la ranura central (22) está formada por una porción (24) sustancialmente elíptica que se alarga por ambos lados en dos aberturas ranuradas (26), - los cuatro recortes ranurados (28) están inclinados y tienen un extremo cerca de la porción elíptica (24).
15
2. Montante deformable (2) según la reivindicación 1 **caracterizado por que** las dos alas (12) tienen las solapas (14) plegadas hacia dentro y en ángulo hacia abajo.
- 20 3. Montante deformable (2) según la reivindicación 1 **caracterizado por que** la distancia entre los extremos de los recortes ranurados (28) más cercanos a los ejes de las líneas de plegado (8) corresponde sustancialmente a la distancia de la base de las aberturas (16) en forma de reloj de arena.
- 25 4. Montante deformable (2) según la reivindicación 1 **caracterizado por que** cada solapa (14) está provista de una muesca semicircular (20) alineada con las aberturas ranuradas (26).

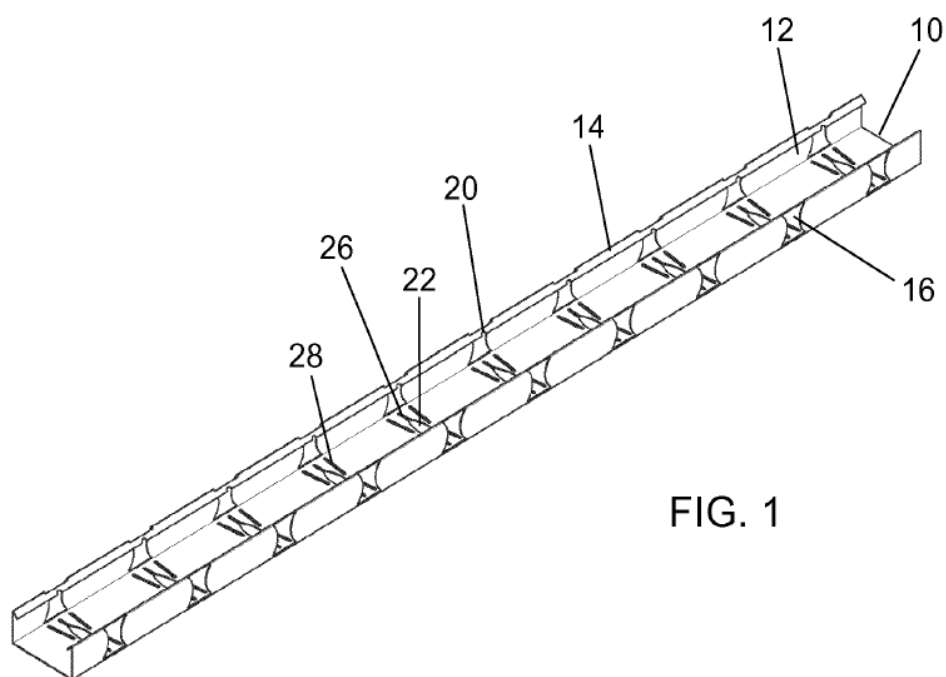


FIG. 1

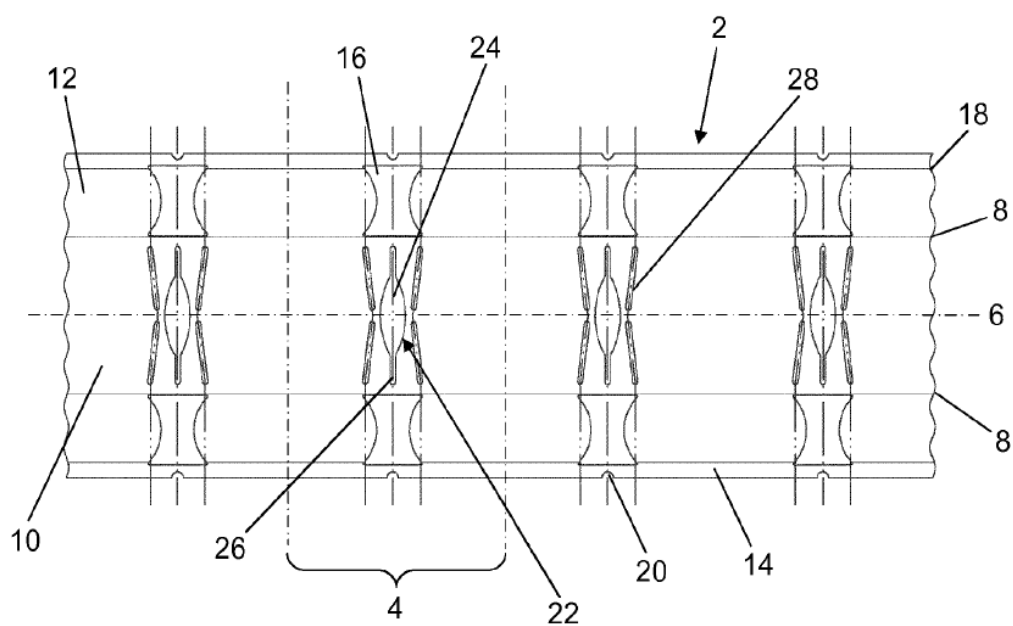


FIG. 2

