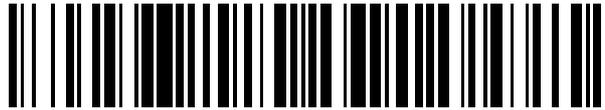


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 447 421**

51 Int. Cl.:

E04D 13/072 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **15.04.2004 E 04727481 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.11.2013 EP 1616064**

54 Título: **Canalonaje**

30 Prioridad:

17.04.2003 AU 2003901830
06.08.2003 AU 2003904124

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
12.03.2014

73 Titular/es:

GUTTERING NO BRACKETS PTY LTD. (100.0%)
9 CHURCH STREET
CESSNOCK NSW 2325, AU

72 Inventor/es:

HIGGINS, BRIAN JOHN

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 447 421 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

Canalónaje

5 La presente invención se refiere a canalónaje para edificios y similares y a componentes para el mismo.

Una forma de canalónaje conocido en la actualidad incluye un cuerpo con forma de canal que está adaptado para su montaje en un edificio mediante una serie de ménsulas de soporte separadas. El documento US 3612453 A da a conocer una ménsula de montaje de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1. Un problema asociado con el canalónaje existente es que montar el canalónaje en el edificio es una tarea relativamente lenta debido al requisito de que el canalónaje presente una caída apropiada que permita dirigir el agua del canalónaje hasta la tubería de bajada. Esto requiere configurar una línea de cuerda con el ángulo de caída deseado y a continuación montar las ménsulas correctamente de tal modo que el canal siga dicha línea de caída.

15 Uno de los objetos de la presente invención es proporcionar mejoras en el canalónaje que resuelvan una o más de las desventajas anteriormente mencionadas.

De acuerdo con un aspecto de la presente invención se proporciona una ménsula de montaje para un canalón de acuerdo con la reivindicación 1.

20 El medio de montaje de la pared interior del canalón puede tener la forma de un nervio alargado elevado que en la posición instalada quede dispuesto dentro del rebaje evitando dichos salientes que pueda desmontarse el mismo. Preferiblemente, los salientes son unos elementos de tipo gancho estampados o troquelados a partir de la sección de montaje del canalón.

25 A continuación se describirán realizaciones preferidas de la invención con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

30 la figura 1 es una ilustración isométrica esquemática de una ménsula de montaje para canalón de acuerdo con una realización preferida de la presente invención;

la figura 2 es una vista lateral esquemática de la ménsula mostrada en la figura 1 y de un canalón en una posición instalada;

35 las figuras 3 y 4 son vistas laterales de ménsulas de montaje para canalón de acuerdo con otras realizaciones que no forman parte de la presente invención;

40 la figura 5 es una vista esquemática de un canalón adecuado para su uso con las ménsulas mostradas en las figuras 3 y 4;

las figuras 6 y 7 son vistas esquemáticas de una ménsula y de un canalón de acuerdo con otra realización que no forma parte de la invención; y

45 las figuras 8 y 9 son vistas esquemáticas de un canalón y de una ménsula de acuerdo con realizaciones adicionales que no forman parte de la invención.

Con referencia a las figuras 1 y 2 se muestra una ménsula de montaje 10 para un canalón 20 para edificios. Tal como se muestra en la figura 2 el canalón 20 incluye un cuerpo generalmente conformado en canal 22 para recoger agua que tiene una pared interior 23 con un medio de montaje 24 en la misma. La ménsula de montaje 10 incluye un cuerpo alargado de ménsula 12 que incluye una sección de fijación 14 que puede sujetarse al edificio, que tal como se muestra en este ejemplo es una fascia 60 y una sección de montaje para canalón. También podría sujetarse a otras partes del edificio tales como la pared o el cabio. La sección de montaje para canalón incluye una pluralidad de clips de retención de elementos de soporte para canalón, dispuestos a lo largo del canalón y alineados para que se correspondan con una caída requerida cuando el canalón está en una posición instalada.

55 El cuerpo alargado de ménsula incluye una porción generalmente conformada en U, siendo un lado de la misma la sección de fijación 14 y siendo el otro lado de la misma la sección de montaje de canalón 15. Los lados de la porción conformada en U están separados para proporcionar un rebaje 13 entre los mismos para recibir parte de la pared interior del canalón cuando el mismo está en la posición instalada. El extremo libre 17 de la sección de montaje de canalón 15 está inclinado con respecto al plano de la sección que proporciona una guía delantera al instalar el canalón.

60 Los elementos de soporte para canalón o clips de retención incluyen unos salientes 26 que se extienden hacia el rebaje 13 y están adaptados para cooperar con el medio de montaje de la pared interior del canalón para retener el canalón en la posición instalada. El medio de montaje de la pared interior del canalón es un nervio alargado elevado 24, que en la posición instalada está dispuesto dentro del rebaje, evitando dichos salientes la retirada del mismo.

Debido a que la sección 15 se extiende bastante hacia el canalón cuando este está instalado se reduce la posibilidad de que se levante el canalón. Además, si se desea, pueden proporcionarse unas varillas altamente resistentes a la tracción 28 a intervalos separados a lo largo del canalón, para una mayor estabilidad.

5 Los salientes son unos elementos de tipo gancho estampados o troquelados a partir de la sección de montaje del canalón. Una pluralidad de orificios de acceso 27 está dispuesta en la sección de montaje del canalón para proporcionar acceso a la sección de fijación cuando se está fijando al edificio. Debajo de cada orificio 27 está situado un agujero de alivio 18 para permitir que el agua escape desde el rebaje 13.

10 Con referencia a las figuras 3 a 5 se muestran dos formas adicionales de ménsula de montaje 40 y un canalón 41. La ménsula de montaje 40 incluye una lámina con salientes de montaje 45 en la misma. La lámina está ahusada entre un extremo y el otro y está adaptada para ser asegurada a una pared o fascia del edificio, estando alineados los salientes de montaje 45 para corresponder con la caída requerida de la sección de recogida de líquido del conjunto de canalón. Podrá apreciarse que mediante la alineación del borde inferior de las láminas mostradas en las
15 figuras 3 y 4 con un borde de la fascia, los salientes de montaje quedarán inclinados con respecto a dicho borde. Esto es, una línea que se extiende a través de los salientes entre un extremo de la lámina y el otro extremo corresponderá a la caída requerida de la sección de recogida de líquido del conjunto de canalón. El canalón 41 tal como se muestra en la figura 5 incluye un canal de tipo artesa 50 que tiene una pared interior lateral 51 que puede montarse en los salientes de montaje 45 de tal modo que en una posición instalada la sección de recogida de líquido
20 quede dispuesta con la caída seleccionada para el conjunto de canalón.

Los salientes de montaje 45 son elementos de tipo gancho con forma triangular o cuadrada estampados o troquelados a partir de la sección de montaje. Los elementos de tipo gancho están adaptados para cooperar con una
25 porción de borde con forma de gancho 52 de la pared interior lateral del borde superior de la misma de tal modo que pueda fijarse el canalón a la sección de montaje. Unos elementos de brida de sujeción (no representados) pueden estar dispuestos a todo lo largo del canalonaje para soportar el canalón en particular cuando contiene agua.

Con referencia a las figuras 6 a 8 se muestra otra forma de ménsula de montaje y de canalonaje de acuerdo con la presente invención. En esta forma particular se proporcionan una ménsula de montaje 32 y un canalón 70 de los que
30 se ilustran dos formas en las figuras 8(a) y 8(b). La ménsula de montaje 32 tiene la forma de una lámina que está adaptada para ser asegurada a una pared o fascia de un edificio mediante unas fijaciones que cooperan con unos orificios de montaje 35. El borde superior de la lámina presenta en el mismo una sección de clip de resorte 34 que está adaptado para recibir una sección de acoplamiento 73 del canalón 70. Tal como se muestra la sección de acoplamiento puede tener la forma de un saliente 73 o de un reborde con forma de gancho 76. La sección de
35 acoplamiento 34 está adaptada para encajar por presión en la sección de clip 75.

En la realización de las figuras 9 y 10, la ménsula de montaje 82 tiene un reborde en forma de U formado a lo largo de su borde superior que está adaptado para recibir una sección de acoplamiento de tipo gancho 85 del canalón
40 (figura 11).

REIVINDICACIONES

- 5 1. Una ménsula de montaje (10) de un canalón para edificios, incluyendo el canalón (20) un cuerpo generalmente conformado en canal o artesa (22) para recoger agua con una pared interior (23) que tiene una montura para canalón (24), incluyendo la ménsula de montaje (10) un cuerpo alargado de ménsula (12) que incluye una sección de fijación (14) que puede sujetarse al edificio (60) y una sección de montaje del canalón (15), incluyendo dicho cuerpo alargado de ménsula una porción generalmente conformada en U, cuyos lados están separados para proporcionar un rebaje (13) entre los mismos para recibir parte de la pared interior (23) del canalón (20) que incluye en la misma la montura para canalón (24) cuando el canalón está en una posición instalada, siendo un lado de la
- 10 porción con forma de U la sección de fijación (14) y el otro lado la sección de montaje del canalón (15), caracterizada porque la sección de montaje del canalón (15) incluye una pluralidad de elementos de soporte de canalón dispuestos a lo largo de la sección de montaje del canalón (15) y una pluralidad de orificios de acceso (27) para proporcionar acceso a la sección de fijación cuando la sección de fijación (14) está siendo sujeta al edificio, siendo la disposición tal que, cuando la ménsula está fijada al edificio (60), los elementos de soporte de canalón quedan
- 15 alineados para corresponder con una caída requerida cuando el canalón está en una posición instalada e incluyen unos salientes (26) que se extienden hacia el rebaje (13) y están adaptados para cooperar con la montura de canalón (24) de la pared interior (23) del canalón (20) para retener el canalón (20) en la posición instalada.
- 20 2. Una ménsula de montaje de acuerdo con la reivindicación 1 en la que la montura de canalón (24) de la pared interior (23) del canalón (20) es un nervio alargado elevado que en la posición instalada está dispuesto dentro del rebaje (13) y cuya retirada se impide mediante dichos salientes.
- 25 3. Una ménsula de montaje de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2 en la que dichos salientes (26) son elementos de tipo gancho estampados o troquelados a partir de la sección de montaje de canalón (15).
4. Un canalón y una ménsula de montaje para edificios, comprendiendo el canalón (20) un cuerpo generalmente conformado en canal o artesa (22) para recoger agua con una pared interior (23) que presenta en la misma una montura para canalón (24) y estando la ménsula de montaje (10) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3.

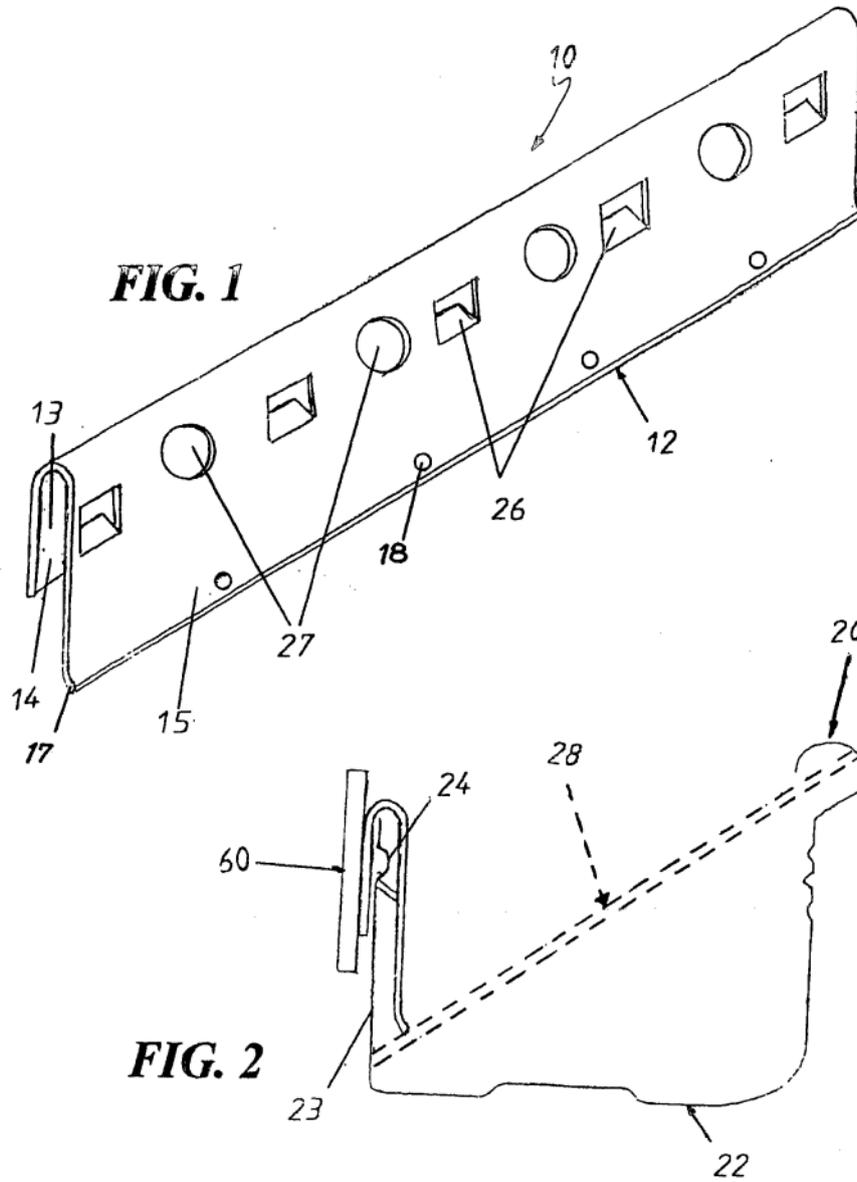


FIG. 3

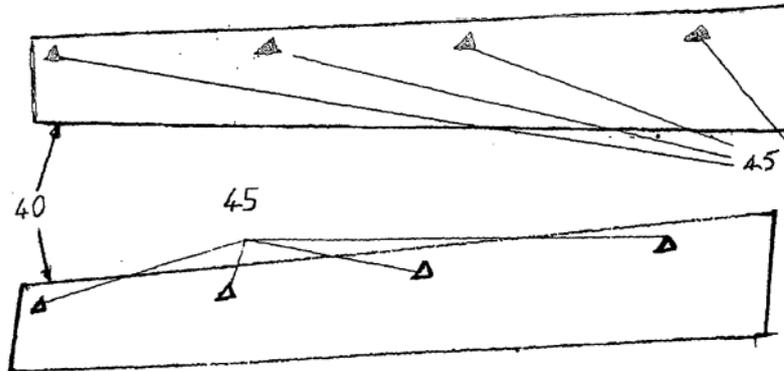


FIG. 4

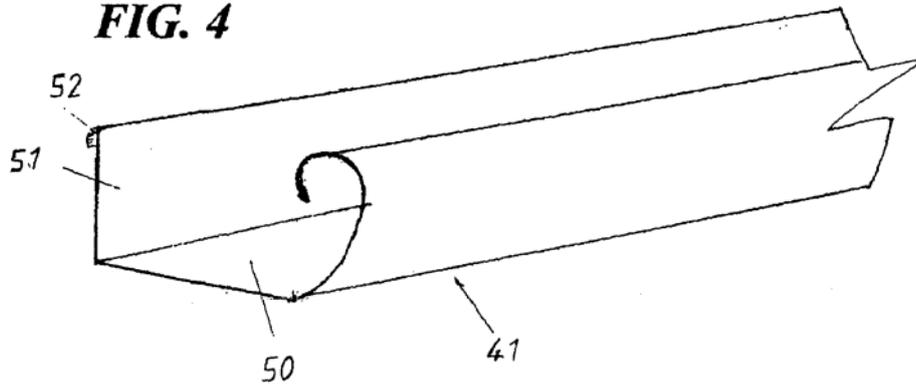
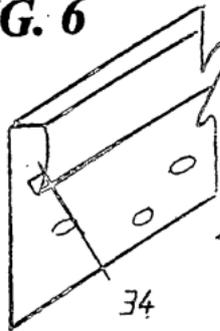


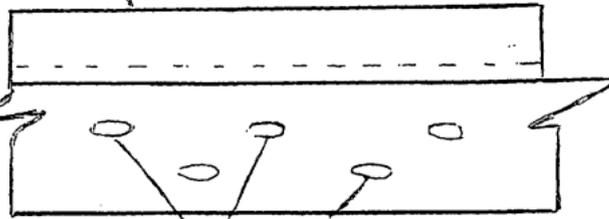
FIG. 5

FIG. 6



34

FIG. 7



35

FIG. 8

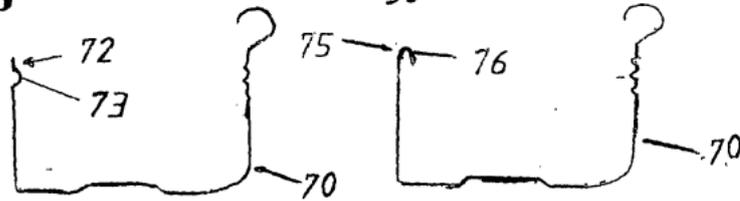
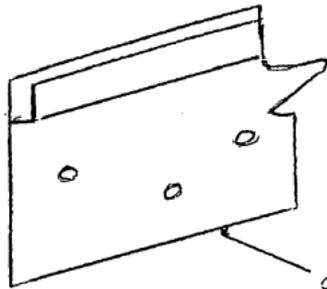


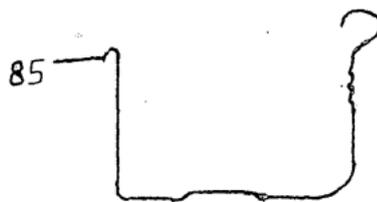
FIG. 9



82

FIG. 10

FIG. 11



85