

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 442 943**

51 Int. Cl.:

E04D 13/068 (2006.01)

E04D 13/072 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.10.2008** **E 08875586 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.10.2013** **EP 2339086**

54 Título: **Unión y fijación entre tramos de perfiles de un canalón**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
14.02.2014

73 Titular/es:

URALITA SISTEMAS DE TUBERÍAS, S.A. (100.0%)
Pº. Recoletos, 3
28004 Madrid, ES

72 Inventor/es:

GONZÁLEZ GÓMEZ, CONSTANTINO

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 442 943 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

Unión y fijación entre tramos de perfiles de un canalón

OBJETO DE LA INVENCION

5 Es objeto de la presente invención un sistema de unión y fijación entre tramos de perfiles de un canalón de entre los empleados para la evacuación de las aguas 10 pluviales provenientes de cubiertas.

Caracteriza a la presente invención la especial configuración y diseño constructivo de las partes y piezas que conforman el sistema de unión y fijación entre tramos de perfiles, logrando una fijación elástica entre los diferentes elementos de unión, logrando de esta manera una unión segura, firme, y fácil de montar.

10 Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los sistemas de canalones y de manera particular de entre los medios empleados para la unión y fijación de los diferentes tramos de perfiles de un canalón.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Son numerosos los sistemas existentes que permiten la fijación entre tramos consecutivos de perfiles de un canalón, como los mostrados en las patentes JP2002235410, JP 2002167917, JP2002047767. Cada uno de ellos desarrolla su propio modo de fijación, en algunos casos empleando piezas adicionales. El documento GB-A-2217748 muestra un sistema que tiene todas las características del preámbulo de la reivindicación 1.

Ahora, lo que se busca es desarrollar un sistema 35 de unión y fijación que empleando una pieza accesorio permite la unión de los tramos de perfiles de manera elástica lo que asegura la fijación y unión entre tramos así como la estanqueidad.

20 Además, también se busca que el modo de fijación sea mediante gancho cierre abisagrado en un extremo y que esté clisado en el otro, donde dicho gancho cierre quede integrado en la pieza accesorio de unión y fijación, presentando varias posiciones con objeto de facilitar 10 tanto la manipulación como el cierre total del conjunto.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

25 La invención de sistema de unión y fijación entre tramos de perfiles de un canalón según la reivindicación 1, consta de una pieza accesorio de unión entre los tramos de perfil, donde esta pieza accesorio tiene montada sobre ella un gancho de cierre que está abisagrado en uno de sus extremos mientras que en el extremo libre presenta una pestaña de cierre.

30 En la unión articulada entre el gancho de cierre y la pieza accesorio se pueden adoptar tres posiciones diferentes, una de ellas en la que el gancho de cierre puede girar libremente, no haciendo función alguna, otra posición en la que el gancho ha superado el primer tope y queda integrado en el accesorio, no moviéndose en uno u otro sentido y finalmente una tercera posición en la que en gancho de cierre mediante la pestaña de su extremo libre queda clipada sobre el borde de la pieza accesorio.

35 Gracias a la posición del gancho en la que ha superado el primer tope y queda integrado en el accesorio, permite el montaje de los perfiles una vez que se ha finalizado la fijación de los accesorios a la pared o al alero. Gracias a esta forma de unión entre el accesorio y el gancho de cierre, permite la manipulación de ambos como un solo elemento, lo que facilita la labor de fijación, quedando el perfil colgado y listo para anclar.

Por otro lado, gracias a la fijación clipada del extremo libre del gancho se bloquea cualquier posible movimiento del perfil, excepto aquellos derivados de las contracciones o dilataciones del propio perfil en su eje longitudinal por cambios en la temperatura ambiental.

40 El bloqueo de los tramos de los perfiles además de la unión clipada se realiza mediante las fuerzas de acción y reacción creadas por el gancho al comprimir el perfil y una junta elástica alojada en los accesorios.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de sus características, la presente memoria descriptiva se acompaña de un juego de planos en cuyas figuras, de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más significativos de la invención.

Figura 1, muestra una representación en perspectiva de un accesorio sobre el que se ha montado un gancho de cierre.

Figura 2, muestra en detalle una primera posición que puede adoptar el gancho de cierre con relación al accesorio de unión y fijación.

5 Figura 3, muestra una segunda posición del gancho de cierre respecto del accesorio, en la que el gancho adopta una posición fija.

Figura 4 muestra cómo tiene lugar la unión clipada del extremo libre del gancho de cierre sobre el borde del accesorio.

10 Figura 5 muestra una sección de cómo funciona el bloqueo del sistema de unión y fijación entre tramos de perfiles de un canalón.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

15 La invención de sistema de unión y fijación entre tramos de perfiles de un canalón consta de un accesorio de unión (1), sobre el que hay montado de manera articular un gancho de cierre (2) y de una junta elástica (3) alojada en el interior del accesorio de unión.

En la figura 1, podemos observar cómo efectivamente sobre el accesorio de unión (1) que presenta una forma acanalada abierta superiormente, hay montado de manera articular un gancho de cierre (2).

20 Dicho gancho de cierre (2) está unido en uno de sus extremos a uno de los bordes superiores del accesorio de unión (1), mediante una articulación (4), mientras que el otro extremo, el extremo libre del gancho de cierre (2) presenta una pestaña (16) para el cierre clipado sobre el borde superior del accesorio de unión (2).

25 En las figuras 2, 3 y 4 se pueden observar las diferentes posiciones que puede adoptar el gancho de cierre (2) respecto del accesorio de unión (1). En la figura 2, se muestra cómo el gancho de cierre (2) está libre en su movimiento articular. En esta figura se observan detalles de la articulación (4), que consta de un eje de articulación (5) integrado en el borde superior del accesorio de unión (1), mientras que el extremo articulado (7) del gancho de cierre (2), presenta un acodamiento que define un escalonamiento inferior (8) que coopera con el primer tope (6) con el que también cuenta el accesorio de unión (1). Dicho tope (6) presenta un saliente (9) de manera que cuando el primer vértice del escalonamiento (8) supera dicho saliente (9), éste queda alojado en el escalonamiento (8) impidiendo el giro del gancho de cierre (2). Esta segunda posición queda reflejada en la figura 3.

30 De nuevo si se continúa haciendo girar el gancho de cierre (2) hacia su posición de clipado, el segundo vértice del escalonamiento (8) supera el saliente (9) del primer tope (6), alcanzando la tercera posición.

Por lo tanto dependiendo de donde se encuentre el saliente (9) con respecto al escalonamiento (8) se definen las tres posiciones que puede adoptar el gancho de cierre (2) respecto del accesorio de unión (1).

35 En la figura 4, se muestra qué elementos intervienen en el cierre clipado, así como la forma que presentan dichos elementos de cierre. Así sobre el extremo libre del gancho de cierre (2) hay una pestaña (16) que en su extremo inferior presenta un recrecimiento hacia el interior del gancho, donde dicho recrecimiento presenta un borde inferior achaflanado (12) que en el proceso de clipado coopera con un borde superior achaflanado (11) con el que cuenta el segundo tope (10) del borde superior del accesorio de unión (1).

40 Finalmente con objeto de bloquear y comprimir al perfil, en la figura 5 se muestra que mediante una junta elástica (3) alojada en el interior del accesorio de unión (1) se logra el bloqueo y compresión del perfil mediante el gancho de cierre (2). Para ello la junta elástica que presenta una forma aproximada a un semicírculo y de perfil igual al del accesorio de unión (1), presenta sobre sus bordes superiores de sendos recrecimientos hacia el interior que definen unas superficies planas horizontales (13) y (14) respectivamente.

45 Por otro lado, y con objeto de transmitir la presión sobre la junta elástica el gancho de cierre (2) presenta por un lado con un asiento inferior (15) que está próximo al extremo abisagrado y que contacta con la superficie plana horizontal (13) del borde superior de la junta elástica (3). Por otro lado el gancho de cierre también presenta un asiento inferior (17) que está próximo al extremo libre y que contacta con la superficie plana horizontal (14) del borde superior de la junta elástica (3).

No alteran la esencialidad de esta invención definida en las reivindicaciones variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitativa, bastando ésta para su reproducción por un experto.

REIVINDICACIONES

- 1.- Sistema de unión y fijación entre tramos de perfiles de un canalón que consta de un accesorio de unión (1), sobre el que hay montado un gancho de cierre (2) que en uno de sus extremos presenta una unión articular al accesorio de unión, mientras que el extremo libre del gancho (1) hay una pestaña de cierre (16), estando alojado en el interior del accesorio de unión una junta elástica (3) de compresión de los perfiles y permitiendo la unión articular entre el gancho de cierre (2) y el accesorio de unión que el gancho de cierre (2) adopte tres posiciones diferentes, dicho sistema de unión y fijación entre tramos de perfiles de un canalón, caracterizado porque la articulación (4) entre el gancho de cierre (2) y el accesorio de unión (1) cuenta con un eje de articulación (5) integrado en el borde superior del accesorio de unión (1), mientras que el extremo articulado (7) del gancho de cierre (2) presenta un acodamiento que define un escalonamiento inferior (8) que coopera con un primer tope (6) con el que también cuenta el accesorio de unión (1), dicho primer tope (6) presenta un saliente (9), de modo que dependiendo donde se encuentre el saliente (9) con respecto al escalonamiento (8) se definen las tres posiciones que puede adoptar el gancho de cierre (2) respecto del accesorio de unión (1).
- 2.- Sistema de unión y fijación entre tramos de perfiles de un canalón según la reivindicación 1, caracterizado porque la pestaña (16) permite un cierre clipado del gancho de cierre (2) sobre el borde superior del accesorio de unión, para lo cual la pestaña de cierre en su extremo inferior presenta un recrecimiento hacia el interior del gancho, donde dicho recrecimiento presenta un borde inferior achaflanado (12) que en el proceso de clipado coopera con un borde superior achaflanado (11) con el que cuenta un segundo tope (10) del borde superior del accesorio de unión (1).
- 3.- Sistema de unión y fijación entre tramos de perfiles de un canalón según la reivindicación 1, caracterizado porque para la compresión de los perfiles por parte de la junta elástica (3), ésta presenta una forma aproximada a un semicírculo y de perfil igual al del accesorio de unión (1), contando sobre sus bordes superiores de sendos recrecimientos hacia el interior que definen unas superficies planas horizontales (13) y (14), que contactan respectivamente con un asiento inferior (15) que está próximo al extremo abisagrado y con un asiento inferior (17) que está próximo al extremo libre del gancho de cierre.

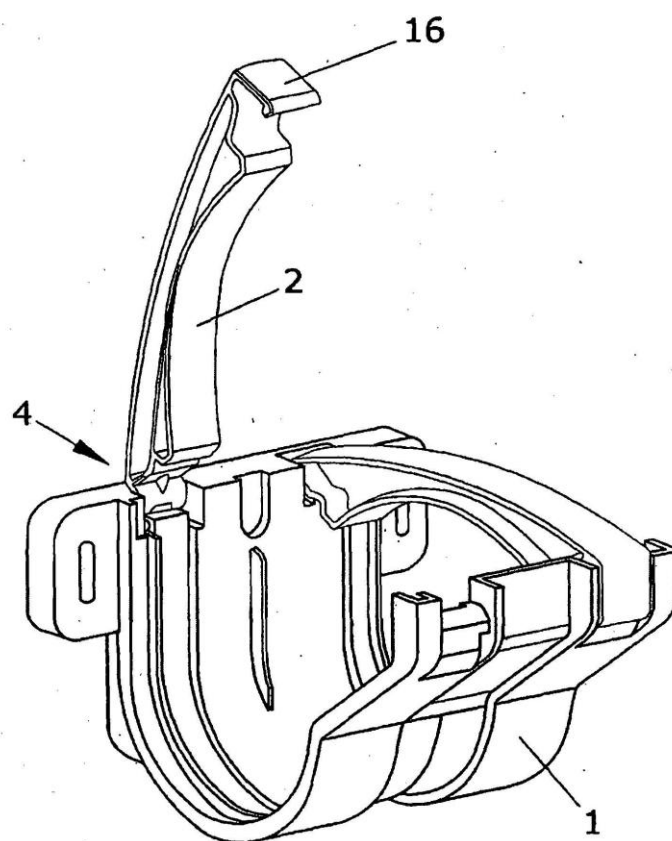


FIG. 1

