



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 326**

⑫ Número de solicitud: U 200702111

⑬ Int. Cl.:
E04D 13/064 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **21.03.2005**

⑯ Solicitante/s: **Manuel González Domínguez**
Parque Empresarial de Pereiro
Parcela 5, 6 y 7
32900 Pereiro Aguiar, Ourense, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.2008**

⑱ Inventor/es: **González Domínguez, Manuel**

⑲ Agente: **Lahidalga de Careaga, José Luis**

⑳ Título: **Elemento mejorado para cubrición de canalones.**

ES 1 066 326 U

DESCRIPCIÓN

Elemento mejorado para cubrición de canalones.

5 Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Modelo de Utilidad relativo a un elemento mejorado para cubrición de canalones, cuya finalidad estriba en cubrir los canalones de aguas pluviales por medio de un elemento ligero y resistente que sea capaz de permitir el paso de las aguas hacia el canalón que las evacuará pero que impida
10 que el resto de materias sólidas y de desecho que pueden arrastrar las aguas no se introduzcan en el canalón e impedir de esta forma los continuos atascos que se producen habitualmente en estos.

Campo de la invención

15 Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria auxiliar de la construcción, especialmente la dedicada a la fabricación de canalones y sus accesorios.

Antecedentes de la invención

20 En la actualidad se conoce la existencia de algunas piezas artesanales colocadas en la parte superior de los canalones con diferentes propósitos, estéticos, para impedir en esa zona el paso del agua, para canalizaciones especiales etc.,

25 Por parte del solicitante se desconoce la existencia en la actualidad de alguna otra invención que esté dotada de las características que se describen en esta memoria.

Descripción de la invención

30 El elemento mejorado para cubrición de canalones que la invención propone incorpora una pluralidad de características novedosas en relación a otros elementos utilizados dentro del sector.

De forma más concreta, el elemento mejorado para cubrición de canalones de recogida de aguas pluviales objeto de la invención está constituido a partir de una pieza larga y delgada de material ligero dotada de múltiples perforaciones y que merced a su configuración específica encaja perfectamente en la parte superior de un canalón convencional de
35 recogida de aguas pluviales, de forma que al discurrir por encima de dicho elemento el agua junto con las materias sólidas que arrastra procedente de los tejados de los edificios, el agua por gravedad cae dentro del canalón para ser evacuada, mientras las materias sólidas de arrastre resbalan por encima de dicho elemento cayendo libremente, por lo que el eterno problema de los canalones atrancados, sobre todo en otoño, queda solventado definitivamente.

40 Para ayudar a esta función es determinante la forma superior del elemento mejorado, ya que consta de dos protuberancias angulares, de forma que aunque el agua resbale a gran velocidad por encima de dicho perfil, al chocar con las citadas protuberancias se detiene momentáneamente por efecto del choque y como quiera que el perfil está perforado, el agua por gravedad se filtra mientras los elementos sólidos y los materiales de desecho que arrastra no se introducen en el canalón.

45 De forma concreta el perfil de la pieza delgada de material ligero del elemento mejorado para la cubrición de canalones adopta la siguiente forma:

El perfil superior que denominamos A o C en función de elemento 4' o 4, forma que se pueden distinguir cinco
50 tramos (1), (2) (3) (4) y (b), comenzando el tramo (1) a partir de un pequeño trozo que forma un ángulo de aproximadamente 135° con el siguiente tramo que continua de forma vertical, inclinándose seguidamente en un ángulo de aproximadamente 45°, y continuando de forma horizontal, y no estando estos dos últimos tramos perforados. Sigue el perfil con el tramo (2) que continua horizontal, ya con la chapa perforada, y en el que se distinguen dos pequeñas protuberancias angulares (p1) y (p2), después un pequeño tramo horizontal (3) la zona (3) de dos formas diferentes
55 (4) o (4'). Es más puede hacerlo continuando de forma horizontal y elevándose ligeramente (4'). O también puede incurvarse 90° hacia abajo (4).

60 El tramo 1 continua hacia el otro extremo con un doble plegado en ángulo de 130° para después conformar un doble plegado horizontal.

El canalón convencional (D) al que se adapta está constituido por una pieza delgada de material ligero y cuyo perfil adopta la siguiente forma en la que se distinguen cuatro tramos principales, d1, d2, d3 y d4.

65 El perfil (d1) será horizontal y sobre él se apoyará el plano inferior del perfil (b), de la pieza (A), continuando el canalón con un plano usualmente curvo (d2) que forma uno de los laterales del mismo, continuando con un plano horizontal (d3) que forma el suelo del mismo y finalizando en un plano que se eleva a 90° del anterior formando el otro lateral (d4).

El conjunto puede comportar también una o varias piezas de refuerzo (T) que une el elemento y el canalón, ambas piezas por medios convencionales (5) y por su parte media preferentemente.

También perfil (4') de la pieza (A) puede ir embutida o anclada debajo de los elementos protectores del tejado, tejas o similares conformando la pieza (A).

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma dos hojas de planos, en las que con idénticas referencias se indican idénticos elementos y donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura nº 1.-

En esta figura se aprecia el perfil de la pieza superior (A) formado por los tramos (b), (1), (2), y (4').

Figura nº 2.-

En esta figura se aprecia el perfil de la pieza superior (C), que es igual que la (A) *salvo en el perfil* (4).

Figura nº 3.-

En esta figura se aprecia el perfil de una pieza de canalón convencional constituido por los tramos (d1), (d2), (d3) y (d4).

Figura nº 4.-

En esta figura se distingue el perfil de la pieza (C), anclados al canalón (D) por medio de un medio convencional (5), y por tanto el conjunto en posición de trabajo.

Figura nº 5.-

En esta figura se distingue el perfil de la pieza de cubrición (C) anclado al canalón (D) y ambas piezas unidas por una pieza de refuerzo (T)

Figura nº 6.-

En esta figura se distingue el perfil de la pieza de cubrición (A), anclada al canalón (D), y donde la pieza (C) se encuentra anclada en un muro (7).

Figura nº 7.-

En esta figura en perspectiva se distinguen en posición de trabajo los elementos principales del objeto de la invención.

Realización preferente de la invención

Existen dos tipos de piezas (A) y (C), quedando la diferencia en su parte final, constituyendo la pieza (A) por el acabado (4'), y la (C) por el acabado (4).

En particular podemos decir de forma más concreta que el elemento mejorado para la cubrición de canalones esta constituido básicamente por una pieza muy delgada de material ligero cuyo perfil adopta la siguiente forma:

Comienza el perfil por un tramo horizontal (b) plegado sobre si mismo, que continua doblemente plegado en ángulo de aproximadamente 135° para volver en vertical y adquiriendo un ángulo de aproximadamente 45°, que forma el tramo (1), continuando de forma horizontal hasta una protuberancia p1, para seguir recto el tramo 2, de material perforado, seguido de otra protuberancia p2 seguido de otro tramo recto 3.

A partir de este último tramo 3, se puede continuar por otro tramo de forma vertical hacia abajo, y este conjunto se denominaría pieza (C); o se elevaría ligeramente formando el tramo (4') y a este conjunto se le denominaría pieza (A).

El canalón convencional (D) constituido por una pieza delgada de material ligero y cuyo perfil constituido por los tramos (d1), (d2), (d3) y (d4) que adoptan la siguiente forma:

Un plano (d1) horizontal, continuando con un plano curvo (d2) continuando por un plano horizontal (d3) que conforma el suelo del mismo, y finalizando con un plano que se incurva 90° hacia arriba formando el tramo (d4).

ES 1 066 326 U

Para su correcta utilización, es necesario que la pieza (C) o (A) cubran el canalón (D), y para ello se unen por medios convencionales como pueden ser tornillos pasantes con tuercas o remaches.

Las zonas por las que se unen son la parte (b) de la pieza (C) o (A) con la parte (d1) del canalón (D).

Para casos especiales el conjunto puede comportar también una o varias piezas de refuerzo (T) que se colocan solidarias a los puntos de unión de (C) o (A) con (D) y con los mismos puntos de unión (5).

La pieza de refuerzo (T) esta usualmente constituida por un trozo de fleje largo, delgado y estrecho con las formas adecuadas en sus extremos para adaptarse a la forma especial de los perfiles de las piezas (C) o (A).

El tramo (4') de la pieza (A) puede ir embutida o anclada al muro (7), debajo de los elementos protectores del tejado (6), (tejas o similares).

De esta forma cualquier elemento que caiga del tejado directamente resbalará por la parte superior del elemento mejorado de cubrición, salvo el agua que por gravedad se introduciría por la zona perforada (2), siempre con la ayuda de las protuberancias (p1) y (p2)

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de llevarse a la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren sus principios fundamentales, establecidos en los párrafos anteriores y resumidos en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Elemento mejorado para cubrición de canalones **caracterizado** por estar constituido básicamente por una pieza larga y muy delgada (C) de material ligero que cubre una pieza de canalón convencional (D) y cuyo perfil está conformado de forma que comienza por un tramo horizontal (b) plegado sobre sí mismo, que continúa doblemente plegado en ángulo de aproximadamente 135° para volver en vertical y adquiriendo un ángulo de aproximadamente 45°, que forma el tramo (1), continuando de forma horizontal hasta una protuberancia p1, para seguir recto el tramo (2), de material perforado, seguido de otra protuberancia p2 seguido de otro tramo recto (3) que continúa y finaliza por otro tramo de forma vertical hacia abajo.

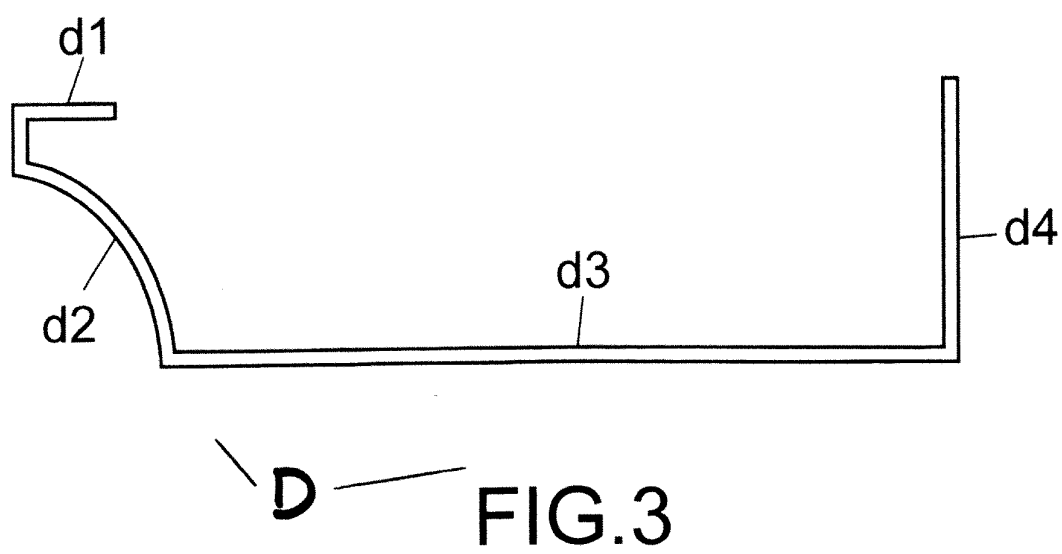
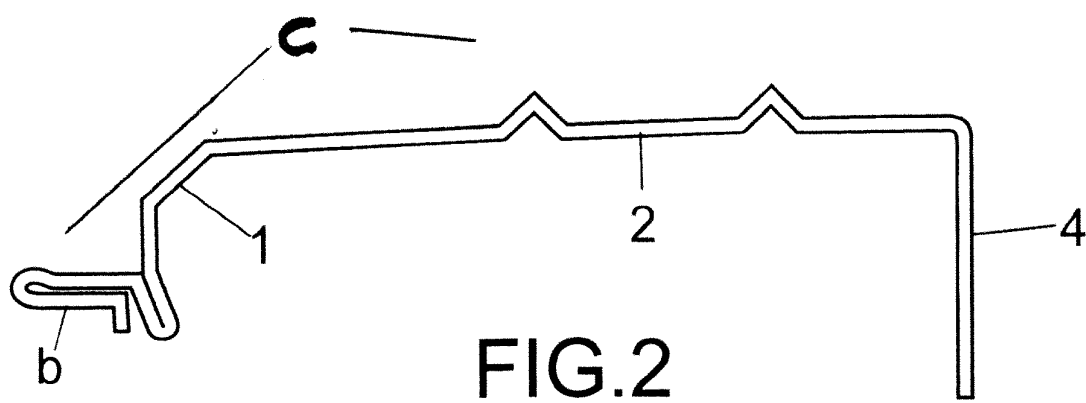
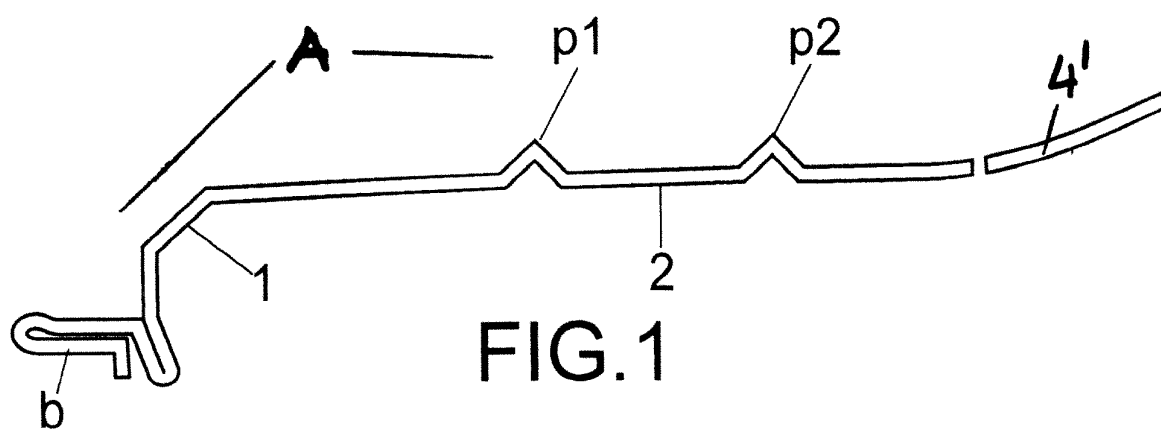
2. Elemento mejorado para cubrición de canalones de acuerdo con la 1ª reivindicación y **caracterizado** porque si el tramo final de la pieza (C) se incurva ligeramente hacia arriba formando el tramo (4), se constituye una nueva pieza (A).

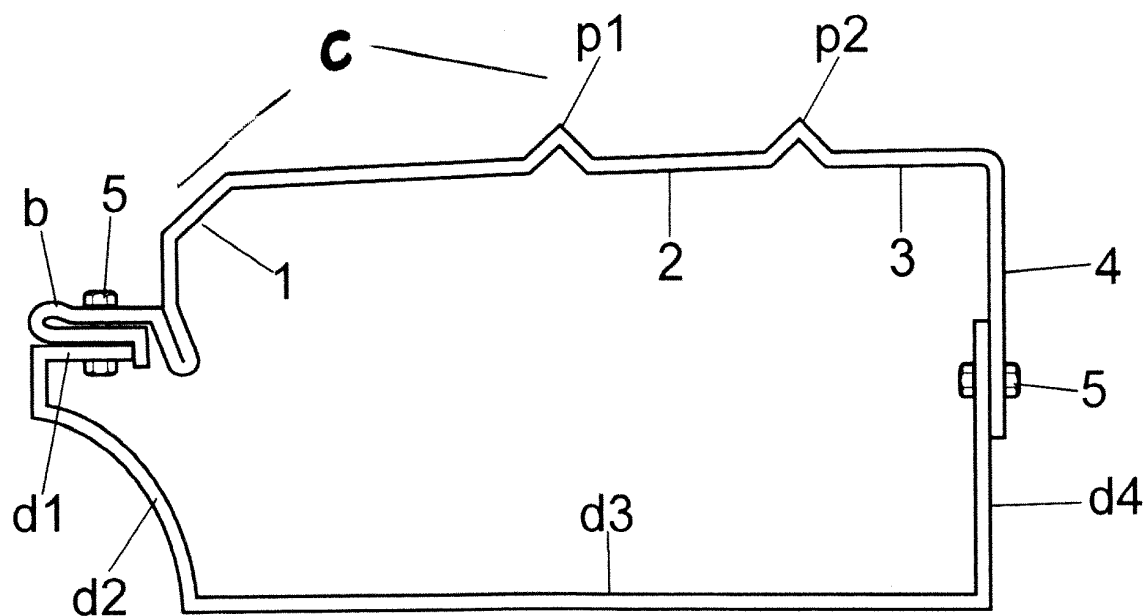
3. Elemento mejorado para cubrición de canalones de acuerdo con la reivindicación 1ª y **caracterizado** porque el canalón convencional (D) está constituido por una pieza delgada de material ligero y cuyo perfil constituido por los tramos (d1), (d2), (d3) y (d4) que comienzan por un perfil plano (d1) horizontal, continuando con un plano curvo (d2) continuando por un plano horizontal (d3) que conforma el suelo del mismo, y finalizando con un plano que se incurva 90° hacia arriba formando el tramo (d4).

4. Elemento mejorado para cubrición de canalones de acuerdo con las reivindicaciones anteriores y **caracterizado** porque para su correcto funcionamiento, es necesario que la pieza (C) o (A) y cubran el canalón (D), y para ello se unen dichas piezas con el canalón (D), por medios convencionales como pueden ser tornillos pasantes con tuercas o remaches. (5); siendo las zonas por las que se unen, la parte (b) de la pieza (C) o (A) con la parte (d1) del canalón (D).

5. Elemento mejorado para cubrición de canalones de acuerdo con las reivindicaciones anteriores y **caracterizado** porque el conjunto puede comportar también una o varias piezas de refuerzo (T) que se colocan solidarias a los puntos de unión de (C) o (A) con (D) y con los mismos puntos de unión (5), estando esta pieza de refuerzo (T) constituida por un trozo de fleje largo, delgado y estrecho con las formas adecuadas en sus extremos para adaptarse a la forma especial de los perfiles de las piezas (C) o (A), en donde se ancla solidariamente con las mismas en (5).

6. Elemento mejorado para cubrición de canalones de acuerdo con las reivindicaciones 1ª 3ª y **caracterizado** porque el tramo (4') de la pieza (A) puede ir embutido o anclado al muro (7), debajo de los elementos protectores del tejado (6).





D **FIG.4**

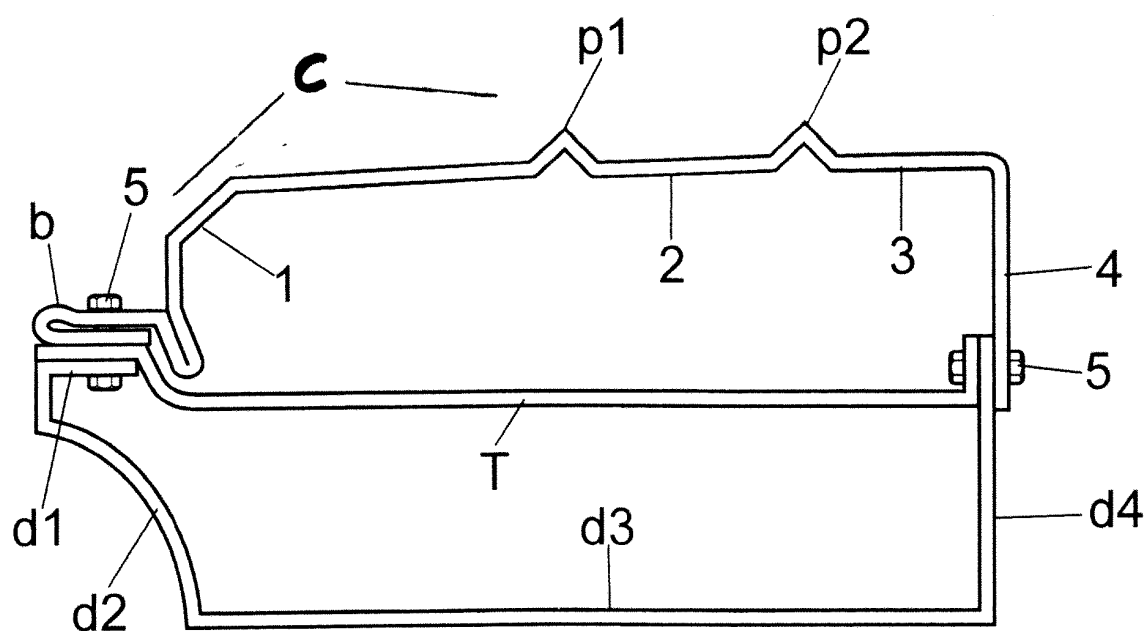


FIG. 5

