





te perfil es fijado al tejado por perforación y empernado.

Este tipo de gancho es de construcción complicada y relativamente lento de montar y regular.

5 Se conoce igualmente el fijar el gancho sobre el borde de un elemento de cobertura por intermedio de una pletina de apriete, independiente del cuerpo del gancho - pero que va unida a éste último por empernado, lo que obliga a utilizar, en el momento de la colocación, útiles de perforación y de apriete que implican un tiempo de colocación igualmente largo.

10

La presente invención tiene por objeto poner remedio a estos inconvenientes y concierne a este efecto, a un gancho de canalones destinado a ser fijado sobre el borde de un elemento de tejado, tal como placa de fibrocemento, plancha, elemento de cobertura de poco espesor, gancho

15

caracterizado en que, la parte que se fija al elemento de cubierta, está formada de una banda estrecha plegada en forma de U acostada, estando prolongada la rama inferior de esta U para formar el cuerpo del gancho que comprende dos secciones unidas por un ángulo, estando las ramas de la U en separación equidistante hasta cerca de la rama más corta, una pieza de apriete está dispuesta móvil entre las ramas de la U, para ser desplazada por una atadura de palanca, contra la cara inferior de un elemento de cubierta, insertado entre la rama superior de la U y la cara de apoyo de dicha pieza de apriete.

20

25

Un gancho de canalón según la invención, es representado en perspectiva sobre la figura única del dibujo

2478

201320

- 3 -



adjunto.

Según la invención, tal como se representa en el dibujo anexo, el gancho de canalón se compone de un cuerpo de gancho designado en su conjunto por la referencia 1.

Este cuerpo de gancho está realizado en monoblo que, por ejemplo de plancha rizada, de manera que comprenda concretamente una sección 2, que reciba una cuna portacanalón no representada, a altura de fijación regulable, gracias a una abertura 3 dispuesta en la sección 2 del cuerpo de gancho.

El cuerpo de gancho está formado de una segunda sección 4, que forma un ángulo con la sección 2, sirviendo la sección 4 para la fijación propiamente dicha del cuerpo del gancho sobre el extremo de un elemento de cubierta.

La sección 4 se presenta bajo la forma general de una U acostada, que tiene una rama superior 5, sensiblemente más corta que la rama 6, que forma parte integrante del cuerpo del gancho; la rama 6 presenta una sección 6<sub>1</sub> sensiblemente equidistante de la rama 5 hasta el nivel del extremo de dicha rama 5.

La rama 6<sub>1</sub> es seguidamente contra-acodada en 6<sub>2</sub> para formar una rampa de cambio de nivel, cuyo objeto será explicado más adelante. En cooperación con la U acostada del cuerpo del gancho, se ha previsto una pieza de apriete designada por la referencia general 7.

Esta pieza de apriete se presenta bajo la forma general de un taco-cuña acostado, de manera que pueda penetrar más ó menos entre las ramas 6 y 6<sub>1</sub> del cuerpo del

.../...

2478

- 4 - 201320



gancho.

En el ejemplo representado, la pieza de apriete afecta la forma de una U, que presenta una rama  $7_1$  sensiblemente más larga que la rama  $7_2$ .

5 La rama  $7_2$  está contra-acodada en  $7_3$ , para casar con el perfil contra-acodado  $6_2$  de la rama  $6_1$  del cuerpo del gancho.

10 La pieza de apriete 7 es desplazable axialmente entre las ramas de la U citada del cuerpo del gancho, este desplazamiento es realizado bajo la guía de un elemento de contacto 8, que forma gancho y que pasa a través de una abertura 9, dispuesta en la sección 4 del cuerpo del gancho.

15 La pieza de apriete 7 es desplazada axialmente por una atadura de palanca designada por la referencia general 10.

Esta ligadura está formada por una palanca de enganche 11 en forma de anilla, cuyo extremo 12 rodea el elemento 8 de la pieza de apriete.

20 La palanca de enganche es solicitada por una palanca de maniobra 13, que lleva soportes móviles 14, que están descentrados respecto al punto de pivoteo  $13_1$  de la palanca de maniobra 13.

25 El punto de pivoteo de la palanca 13, está constituido por un soporte fijo 15, solidario de la cara exterior de la rama  $6_1$  del cuerpo del gancho.

30 Cuando la palanca 13 es utilizada en dirección de la flecha F1, la pieza de apriete 7 puede ser desplazada axialmente fuera de la U del cuerpo del gancho y se puede fácilmente poner en sitio el gancho, sobre el borde de un elemento de cubierta, cuyo elemento es introducido entre la rama  $7_1$  de la pieza de apriete y la rama 5 del cuerpo del gan-

.../...



cho.

La inmovilización del gancho, que es regulable en profundidad respecto al borde del elemento de cubierta, se efectúa actuando sobre la palanca 13 en el sentido de la flecha F2, provocando así un desplazamiento axial de la pieza de apriete 7, en dirección al fondo de la U del cuerpo del gancho.

Cuando las rampas acodadas 7<sub>3</sub> de la pieza de apriete 7 y 6<sub>2</sub> del cuerpo del gancho, se ponen en contacto deslizante, se produce, en razón de la diferencia del nivel de los contracodos, una aplicación de apriete de la rama 7<sub>1</sub>, contra la cara inferior de un elemento de cubierta, mantenido, por otra parte, aprisionado por la rama 5 del cuerpo del gancho.

Este modo de reglaje en posición y de inmovilización del gancho, es instantáneo, evita la puesta en uso de un utillaje especial y no necesita perforaciones para su puesta en posición.

Bien entendido que la invención no se limita al ejemplo de realización anteriormente descrito y representado, a partir del cual se podrán prever otras variantes, por lo que se salgan del cuadro de la invención.

NOTA REIVINDICATORIA

En este Modelo de Utilidad, se reivindica:

1.- Gancho de fijación para canalones destinado a ser fijado al borde de un elemento de cubierta, tal como plancha de fibro-cemento, plancha, elemento de cubierta de poco espesor, cuyo gancho esta caracterizado porque la parte que se fija al elemento de cubierta está formada por una banda estrecha plegada en forma de U acostada, estando prolongada la rama inferior de esta U para formar el cuerpo del gancho,

.../...



que comprende dos secciones empalmadas por un ángulo, estando las ramas de la U en espaciamiento equidistante, hasta las cercanías de la rama más corta, estando dispuesta una pieza de apriete movilmente entre las ramas de la U, para ser desplazada por una ligadura a palanca, contra la cara inferior o interior de un elemento de cubierta insertado entre la rama superior de la U y la cara de apoyo de dicha pieza de apriete.

5

10

15

2.- Gancho de fijación para canalones conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque las ramas de la U están en separación equidistante hasta cerca del nivel de la rama más corta, estando la rama más larga contra-acodada en la proximidad de la vertical de la rama más corta, para formar un cambio de nivel, sobre la prolongación del cual puede desplazarse la pieza de apriete en forma general de cuña, que puede ser desplazada axialmente dentro de la U del cuerpo del gancho, por intermedio de la stadura de palanca.

20

25

3.- Gancho de fijación para canalones, conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque la pieza de apriete se presenta bajo la forma de U acostada, cuya rama más corta está contra-acodada, de manera que cuando ella es desplazada axialmente en dirección al fondo de la U del cuerpo del gancho, la rama más larga de dicha pieza de apriete se aproxima a la cara de la rama más corta de la U, del cuerpo del gancho.

30

4.- Gancho de fijación para canalones, conforme a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la pieza de apriete comprende, en la cara externa de la rama más corta, un órgano que sirve a la vez para su desplazamiento axial, guiado por dentro de una abertura, dispues-

.../...

2478

- 7 - 201320



ta sobre la rama contra-acodada del cuerpo del gancho y para su enganche al brazo de tracción de la atadura de palanca.

5 5.- Gancho de fijación para canalones, conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque la atadura de palanca está formada por una palanca de tracción, articulada en un soporte centrado respecto al punto de pivoteo de una segunda palanca de maniobra, estando constituido el punto de pivoteo de la segunda palanca por un soporte estacionario, solidario del cuerpo del gancho.

10 6.- "GANCHO DE FIJACION PARA CANALONES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

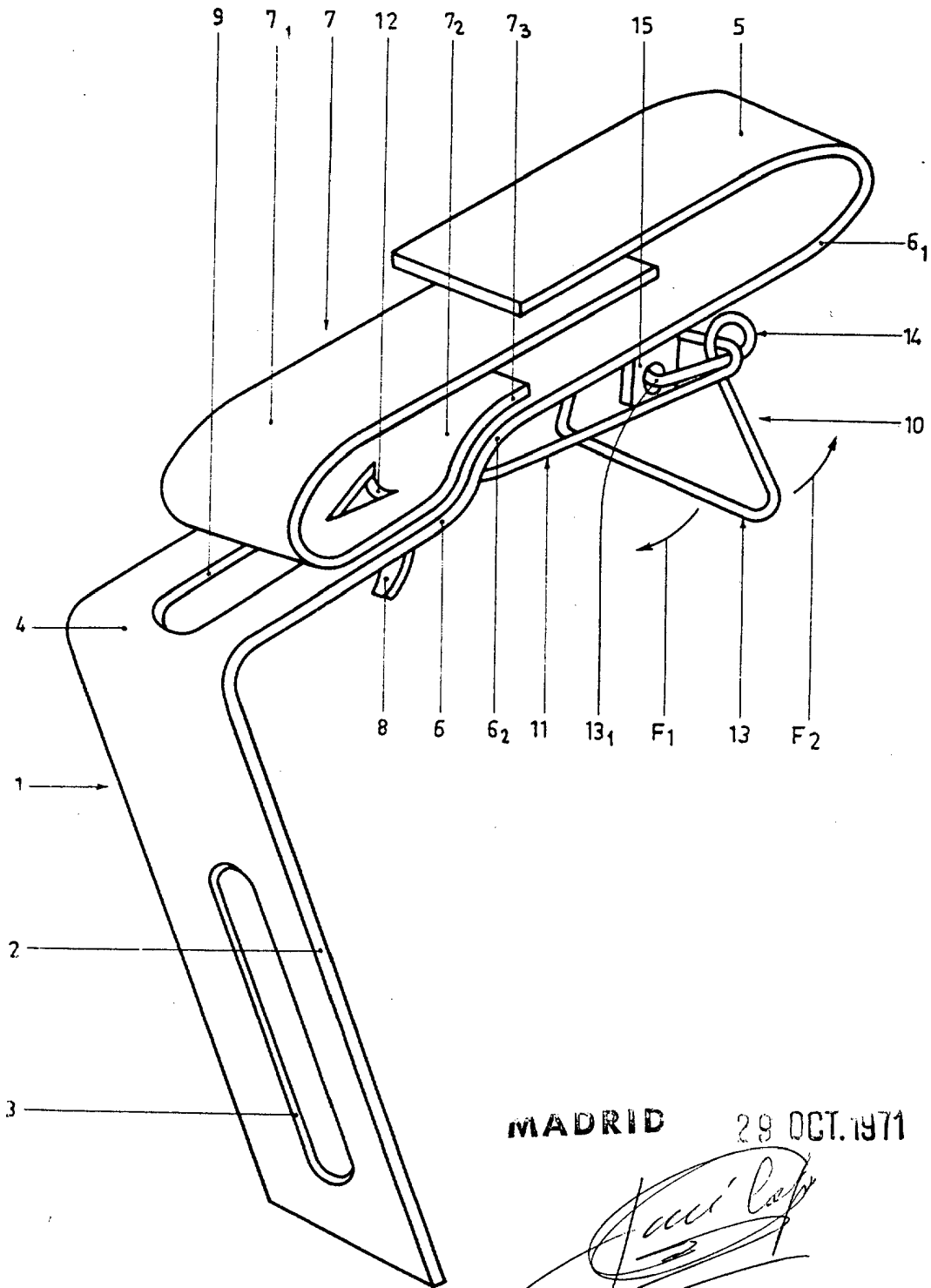
15 Esta memoria consta de SIETE hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid 15 FEB. 1974

Por autorización del interesado.



201320



MADRID

29 OCT. 1971

*Joseph Cassius de Linval*