



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 074 259**

⑫ Número de solicitud: U 201000815

⑬ Int. Cl.:
E04D 13/064 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **23.07.2010**

⑯ Solicitante/s: **Gregorio Callejo Escribano**
c/ Calvo Sotelo, s/n
40297 Sanchonuño, Segovia, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **08.04.2011**

⑱ Inventor/es: **Callejo Escribano, Gregorio**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Canalón lateral de hastial.**

ES 1 074 259 U

DESCRIPCIÓN

Canalón lateral de hastial.

Objeto de la invención

El invento que se presenta se refiere a un canalón especialmente concebido para la recogida del goteo del agua de lluvia procedente de los laterales de tejados, hastiales o bordes laterales y traseros de cubiertas o tejados, que pueda mojar y en consecuencia deteriorar los muros sobre los que incida.

El nombre de "canalón lateral de hastial" dada al invento deriva de su función más habitual, cuando se aplica en laterales de hastial, pero su empleo no debe considerarse limitado a dicha función sino que puede ser utilizado en cualquier tipo de muro o pared que sufra el referido goteo y sea necesario preservarlo del mismo.

Sector de la técnica

El invento tiene una relación directa con el sector de la construcción de edificios; dentro del mismo se puede encuadrar en el apartado de cubiertas y tejados y a su vez, dentro de éste apartado referirlo específicamente a los elementos auxiliares que contribuyen a la impermeabilización del edificio recogiendo y conduciendo adecuadamente el agua de lluvia.

Estado de la técnica

Actualmente cuando se diseña un edificio se procura que tenga un tejado a cuatro o más aguas que facilite que el agua de lluvia que recoja discurra por los canales de las tejas o de la cubierta hasta el punto más bajo o borde del mismo en donde será colectada por un canalón convencional. Sin embargo cuando por necesidades técnicas o de diseño el tejado se construye a una o dos aguas solamente, en los bordes laterales o traseros de los tejados se colocan remates que cuando llueve propician un goteo continuo que escurre por el muro correspondiente ejerciendo una acción de mojado que con el paso del tiempo lo deteriora produciendo surcos, manchas y desconchones en el material de revestimiento comprometiendo progresivamente su impermeabilidad y filtrando la humedad y el agua al interior de la construcción llegando incluso a dañar seriamente a la estructura del edificio, con el resultado de averías de difícil y costosa reparación. Hasta el momento no se conoce que se haya utilizado o se encuentre en el mercado un dispositivo específico con el que se pueda proteger a los edificios de la perjudicial acción referida.

El invento que se presenta resuelve definitivamente los inconvenientes descritos ya que, colocado en el lateral exterior de la parte superior del muro afectado, entre éste y la teja o remate lateral, recoge el agua de goteo que llega procedente de los laterales de la cubierta o tejado, impide que descienda escurriendo por el paramento exterior del muro y la canaliza hasta descargarla directamente en la calle o en un canalón convencional, si lo hubiere, que finalmente la evacua a través de la correspondiente bajante.

Explicación de la invención

El canalón lateral de hastial objeto del invento, es similar a un canalón convencional, se puede formar mediante un proceso de plegado a partir de una lámina de material metálico, plástico, goma, etc. de relativo pequeño espesor que, siendo perfectamente impermeable al agua reúna la necesaria y suficiente rigidez; sus dimensiones se adecuarán a las necesidades del edificio sobre el que haya de ser aplicado teniendo en cuenta, entre otras, particularidades tales como

el régimen de lluvias de la zona geográfica en la que se encuentre, el estilo y estética a imprimir a la edificación, etc. circunstancias que en esta exposición no pueden concretarse.

Descripción de los dibujos

La descripción del invento se detalla de acuerdo con un ejemplo preferente de realización que se complementa con dibujos fuera de escala en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se representa lo siguiente:

Figura 1.- Muestra, en sistema diédrico, la planta y dos alzados, uno lateral y otro frontal, de un tramo recto del canalón lateral de hastial.

Figura 2.- Muestra en detalle la sección recta del canalón lateral de hastial.

Figura 3.- Muestra la sección del tejado de un edificio en la que se advierten las tejas o material específico de cubrición, el forjado de techo, los remates laterales y la situación, dentro de este conjunto, de los canalones laterales de hastial objeto del invento.

Exposición detallada de un modo preferente de realización

Cada tramo recto del canalón objeto del invento se puede formar a partir de una lámina, rectangular, de relativo pequeño espesor fabricada con materiales metálicos o plásticos que, en todo caso deben ser perfectamente impermeables y reunir unas características de rigidez y resistencia necesarias y suficientes.

La lámina de partida se somete a dos plegados longitudinales apareciendo dos aristas (a, b) (Figs. 1, 2 y 3) que determinan tres zonas rectangulares (c, e, d) de igual longitud y diferentes alturas que constituirán, respectivamente, las paredes paralelas (c, e) y el fondo (d) del canalón, cuya sección recta adopta sensiblemente la forma de una letra "L" mayúscula.

Después de realizados los plegados, los ángulos (A) y (B) (Fig.2) que las paredes paralelas (e, c) forman con el fondo (d), deben cumplir las condiciones $A > 90^\circ$ y $B < 90^\circ$ además de que $A + B = 180^\circ$. De esta forma, al adosar la pared (e) del canalón al muro vertical del edificio, a proteger (Fig. 3) se cumplirá que la arista (a) originada por el plegado, discurrirá a una cota que estará por encima de la cota a la que discurra la arista (b) y como consecuencia el fondo (d) del canalón estará inclinado en el sentido de alejar del muro del edificio el agua que por aquél descienda; de esta forma, la arista (b) hará las veces de goterón guía para las aguas de lluvia que incidan directamente sobre la parte exterior de la pared (c) del canalón y para las que, en ocasiones excepcionales, puedan rebosar por encima de dicha pared (c) (Figs. 2 y 3), con lo que se consigue que tampoco esas aguas puedan escurrir por el muro del edificio.

La sección de paso del canalón y las longitudes de sus diferentes tramos deberán adaptarse tanto a las características del edificio como a las particularidades ambientales y meteorológicas de la zona geográfica en las que éste se encuentre.

El montaje del canalón es muy simple; se coloca adosando su pared (e) al paramento exterior del muro a proteger, desde el alero hasta la parte más alta de dicho muro siguiendo la inclinación del tejado y sujetándolo mediante clavos, tornillos o cualquier otro método de fijación; los pequeños espesor y peso del material de partida con el que se fabrica el invento facilita su instalación en la parte alta de los muros situándolo entre éstos y las tejas o remates laterales (f) (Fig.3).

Exposición de un modo complementario de realización

Aunque el modo preferente de realización antes expuesto se refiere, como aplicación más frecuente, a la fabricación de tramos rectos de canalón mediante plegados simples, en caso de necesidad originada por una forma especial de los muros a proteger pueden fabricarse tramos curvos que requerirán medios y operaciones mecánicas más complicados; estos tramos curvos ejercerán la misma función protectora de muros y paredes a la que se destina el invento ya que

su sección recta conservará una configuración (Fig.2) igual a la adoptada para los tramos rectos.

El invento no está estrictamente limitado a la forma de ejecución expuesta sino que comprende cualquier otra posible variante y los materiales y procedimientos que se prevén para su fabricación y montaje son los habitualmente empleados en los trabajos de construcción de edificios y en los de construcciones metálicas, cerrajería, chapistería y hojalatería corrientes.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Canalón lateral de hastial **caracterizado** por estar constituido por tramos rectos configurados cada uno por tres láminas rectangulares de igual longitud y diferentes alturas (e, c, d) (Fig.2) que, en el orden dado, constituyen: (e) la pared más alta del canalón, (c) la pared más baja del canalón y (d) el fondo del canalón, siendo las paredes (e) y (c) paralelas.

2. Canalón lateral de hastial según la reivindicación primera **caracterizado** porque en su sección rec-

ta los ángulos (A) y (B) formados respectivamente por las paredes (e) y (c) con el fondo (d) del canalón (Fig. 2) cumplen las condiciones de ser $A > 90^\circ$, $B < 90^\circ$ y $A + B = 180^\circ$, presentando su sección recta, sensiblemente, la forma de una letra "L" mayúscula.

3. Canalón lateral de hastial. Solución complementaria según la reivindicación segunda **caracterizado** porque los tramos pueden ser curvos, manteniendo para su sección recta igual configuración (Fig.2) que la adoptada para los tramos rectos.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

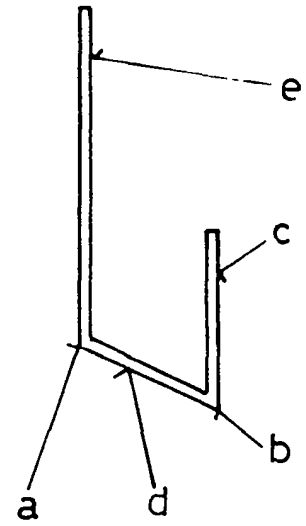
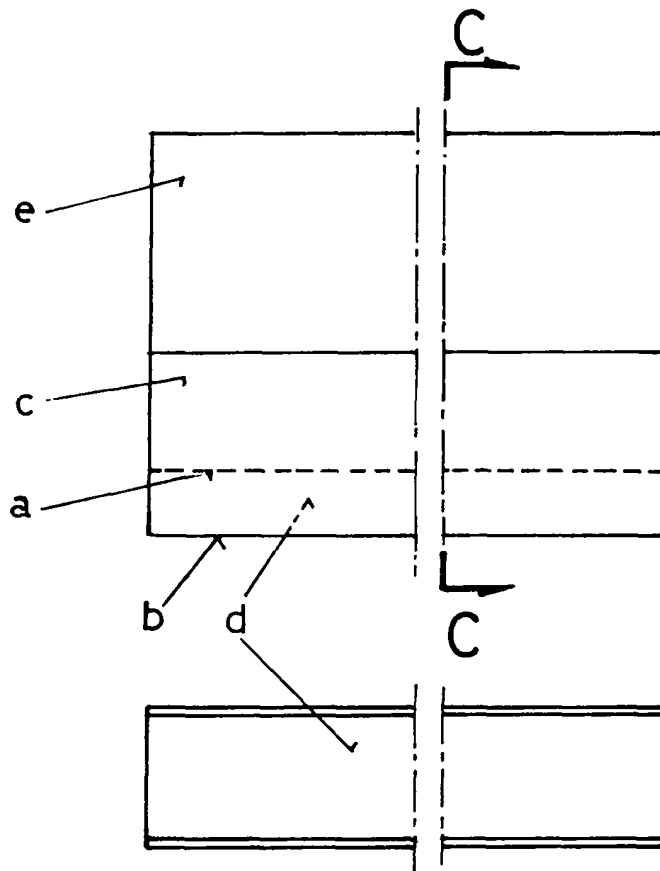


Fig.1

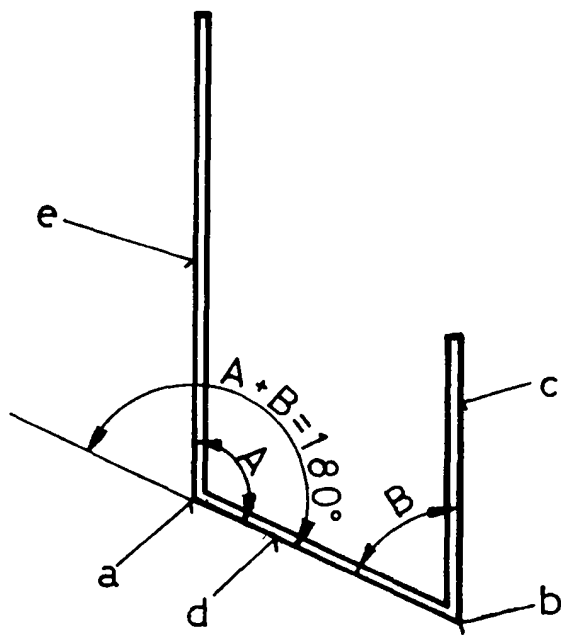


Fig.2

Secc. C-C

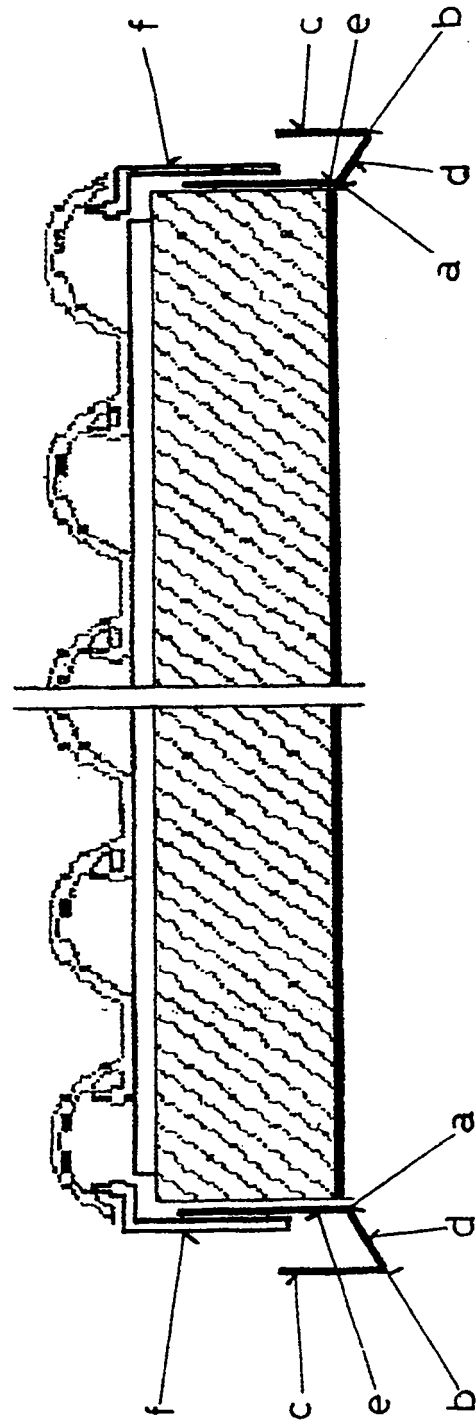


Fig.3