

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 366**

21 Número de solicitud: 201230677

51 Int. Cl.:

E04D 1/02

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **20.06.2012**

43

Fecha de publicación de la solicitud: **09.07.2012**

71

Solicitante/s:

NOVA TEJADOS, S.L.

C/ Manuel Azaña, 4, 4, 4

12006 CASTELLON DE LA PLANA, Castellón, ES

72

Inventor/es:

ARAYA BRENES, Mario Gerardo

74

Agente/Representante:

Carvajal y Urquijo, Isabel

54

Título: **TEJA PARA CUBIERTAS.**

ES 1 077 366 U

DESCRIPCIÓN

Teja para cubiertas.

Campo de la invención

- 5 La presente invención se engloba dentro del campo de las cubiertas de edificios que comprenden una pluralidad de tejas o paneles de tejas, específicamente se refiere a los medios de unión entre tejas de las cubiertas.

Antecedentes

- 10 Se conocen numerosos dispositivos o medios para realizar el anclaje o fijación de una teja o panel de teja con otra cuando éstas se traslapan entre sí, destacándose entre ellas el "interlock" que consiste en una prominencia en la superficie de arriba de la parte trasera donde la teja o panel de teja es traslapada por otra teja o panel de teja, de más arriba.

- 15 Dicho dispositivo sirve para brindar un apoyo al tornillo o clavo que sujeta la teja o panel de teja, a la estructura sobre la cual reposa; o bien, para sujetarse una con otra. Así mismo, permite evitar filtraciones de agua ya que si llueve con viento y el agua logra entrar dentro del área de traslape, ésta no logra subir a la parte de arriba del "interlock" donde se encuentra el área donde se enrosca el tornillo.

- Sin embargo, el "interlock" no resuelve el problema de tornillos expuestos requeridos por las tejas livianas y largas ya que el viento las levanta por la parte de enfrente haciendo palanca para despegarlas de los tornillos que las sujetan. Para que esto no suceda, se hace necesario un tornillo frontal que estéticamente no es del agrado de los usuarios. Este tornillo frontal añade costos de instalación y en materiales.

- 20 Descripción de la invención

La invención se refiere a una teja para cubiertas que comprenden unos medios de acople sin tornillo expuesto para unir las tejas o paneles de teja unos con otros.

Cada teja comprende dos caras:

- 25
- en una de sus caras y en uno de los extremos longitudinales, una pieza macho saliente que comprende un primer extremo fijado a la cara cóncava de la teja y un segundo extremo libre de ancho mayor al primer extremo, y
 - en la cara opuesta y en el extremo longitudinal opuesto al de la pieza macho, una pieza hembra que comprende una cavidad o canal de acople por machihembrado con la pieza macho de la teja sobre la que se fije,

- 30 de tal manera que la cubierta comprende una pluralidad de tejas en las que el acoplamiento entre ellas se realiza por unión por machihembrado entre la pieza macho saliente de una cara de una teja, con la cavidad de la pieza hembra de la teja con la que se traslapa.

Al ser ambas piezas macho y hembra de dimensiones (longitud) sustancialmente menores a las de la teja, el anclaje y des-anclaje entre tejas se realiza por simple deslizamiento de una teja sobre otra.

- 35 La invención sirve tanto para tejas individuales como para paneles de tejas que pueden o no llevar cumbrera, que pueden ser planas, con una onda, con varias ondas o pueden llevar una combinación de ambas superficies.

- 40 Se entiende aquí por cumbrera, la pieza que une la fila más alta de tejas o paneles de teja en una sección del tejado, con la fila más alta de tejas o paneles de teja en otra sección adjunta del mismo tejado; las dos secciones del tejado que unen las cumbreras, discurren con un grado de pendiente hacia abajo y generalmente se colocan en línea recta de forma horizontal, formando un ángulo de 90 grados con respecto a una línea imaginaria y vertical hacia el piso.

- 45 También las cumbreras pueden colocarse en línea recta con un grado de inclinación hacia abajo, uniendo dos secciones que también discurren con un grado de pendiente hacia abajo, formando un ángulo inferior a 90 grados con respecto a una línea imaginaria y vertical hacia el piso.

Tanto la pieza macho como la pieza hembra están previstos para que cuando los paneles de teja se traslapen uno encima de otro, éstos pueden anclados o sujetos entre sí, sin necesitar tornillo y sólo pueden liberarse del anclaje si la parte de abajo del panel de la teja superior (el que traslapa) se desliza hacia abajo sobre la parte de arriba del panel de la teja inferior (el que es traslapado).

5 El macho puede estar ubicado al final y por debajo de la superficie de dicho panel y la hembra ubicada al inicio y por encima de la superficie del mismo panel. Inversamente la hembra puede estar ubicada al final y por debajo de la superficie de dicho panel y el macho ubicado al inicio y por encima de la superficie del mismo panel. Ambos dispositivos dependientes pueden estar ubicados indiferentemente sobre la parte plana o sobre la parte de arriba de la onda.

En la presente invención, el término teja engloba todo tipo de tejas en todas sus variantes así como los paneles de tejas, no siendo limitativo el término teja a un modelo y forma determinados.

Breve descripción de los dibujos

10 A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

La Figura 1 muestra una vista frontal de dos tejas traslapadas

La Figura 2 muestra una vista en perspectiva de varias tejas traslapadas

15 En las figuras anteriormente citadas se identifican una serie de referencias que corresponden a los elementos indicados a continuación, sin que ello suponga carácter limitativo alguno:

1.- teja

2.- pieza macho

3.- pieza hembra

Descripción detallada de un modo de realización

20 La figuras 1 y 2 muestran varias tejas traslapadas para formar una cubierta, en las que cada teja (1, 1', 1'') comprende:

- en su cara cóncava y en uno de los extremos longitudinales, una pieza macho (2, 2', 2'') saliente en forma de péndulo que comprende un primer extremo fijado a la cara cóncava de la teja y un segundo extremo libre de ancho mayor al primer extremo, y
- 25 - en su cara convexa y en el extremo longitudinal opuesto al de la pieza macho de la cara cóncava, una pieza hembra (3, 3', 3'') en forma de campana invertida que comprende una cavidad o canal con la base mas ancha que la boca o parte superior del canal, de acople por machihembrado con la pieza macho de la teja sobre la que se fije.

30 Las piezas macho (2, 2', 2'') y hembra (3, 3', 3'') son preferiblemente de dimensiones 5mm-20mm de alto, 0.5cm-4cm de ancho y 0,7cm-7cm de largo.

El material de ambas piezas macho y hembra es preferiblemente el mismo de la teja o paneles de teja, formado parte de la teja o del panel de teja.

35 La ubicación preferida de la pieza macho (2, 2', 2''), es en la parte trasera y sobre la superficie o cara superior de la teja o panel de teja (1), ya sea sobre la parte plana o sobre la onda, en los primeros 5 centímetros de atrás hacia adelante.

La ubicación preferida la pieza hembra (3, 3', 3''), es en la parte de adelante y en la superficie de abajo de la teja o panel de teja (1, 1', 1''), ya sea debajo de la parte plana o debajo de la onda, en los primeros 5 centímetros de adelante hacia atrás.

40 La pieza macho, tiene como preferida una diferencia entre la parte gruesa y delgada del cuello, entre 0.1 mm y 50 mm.

La pieza hembra, tiene como preferida una diferencia entre la parte ancha y la parte angosta del canal, entre el 50 mm y el 0.1 mm.

REIVINDICACIONES

1- Teja (1) para cubiertas caracterizada por que comprende dos caras:

- una primera cara que comprende en uno de sus extremos longitudinales, una pieza macho (2) saliente que comprende un primer extremo fijado a la cara cóncava de la teja y un segundo extremo libre de ancho mayor al primer extremo de acople por machihembrado con la pieza hembra de la teja con la que se traslape la primera cara, y
- una segunda cara que comprende en el extremo longitudinal opuesto al de la pieza macho (2), una pieza hembra (3) que comprende una cavidad de acople por machihembrado con la pieza macho de la teja sobre con la que se traslape la segunda cara.

2.- Teja según reivindicación 1 caracterizada por que la primera cara de la teja es la cara superior que comprende la pieza macho (2) y la segunda cara es la cara inferior que comprende la pieza hembra (3).

3.- Teja según reivindicación 1 caracterizada por que la primera cara de la teja es la cara superior que comprende la pieza hembra (3) y la segunda cara es la cara inferior que comprende la pieza macho (2).

4.- Teja según reivindicaciones anteriores caracterizada por que las piezas macho (2) y hembra (3) son de dimensiones 5mm-20mm de alto, 0.5cm-4cm de ancho y 0,7cm-7cm de largo.

5.- Teja según reivindicaciones anteriores caracterizada por que el material de ambas piezas macho (2) y hembra (3) es el mismo de la teja o paneles de teja, formado parte de la teja o del panel de teja.

6.- Teja según reivindicaciones anteriores caracterizada por que la pieza macho (2) se sitúa en los primeros 5 centímetros de atrás hacia delante de la teja (1).

7.- Teja según reivindicaciones anteriores caracterizada por que la pieza hembra (3) se sitúa en los primeros 5 centímetros de adelante hacia atrás de la teja (1).

8.- Teja según reivindicaciones anteriores caracterizada por que la pieza macho (2), tiene una diferencia entre la parte gruesa y delgada del cuello, entre 0.1 mm y 50 mm.

9.- Teja según reivindicaciones anteriores caracterizada por que la pieza hembra (3), tiene una diferencia entre la parte ancha y la parte angosta del canal, entre 50 mm y 0.1 mm.

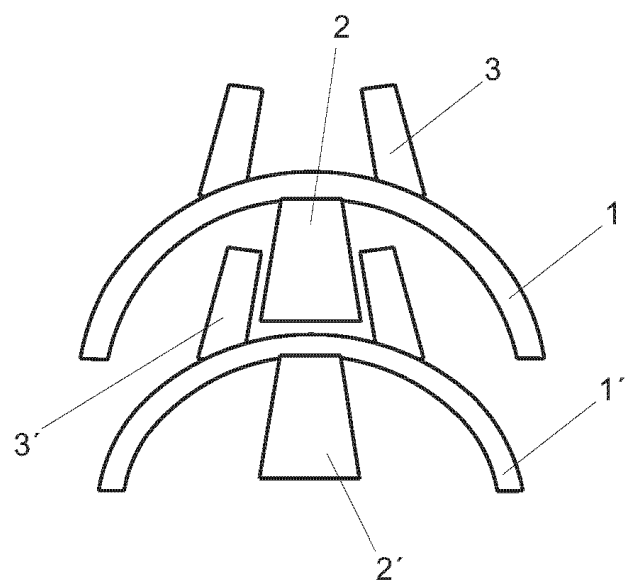


Fig. 1

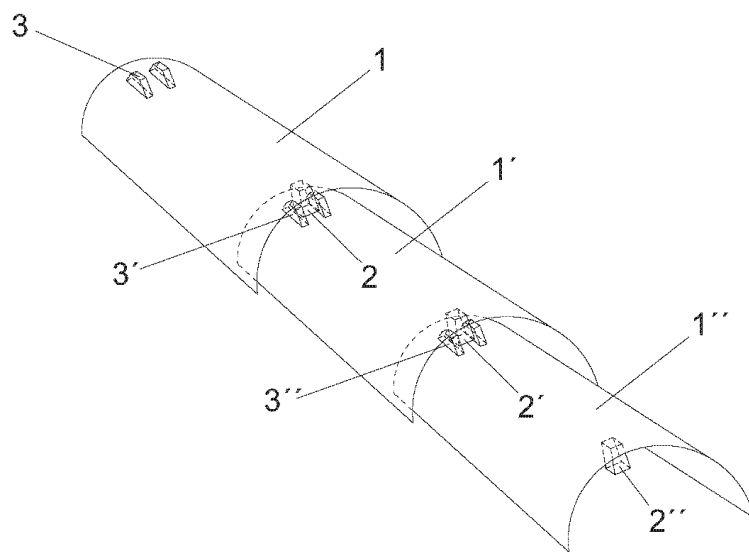


Fig. 2