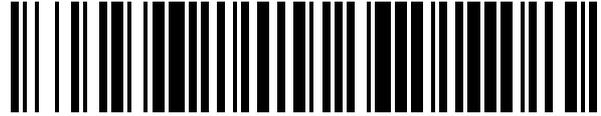


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 222 309**

21 Número de solicitud: 201800427

51 Int. Cl.:

E04D 3/24 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.07.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.12.2018

71 Solicitantes:

FERNÁNDEZ EYRÉ, Hugo (50.0%)
Avda. Ourense 24 5 B
27500 Chantada (Lugo) ES y
FERNÁNDEZ VARELA, Manuel (50.0%)

72 Inventor/es:

FERNÁNDEZ EYRÉ, Hugo y
FERNÁNDEZ VARELA, Manuel

74 Agente/Representante:

VAZQUEZ GOLPE, Marta María

54 Título: **Teja plana trapezoidal autoventilada con solape horizontal y vertical instalada con ganchos**

ES 1 222 309 U

DESCRIPCIÓN

Teja plana trapezoidal autoventilada con solape horizontal y vertical instalada con ganchos.

5 Sector de la técnica

La presente invención se encuadra en el sector de la construcción, para la instalación de tejas planas en cubiertas.

10 La invención se refiere a la instalación de tejas planas en cubiertas verticales o inclinadas con fines ornamentales y de protección de todo tipo de edificaciones mejorando la seguridad, la autoventilación, la eficiencia energética y la salubridad de las edificaciones.

Antecedentes de la invención

15 En la naturaleza, una de las formas más utilizadas de protección son las capas superpuestas. El hombre viene aplicando esta técnica en sus construcciones. Los materiales más utilizados son: vegetales, telas, cerámicas, pizarras, tejas de cemento, cobre etc.

20 No obstante, en la actualidad, los acabados y recubrimientos exteriores de las edificaciones han evolucionado mucho, y se puede encontrar con infinidad de opciones a elegir. Sin embargo, no sucede lo mismo en los recubrimientos inclinados y verticales, sobre todo en cubiertas, donde se vienen aplicando técnicas y productos tradicionales.

25 Existen significativos problemas, aún por resolver, como son: la seguridad por descuelgue de las piezas, condensación por falta de ventilación, la baja resistencia y poca durabilidad de algunos productos utilizados, el uso indebido de materiales que inciden negativamente provocando desconchados en las arcillas por acción de la humedad, el hielo, etc. Además, no se suele favorecer la integración de las nuevas fuentes de generación de energías.

30

Explicación de la invención

Con la presente invención se consiguen las siguientes mejoras fruto de la constitución, configuración y estructura de la misma:

35

Seguridad: la presente invención emplea tejas planas apoyadas en rastreles, superpuestas entre si y sujetas por su parte inferior y superior al rastrel mediante un gancho fijado mecánicamente que evita el descuelgue o deslizamiento de dichas tejas por acción del clima o movimientos estructurales.

40

Condensación: la cámara de aire que separa las tejas de la edificación provocada por la instalación sobre rastreles verticales permite una autoventilación continua y natural que evita condensaciones.

45

Eficiencia energética: la cámara de aire y la autoventilación regulan las temperaturas y humedades de la cubierta mejorando notablemente la eficiencia energética.

Salubridad: el espacio de microventilación que individualmente posee cada teja contribuye a la durabilidad de los materiales y el saneamiento de la cubierta.

50

Instalación: según el diseño de las tejas permiten una instalación sencilla, eficaz, desmontable y visitable. También se evita la necesidad de emplear cementos o adhesivos para el acabado, produciendo un ahorro notable de los costes y la dificultad en la terminación. El diseño de solape longitudinal y transversal reduce notablemente el material a emplear por metro

5 cuadrado con el consiguiente ahorro de energía y peso. Además la sujeción con gancho mejora la resistencia al viento tanto por velocidad como por succión actuando como un muelle presionando las tejas colocadas en el curso inferior, por otra parte los ganchos de la fila superior quedan situados en el lateral de la teja, impidiendo su movimiento a los lados, así, la teja colocada con ganchos tiene cuatro puntos de fijación, en lugar de dos clavos o adhesivos, así se permite la dilatación, los movimientos estructurales sin quebrarse y se cumple el código técnico de la edificación.

10 **Breve descripción de los dibujos**

Se incluyen las siguientes figuras con el fin de facilitar la comprensión de la invención.

15 Figura 1: vista en perspectiva de la teja plana canal en forma de trapecio isósceles que en su parte central en sentido vertical conforma el desagüe principal de pluviales con dos canales longitudinales en ambos laterales de la pieza para provocar la autoventilación de la teja.

Figura 2: vista en perspectiva por la parte superior de la teja canal plana con forma de trapecio isósceles.

20 Figura 3: vista en perspectiva por la parte inferior de la teja plana cobija con forma de trapecio isósceles conformada por dos relieves longitudinales en cada lateral para su encaje en la teja canal (figura 1).

25 Figura 4: vista en perspectiva por la parte superior de la teja plana cobija conforma de trapecio isósceles.

Realización preferente de la invención

30 A continuación se detalla una constitución, configuración y estructura de una instalación de la teja objeto de la presente invención, que ha de entenderse en sentido amplio y no limitativo.

Partiendo de una superficie plana se sujetan a la misma mecánicamente los rastreles en sentido vertical sobre los cuales se fijarán los ganchos que sujetan las tejas canales y cobijas.

35 La forma de instalación es por solape longitudinal y transversal, se inicia colocando la pieza canal (figura 1) sobre dos rastreles alojada en los ganchos, a continuación se coloca sobre las mismas la teja cobija (figura 4) haciendo encajar los relieves en las zonas habilitadas de la teja canal (figura 1) y también alojada en los ganchos. De forma sucesiva se instalarán tejas canales (figura 1) solapando las instaladas anteriormente y sobre las mismas las tejas cobijas
40 (figura 4) alojadas todas ellas en los ganchos.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Teja plana trapezoidal autoventilada con solape horizontal y vertical instalada con ganchos, caracterizada porque en su cara inferior tiene un canal central (101) para evacuación de agua pluvial, y dos canales longitudinales, uno en cada lateral (102) conformados en la teja y que provocan una ventilación natural y continua.
- 10 2. Teja plana trapezoidal autoventilada con solape horizontal y vertical instalada con ganchos, según reivindicación primera, caracterizada porque la cara superior de la teja es plana.
3. Teja trapezoidal autoventilada con solape horizontal y vertical instalada con ganchos, caracterizada porque en su cara inferior incluye unos relieves longitudinales laterales (302) para su encaje con los correspondientes relieves de la teja según reivindicación 1.
- 15 4. Teja plana trapezoidal autoventilada con solape horizontal y vertical instalada con ganchos, según reivindicación anterior caracterizada porque la cara superior de la teja es plana.

Fig. 1

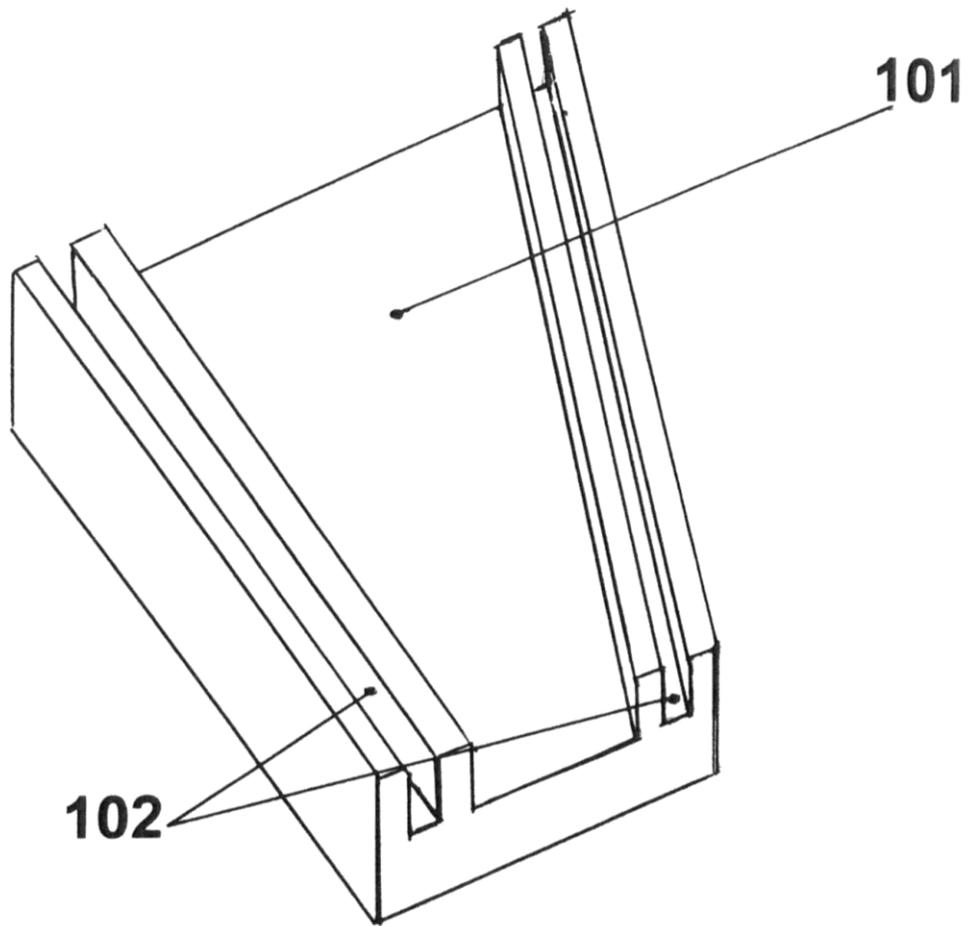


Fig. 2

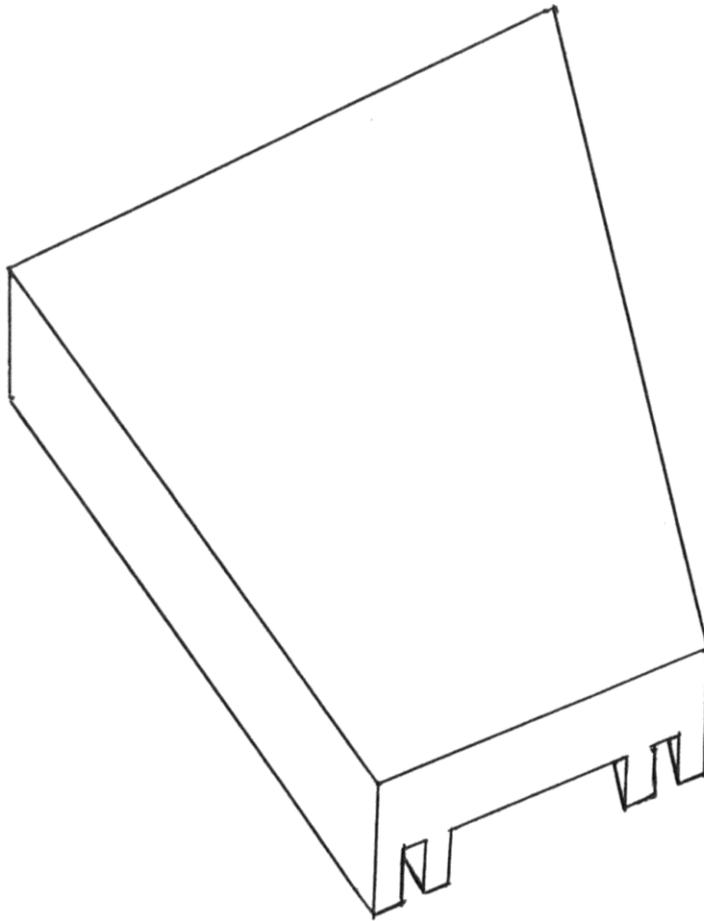


Fig. 3

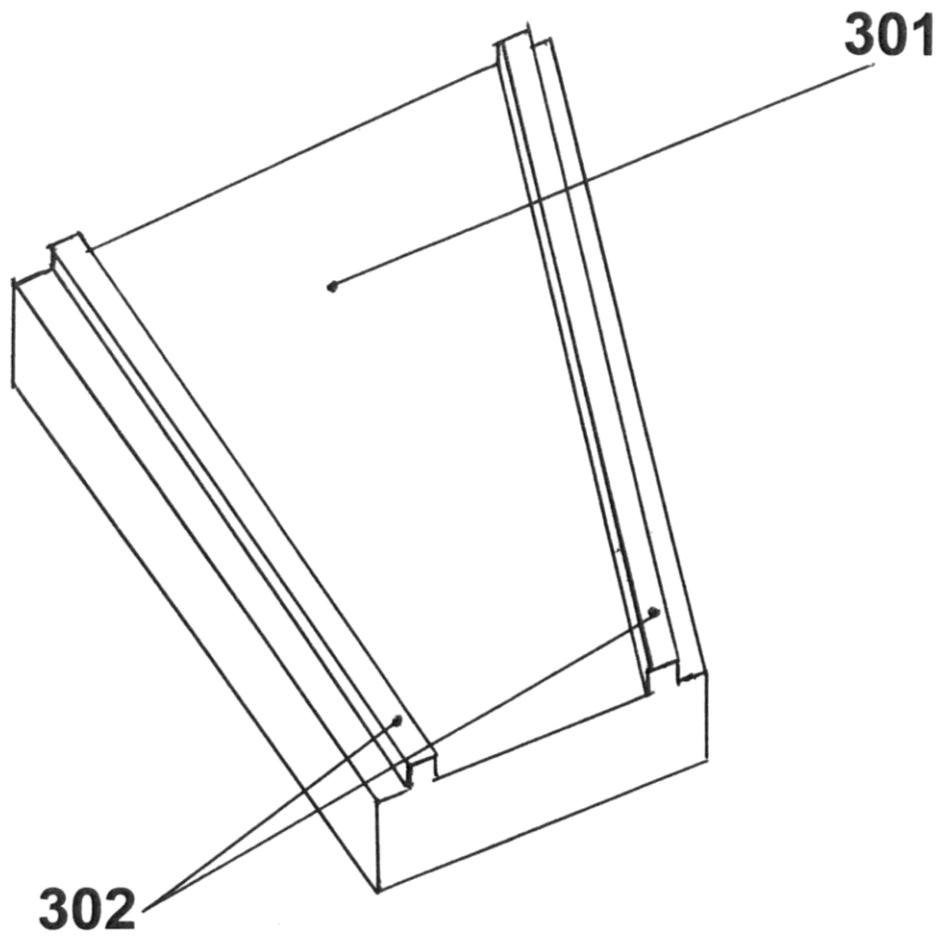


Fig. 4

