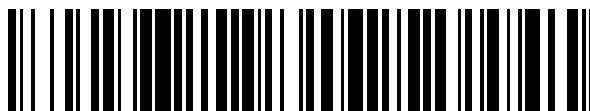


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 369 124**

51 Int. Cl.:

E06C 1/34

(2006.01)

E06C 7/48

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **09004449 .6**

96 Fecha de presentación: **27.03.2009**

97 Número de publicación de la solicitud: **2233681**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **29.09.2010**

54 Título: **ESCALERA MODULAR DE TEJADO.**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
25.11.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
25.11.2011

73 Titular/es:
**MACC
ZONE INDUSTRIELLE DU SANITAL, BOITE
POSTALE 427
86104 CHATELLERAULT CEDEX, FR**

72 Inventor/es:
Cupif, Bertrand

74 Agente: **de Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 369 124 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Escalera modular de tejado.

5 La presente invención tiene por objetivo aportar mejoras a los diferentes modelos de escaleras modulares de tejado que pueden existir que permitan facilitar la colocación de la escalera, sin deteriorar ni la citada escalera, ni los materiales de cubierta del tejado.

10 En el mercado se encuentran actualmente escaleras de tejado tal como la patente TUBESCA FR 2 919 660 que presenta como principal inconveniente obligar al usuario a levantar la escalera de tejado con el fin de poder situarla, sin que cada peldaño se enganche en el revestimiento del tejado y le deteriore.

15 Asimismo, existe la patente STERNOTTE BE 902871 que presenta una escalera modular de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1, equipada con una banda de elastómero antiderrapante, pero que no integra contera de forma biselada para facilitar la colocación.

El documento NERESSI FR 2 893 966 que presenta una escalera modular pero que no integra protección de elastómero.

20 El modelo descrito a continuación permite al usuario colocar la escalera por deslizamiento empujándola a partir del canal de desagüe del tejado. La contera de esta escalera de tejado permite llegar a un deslizamiento continuo e impedir el bloqueo de la extremidad de la escalera contra los bordes de los materiales de la cubierta.

25 Esta disposición permite igualmente que el elastómero de protección, dispuesto en la parte inferior de la escalera que reposa sobre el tejado, que permite proteger los materiales de la cubierta, no pueda, debido a su forma en relieve con respecto a los montantes, engancharse durante el deslizamiento de la escalera de tejado y romperse.

La presente invención se ilustra en lo que sigue con la ayuda de un ejemplo de realización refiriéndose a las figuras anejas.

30 La figura 1 representa una vista en perspectiva de la escalera de tejado compuesta de dos módulos con un tercer módulo separado.

La figura 2 representa en perspectiva la parte inferior de una escalera de tejado (lado del tejado).

La figura 3 muestra una vista de detalle de la parte inferior de la unión entre dos módulos.

35 La figura 4 representa una vista de detalle de la parte inferior de la extremidad superior de la escalera de tejado.

La figura 5 muestra una sección de un tejado con la extremidad superior de la escalera.

La figura 6 representa una sección a nivel de un peldaño de una escalera que muestra los diferentes elementos que realizan la unión de montante y peldaño.

40 La figura 7 representa un soporte de yunque que puede fijarse a cualquier altura de la escalera de tejado.

La figura 8 representa un soporte de yunque visto desde abajo.

45 De acuerdo con la figura 1, la escalera de tejado está compuesta de uno o varios módulos. En esta figura, la escalera está compuesta de un módulo de cabeza (1), de un segundo módulo (2) ensamblado al primero y de un tercer módulo (3) representado al lado de la escalera ensamblada.

Siguiendo con la figura 1, los módulos están compuestos de peldaños (8) y de montantes (7) (7') (7'') (7'''). Los montantes (7) (7') del módulo de cabeza (1) están recubiertos por conteras (5) (5').

50 La figura 2 muestra, según una vista en perspectiva, la parte inferior de una escalera con el módulo de cabeza (1) y el segundo módulo (2) ensamblados, lo que permite ver los perfiles de elastómero (4) (4'). Los perfiles de elastómero (4) (4') de los montantes (7) (7') del módulo de cabeza (1) quedan pinzados en la extremidad superior de este módulo de cabeza (1) por las conteras (5) (5'), permitiendo, así, que los perfiles de elastómero (4) (4') no se rompan durante la colocación de la escalera de tejado.

55 De acuerdo con las figuras 1, 2, 4, las conteras (5) (5') están fijadas a los montantes (7) (7') por tornillos (9) (9').

De acuerdo con las figuras 2, 4, 5, la forma biselada (17) (17') de las conteras (5) (5') permite el deslizamiento de la escalera sobre el tejado sin enganchar ni deformar el revestimiento.

60 De acuerdo con las figuras 1, 2, 3, la unión entre dos módulos, aquí el módulo de cabeza (1) y el segundo módulo (2), está realizada por dos manguitos de unión (6) (6'). Estos manguitos están solidarizados al módulo (2) por pernos (11) (11') que atraviesan los manguitos de unión (6) (6') y los montantes (7'') (7'''). Durante el ensamblaje del segundo módulo (2) con el módulo de cabeza (1), los montantes (7) (7') se insertan en los manguitos de unión (6) (6') y después se fijan por pasadores (10) (10') que atraviesan estos manguitos de unión (6) (6') y los montantes (7) (7') permitiendo crear una unión entre el módulo de cabeza (1) y el segundo módulo (2).

De acuerdo con las figuras 2, 3, los manguitos de unión (6) (6') están compuestos de embutidos (12) (12') que recubren los perfiles de elastómero (4'') (4''') del segundo módulo (2).

- 5 De acuerdo con la figura 6, el perfil de elastómero (4) es deslizado longitudinalmente en el montante (7) que está unido al peldaño (8) por un perno (13) que coge en sándwich un tirante (15) y cuya tuerca (16) queda situada en el interior del peldaño (8) por la contera de peldaño (14).

- 10 De acuerdo con las figuras 7, 8, un soporte de yunque (18) se fija a uno de los montantes (7) (7') (7'') (7''') entre dos peldaños (8) con la ayuda de dos clips (19) (19') permitiendo así al techador que pone un revestimiento de pizarra cortar su pizarra directamente en el tejado hundiéndose en él un yunque de techador (20).

REIVINDICACIONES

- 5 1. Escalera modular de tejado compuesta de un módulo de cabeza (1) y de un segundo módulo (2) y de tantos módulos como sean necesarios, el módulo de cabeza (1) y el segundo módulo (2) utilizados están compuestos de montantes (7) (7') (7'') (7''') y de peldaños (8); los montantes (7) (7') (7'') (7''') están recubiertos en su parte inferior, hacia el tejado, por perfiles de elastómero (4) (4') (4'') (4'''); el segundo módulo (2) está unido al módulo de cabeza (1) por manguitos de unión (6) (6') solidarizados a los montantes (7'') (7''') del segundo módulo (2) por pernos (11) (11') que atraviesan los manguitos de unión (6) (6') y los montantes (7'') (7'''); insertándose los montantes (7) (7') en los manguitos de unión (6) (6') y siendo inmovilizados por pasadores (10) (10') que atraviesan estos manguitos de unión (6) (6') y los montantes (7) (7'), caracterizada porque los montantes (7) (7') del módulo de cabeza (1) están recubiertos por conteras (5) (5') cuya forma biselada (17) (17') permite al usuario hacer deslizar la escalera sobre el tejado durante su colocación por un movimiento de abajo arriba sin enganchar ni deteriorar el revestimiento del citado tejado.
- 15 2. Escalera modular de tejado de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque las conteras (5) (5') pinzan y recubren los perfiles de elastómero (4) (4'), lo que permite que estos no se enganchen, no se rompan y no bloqueen la subida cuando el usuario, durante la colocación de la escalera, hace deslizar ésta hacia el caballete del tejado.
- 20 3. Escalera de tejado de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque los manguitos de unión (6) (6') están compuestos de embutidos (12) (12') que recubren los perfiles de elastómero (4'') (4''') del segundo módulo (2) permitiendo así que estos perfiles de elastómero (4'') (4''') no se enganchen en los materiales de cubierta durante la subida de la escalera.
- 25 4. Escalera modular de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3 caracterizada porque el usuario que coloca revestimientos de pizarra puede adaptar sobre un montante (7) (7') (7'') (7''') de la escalera, un soporte de yunque (18) compuesto de dos clips (19) (19') permitiéndole así cortar su pizarra directamente en el tejado hundiéndolo en él un yunque de techador (20).

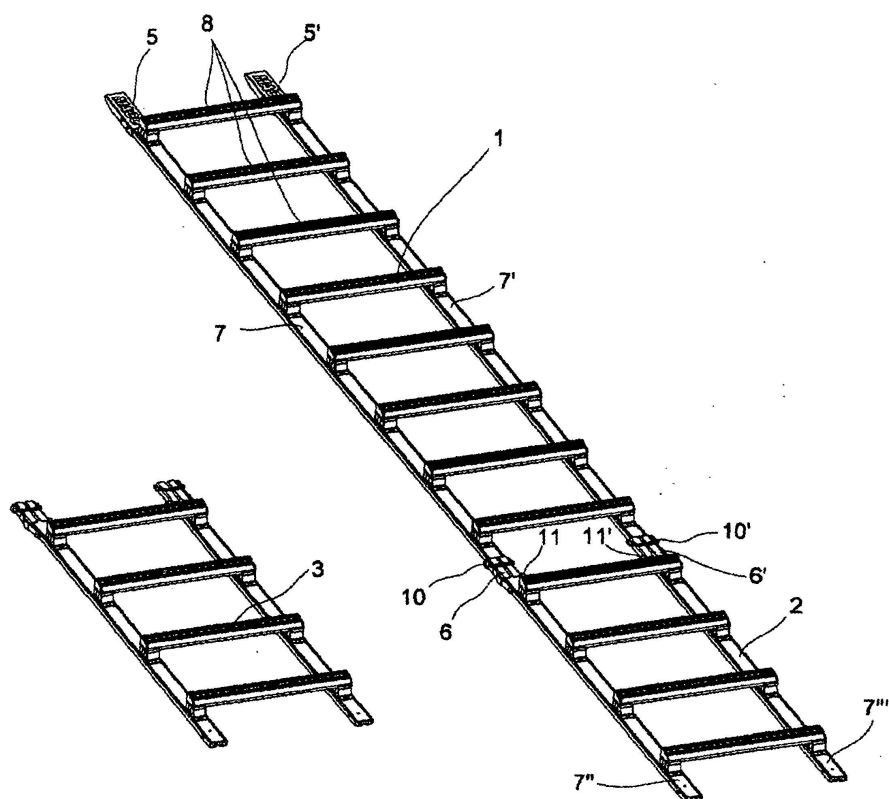
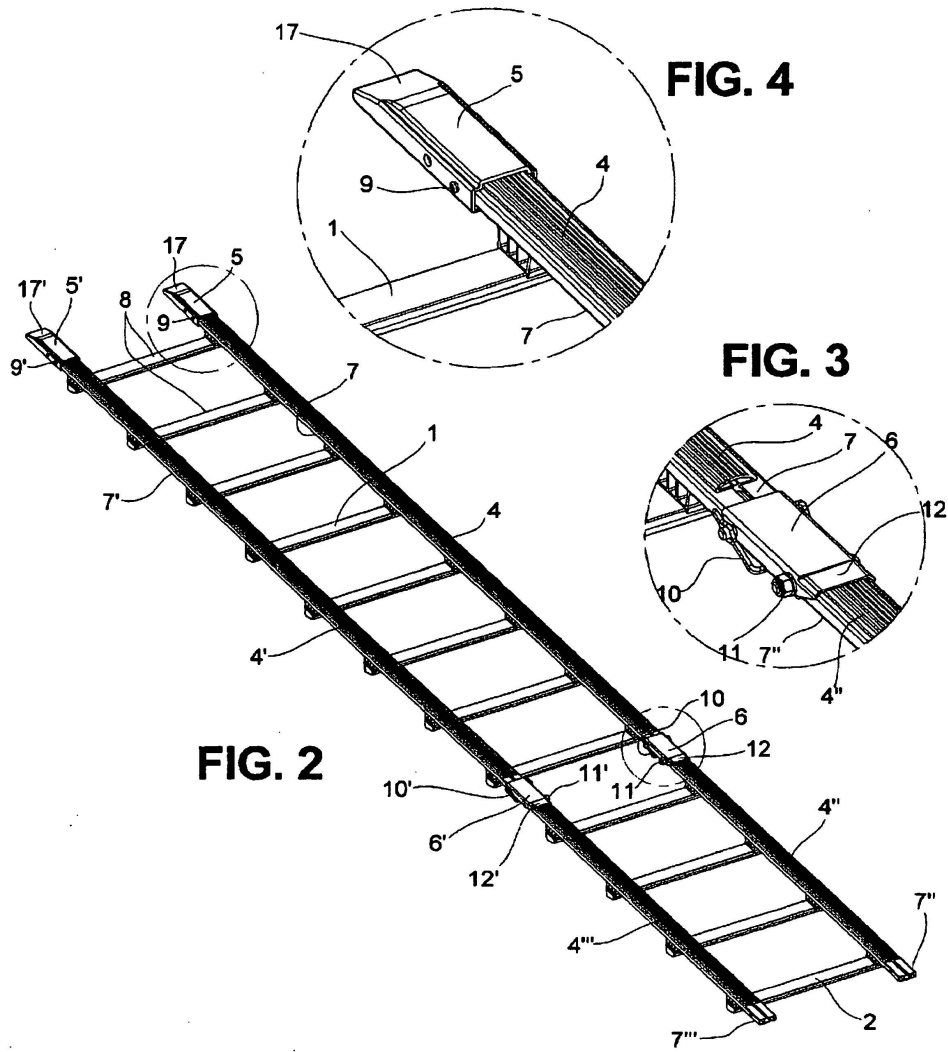
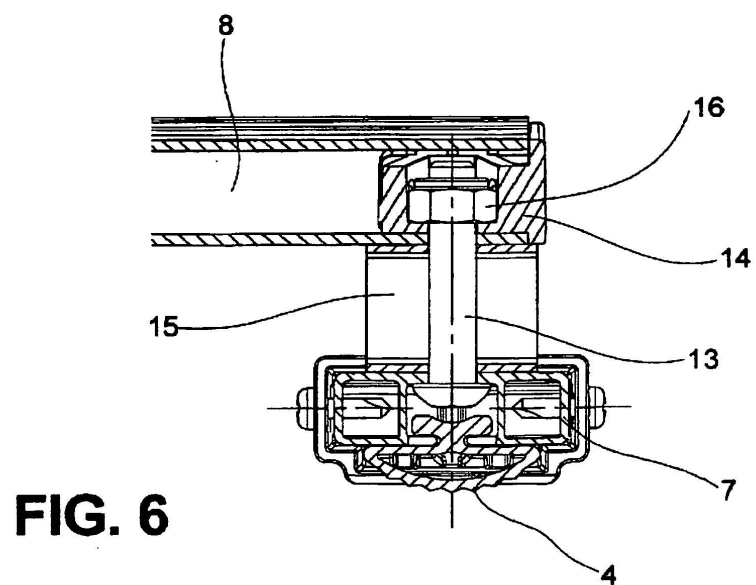
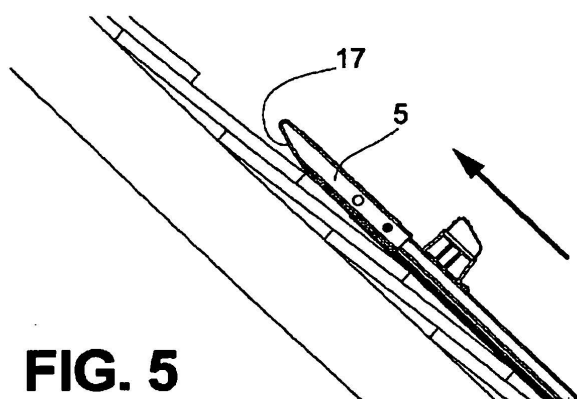


FIG. 1





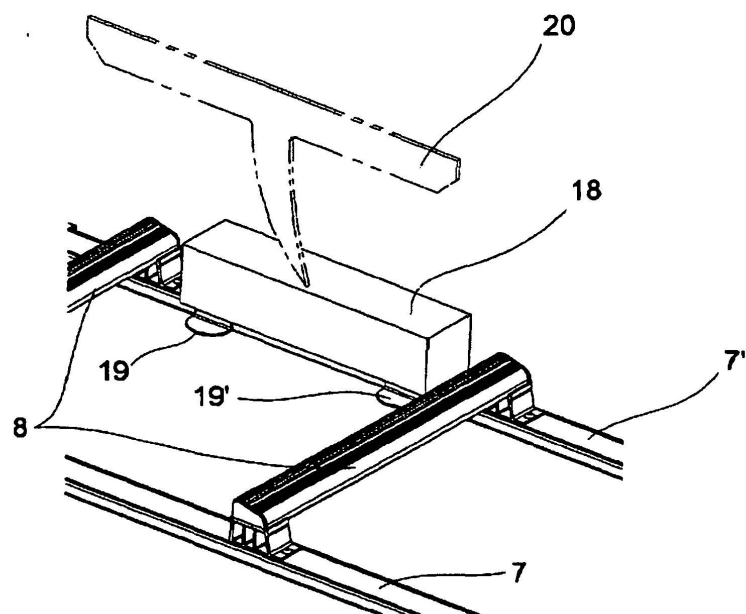


FIG. 7

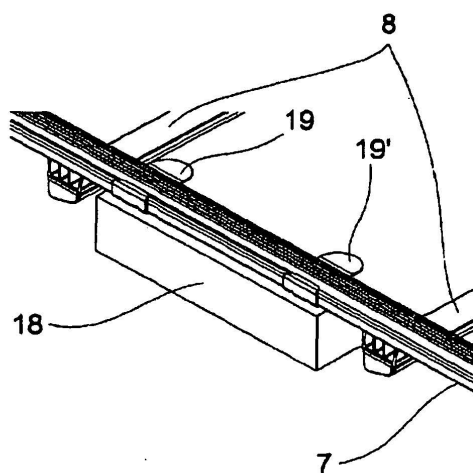


FIG. 8