



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 325 030**

51 Int. Cl.:
E04B 1/34 (2006.01)
E04B 7/16 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **05291119 .5**
96 Fecha de presentación : **25.05.2005**
97 Número de publicación de la solicitud: **1600570**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **30.11.2005**

54 Título: **Cobertizo con diversos elementos de techumbre adyacentes regulables.**

30 Prioridad: **28.05.2004 FR 04 05788**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
24.08.2009

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
24.08.2009

73 Titular/es: **Société Dalo Frères**
Z.A.C. du Bel Air, rue Pierre Metairie
78120 Rambouillet, FR

72 Inventor/es: **Dalo, Pietro y**
Dalo, Jean

74 Agente: **Isern Jara, Jorge**

ES 2 325 030 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

Cobertizo con diversos elementos de techumbre adyacentes regulables.

5 La presente invención se refiere a un cobertizo del tipo constituido particularmente de diversos elementos de techumbre adyacentes que están sostenidos por un brazo horizontal excéntrico unido a un poste vertical de soporte.

El documento AU 510 483 B divulga un cobertizo que comprende las características del preámbulo de la reivindicación 1.

10 Se conocen así diferentes modelos de cobertizo de este tipo que comprenden, siguiendo las aplicaciones que se deseen realizar, de uno a cuatro elementos de techumbre. La realización de los cobertizos de este tipo encuentra un cierto número de problemas tanto en el ámbito de la fabricación como por lo que se refiere a la puesta en funcionamiento y que provienen, por una parte, de la dificultad de asegurar, de forma simple y eficaz, un reglaje de los elementos de techumbre en posición unos con respecto a los otros y, por otra parte, de la dificultad que presenta la evacuación de las aguas de chorreo, particularmente tanto al nivel de la unión entre los elementos de la techumbre como respecto a la evacuación global de estas aguas. Con referencia a esta evacuación de las aguas, el documento FR-1 424 142 propone una carpintería metálica que comprende perfiles huecos cuyo fondo forma pendiente.

20 La presente invención tiene por objeto también proponer un cobertizo particularmente de techumbre múltiple que permite asegurar de forma simple, fácil, eficaz y poco onerosa una colocación rigurosa de cada elemento de techumbre de modo que, por una parte, presente el aspecto de cobertizo satisfactorio en el aspecto estético y por otra parte asegure una evacuación eficaz de las aguas de chorreo.

25 La presente invención tiene también por objeto un cobertizo del tipo constituido por lo menos por un elemento de techumbre poligonal sostenido en posición por un extremo de un brazo sensiblemente horizontal cuyo otro extremo está sostenido por un poste vertical caracterizado porque el brazo está unido al poste por medios de unión aptos para permitir un ajuste de la inclinación del brazo a la vez en el sentido vertical y en el sentido horizontal.

30 A fin de asegurar una evacuación eficaz de las aguas de lluvia, la base del elemento de techumbre podrá estar provista de un canalón periférico y el poste vertical estará atravesado por un conducto que se abrirá en su parte superior sobre un elemento colector y que está unido por la base a medios de evacuación de las aguas pluviales. Igualmente el elemento de techumbre estará dispuesto de tal modo que dos de sus lados vecinos convergen hacia el centro del poste y este punto de convergencia se situará a un nivel ligeramente inferior a aquél de descanso del elemento de techumbre y constituirá así un "punto bajo" situado por debajo de los medios colectores. Este punto bajo comprenderá un orificio de evacuación situado directo al elemento colector.

35 Por otro lado, el extremo interior del brazo estará provisto de una platina vertical apta para ser fijada sobre el poste por medio de un tornillo que la atraviesa, la inclinación de esta platina, y por consiguiente del brazo, en el plano vertical y en el plano horizontal con relación al poste siendo función del valor de la penetración de esta platina sobre los tornillos.

45 Según la invención el extremo exterior del brazo asegura el soporte vertical de un poste pequeño que asegura él mismo el soporte de elementos triangulares constituidos por tres elementos que forman un triángulo rectángulo, es decir un elemento vertical paralelo y sensiblemente de la misma longitud que el poste pequeño, un elemento horizontal que forma una diagonal desde el elemento de techumbre y un elemento unido a la parte superior del poste pequeño en el extremo del elemento horizontal, dicho extremo constituyendo un punto de anclaje de un ángulo del elemento de techumbre.

50 Estos elementos angulares preferiblemente estarán provistos de medios de reglaje aptos para facilitar una colocación de los puntos de anclaje en el sentido vertical y en el sentido horizontal.

Se describirá a continuación, a título de ejemplo no limitativo, una forma de ejecución de la presente invención, con referencia al dibujo adjunto sobre el cual:

55 la figura 1 es una vista en perspectiva y en corte parcial de un primer modo de realización de la presente invención.

La figura 2 es una vista desde abajo en perspectiva del modo de realización de la invención representada en la figura 1.

60 La figura 3 es una vista parcial en perspectiva de un ejemplo de montaje de un brazo sobre el poste de soporte.

La figura 4 es una vista de detalles a una escala mayor del modo de realización representada en la figura 3.

65 La figura 5 es una vista en perspectiva de un detalle del modo de realización representada en las figuras 3 y 4.

La figura 6 es una vista de lado a escala mayor de un modo de realización de la invención.

ES 2 325 030 T3

La figura 7 es una vista en perspectiva de un modo de realización de la invención que comprende una estructura destinada al soporte de cuatro elementos de techumbre antes de la colocación de estos últimos sobre la estructura.

La figura 8 es una vista en perspectiva de un detalle de los medios de soporte del elemento de techumbre.

La figura 9 es una vista desde arriba que muestra el detalle de los medios de soporte de los brazos sobre el poste de soporte.

La figura 10 es una vista de detalles en perspectiva que muestran el modo de fijación de la estructura de soporte del elemento de techumbre sobre los brazos.

En las figuras se representa un cobertizo según la invención que está compuesto de dos elementos de techumbre cuya base tiene forma de cuadrado.

Este cobertizo está constituido así por un poste de soporte vertical 1 de la parte superior del cual parten dos brazos horizontales de soporte 3. Cada uno de los brazos 3 sostiene un poste pequeño vertical 5 sobre el cual están fijados tres elementos triangulares 35, los extremos de estos elementos triangulares constituyendo puntos de anclaje de los ángulos inferiores de una techumbre 9 y que comprenden a este efecto elementos de fijación 6.

El poste 1 está constituido por un elemento tubular que está unido por su base a un macizo de anclaje 10 previsto en el suelo.

Según la invención, y de acuerdo con lo que se representa en las figuras 3 y 4, el brazo horizontal 3 está unido al poste de soporte 1 por medios que permiten realizar su ajuste en posición, es decir en el plano vertical (flecha V) y en el plano horizontal (flecha H). A este efecto, la parte superior del poste 1 está provista de dos platinas horizontales 16, 18 que están fijadas sobre aquél por cualquier medio, y particularmente por ejemplo, por medios de soldadura, y la parte extrema del brazo 3 está provista por lo que a ella se refiere de una platina vertical 19 que está solidarizada sobre el brazo 3 por medio de dos cartelas 21. Las platinas 16 y 18 están perforadas por taladros horizontales roscados en los cuales se colocan pernos 23 que atraviesan la platina vertical 19, esta última estando mantenida sobre cada perno por dos tuercas 22. Se comprenderá también que en función de la posición de estas tuercas 22 sobre los pernos 23, es posible inclinar más o menos el eje uu' del brazo 3 un ángulo α con respecto al eje transversal xx' de las platinas 16 y 18, tal como se representa en la figura 9. La colocación de estas tuercas 23 permite igualmente inclinar la platina 19 un ángulo de $90^\circ - \beta$ más o menos importante con respecto al eje vertical zz' del poste 1.

Se comprenderá también que, gracias a este dispositivo particularmente simple de realizar, el utilizador tiene la posibilidad de asegurar el reglaje del brazo 3 en una cierta amplitud angular tanto verticalmente como horizontalmente, con respecto a una posición de referencia.

Un modo de realización de este tipo es particularmente interesante en el caso en el que el dispositivo esté constituido por diversos elementos de techumbre 9, ya sean dos elementos de techumbre tal como se representa en las figuras 1 y 2, o cuatro elementos de techumbre tal como se representa en las figuras 6 y 7. Se ha representado así en ésta, en trazos de puntos, las colocaciones relativas posibles de los elementos de techumbre con respecto a su posición de referencia.

Los elementos de techumbre 9 pueden estar constituidos por una armadura ligera, por ejemplo una armadura tubular 13 revestida de una tela tensa 14, o estar constituida por el contrario por una cobertura rígida realizada de material plástico moldeado.

Según la invención, la periferia de los elementos de techumbre está provista de un canalón 25 que está destinado a recoger las aguas de chorreo y conducir las hacia una evacuación. Tal como se representa sobre las figuras 3 y 4, el poste vertical 1 está atravesado por un tubo 30 que termina en su parte superior por un colector 32 en forma de embudo que está ensartado en el interior del poste de soporte 1 y que está destinado a recoger las aguas de chorreo y conducir las, a través de éste por un conducto 33 hacia los conductos de recuperación empalmados a canales de desagüe de evacuación de las aguas pluviales.

El dispositivo de reglaje según la presente invención es particularmente interesante en una aplicación de este tipo puesto que permite regular de forma precisa la inclinación de los elementos de techumbre de modo que se haga converger hacia el colector 32 dos canalones 25 vecinos a cada elemento de techumbre 9, de forma que se conducen las aguas pluviales en la parte baja del canalón 25 perforado con un orificio de salida 36 situado directo al colector 32.

Según la invención, los elementos de techumbre 9 están sostenidos por cada uno de sus ángulos. Este soporte se asegura por medio de un poste pequeño 5 que está fijado en el extremo libre del brazo 3, este poste pequeño asegurando el soporte de tres elementos triangulares 35 que tiene la forma de un triángulo rectángulo, es decir un lado pequeño 35a que se extiende verticalmente y paralelamente al poste pequeño 5, otro lado 35b que se extiende horizontalmente y un tercer lado 35c que constituye la hipotenusa de este triángulo rectángulo. Estos elementos triangulares 35 están distribuidos siguiendo las diagonales del elemento de techumbre 9 y comprenden en sus tres extremos los elementos

ES 2 325 030 T3

de fijación 6 que aseguran el mantenimiento de la base de tres de los cuatro ángulos de los elementos de techumbre 9. El cuarto ángulo, por lo que a él se refiere, se viene a fijar sobre un elemento de fijación 6' que está dispuesto sobre el brazo 3.

5 Según la invención, cada uno de los extremos libres del elemento triangular 35 provisto de medios de fijación 6 está en condiciones de desplazarse a la vez en un plano horizontal e igualmente en un plano vertical. A este efecto, el poste pequeño 5 que tiene preferiblemente la forma de un cilindro de sección recta cuadrada, está provisto de su parte superior y en su parte inferior de dos platinas 38, 39. La platina superior 38 recibiendo la parte superior del elemento triangular 35 y la parte inferior de éste (figura 10) es regulable en distancia con el poste pequeño 5 de modo que este
10 elemento triangular pueda efectuar un movimiento de articulación alrededor de su fijación superior sobre la platina 38 y esto regulando la distancia e que separa la base del lado 35a del poste pequeño 5. A este efecto, el lado 35a está atravesado por una varilla roscada 40 uno de cuyos extremos está provisto de una pieza 42 a 90° que viene a apoyarse sobre el ángulo 5' del poste pequeño 5, dos tuercas 44 permitiendo asegurar el reglaje de la distancia e y una vez efectuada ésta, la fijación.

15 Los diferentes medios de reglaje están por lo tanto provistos de elementos de soporte del elemento de techumbre que permiten una colocación de estos últimos que es a la vez rápida y práctica y permite asegurar un reglaje riguroso de los canalones que recogen las aguas pluviales para conducirlos al centro del poste 3 a partir del cual son a continuación evacuadas hacia los medios de recogida de las aguas pluviales. Pero bien entendido que según la invención se podrá
20 recurrir a cualquier otro medio de reglaje.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Un cobertizo constituido por lo menos por un elemento de techumbre poligonal (9), un brazo (3) sensiblemente horizontal y un poste vertical (1), dicho por lo menos un elemento de techumbre poligonal (9) estando sostenido en posición por un extremo de dicho brazo (3) sensiblemente horizontal cuyo otro extremo es sostenido por dicho poste vertical (1) **caracterizado** porque el brazo (3) está sujeto al poste (1) por medios de unión (19, 22, 23) aptos para permitir un ajuste de la inclinación del brazo (3) a la vez en el sentido vertical y en el sentido horizontal.

2. Cobertizo según la reivindicación 1 **caracterizado** porque la base del elemento de techumbre (9) está provista de un canalón periférico (25).

3. Cobertizo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque el poste vertical (1) está atravesado por un conducto (30) y se abre en su parte superior sobre un elemento colector (32) y que está unido por su base a medios de evacuación de las aguas pluviales.

4. Cobertizo según cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2 **caracterizado** porque el elemento de techumbre (9) está dispuesto de tal modo que dos de sus lados vecinos convergen hacia el centro del poste (1).

5. Cobertizo según las reivindicaciones 3 y 4 **caracterizado** porque el punto de convergencia de los dos lados adyacentes del elemento de techumbre (9) se sitúa a un nivel ligeramente inferior a aquél del resto del elemento de techumbre y constituye así un “punto bajo” situado por encima de los medios colectores (32).

6. Cobertizo según la reivindicación 5 **caracterizado** porque el punto bajo comprende un orificio (36) de evacuación situado directo al elemento colector (32).

7. Cobertizo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque el extremo interior del brazo (3) está provisto de una platina vertical (19) apta para ser fijada sobre el poste (1) por medio de tornillos (22) que la atraviesan, la inclinación de esta platina (19) y por consiguiente del brazo (3), en el plano vertical y en el plano horizontal, siendo función del valor de penetración de esta platina (19) sobre los tornillos (22).

8. Cobertizo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque el extremo exterior del brazo (3) asegura el soporte vertical de un poste pequeño (5) que él mismo asegura el soporte de elementos triangulares (35) constituidos por tres elementos que forman un triángulo rectángulo, es decir un elemento vertical (35a) paralelo y sensiblemente de la misma longitud que el poste pequeño (5), un elemento horizontal (35b) que forma una diagonal del elemento de techumbre (9) y un elemento (35c) que une la parte superior del poste pequeño (5) al extremo del elemento horizontal (35b), dicho extremo constituyendo un punto de anclaje (6) de un ángulo del elemento de techumbre (9).

9. Cobertizo según la reivindicación 8 **caracterizado** porque los elementos triangulares están provistos de medios de reglaje aptos para permitir una colocación de los puntos de anclaje (6) en el sentido vertical y en el sentido horizontal.

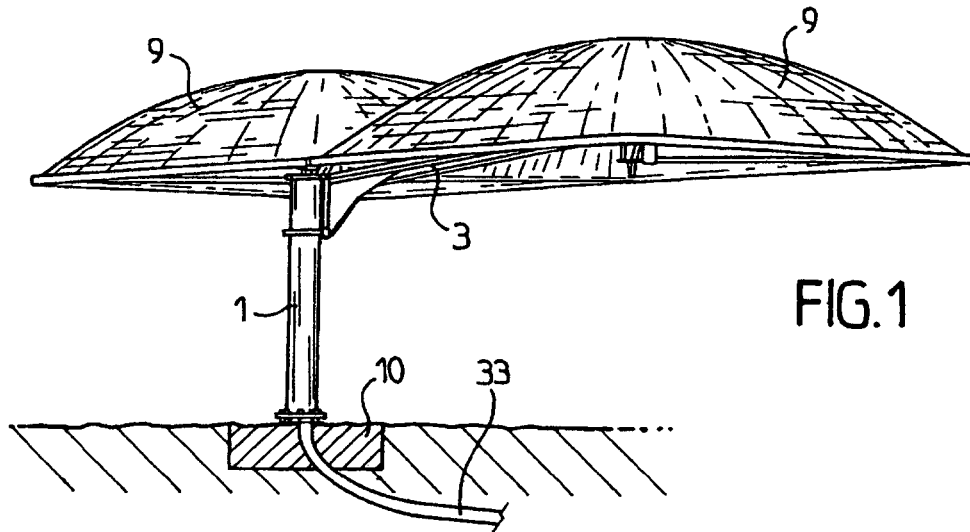


FIG.1

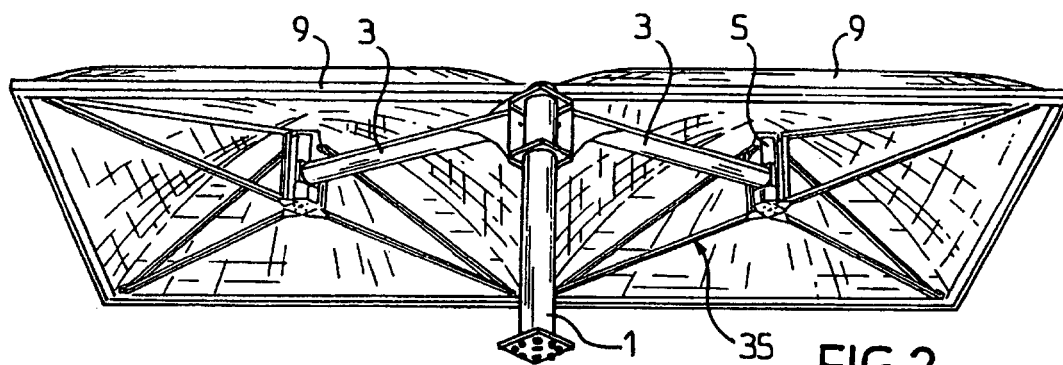


FIG.2

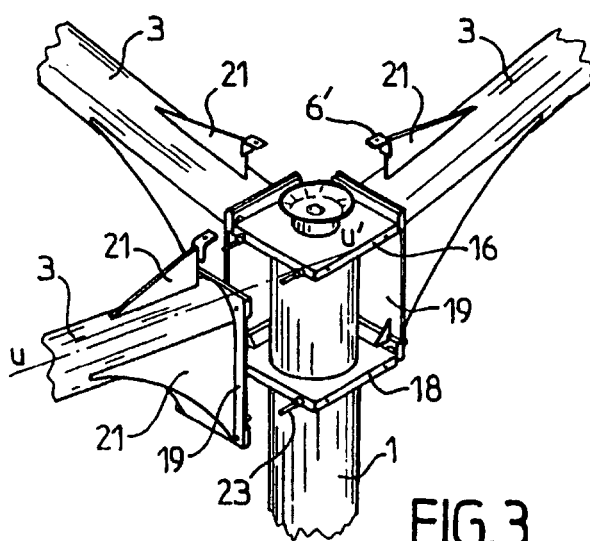


FIG.3

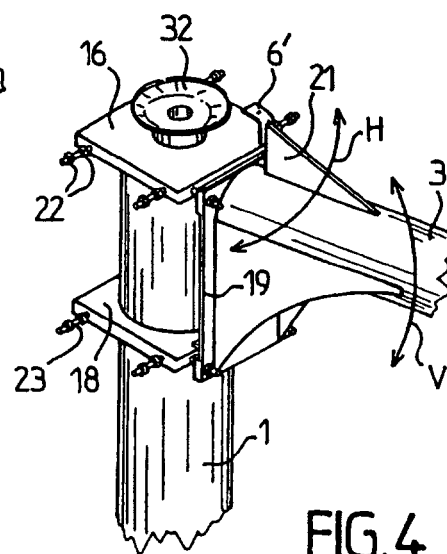


FIG.4

