

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 162 558**

21 Número de solicitud: 201630928

51 Int. Cl.:

E04B 7/16 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.07.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.08.2016

71 Solicitantes:

GIMENEZ GANGA, S.L.U (100.0%)
Roma, nº4 P.I. El Castillo
03630 Sax (Alicante) ES

72 Inventor/es:

LÓPEZ VÁZQUEZ , José Vicente

74 Agente/Representante:

TOLEDO ALARCÓN, Eva

54 Título: **Pérgola bioclimática impermeable de lamas móviles**

ES 1 162 558 U

PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA IMPERMEABLE DE LAMAS MÓVILES

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una pérgola bioclimática adaptable en longitud, concretamente a pérgolas bioclimáticas impermeables de lamas móviles que permiten la adaptación de la longitud de la estructura en función de las necesidades del comprador final.

Este tipo de pérgolas, pueden estar fabricadas tanto en madera, aluminio, acero o PVC, resguardando de la lluvia y el resto de fenómenos meteorológicos.

15

El objeto de la invención es conseguir una adaptación sencilla en longitud de las pérgolas bioclimáticas a partir de unos perfiles mecanizados.

De esta manera, los perfiles son recortables, es decir, permiten el corte en longitud ajustándose a la medida requerida por el comprador a partir de unos adaptadores clipables que se insertan en los perfiles, por lo que no es necesario variar el salto de mecanizado entre los ejes de las lamas ni realizar escalones de corte equivalentes al salto de mecanizado entre los ejes de las lamas.

25

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Actualmente, existen pérgolas bioclimáticas impermeables de lamas móviles, utilizadas para la regulación de entrada de la luz solar y como protección frente a la lluvia.

30

Las cubiertas que determinan las correspondientes pérgolas están protegidas por una estructura a la que se fijan lamas móviles por medio de sus ejes que permiten la orientación de las mismas, siendo las lamas orientables de diferentes diseños geométricos y fabricados con diversos materiales (aluminio, madera, PVC, etc).

Estas cubiertas se consideran impermeables ya que las lamas están integradas por unas lamas que presentan un canal que las recorre longitudinalmente para la formación de un canal de recogida de agua en su posición cerrada. Cada lama presenta en el extremo de la pared posterior un faldón previsto en el borde opuesto de la lama para unirse con la lama contigua con el fin de ofrecer un sellado completo entre lamas en posición cerrada.

En las actuales pérgolas bioclimáticas, la distancia de mecanizado entre ejes puede ser variable o fija, dependiendo de las dimensiones requeridas por el comprador al que están destinadas. Las pérgolas bioclimáticas conocidas hasta el momento presentan ventajas e inconvenientes, que se exponen a continuación:

Las pérgolas bioclimáticas impermeables de lamas móviles divulgadas se fabrican a partir de las dimensiones concretadas para una instalación, así se fija previamente la longitud necesaria de la pérgola y se determina la distancia entre ejes de lamas para proceder al corte del perfil y mecanizado para la instalación de las lamas móviles.

La desventaja que presenta este sistema es que cada pérgola se realiza a medida para cada instalación, teniendo que mecanizarse el perfil en fábrica posteriormente a la solicitud del pedido, incrementando los tiempos de producción ya que es un “traje a medida”.

Otra opción empleada para fabricar este tipo de pérgolas bioclimáticas es aquella que emplea perfiles mecanizados en fábrica previamente a la solicitud del pedido del cliente. En estos casos solo es posible ofrecer la longitud de la pérgola en función del salto o paso entre ejes de lamas por lo que la longitud final que se puede servir queda definida por los pasos entre ejes de lamas. La principal ventaja de esta opción es que permite tener un stock de perfiles.

Sin embargo, la destacable desventaja que presenta esta opción reside en que la distancia del paso entre ejes de lamas es elevado, por lo que, frecuentemente, no es posible ofrecer una estructura de pérgola bioclimática de las dimensiones requeridas por el comprador.

Para esta segunda opción, en ocasiones se ha realizado una adaptación de la longitud requerida empleando elementos adicionales que no han conseguido ofrecer un ajuste total de las lamas móviles en su posición de cerrado, por lo que la pérgola bioclimática no ofrece

las prestaciones requeridas.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5

La pérgola que se preconiza presenta unas particularidades que permiten mejorar considerablemente la problemática anteriormente expuesta para los sistemas de mecanizado entre ejes fijos constituyendo una solución que admite el almacenamiento de material mecanizado y preparado para servir al comprador, pudiendo ofrecerle las

10 dimensiones en longitud deseadas.

15

Para ello se han previsto unos elementos denominados adaptadores que, combinándose en número y posición a lo largo del perfil que define la longitud del marco perimetral de la pérgola, consiguen realizar escalones de longitud inferiores al salto entre mecanizados de ejes.

20

Para posibilitar la propiedad de kit recortable es necesario que el paso entre los centros de las lamas móviles tenga una separación múltiplo de la longitud de los adaptadores.

25

Concretamente, los adaptadores se pueden situar:

- En cualquiera de los extremos del perfil que define la longitud de la estructura de la pérgola (ya sea en inicio del perfil o en su fin), o bien
- En los puntos de inicio y de final del perfil que define la longitud de la estructura de la pérgola.

30

Ventajosamente, estos adaptadores se ensamblan en modo “clip” a las vigas y a los colectores de superficie clipables, logrando una adaptación rápida y un ajuste perfecto entre los extremos de abertura y cierre de las lamas.

Adicionalmente a los adaptadores, se incluye un perfil denominado “perfil de ajuste” que posibilita el ajuste preciso en longitud.

La solución propuesta permitirá fabricar los perfiles en fábrica y enviarlos mecanizados a otros lugares con el fin de que se pueda adaptar la longitud requerida por el comprador final en el lugar de distribución, mediante una sencilla acción, sin necesidad de adquirir costosas máquinas para su adaptación.

Así, la invención permite ofrecer un sistema de confección y montaje de pérgolas rápido y sencillo.

10 DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación parcial de una pérgola con las características de la invención.

20

La figura 2.- Muestra un detalle ampliado del enmarcado con "A" en la figura anterior.

La figura 3.- Muestra otro detalle ampliado de lo enmarcado con "B" en la figura 1.

25 La figura 4.- Muestra un detalle del ajuste en longitud de una pérgola.

La figura 5.- Muestra una representación esquemática de una pérgola de dos lamas móviles con perfil colector en uno de los extremos.

30 La figura 6.- Muestra una vista como la de la figura anterior pero en este caso con el extremo inicial dotado de un perfil colector y de un perfil adaptador.

La figura 7.- Muestra otra representación como la de las figuras anteriores pero con dos perfiles adaptadores y un perfil colector.

La figura 8.- Muestra otra vista como la de la figura anterior con tres perfiles adaptadores y un perfil colector.

5 La figura 9.- Muestra una vista de una pérgola de tres lamas móviles con un perfil adaptador y un perfil colector en correspondencia con uno de los extremos.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

10 Como se puede ver en las figuras reseñadas, la pérgola de la invención representada en general con (1) en la figura 1, incluye una pluralidad de lamas móviles (2) cuyos extremos van montados en respectivos perfiles longitudinales (3) que definen la longitud de la propia pérgola, en tanto que esos perfiles longitudinales (3) se complementan con unas vigas extremas o transversales (4) definiendo un bastidor, preferentemente, rectangular o marco en el que van lógicamente montadas las lamas móviles (2).

Pues bien, a partir de estas características, y para poder llevar a cabo una adaptación sencilla y eficaz en lo que corresponde a la longitud de la propia pérgola (1), se ha previsto que en uno o ambos extremos, es decir en correspondencia con la parte interna de las vigas laterales (4), se incorporen unos perfiles adaptadores (5) con formaciones en "C" (6).

25 Concretamente, los perfiles adaptadores (5) se incorporan tanto anterior como posteriormente a las vigas, para establecer un medio de clipado con los elementos contiguos, como pueden ser las propias lamas (2) o bien un perfil colector (7) para la recogida del agua, apoyando éste, como se representa en las figuras 6, 7 y 8, en una aleta derivada lateralmente de la correspondiente cara del perfil adaptador (5) anteriormente comentado.

30 Como puede verse, las lamas cuentan con las aletas oportunas para engarzar entre sí en su posición de cierre y establecer un cierre impermeable que no solamente impide la entrada de luz, si no la de agua y aire, recogándose el agua mediante el colector (7) ya referido.

Como también se ha comentado con anterioridad, los perfiles adaptadores (5), pueden ir situados en uno o ambos extremos o incluso incorporar uno, dos o más perfiles adaptadores

(5), permitiendo establecer el ajuste de la longitud del bastidor o marco y, por lo tanto, de la propia cubierta constitutiva de la pérgola (1).

5 Adicionalmente a los adaptadores (5), y al propio perfil colector (7), se ha previsto, como se representa en la figura 4, un perfil de ajuste (8) intercalado entre una lama fija (9) complementaria a las lamas móviles (2), y el propio adaptador (5), de manera que mediante este perfil de ajuste (8) es posible llevar a cabo un ajuste preciso en longitud de la propia pérgola.

REIVINDICACIONES

1^a.- Pérgola bioclimática impermeable de lamas móviles, constituida a partir de una estructura de cubierta con dos largueros longitudinales y dos vigas laterales, formando un bastidor rectangular a modo de marco, en el que van montadas las propias lamas, en sentido transversal y con facultad de giro para poder establecer un mayor o menor paso de luz, incluso establecer un cierre impermeable, caracterizada porque incluye uno o más elementos adaptadores en correspondencia con la parte interna de una o las dos vigas que cierran los laterales extremos del bastidor rectangular de la pérgola, definiendo escalones de longitud inferiores al salto entre el mecanizado de los ejes de las propias lamas; con la particularidad de que el paso entre los centros de las lamas tiene una separación múltiplo de la longitud de los elementos adaptadores; habiéndose previsto que dichos elementos adaptadores estén formados por perfiles tubulares rectangulares con sus laterales dotados salientes que determinan configuraciones en “C” opuestas para el clipado de dichos elementos adaptadores a los elementos contiguos, correspondientes a las vigas laterales del bastidor y a las lamas móviles, o bien a elementos intercalados entre los propios elementos adaptadores y las lamas móviles.

2^a.- Pérgola bioclimática impermeable de lamas móviles, según reivindicación 1^a, caracterizada porque entre el elemento o elementos adaptadores de los extremos y la correspondiente lama móvil, va intercalado un perfil acanalado determinante de un colector de recogida de agua, estando este perfil acanalado dotado de medios de clipado al adaptador contiguo y a la lama.

3^a.- Pérgola bioclimática impermeable de lamas móviles, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque adicionalmente al elemento o elementos adaptadores, se incluye un perfil de ajuste en longitud de la pérgola.

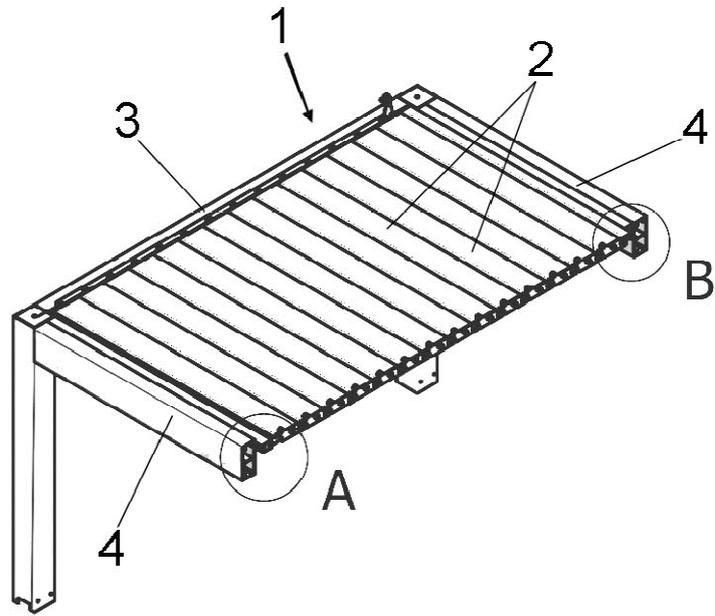


FIG. 1

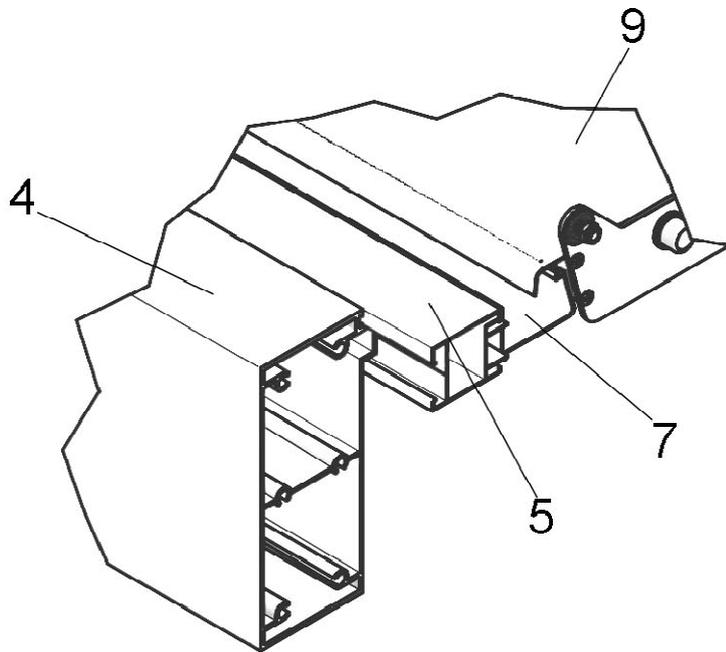


FIG. 2

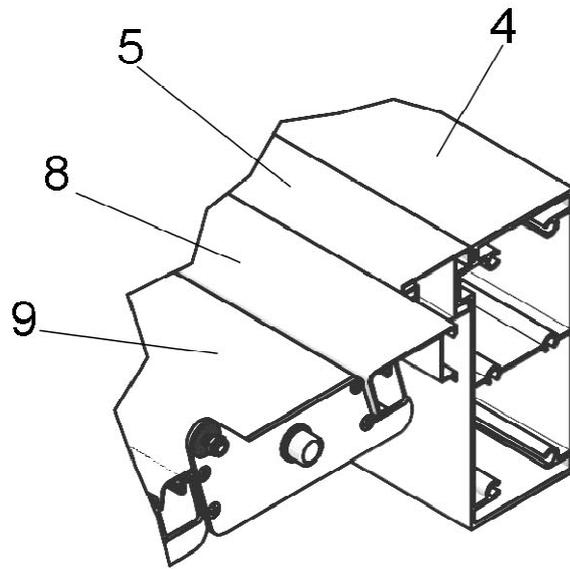


FIG. 3

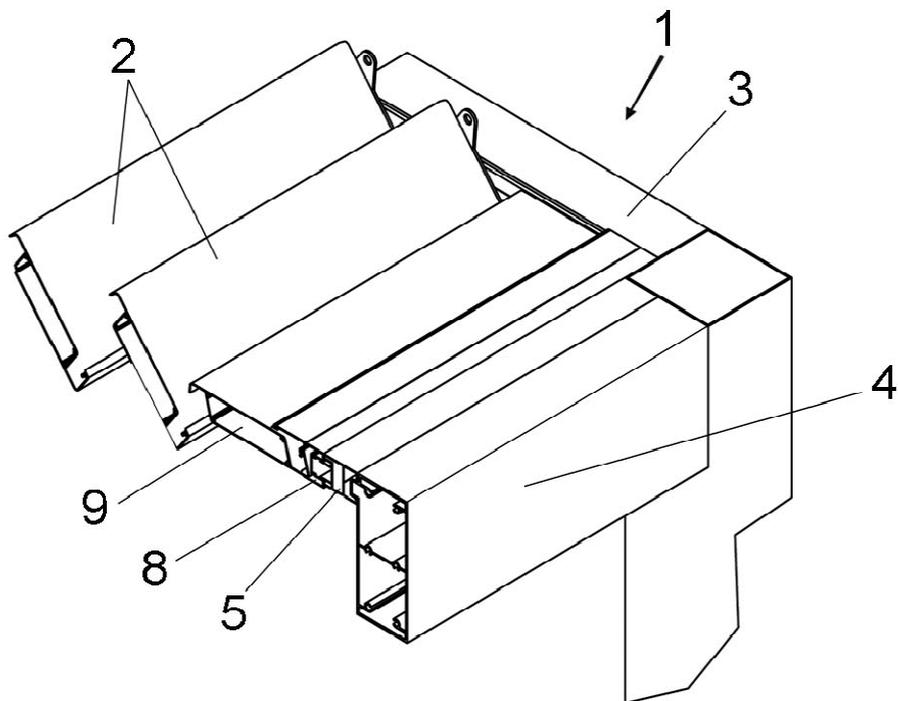


FIG. 4

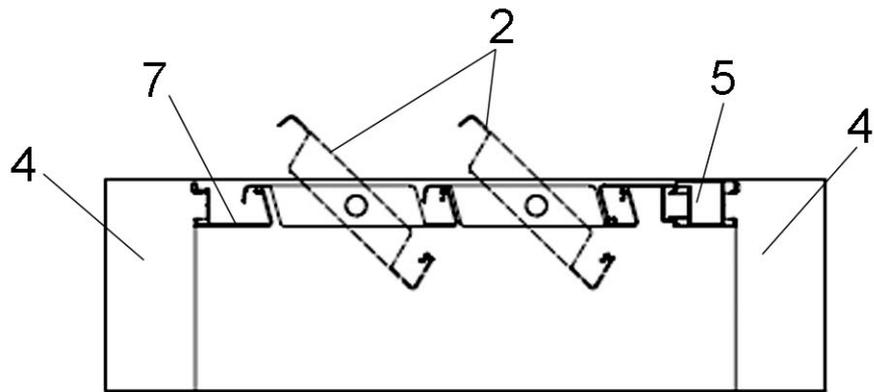


FIG. 5

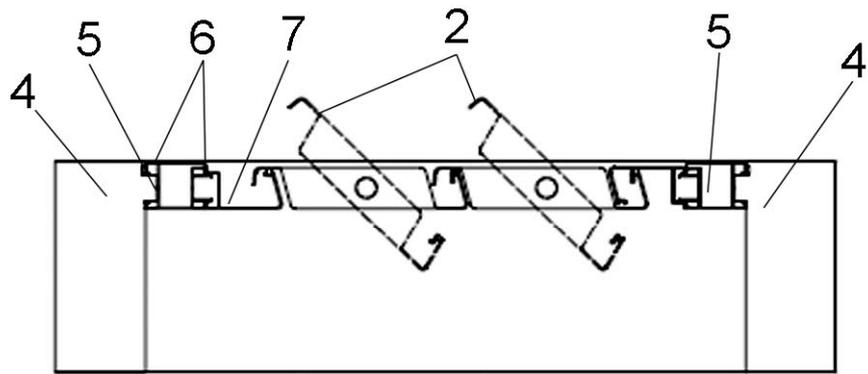


FIG. 6

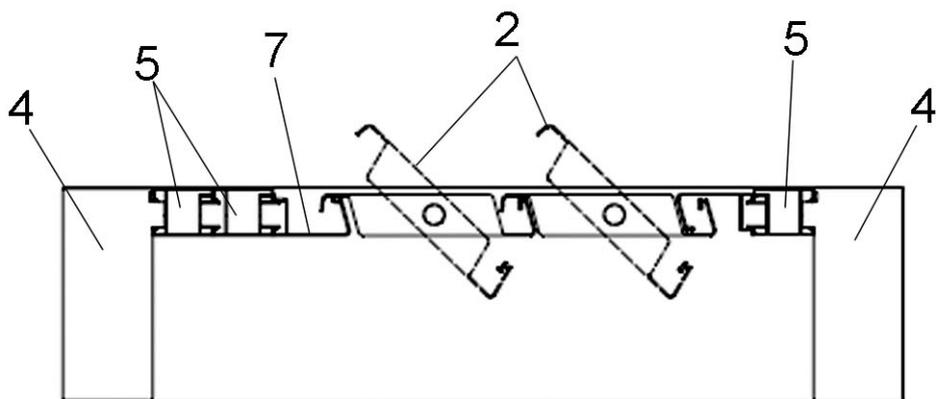


FIG. 7

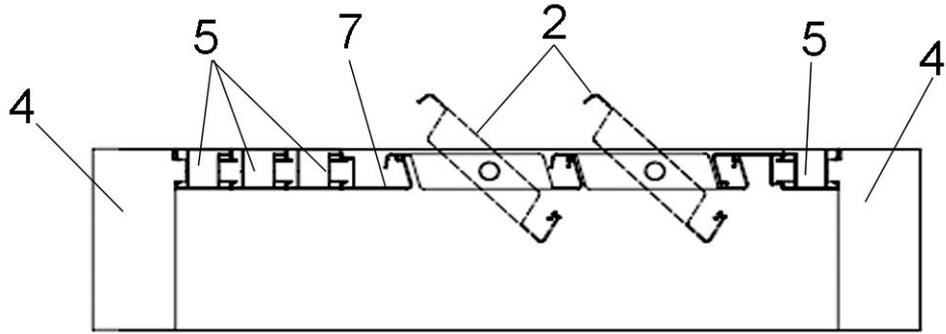


FIG. 8

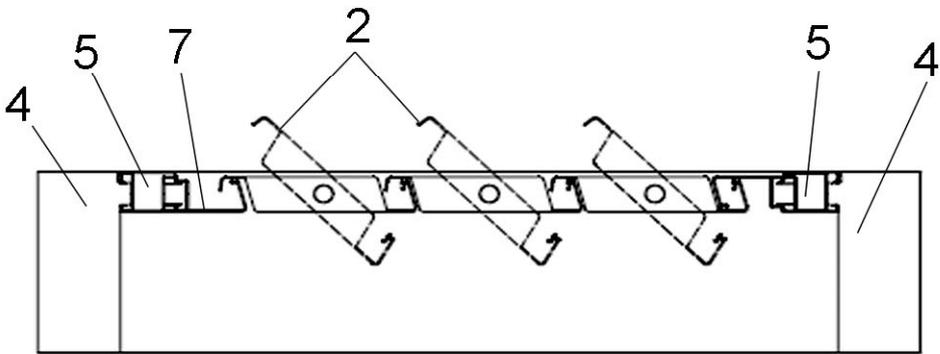


FIG. 9