



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 051 950**

② Número de solicitud: U 200201189

⑤ Int. Cl.⁷: E06B 9/24

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **10.05.2002**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.10.2002**

⑦ Solicitante/s: **LIBRIPLAST 2000, S.L.**
C/ Natividad Sanz, s/n
30892 Librilla, Murcia, ES

⑧ Inventor/es: **Aranda Mayor, Antonio**

⑩ Agente: **Astiz Suárez, José Enrique**

⑮ Título: **Celosía fija.**

ES 1 051 950 U

DESCRIPCION

Celosía fija.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una celosía, del tipo de las destinadas a establecer un cerramiento visual en una zona de la fachada de un edificio donde paralelamente se precisa de ventilación, tales como lavaderos, secaderos, etc., celosía de lamas fijas, preferentemente de aluminio.

El objeto de la invención es conseguir una gran facilidad de colocación de las lamas, con el consiguiente ahorro de tiempo y mano de obra, a la vez que un perfecto acabado, con posibilidad de posterior y también fácil desmontaje de dichas lamas.

Antecedentes de la invención

En supuestos como los anteriormente citados se utilizan celosías en las que participan unos rastreles o perfiles que constituyen el medio soporte para las lamas, rastreles que se fijan a la obra de diferentes formas, mediante anclajes, tornillos, etc., de manera que tales rastreles resultan perpendiculares a las lamas, las cuales se fijan a los mismos por atornillamiento a través de sus sectores solapados.

De forma más concreta y para llevar a cabo dicha fijación, es preciso efectuar "in situ" taladros sobre las lamas, en las zonas de las mismas debidamente sobrepuestas a los rastreles, y en ocasiones también orificios en estos últimos, cuando los mismos no están perforados de antemano, lo que trae consigo la necesidad de efectuar un número muy considerable de taladros, sobre los que posteriormente deben ser implantados los correspondientes tornillos, todo lo cual trae consigo a su vez una operativa sumamente lenta y laboriosa, con gran participación de mano de obra, que requiere de complejos andamiajes y plataformas, normalmente de alquiler, cuyo tiempo de utilización repercute también de forma muy negativa a nivel de costos, a lo que hay que añadir además que la calidad del acabado de la celosía depende de la habilidad de los montadores por lo que los resultados en cuanto a paralelismo y uniformidad en el distanciamiento entre lamas son más bien inciertos.

Descripción de la invención

La celosía que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en todos y cada uno de los diferentes aspectos comentados, asegurando un montaje extraordinariamente rápido y sencillo y unos óptimos resultados.

Para ello y de forma más concreta dicha celosía presenta características especiales y novedosas tanto en los rastreles soporte de las lamas como en estas últimas.

Específicamente los rastreles incorporan en correspondencia con cada lama una pareja de troquelados determinantes de sendas lengüetas enfrentadas y desplazadas frontalmente, actuantes como medio de enclavamiento a presión para la correspondiente lama, mientras que las lamas, con cualquier perfil en la que ha de ser su parte frontal o vista, presentan posteriormente dos nervios de perfil en diente de sierra, adecuadamente distanciados en consonancia con las lengüetas de los

rastreles, de manera que son capaces de acoplarse machihembradamente y por deformación elástica a la propia lama en una situación límite en la que dichos nervios apoyan sobre la cara frontal del rastrel mientras que en la acanaladura lateral definida en cada uno de ellos encaja ajustadamente el borde de la lengüeta correspondiente de dicho rastrel.

De esta manera se asegura tanto un rápido y fácil montaje a presión de las lamas sobre los rastreles, como un perfecto posicionamiento para dichas lamas, tanto en lo que se refiere a su distanciamiento mutuo como a su paralelismo.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando 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 dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra un detalle en perspectiva de una de las lamas que participan en la celosía fija que constituye el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra, también según una vista en perspectiva, un segmento de un rastrel sobre el que se montan lamas como la de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra, finalmente, las piezas de las figuras anteriores debidamente montadas, según una vista en perfil.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como en la celosía fija que la invención propone participan rastreles (1) materializados en perfiles de sección en "U", que se fijan por cualquier medio a la estructura del edificio que están destinados a recibir por su cara frontal (2), en disposición transversal, a las lamas (3) que configuran la celosía propiamente dicha o parte vista de la misma, pero con la especial particularidad de que dichos rastreles (1) incorporan en dicha cara frontal (2) parejas de troquelados determinantes de lengüetas (4-4'), rectangulares, desfasadas frontalmente, coplanarias y con su borde libre (5) debidamente distanciado en consonancia con el tamaño y configuración de las lamas (3).

Dichas lamas (3), por ejemplo con el perfil doble y obtusamente acodado que muestran las figuras 1 y 3, presenta como especial particularidad el hecho de que en su rama (6) paralela y más próxima al rastrel (1) de acuerdo con su posición de montaje, concretamente en su cara posterior, incorporan un nervio (7) rematado en un diente lateral (8), destinado a enclavarse en una de las lengüetas (4) del rastrel (1), mientras que de su sector intermedio, el que se corresponde con la propia referencia (3), emerge un tabique oblicuo (9) que se extiende hasta el mismo nivel que el nervio (7) y que se remata a su vez en otro nervio (7') provisto igualmente de un diente lateral (8'), contrapuesto al anterior, estando a su vez este diente (8') destinado a enclavarse en el borde de

la otra lengüeta (4') del rastrel (1), que participa en la misma pareja de lengüetas (4-4') receptoras de una lama (3).

De esta manera basta con acoplar una de las ranuras definidas en la lama (3) por los dientes (8-8'), como por ejemplo la ranura (10), sobre el borde (5) de una de las lengüetas (4) que forman pareja en cada rastrel (1), y hacer bascular seguidamente la lama (3) hasta que su diente (8') incide sobre el borde (5) de la otra lengüeta (4'), momento en que una presión frontal adecuada

determina una deformación elástica de la propia lama (3), con una inmediata recuperación asimétrica elástica, cuando el borde (5) de la lengüeta (4') alcanza a su vez la segunda ranura (10') de la lama, la cual queda perfecta y definitivamente bloqueada sobre el rastrel (1), tal como muestra la figura 3, en una maniobra de montaje sumamente rápida y sencilla, en ausencia de tornillos o de cualquier otro medio de fijación visible y complementario, con un perfecto acabado y con posibilidad de desmontaje posterior.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Celosía fija, del tipo de las estructuradas a base de una pluralidad de rastreles sobre los que se montan en disposición transversal una pluralidad de lamas, preferentemente de aluminio, **caracterizada** porque los citados rastreles, que se fijan por cualquier medio a la estructura del edificio, incorporan en su cara frontal parejas de troquelados determinantes de lengüetas enfrentadas, coplanarias y desplazadas frontalmente, destinadas a recibir, a través de sus bordes libres y por simple acoplamiento a presión, a la lama correspondiente dotada a su vez en su cara posterior de ranuras de acoplamiento a presión para el borde libre de las citadas lengüetas.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

2. Celosía fija, según reivindicación la, **caracterizada** porque cada lama incorpora en la cara posterior de su sector extremo de adaptación a los rastreles un pequeño nervio rematado en un diente lateral, determinante de una de las ranuras citadas, mientras que de su sector intermedio emerge un tabique oblicuo divergente con respecto al primer nervio y que se remata a su vez en otro nervio similar al anterior, provisto también de un diente lateral y simétrico al anterior, determinante de la segunda ranura de acoplamiento para la segunda lengüeta del rastrel, siendo el distanciamiento entre estos nervios coincidente con el distanciamiento de los bordes enfrentados de cada pareja de lengüetas enfrentadas del rastrel.

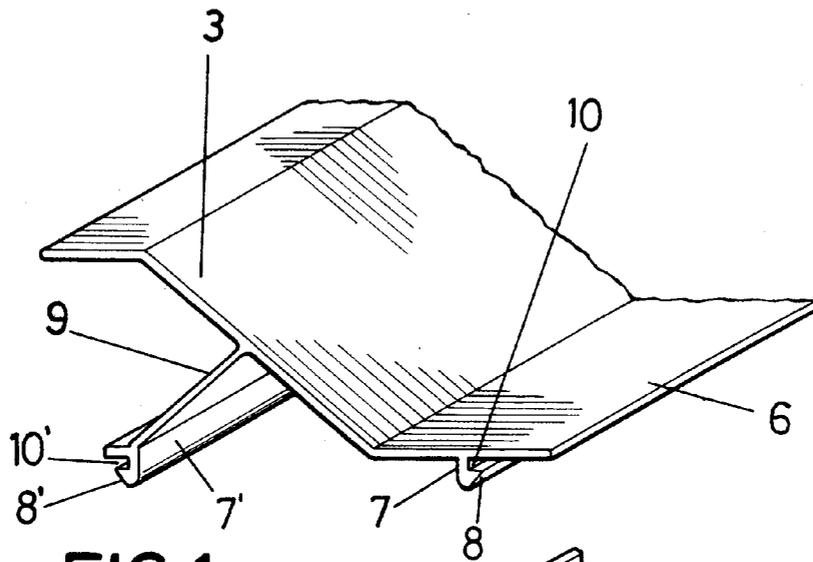


FIG. 1

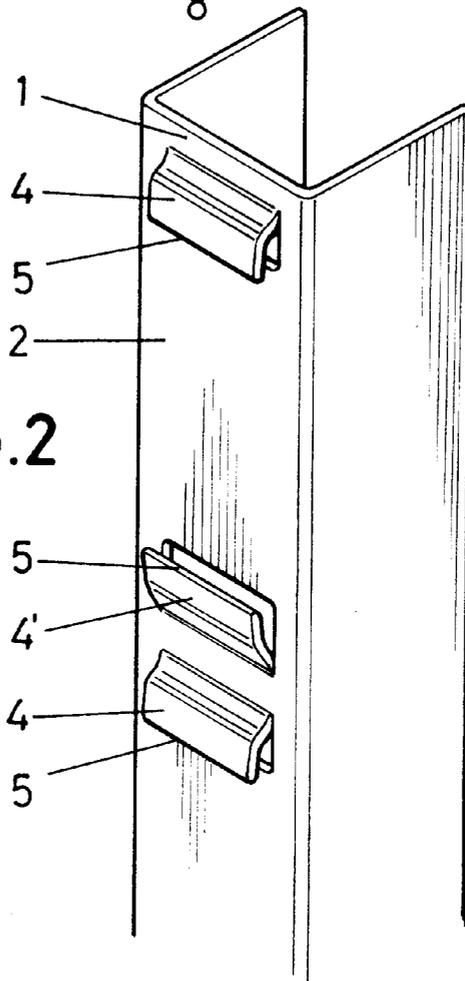


FIG. 2

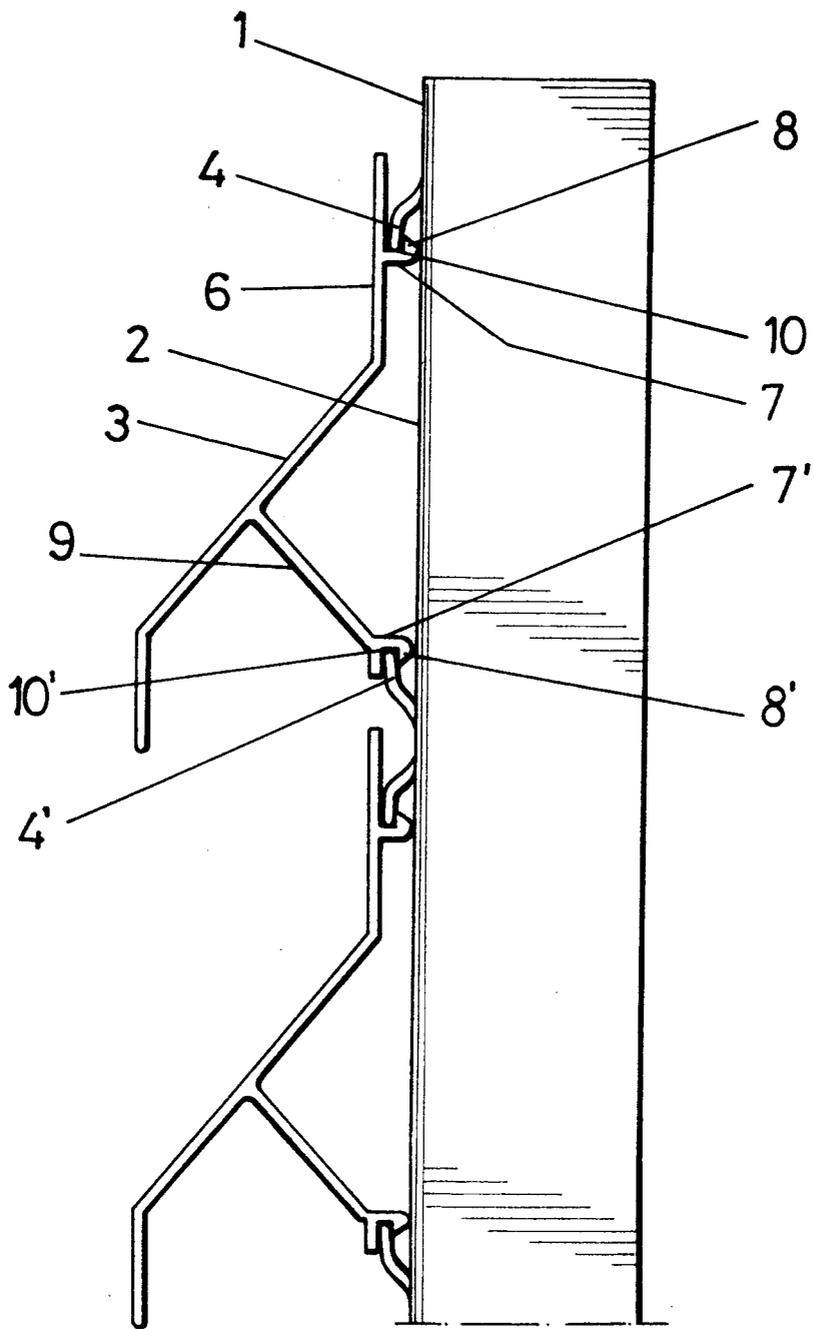


FIG. 3