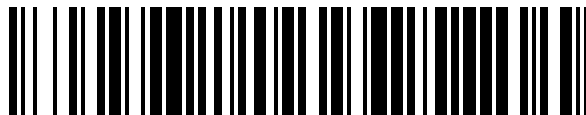


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 245 514**

21 Número de solicitud: 202030111

51 Int. Cl.:

E06B 1/04 (2006.01)

E06B 3/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.01.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.04.2020

71 Solicitantes:

CADIERNO MARTÍNEZ, Manuel (100.0%)
Maestro Guerrero, 4 - bajo izda.
28015 MADRID ES

72 Inventor/es:

CADIERNO MARTÍNEZ, Manuel

74 Agente/Representante:

DÍAZ DE BUSTAMANTE TERMINEL, Isidro

54 Título: **CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS**

ES 1 245 514 U

DESCRIPCIÓN

**CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN
DE VENTANAS Y PUERTAS**

5

OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una carpintería de perfilería mixta, oculta y minimalista para la formación de ventanas y
10 puertas que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante, que suponen una mejora del estado actual de la técnica.

Más concretamente, el objeto de la invención se centra en una carpintería de perfilería para la formación de ventanas y puertas, fijos y fachadas, de apertura practicable, abatible,
15 oscilobatiente, corredera, pivotante, basculante o de cualquier otro tipo, que presenta la particularidad de poder ser de construcción mixta, al comprender la utilización de perfiles completos de diferentes materiales para marco y hoja, permitiendo ofrecer diferente visión del conjunto desde el exterior y el interior, donde además los perfiles de hoja quedan ocultos a la vista desde el exterior, y permiten montar cualquier tipo de canal de herraje disponible en el
20 mercado, y en que asimismo se contempla un perfil de soporte y remate que permite el posicionamiento y enrasado del paramento interior en el mismo plano que el perfil de hoja, proporcionando una estética minimalista de la carpintería tanto interna como externamente, permitiendo asimismo la ocultación completa del marco en su visión interior.

25 **CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION**

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de carpintería de perfilería metálica, de madera y de otros materiales para la formación de ventanas y puertas.

30

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien son conocidos en el mercado múltiples tipos de carpinterías que combinan perfiles metálicos y de madera u otros
35 materiales, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna que

presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta la que aquí se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

5

La carpintería de perfilera mixta, oculta y minimalista para la formación de ventanas y puertas que la invención propone permite alcanzar satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

10

La carpintería de perfilera que la invención propone, tal como se ha apuntado anteriormente, es una carpintería para la formación de ventanas y puertas, fijos y fachadas, de apertura practicable, abatible, oscilobatiente, corredera, pivotante, basculante o de cualquier otro tipo, que, esencialmente, se distingue por presentar la particularidad de ser de construcción mixta, al comprender la utilización de perfiles completos de diferentes materiales para marco y hoja, combinados o no, no tratándose de un simple forrado de los mismos como ocurre en otros tipos de carpintería conocidos, ya que el marco podrá estar fabricado con perfiles de madera, acero, aluminio, pvc u otros materiales, y el perfil hoja es metálico en sus diferentes variedades de acabados, pintado o, incluso, finalizado en el mismo acabado del paramento, permitiendo ofrecer diferente visión del conjunto desde el exterior, donde queda a la vista el marco y desde el interior donde queda a la vista únicamente la hoja.

15

20

25

30

Además, según otra característica esencial de la invención, los perfiles de hoja están diseñados de modo que quedan ocultos a la vista desde el exterior, proporcionando una estética minimalista de la carpintería por su parte externa, al quedar a la vista solo el perfil marco. Por otra parte, dichos perfiles de hoja están dotados de acanaladuras que proporcionan la posibilidad de poder montar en la carpintería cualquier tipo de herraje de los disponibles en el mercado con sistema de canal europeo, canal de 16 mm., o cualquier otra variante de herrajes que pueda ser requerida, quedando asimismo siempre ocultos con respecto a la visión interior y cerrada de la carpintería.

35

Y, aún según otra característica esencial de la invención, la carpintería contempla también un perfil complementario de soporte y remate interior que permite el posicionamiento y enrasado del paramento interior en el mismo plano que el perfil de hoja, ocultando completamente el

marco en su parte interior. En el caso de marco de material distinto al metálico, se dispondrá de perfil de aluminio independiente para la transición entre ambos elementos proporcionando una estética minimalista de la carpintería por su parte interna. En el caso de marco metálico, este elemento podrá ser producido en forma igual o similar cumpliendo alguna o todas las funciones previamente descritas, estando incorporado, en la masa del propio perfil mediante procedimientos de producción continua.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos en que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista esquemática en sección de un ejemplo de realización de la carpintería de perfilería mixta, oculta y minimalista para la formación de ventanas y puertas objeto de la invención, en concreto un ejemplo con marco de madera, apreciándose las partes y elementos que comprende, así como la configuración y disposición de las mismas.

Y la figura número 2.- Muestra una vista en sección de otro ejemplo de la carpintería según la invención, en este caso con marco metálico.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas sendos ejemplos de realización no limitativa de la carpintería de la invención, la cual comprende lo que se describe en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, la carpintería en cuestión, aplicable para la formación de ventanas y puertas, fijos y fachadas, de apertura practicable, abatible, oscilobatiente, corredera, pivotante, basculante o de cualquier otro tipo, está conformada a partir de los siguientes elementos:

- Un perfil marco (1) que puede ser realizado de madera (como muestra el ejemplo de la figura

1), o de metal, preferentemente aluminio, acero o latón, en cuyo caso cuenta con un perfil inferior aislante (63) de rotura del puente térmico, como se observa en la figura 2, o de PVC, o de cualquier otro material susceptible de poder ser utilizado para el uso a que se destina, que en cualquier caso es de sección minimalista, es decir, de escasa altura, preferentemente < 60 mm., y configuración recta en la superficie vista del mismo por el exterior (e), siendo visible únicamente desde dicho exterior (e), pudiendo incorporar un tacón o pieza interior (11) que hace de tope y lo posiciona en la instalación sobre el premarco y/o sistema de tabiquería (12) (seca, tradicional o de cualquier otra tipología), pudiendo contar con un rebaje (13) que permite el correcto posicionado del perfil de transición o complementario (7) que se describe más adelante, el cual dispone de ranura portagomas (71) para inclusión de una junta central (8), así como pendiente de evacuación de aguas hacia un canal de drenaje (14) y salidas de agua (15) que quedan completamente ocultas a la vista frontal o externa (e).

- Un perfil de hoja (2) metálico, el cual queda visto por el interior (i) pero oculto desde el exterior (e), gracias a que el perfil marco (1) lo oculta en su visión externa y perpendicular, al quedar aproximadamente a la misma altura que el mismo, no permitiendo la distinción de dicho perfil hoja (2) en ningún caso. Este perfil hoja (2) cuenta, además, con una acanaladura (21) para adaptación de herrajes de sistema de canal europeo, canal de 16 mm. o cualquier otra variante de herrajes que pueda ser requerida, siempre ocultos con respecto a la visión interior y cerrada de la carpintería.

El perfil de hoja (2), además, es apto para admitir los diferentes acabados superficiales disponibles en el mercado (lacado, anodizado, galvanizado, coloreado y oxidación química, pintado, gratado, chorreado, etc.) e incluso tratamiento para la aplicación del mismo acabado del paramento interior (3) donde se fija la carpintería, y que puede ser pintura de cualquier tipo, papel, gasa, tela, piel, polipiel, etc.

El vidrio (4) se fija al perfil de hoja (2) mediante cordones (5) de sellado puntuales, preferentemente de silicona estructural, previstos en el perímetro oculto de dicho perfil de hoja (2) y mediante un perfil de seguridad (61), que podrá ser metálico o plástico, en forma de L, que preferentemente se acopla en el extremo de un perfil superior aislante (6) de rotura del puente térmico en hoja, tanto en la versión con marco (1) de madera como de metal, rematado con una pieza elástica (62) de remate de vidrio, prevista en la zona exterior de la hoja (2) en contacto con el perfil marco (1).

- Y un perfil complementario (7) metálico, preferentemente de aluminio, de soporte y remate interior para la transición entre los perfiles marco (1) y hoja (2), que cuenta con una ranura portagomas (71) para incorporar la junta central (8) y una acanaladura complementaria (72) para la recepción, junto a la acanaladura (21) del perfil hoja (2), del herraje de la hoja (2), el cual además permite la ocultación de la parte visible del marco (1) en el paramento interior de la estancia, y que además dispone de una pestaña (73) que sirve de remate perimetral del paramento interior (3) y alinea este paramento (3) con la misma cota interior en la que se sitúa el perfil de hoja (2) cuando esta está en posición cerrada, cumpliendo además la función de enrasado y/o fijación, y/o posicionamiento del paramento interior (3) cualquiera que sea este, así como la facilitación de la ocultación del perfil marco (1) desde la visión interior (i) estando la ventana en su posición cerrada.

Cabe señalar que, cuando el perfil marco (1) es metálico, el antedicho perfil intermedio (7) o de transición, preferentemente, está producido en forma igual o similar a lo descrito, es decir cumpliendo algunas o todas de las funciones señaladas, pudiendo estar incorporado formando parte de la propia masa del perfil marco (1) mediante procedimientos de producción continua.

Por último, cabe señalar que la estanquidad de la carpintería queda garantizada mediante la inclusión de 3 o más juntas elásticas, fijadas estratégicamente en los perfiles de hoja (2), marco (1) y el perfil complementario (7). Preferentemente consistentes en la descrita junta central de estanqueidad (8), una junta interior (9) de acristalamiento, y la junta elástica (62) de remate de vidrio.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 1.- CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS que, aplicable para la formación de ventanas y
5 puertas, fijos y fachadas, de apertura practicable, abatible, oscilobatiente, corredera, pivotante, basculante o de cualquier otro tipo, y comprendiendo, al menos, un perfil marco (1) visible únicamente desde el exterior (e) y un perfil hoja (2) visible únicamente desde el interior (i), está **caracterizada** por el hecho de que dicho perfil marco (1) y dicho perfil hoja (2) son perfiles completos fabricados del mismo o de distinto material; por el hecho de que el perfil
10 hoja (2) queda oculto a la vista desde el exterior (e) al quedar el perfil marco (1) aproximadamente a la misma altura que dicho perfil hoja (2); por el hecho de comprender acanaladuras (21, 72) para montar herrajes con sistema de canal europeo o cualquier otro, quedando ocultos con respecto a la visión interior y cerrada de la carpintería; y por el hecho de comprender un perfil complementario (7) de soporte y remate interior que permite el
15 posicionamiento y enrasado del paramento interior (3) en el mismo plano que el perfil de hoja (2), ocultando el perfil marco (1) desde la visión interior (i) estando la ventana en su posición cerrada.
- 20 2.- CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS, según la reivindicación 1, **caracterizada** en que el perfil marco (1) es de madera o de metal o de PVC o de cualquier otro material, y el perfil hoja (2) es metálico.
- 25 3.- CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS, según la reivindicación 2, **caracterizada** en que el perfil marco (1) es de sección minimalista, con una altura exterior < 60 mm., y configuración recta.
- 30 4.- CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS, según la reivindicación 2 ó 3, **caracterizada** en que el perfil marco (1) incorpora un tacón o pieza interior (11) que hace de tope y lo posiciona en la instalación sobre el premarco (12) y/o sistema de tabiquería.
- 35 5.- CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA

FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** en que el perfil marco (1) cuenta con un rebaje (13) que permite el correcto posicionado del perfil complementario (7), así como pendiente de evacuación de aguas hacia un canal de drenaje (14) y salidas de agua (15) que quedan completamente ocultas a la vista frontal o externa (e).

6.- CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS, según las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada** en que el perfil hoja (2) cuenta con un perfil aislante (6) de rotura del puente térmico en hoja.

7.- CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** en que el perfil hoja (2) cuenta con una ranura para adaptación (21) de herrajes.

8.- CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** en que el perfil hoja (2) admite diferentes acabados superficiales como lacado, anodizado, galvanizado, coloreado y oxidación química, pintado, gratado, chorreado, etc., o tratamiento para la aplicación del mismo acabado del paramento interior (3) donde se fija la carpintería.

9.- CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** en que el vidrio (4) se fija al perfil hoja (2) mediante cordones (5) de sellado puntuales previstos en el perímetro oculto del perfil hoja (2) y mediante un perfil de seguridad (61), metálico o plástico, en forma de L rematado con una pieza elástica (62) prevista en la zona exterior de la hoja (2) en contacto con el perfil marco (1).

10.- CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** en que el perfil complementario (7) es metálico.

11.- CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS, según las reivindicaciones anteriores,

caracterizada en que el perfil complementario (7) es un perfil de soporte y remate interior para la transición entre los perfiles marco (1) y hoja (2) y cuenta con una ranura portagomas (71) para incorporar la junta central y acanaladuras complementarias (72) para la recepción del herraje de la hoja (2).

5

12.- CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** en que el perfil complementario (7) además permite la ocultación de la parte visible del marco (1) en el paramento interior de la estancia.

10

13.- CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** en que el perfil complementario (7) dispone de una pestaña (73) que sirve de remate perimetral del paramento interior (3) y alinea este paramento (3) con la misma cota interior en la que se sitúa el perfil de hoja (2) cuando esta está en posición cerrada, cumpliendo además la función de enrasado y/o fijación, y/o posicionamiento del paramento interior (3) cualquiera que sea este.

15

14.- CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** en que, cuando el perfil marco (1) es metálico, el perfil complementario (7) está incorporado formando parte de la propia masa del perfil marco (1).

20

15.- CARPINTERÍA DE PERFILERÍA MIXTA, OCULTA Y MINIMALISTA PARA LA FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** en que, para garantizar la estanquidad, incluye 3 o más juntas elásticas (8, 9, 10 y 62) fijadas estratégicamente en los perfiles de hoja (2), marco (1) y el perfil complementario (7).

25

