



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 309**

⑫ Número de solicitud: U 200900872

⑬ Int. Cl.:
E06B 9/42 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **06.05.2009**

⑰ Solicitante/s: **LUXE PERFIL, S.L.**
Polígono Industrial La Pahlilla
c/ Alhóndiga, 2
46370 Chiva, Valencia, ES

⑱ Fecha de publicación de la solicitud: **20.07.2009**

⑲ Inventor/es: **Mengual Mengual, Joaquín**

⑳ Agente: **Soler Lerma, Santiago**

㉑ Título: **Remates para tapa de registro de persiana.**

ES 1 070 309 U

DESCRIPCIÓN

Remates para tapa de registro de persiana.

5 La presente invención, tal como su nombre indica se refiere a unos remates para tapa de cajón de persiana, en concreto al superior e inferior en donde tales remates, debido a su geometría permiten un cierre más hermético, una mayor robustez de la pieza y facilitan las operaciones de apertura y cierre del cajón de persiana.

10 Estos remates constituirán la parte superior e inferior de la tapa, pudiendo la zona central de la misma presentar la forma exterior que se decida sin más condicionantes que las posibilidades de los materiales y el espacio del que se disponga.

El sector de la técnica al que se refiere es el de la construcción, en concreto los elementos de persianería.

15 Antecedentes

La construcción de los cajones o registros de persianas a base de diferentes piezas que se insertan para dar forma al cajón es ya ampliamente conocida, estando por lo general configurados por dos testeros, que son las piezas en los extremos en donde descansa el eje de la persiana, y una serie de piezas esencialmente laminares que definen cada uno de los laterales del cajón.

20 De estas piezas, tanto los testeros como el lateral superior, posterior e inferior, una vez montadas quedan fijas, parcial o totalmente encastradas en la obra, mientras que la pieza que constituye la tapa queda unida al resto del cajón por medios que permitan su fácil apertura para llevar a cabo las operaciones de mantenimiento, reparación, limpieza o todas aquellas para las que sea necesario acceder al interior del cajón.

30 Son múltiples los registros que podemos encontrar en donde se plasman distintas soluciones técnicas para que esa tapa sea, robusta, que aisle adecuadamente el interior de la vivienda y que sea fácil de quitar y poner.

El modelo de utilidad U 9800458, de Silverio Fernández Gómez, contemplaba una tapa de registro de un grosor considerable cuya parte superior presentaba un perfil de garfio que engranaba con la parte superior del cajón mientras que en su parte inferior había una cavidad destinada a quedar unida, mediante un sistema de clipaje, con el cajón.

35 Para favorecer la acción de destapado, la citada tapa poseía una prolongación inferior vertical en forma de pestaña.

40 El modelo de utilidad U 9801698, de Viuda de Rafael Estevan Giménez, contempla un cierre similar si bien, entre otras cosas, se sustituye el elemento en sección de gancho del modelo antes citado por un elemento de sección esencialmente circular con un cuello que, mediante la oportuna presión, se aloja en una acanaladura que al efecto posee el cajón existiendo en la tapa una prolongación en forma de pestaña vertical para facilitar su agarre durante la operación de apertura.

45 El mismo sistema de anclaje y pestaña vertical lo encontramos en el modelo de utilidad U 9802268 de Moladum Paredec, S.L. o el U 009901139 de Sumiper, S.L. entre otros.

Sin embargo, para que puedan facilitarse las operaciones de apertura y cierre es necesario que exista cierta holgura entre las partes fijas del cajón y la tapa lo cual trae como consecuencia que el aislamiento en con este tipo de cierres es menor que con cierres de otro tipo pues esencialmente por la parte superior e inferior quedan ranuras.

50 Algunas soluciones a este problema las encontramos por ejemplo en el modelo de utilidad U 200401774 de Enrique Nicolás Romera que desplaza el punto de unión entre la tapa y el resto del cajón desde el mismo ángulo hacia un punto más central.

55 Otras soluciones han sido la prolongación de la pieza de la tapa en sentido ascendente o descendente como es el caso del modelo de utilidad U 9002071 de Persianas y Toldos Montoliu, S.L. o el U 200002269 de Cristales y Persianas Lopez, S.L.

60 Esta solución técnica con distintas variables ha sido acogida por, entre otros, los modelos de utilidad U 200300424 o U 200202358 ambos de Sumiper, S.L.

Descripción de la invención

65 Para solucionar los problemas expuestos de falta de estanqueidad y facilidad de apertura, la presente invención propone unos remates para tapa de registro que pueden ser comunes a una gran variedad de formas de tapas ya que la forma que adopte el tramo intermedio de la tapa no afecta a la funcionalidad de los mismos.

Los remates que se reivindican ocuparían la posición superior e inferior de la tapa.

ES 1 070 309 U

El remate superior viene constituido esencialmente por un cuerpo de sección en forma de “L” de un grosor considerable, hueco y con una serie de nervaduras internas que le dan consistencia.

5 La prolongación horizontal interna del mismo posee en su parte superior un elemento de sección esencialmente tubular que es parte del machiembreado que facilitará la fijación de la pieza al cajón de la persiana.

Para facilitar el anclaje de la tapa al cajón de la persiana por su lado superior, las dos piezas que se unen tienen cierta holgura por lo que una vez instalada la tapa queda cierta distancia entre la pared interna del remate y el tramo de pared vertical coincidente del cajón.

10 Para evitar que dicha holgura genere falta de aislamiento al remate se incorpora un burlete o junta de goma o de otro material adecuado.

15 La junta en cuestión comprende un cuerpo de sección suficiente como para salvar la holgura del que sobresale un pie de sección en forma de “T” apto para insertarse en una acanaladura que el remate posee en la zona superior de su cara interior.

20 Para reforzar dicha acanaladura, más estrecha en su boca que en su interior, y que no se abra con el empuje del burlete perdiendo presión, se han dispuesto dos nervaduras internas en la pieza, una que une la base de la canaladura con ambas paredes de la pieza y otra, que parte de la anterior, y que une aquella con la parte superior del remate evitando que esta zona retroceda ante la presión del burlete.

25 Es habitual que las tapas de registro de persiana incluyan en su parte central material aislante, para lo cual se reduce el grosor de la misma en esa parte central a efectos de permitir el mayor grosor de material aislante sin aumentar las dimensiones del conjunto.

30 Esta diferencia de grosor entre la parte superior o remate de la tapa y la parte central de la misma provoca que la zona de unión de ambas sea una zona débil proclive a la ruptura, esencialmente durante las operaciones de apertura en donde la palanca para desacoplar la tapa del resto del cajón se ejerce sobre ese punto.

El remate objeto del presente incluye una nervadura diagonal a modo de tirante, que une la pared interior del remate con la pared interior de la zona central de la tapa.

35 La parte superior del remate presenta una prolongación o pestaña que facilita el agarre de la misma durante su manipulación y permite una mayor superficie de contacto con la junta o burlete.

El remate inferior posee igualmente forma de “L” de grosor considerable siendo hueco y comprendiendo una serie de nervaduras internas que dan solidez a la pieza.

40 La robustez del remate viene dada por la existencia de una serie de nervaduras internas relativamente juntas la una de la otra y a la reducción de la superficie externa de la pieza.

45 Otra de las ventajas que supone la reducción de esta superficie externa es que permite la utilización de este tipo de cajón en paredes cuyo grosor se extienda hasta la práctica totalidad de la tapa bajera del cajón quedando aún un hueco, entre la pared y la tapa, suficiente como para permitir el agarre en la operación de apertura de la tapa.

Esta operación de apertura se ve también favorecida por la inclusión de una pestaña horizontal prolongación de la pared externa de la tapa.

50 Para la mejor comprensión de lo expuesto se procede a explicar una serie de figuras que se acompañan a esta memoria.

Breve descripción de las figuras

55 La Figura 1 muestra una representación parcial de la tapa de cajón de persiana destacándose, el punto de unión entre la parte superior del cajón de la persiana (1) que se muestra parcialmente y el remate superior objeto del presente (2), en donde se aprecia el machihembrado de unión entre ambas piezas (3), el espacio existente entre ambas piezas que genera la holgura suficiente para facilitar las operaciones de apertura y cierre (4), el burlete que cierra dicha holgura (5), la acanaladura donde se inserta el burlete (6) las nervaduras interiores de refuerzo de la mencionada acanaladura (7) y (8), la pestaña superior (9) la nervadura diagonal que (10) que, a modo de tirante, salva la diferencia de grosor entre el remate propiamente dicho y la parte central de la tapa (11) uniéndola la pared interior del remate (12) y la pared interior de la parte central de la tapa (13).

65 La Figura 2 muestra una representación parcial de la tapa de cajón persiana destacándose la cara interior del remate superior habiéndose omitido el burlete para una mejor apreciación de la acanaladura en donde se inserta el mismo (6), las nervaduras que configuran y refuerzan la misma (7) y (8), uno de los elementos del machihembrado que contribuye a unir la tapa con el cajón (3), la nervadura diagonal (10) que une la pared interior del remate (12) con la pared interior de la parte central de la tapa (13) así como la pestaña superior (9).

La Figura 3 muestra una representación parcial de la tapa de cajón de persiana destacándose la parte interior del remate inferior apreciándose la acanaladura que forma parte del sistema de machihembrado de unión de la tapa al cajón (14) las nervaduras en forma de “F” que configuran la acanaladura antes dicha y que, en posición enfrentada, generan un estrechamiento de la misma (15), la pestaña inferior volada (16) y la nervadura que da rigidez a la misma (17) así como la nervadura adicional (18) que evita la deformación de la tapa durante la operación de apertura.

La Figura 4 muestra una representación parcial de la tapa de cajón persiana destacándose el remate inferior ensamblado al cajón (20), este parcialmente representado, apreciándose desde otro ángulo la pestaña (16) y los elementos que dan rigidez a la misma (17) y (19), la nervadura adicional cercana al codo del remate (18) y las prolongaciones en forma de “F” horizontal que, contrapuestas al una a la otra generan la acanaladura (14) que alojará los medios de unión entre la tapa y el cajón.

Descripción de un modo de llevar a cabo la invención

La presente invención se refiere a los remates superior e inferior de una tapa para cajón de persiana que, para constituir la tapa propiamente dicha se unirán por medio de una pieza esencialmente laminar cuyo grosor puede ser variable y cuya pared exterior puede presentar diferentes alternativas de ejecución, no siendo dicha pared central objeto del presente.

Conforme a lo descrito y a las figuras la presente invención comprende los remates, superior e inferior, para tapa de cajón de persiana.

El remate superior comprende:

- Dos paredes, exterior e interior, en forma de “L” unidas entre si por una serie de nervaduras que configuran una serie de espacios internos.
- Una acanaladura apta para insertar un burlete.
- Un burlete apto para insertarse en la canaladura antes dicha.
- Nervaduras interiores que configuran la parte interior de dicha acanaladura.
- Una pestaña superior.
- Elementos para fijar la tapa al cajón.
- Una nervadura diagonal de refuerzo.

En la pared interior del remate, cercana a la parte superior del mismo, existe una acanaladura (6) de sección en forma de “T” horizontal.

En esta acanaladura se inserta un burlete o junta (5) de forma y tamaño adecuado que cierra el hueco (4) existente entre la tapa y el cajón de persiana una vez puesta aquella, siendo dicho hueco conveniente para facilitar las operaciones de apertura y cierre de la tapa.

Para evitar que frente a la presión del burlete la acanaladura ceda y se abra, se han dispuesto dos nervaduras interiores, una de las cuales (8) une las dos paredes verticales del remate configurando a la vez la base de la acanaladura mientras que la otra (7), que configura el fondo de la acanaladura, robustece la parte superior de la pared exterior del remate.

El labio superior de la acanaladura antes dicha se proyecta verticalmente sobresaliendo de la pieza por la parte superior y generando una pestaña (9) que facilita el agarre en las operaciones de apertura y cierre.

Dado que el grosor del remate es ligeramente superior al grosor de la parte central de la tapa, uniendo la pared interior del remate a la pared interior de la parte central de la tapa de cajón de persiana, se ha dispuesto una nervadura diagonal a modo de tirante que da rigidez al conjunto.

El remate inferior comprende:

- Dos paredes, exterior e interior, en forma de “L” unida entre si por una serie de nervaduras.
- Una acanaladura (14) definida por dos elementos en forma de “F” horizontal contrapuestos que estrechan la boca de la misma.
- Una pestaña (16) que sobresale horizontalmente del conjunto.
- Nervaduras adicionales (17), (18) y (19).

ES 1 070 309 U

Por la propia configuración de los sistemas de machihembrado, para su cierre la tapa deberá primero fijarse por su parte superior y más tarde por su parte inferior, mientras que para su apertura, se estirará horizontalmente en primer lugar de la parte inferior procediendo finalmente a desacoplar la superior, lo cual implica que la parte inferior debe ser, entre otras cosas, robusta y compacta.

5

A tal fin se ha dispuesto, en la parte central de la tapa pero cercana al remate, una nervadura adicional (18) que da rigidez al conjunto evitando que la pieza se arquee por ese punto al estirar para su apertura.

10

Dos nervaduras adicionales (17) y (19), dispuestas en forma de cuña invertida, dan rigidez a la pestaña (16) evitando que al estirar de ella para abrir la tapa pueda ceder o incluso partirse.

El remate presenta una acanaladura (14) apta para alojar y mantener por presión, una pieza de perfil esencialmente tubular unida por un cuello la base del cajón de la persiana.

15

La acanaladura viene configurada por dos prolongaciones horizontales en forma de “F” (15) contrapuestas entre sí.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

- 5 1. Remates para tapa de registro de persiana **caracterizados** porque el remate superior comprende dos paredes, exterior e interior, en forma de “L” unidas entre sí por una serie de nervaduras, al menos una acanaladura (6) en su pared vertical interna, al menos un burlete o junta (5) fijado a la acanaladura antes dicha, medios de unión del remate al cajón de la persiana (3), una pestaña superior (9) que sobresale del cuerpo del remate y una nervadura interna diagonal (10) que a modo de tirante une la pared interna del remate y la pared interna de la parte central de la tapa de registro de persiana.
- 10 2. Remates para tapa de registro de persiana según reivindicación 1 **caracterizados** porque la acanaladura existente en su pared vertical (6) tiene sección de “T” horizontal estando su parte interior definida por dos nervaduras en donde una de ellas (8), que constituye el suelo de la acanaladura, une las dos paredes, interior y exterior del remate, mientras que la otra nervadura (7) parte de la anterior y finaliza en la pared exterior del remate.
- 15 3. Remates para tapa de registro de persiana según reivindicación 1 **caracterizados** o porque en el espacio (4) existente entre el remate y la pieza del cajón de la persiana a la que se fija, se ubica un burlete o junta uno de cuyos extremos tiene forma adecuada para alojarse dentro de la acanaladura a la que se hace referencia en la reivindicación 2.
- 20 4. Remates para tapa de registro de persiana según reivindicación 1 **caracterizados** porque una de las nervaduras internas de la pieza (10) une la base de la pared interior del remate y la terminación superior de la pared interior de la parte central de la tapa.
- 25 5. Remates para tapa de registro de persiana según reivindicación 1 **caracterizados** porque el labio superior de la acanaladura a la que se refiere la reivindicación 2 se proyecta verticalmente en sentido ascendente sobresaliendo de la pieza generando una pestaña (9).
- 30 6. Remates para tapa de registro de persiana **caracterizados** porque el remate inferior comprende dos paredes, exterior e interior, en forma de “L” unidas entre sí por una serie de nervaduras, una acanaladura horizontal (14) y bajo dicha canaladura ligeramente retrasada una pestaña (16) horizontal.
- 35 7. Remates para tapa de registro de persiana según reivindicación 6 **caracterizados** porque cercano al ángulo recto que forma la pieza por su parte interior pero en la parte vertical de la misma, se ha dispuesto una nervadura adicional (18).
- 40 8. Remates para tapa de registro de persiana según reivindicación 6 **caracterizados** porque la acanaladura (14) sobresale del conjunto y viene constituida por dos salientes en forma de “F” horizontal enfrentados entre sí.
- 45 9. Remates para tapa de registro de persiana según reivindicación 6 **caracterizados** porque bajo la acanaladura a la que hace referencia la reivindicación 8, pero retrasada respecto de la misma, sobresale una pestaña (16) horizontal sustentada por una estructura en forma de escuadra o cercana a la escuadra (17) y (19).
- 50
- 55
- 60
- 65

FIGURA 1

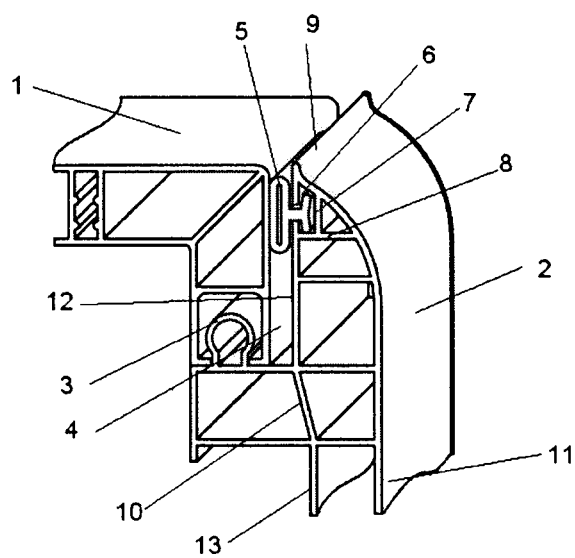


FIGURA 2

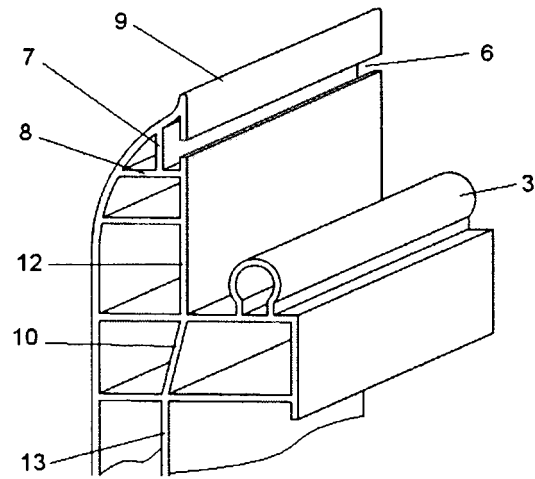


FIGURA 3

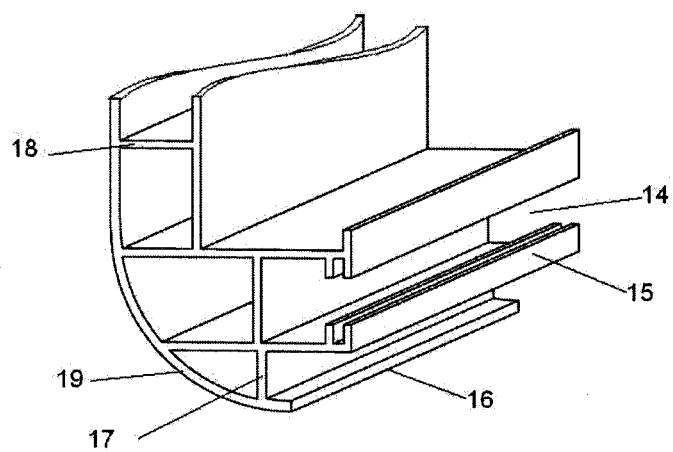


FIGURA 4

