



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 316 120**

51 Int. Cl.:
E06B 9/174 (2006.01)
E06B 9/173 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07101293 .4**
96 Fecha de presentación : **29.01.2007**
97 Número de publicación de la solicitud: **1813764**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2007**

54 Título: **Accesorio de persiana y persiana equipada con dicho accesorio.**

30 Prioridad: **31.01.2006 FR 06 00887**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.04.2009

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.04.2009

73 Titular/es: **Deprat Jean S.A.**
Parc des Moulins
6, avenue de la Créativité, BP 10484
59650 Villeneuve d'Ascq, FR

72 Inventor/es: **Prouvost, Frédéric;**
Doyenette, Ludovic y
Couturier, Régis

74 Agente: **Izquierdo Faces, José**

ES 2 316 120 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

Accesorio de persiana y persiana equipada con dicho accesorio.

5 La presente invención se refiere a un accesorio de persiana así como una persiana equipada con un accesorio como el precitado.

10 Por accesorio de persiana se entenderá en el curso de la presente solicitud todo accesorio, que se debe fijar sobre el tambor de persiana. En especial se podrá tratar de una brida de guía o incluso de un elemento de sujeción o fijación del conjunto de tablillas.

El accesorio se debe sujetar al tambor de suerte que la sujeción impida toda traslación del accesorio con respecto a dicho tambor, véase, por ejemplo, DE 100 31 275C, FR 2 517 617A o EP 1 103 694A.

15 Es importante que la regulación se efectúe de manera fina y precisa para que el accesorio pueda desempeñar completamente su función y esto ocurre particularmente cuando el accesorio sirve de brida de guía.

20 Además de la precisión requerida, hay que advertir igualmente que la sujeción debe ser suficientemente resistente teniendo en cuenta la solicitud o esfuerzo ejercido sobre el accesorio en el momento de la rotación del tambor, sobre el cual viene a enrollarse la persiana propiamente dicha.

A este propósito conviene precisar que por la expresión persiana se entiende cualquier tipo de contraventana rígida, semirrígida o de tipo estor.

25 Actualmente, en el momento del montaje de los diferentes elementos constitutivos de la persiana, el operario utiliza, para la unión entre los accesorios de persiana y el tambor, diferentes medios clásicos de fijación, tales como tornillos perforantes, cola o, incluso, una ensambladura tornillo/tuerca que, de una parte, viene a tomar en sándwich el accesorio y, de otra parte, una pared del tambor.

30 En lo que concierne al modo de sujeción, que utiliza un tornillo y en especial del tipo auto perforante, el inconveniente principal es el hecho de que, habida cuenta de los materiales utilizados, existe un riesgo importante de arrancamiento o desgarramiento a nivel de la perforación realizada por el tornillo, siendo muy fina la pared de chapa de los tambores, y especialmente de 0,5 a 0,8 mm, este tipo de sujeción, que necesita una perforación en el tambor, puede ocasionar problemas de oxidación de este último y la destrucción del motor dentro del tambor.

35 La utilización de una cola para realizar la sujeción también presenta diferentes inconvenientes, entre los cuales la imposibilidad una vez realizada la sujeción de desmontar el conjunto para poder intervenir en el tablillado.

Por otro lado, la ejecución de una sujeción mediante encolado es compleja y poco precisa.

40 En fin, una sujeción realizada mediante la cooperación de un tornillo y de una tuerca presenta un riesgo de arrancamiento o desgarramiento menor que en el caso de la utilización de un tornillo solo, pero necesita, después de todo, una perforación del tambor y, por consiguiente, un riesgo de oxidación de éste último.

45 Por otra parte, teniendo en cuenta las vibraciones que pueden existir durante o en el momento de la rotación del tambor, hay un riesgo de aflojamiento del tornillo y de la tuerca, que puede engendrar un desenganche del accesorio o un deterioro de la persiana propiamente dicha si la cabeza de tornillo una vez aflojado sale de su alojamiento.

50 Así pues, las diferentes posibilidades de sujeción conocidas presentan diferentes inconvenientes y no permiten conseguir una unión fiable.

En el caso de estos diferentes modos de sujeción precitados, hay igualmente necesidad cada vez de agregar una pieza suplementaria para realizar la unión, lo que aumenta el coste del conjunto y complica el acondicionamiento.

55 La presente invención tiene por objeto paliar los inconvenientes precitados y proponer, a este efecto, un accesorio de persiana destinado a ser fijado sobre un tambor de persiana, que integra unos medios de enclavamiento con dicho tambor.

60 Otro objetivo de la presente invención es proponer un accesorio de persiana, en el cual la unión entre dicho accesorio y el tambor se realiza de manera fiable y fácil.

Otro objetivo de la presente invención es proponer un accesorio de persiana, en el cual la unión entre dicho accesorio y el tambor no necesita la perforación de éste último.

65 Otro objetivo de la presente invención es proponer un accesorio de persiana, en el cual los medios de enclavamiento autorizan varios ciclos de enclavamiento/desenclavamiento.

A este efecto, la presente invención propone un accesorio de persiana destinado a ser fijado sobre un tambor de persiana según la reivindicación 1.

ES 2 316 120 T3

La presente invención concierne igualmente a una persiana equipada con, al menos, un accesorio como el precitado.

Otras características y ventajas de la invención se pondrán de manifiesto más claramente con la lectura de la subsiguiente descripción de un ejemplo preferente de realización, en el cual la descripción no se da más que a título de ejemplo no limitativo y con referencia a los dibujos anexos, entre los cuales:

- la figura 1 ilustra en vista esquemática y en perspectiva un ejemplo de realización de un accesorio conforme a la invención, y dispuesto sobre un tambor de persiana,

- la figura 2 representa el accesorio de la figura 1 según otra vista y sujeto a un tambor de persiana representado por segmentos,

- Las figuras 3 y 4 representan en vista de corte o sección de los medios de enclavamiento del accesorio, que coopera con el tambor en las posiciones no enclavado y enclavado,

- La figura 5 representa un modo de realización de un segundo accesorio conforme a la invención.

Refiriéndose principalmente a las figuras 1 y 2, se ve un accesorio 1 de persiana destinado a ser fijado sobre un tambor 2. Este accesorio 1 integra unos medios de enclavamiento 3 aptos para cooperar con una ranura 4 practicada en el tambor 2.

En el caso del ejemplo de las figuras 1 y 2, el accesorio 1 sirve de brida de guía. Sin embargo, podrán ser consideradas otras aplicaciones del accesorio 1. En especial, podrá tratarse de un accesorio 1, que sirve de elemento de unión del tablillado de la persiana, tal como queda representado en la figura 5.

Los medios de enclavamiento 3 forman con, al menos, una parte del accesorio 1, la cual sirve para la recepción o alojamiento de dichos medios de enclavamiento 3, un conjunto monolítico.

Por la expresión monolítico hay que entender el hecho de que los medios de enclavamiento 3 y al menos, la parte que viene a recibir o alojar estos medios de enclavamiento 3, constituyen en el momento de su fabricación una sola y misma pieza.

Eventualmente, el accesorio 1 podrá comprender varias piezas diferentes ensambladas entre sí y de materiales idénticos o diferentes.

El accesorio 1 también podrá ser enteramente monolítico, es decir, que los medios de enclavamiento, la parte del accesorio que sirve para la recepción o alojamiento de los medios de enclavamiento, y el resto del accesorio 1 formen una sola y misma pieza.

Refiriéndose esta vez a las figuras 3 y 4 se ve la cooperación entre los medios de enclavamiento 3 y la ranura 4.

En la figura 3, los medios de enclavamiento 3 están en una primera posición permitiendo al accesorio 1 deslizarse a lo largo del tambor 2. Una vez localizada la posición por el operario, este último efectúa un movimiento de rotación, que dispone los medios de enclavamiento 3 en la posición ilustrada en la figura 4.

La parte inferior 5 de los medios de enclavamiento 3 se deforma elásticamente contra las paredes de la ranura 4 y/o deforma las paredes del tambor. En el momento o durante el desplazamiento en rotación de los medios de enclavamiento 3 entre una posición de liberación y una posición de enclavamiento, la parte inferior 5 ejerce una presión sobre la pared interior de la ranura 4 impidiendo todo movimiento de traslación de los medios de enclavamiento 3 y, por consiguiente, del accesorio 1.

En el caso del ejemplo de las figuras 1 a 5, la cara inferior 6 de la parte inferior es prácticamente rectangular. Así el enclavamiento se efectúa al efectuar una rotación de 90°.

Siendo esto, este principio es aplicable a otras formas, que necesitan para el enclavamiento unos medios de enclavamiento 3 con respecto a la ranura 4 unos ángulos de rotación diferentes, por ejemplo, cuarto de vuelta o tres cuartos de vuelta.

De una manera ventajosa, para realizar esta rotación, la cara superior 7 de los medios de enclavamiento 3 está provista de una marca impresa, la cual puede cooperar con una herramienta tal como un destornillador o una llave.

Se podrá programar igualmente que la rotación de los medios de enclavamiento 3 podrá ser realizada manualmente sin la ayuda de herramientas.

Es importante señalar igualmente que la parte inferior 5 coopera, en el caso de los dibujos anexos, con una ranura que presenta un perfil en cola de milano.

ES 2 316 120 T3

A este fin, los extremos 6 de la parte inferior 5 están biselados. Sin embargo, también se podrán prever unos accesorios 1 con unos medios de enclavamiento 3, que permitan la unión con otros perfiles de apriete y en especial perfiles en T.

En el momento de la realización del accesorio 1, la unión entre los medios de enclavamiento 3 y el resto del accesorio debe realizarse de suerte que estos medios de enclavamiento 3 no puedan ser separados accidentalmente del resto del accesorio 1 aunque autorizando una rotación fácil de estos medios de enclavamiento 3 para la sujeción con la ranura 4. Dicha rotación puede causar o no la rotura de unión entre los medios de enclavamiento 3 y el resto del accesorio 1.

A este fin, se prevé que la unión entre los medios de enclavamiento 3 y el resto del accesorio se realice mediante un debilitamiento de material.

Según otro modo de realización, se prevé que la unión entre los medios de enclavamiento 3 y el resto del accesorio 1 se realice mediante, al menos, un punto de inyección 9.

Los medios de enclavamiento 3 también comportan una parte superior 10, cuyas dimensiones son superiores a la abertura de la ranura 4 permitiendo impedir la caída de los medios de enclavamiento 3 en dicha ranura 4.

Esta parte superior 10 viene a tomar con la parte inferior 5 la ranura 4 y el accesorio 1 en sándwich permitiendo la unión entre el accesorio y el tambor de persiana.

Así pues, se ha visto que el accesorio 1 equipado con los medios de enclavamiento 3 podrá, debido a su estructura, ser fácilmente posicionado y enclavado sobre el tambor 2.

El desenclavamiento se efectúa igualmente de manera fácil y fiable efectuando simplemente una rotación en el sentido inverso de la rotación efectuada para el enclavamiento.

Hay que advertir igualmente que para evitar cargas demasiado importantes sobre los medios de enclavamiento 3 especialmente durante la rotación del tambor 2, se prevén igualmente a nivel del accesorio 1 unos salientes o resaltes 11 aptos para cooperar con unas hendeduras 12 realizadas en la pared del tambor 2 y que permiten la reanudación de esfuerzo durante la rotación del tambor 2, limitando así las fuerzas ejercidas sobre los medios de enclavamiento 3.

La invención también afecta a una persiana equipada con, al menos, un accesorio 1 según las características precisadas, pudiendo servir este accesorio 1 de brida de guía o, incluso, de sujetador de tablillado.

Por supuesto, otras características de la invención al alcance del especialista habrían podido considerarse igualmente sin, por ello, salir del ámbito de la invención definido por las subsiguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Accesorio de persiana destinado a ser fijado sobre un tambor (2) de persiana, este accesorio:

- integra unos medios de enclavamiento (3) en traslación aptos para cooperar con una ranura (4) practicada en dicho tambor (2),
- los medios de enclavamiento (3) forman con, al menos, una parte del accesorio, la cual sirve para la recepción o alojamiento de dichos medios de enclavamiento (3), un conjunto monolítico, **caracterizado** por el hecho de que se consigue el enclavamiento ejerciendo una rotación en los medios de enclavamiento.

2. Accesorio de persiana según la reivindicación 1, en el cual los medios de enclavamiento (3) comportan una parte inferior (5) apta para deformarse elásticamente contra las paredes de la ranura (4), y/o apta para deformar la pared del tambor durante el desplazamiento en rotación de los medios de enclavamiento (3) entre una posición de liberación y una posición de enclavamiento.

3. Accesorio de persiana según la reivindicación 2, en el cual los medios de enclavamiento (3) comportan una parte superior (10), la cual aprisiona, con la parte inferior (5), la ranura (4) y el accesorio (1), lo que permite la unión entre el accesorio (1) y el tambor (2).

4. Accesorio de persiana según una cualquiera de las reivindicaciones, en el cual el enclavamiento se realiza ejerciendo una rotación de 90° en los medios de enclavamiento (3).

5. Accesorio de persiana según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que comporta unos salientes o resaltes (11) aptos para cooperar con las hendeduras o ranuras (12) del tambor (2), lo que permite la reanudación de esfuerzo durante la rotación del tambor (2) y la limitación de las fuerzas ejercidas sobre los medios de enclavamiento (3).

6. Accesorio de persiana según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, en el cual los extremos (8) de la parte inferior (5) de los medios de enclavamiento (3) son aptos para cooperar con una ranura (4) con un perfil en T o en cola de milano.

7. Accesorio según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual la unión entre los medios de enclavamiento (3) y el resto del accesorio se realiza mediante un debilitamiento de material.

8. Accesorio según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual la unión entre los medios de enclavamiento (3) y el resto del accesorio se realiza mediante, al menos, un punto de inyección.

9. Accesorio según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, el cual sirve de brida de guía.

10. Accesorio según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, el cual sirve de sujetador de tablillado.

11. Persiana equipada con, al menos, un accesorio según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes.

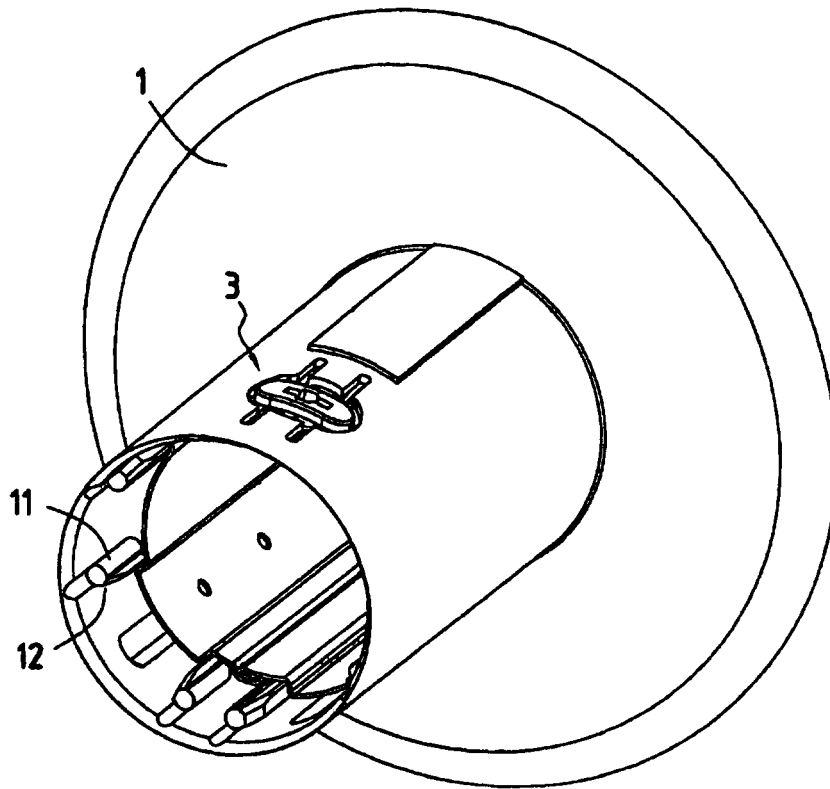


FIG.1

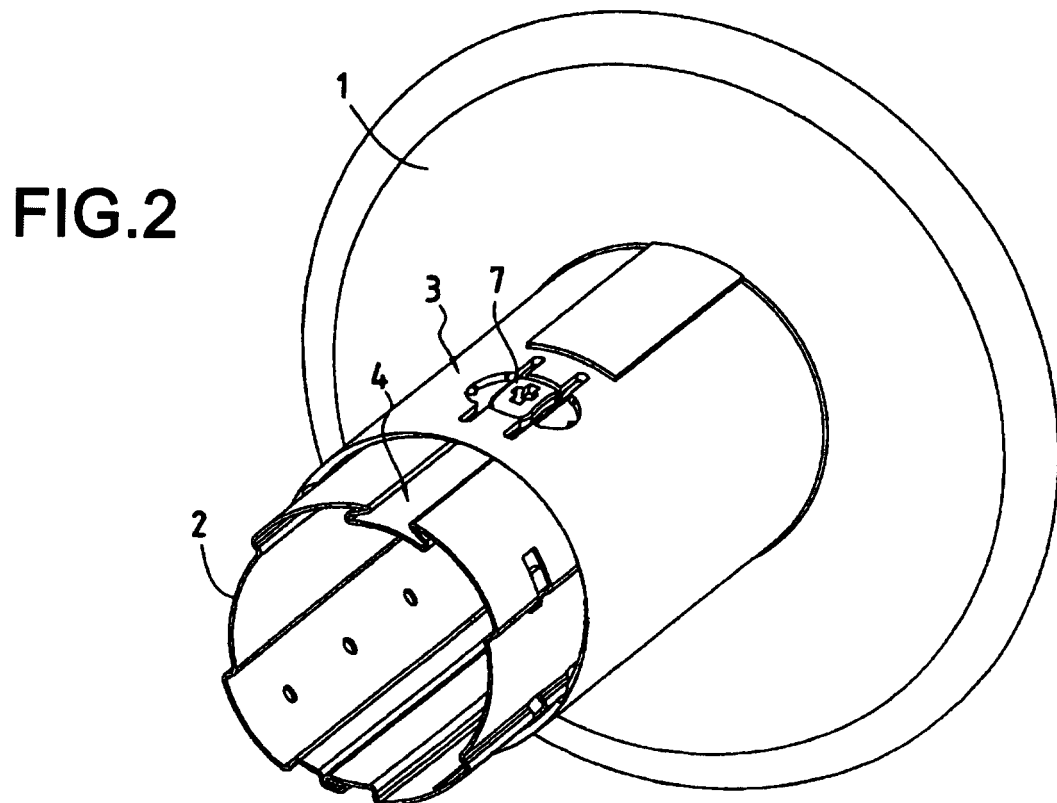


FIG.2

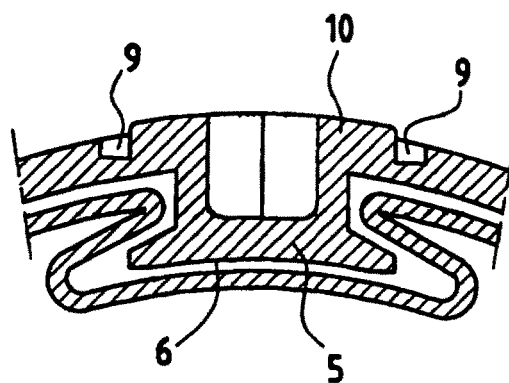


FIG. 3

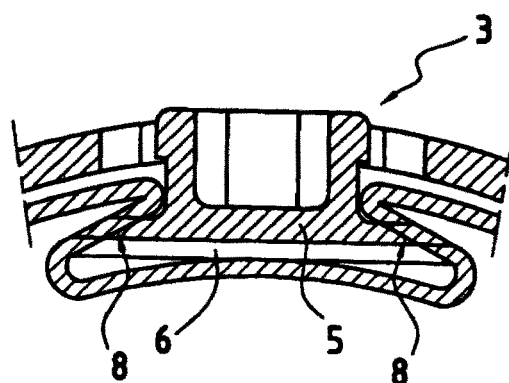


FIG. 4

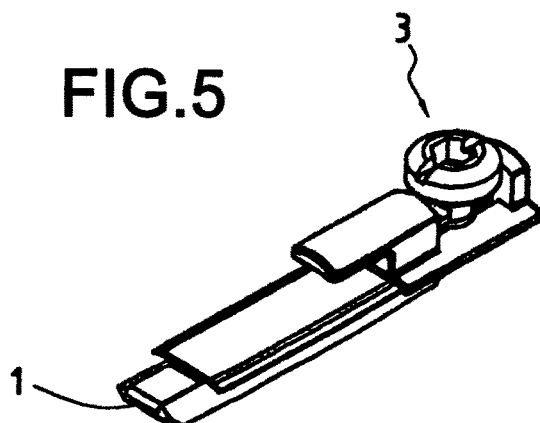


FIG. 5