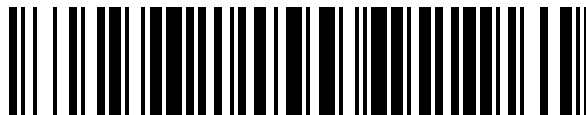


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 284 980**

21 Número de solicitud: 202132453

51 Int. Cl.:

E05D 15/06 (2006.01)

E05D 15/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.12.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

14.01.2022

71 Solicitantes:

VICENTE TORRES SÁNCHEZ, SL (100.0%)
C/ Roll del Colomer, 27
46138 Rafelbunyol (Valencia) ES

72 Inventor/es:

TORRES IRANZO, Rafael;
ALPUENTE SORIANO, Enrique y
VISIER MARTÍNEZ, Adrián

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

54 Título: **Sistema de rodamientos para ventanas o puertas correderas**

ES 1 284 980 U

DESCRIPCIÓN

Sistema de rodamientos para ventanas o puertas correderas

Campo de la invención

La presente invención se refiere a un sistema de rodamientos para ventanas o puertas correderas, de los que reciben el perfil inferior de la hoja y permiten el deslizamiento de la
5 ventana o puerta corredera.

Antecedentes de la invención

Es habitual que las ventanas o puertas correderas lleven las ruedas integradas en el marco inferior. Estas ruedas están formadas por un rodamiento rodeado perimetralmente por una banda de material plástico acanalado en forma de V que recibe el perfil inferior
10 de la hoja y permite el deslizamiento de la ventana o puerta corredera.

Las ruedas se presentan de dos en dos en paralelo, instaladas sobre un perfil, denominado perfil de ruedas, que encaja en el interior del marco inferior. Este perfil tiene unos nervios de apoyo cuya función es soportar las ruedas. A su vez las ruedas se insertan en el perfil con un eje que atraviesa los nervios de apoyo.

15 Los sistemas conocidos de rodamientos para ventanas o puertas correderas presentan algunos inconvenientes. Por ejemplo, se puede producir un efecto de traqueteo al deslizarse la hoja corredera sobre ellos. Esto puede deberse a que el sistema de montaje mediante el mecanizado de los ejes tenga minúsculas variaciones producidas por las propias máquinas herramienta que hacen el proceso, por alguna pequeña curvatura en el
20 perfil soporte o por algún desalineamiento entre tandems de ruedas consecutivos.

Se hace, pues, necesario un sistema de rodamientos para ventanas o puertas correderas que evite esos inconvenientes.

Sumario de la invención

El objeto de la presente invención es, pues, proporcionar un sistema de rodamientos para
25 ventanas o puertas correderas que supere los inconvenientes mencionados, evitando el traqueteo de la hoja corredera al deslizar sobre él.

La invención proporciona un sistema de rodamientos para ventanas o puertas correderas, que comprende un marco inferior con paredes laterales que delimitan un espacio interior donde se alojan unas ruedas, en el que en la parte inferior del espacio interior se apoya un bloque que tiene practicado un hueco en el que se aloja un tándem formado por las
5 dos ruedas y un eje que las une y las atraviesa por su parte central, de modo que las ruedas sobresalen de la parte superior y de la parte inferior del bloque.

Mediante esta configuración del sistema de rodamientos el bloque se apoya directamente en la parte inferior del marco inferior, garantizando una mayor base de apoyo y una alineación para evitar los traqueteos. El bloque hace que la instalación del rodamiento se
10 independice del perfil de ruedas.

Otra ventaja de la invención es que soporta una mayor carga de peso de la hoja corredera, ya que el sistema de rodamientos para ventanas o puertas correderas de la invención permite instalar vidrios correderos de hasta 1500 kg, mientras que los sistemas habitualmente empleados no permiten pesos de más de 400 kg.

15 Otras realizaciones ventajosas de la invención se exponen en las reivindicaciones dependientes.

Breve descripción de los dibujos

A continuación, se ilustrará de manera no limitativa el objeto de la presente invención, haciendo referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

20 La figura 1 muestra una vista en sección transversal del sistema de rodamientos para ventanas o puertas correderas con una hoja corredera situada sobre él.

La figura 2 muestra un bloque del sistema de rodamientos para ventanas o puertas correderas de la invención.

25 La figura 3 muestra un tándem del sistema de rodamientos para ventanas o puertas correderas de ruedas de la invención.

La figura 4 muestra el conjunto formado por el bloque y el tándem de ruedas del sistema

de rodamientos para ventanas o puertas correderas de la invención.

Descripción detallada de la invención

En la figura 1 se representa el sistema de rodamientos para ventanas o puertas correderas según una realización de la invención, con una hoja corredera 7 situada sobre él, en una sección transversal. Este sistema tiene un marco inferior 5 con paredes laterales 6 que delimitan un espacio interior. Sobre este espacio interior es donde se alojan las ruedas 2 del sistema de rodamientos, que permiten el deslizamiento longitudinal de la hoja corredera 7. Las ruedas 2 pueden tener un perfil en V, de modo que pueden recibir el perfil inferior de la hoja corredera 7, que en la realización mostrada presenta unos salientes con forma complementaria a la V del perfil de las ruedas 2.

En la parte inferior del espacio interior se aloja un bloque 1 que tiene practicado un hueco en el que se inserta un tándem 4 formado por las dos ruedas 2 y un eje 3 que las une y las atraviesa por su parte central, según se puede ver en la representación de la figura 4.

Las ruedas 2 pueden tener un perfil en V o bien una superficie exterior de perfil plano.

Con el objeto de poder girar adecuadamente, las ruedas 2 sobresalen de la parte superior y de la parte inferior del bloque 1.

El bloque 1 en sí se representa aislado en la figura 2, y el tándem 4 formado por las dos ruedas 2 y el eje 3 que las une aparece representado en la figura 3.

Una posible configuración de las ruedas 2 comprende un rodamiento rodeado perimetralmente por una banda de material plástico con perfil en V.

Según otra realización las ruedas 2 pueden estar formadas por un rodamiento rodeado perimetralmente por una banda de material plástico con superficie exterior de perfil plano.

En cuanto al bloque 1 que aloja las ruedas 2, puede estar hecho de nylon.

En las figuras 2 y 4 se observa que el bloque 1 puede presentar una parte inferior con una sucesión de entrantes y salientes. En la figura 1 se observa que los salientes de la

parte inferior del bloque 1 pueden apoyarse en la superficie inferior del espacio interior del marco inferior 5, de modo que las ruedas 2 pueden girar sin contactar con dicha superficie inferior. Asimismo, los laterales de la parte inferior del bloque 1 pueden apoyarse en sendos escalonamientos laterales de la parte inferior de dicho espacio interior. De esta manera el bloque 1 se apoya directamente en la parte inferior del marco inferior 5, garantizando una mayor base de apoyo.

Aunque se han descrito y representado unas realizaciones de la invención, es evidente que pueden introducirse en ellas modificaciones comprendidas dentro de su alcance, no debiendo considerarse limitado éste a dichas realizaciones, sino únicamente al contenido de las reivindicaciones siguientes.

REIVINDICACIONES

- 1.- Sistema de rodamientos para ventanas o puertas correderas, que comprende un marco inferior (5) con paredes laterales (6) que delimitan un espacio interior donde se alojan unas ruedas (2), caracterizado por que en la parte inferior del espacio interior se aloja un bloque (1) que tiene practicado un hueco en el que se inserta un tándem (4) formado por las dos ruedas (2) y un eje (3) que las une y las atraviesa por su parte central, de modo que las ruedas (2) sobresalen de la parte superior y de la parte inferior del bloque (1).
- 2.- Sistema de rodamientos para ventanas o puertas correderas, según la reivindicación 1, en el que las ruedas (2) están formadas por un rodamiento rodeado perimetralmente por una banda de material plástico con perfil en V.
- 3.- Sistema de rodamientos para ventanas o puertas correderas, según la reivindicación 1, en el que las ruedas (2) están formadas por un rodamiento rodeado perimetralmente por una banda de material plástico con superficie exterior de perfil plano.
- 4.- Sistema de rodamientos para ventanas o puertas correderas, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el bloque (1) está hecho de nylon.
- 5.- Sistema de rodamientos para ventanas o puertas correderas, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la parte inferior del bloque (1) presenta una sucesión de entrantes y salientes.

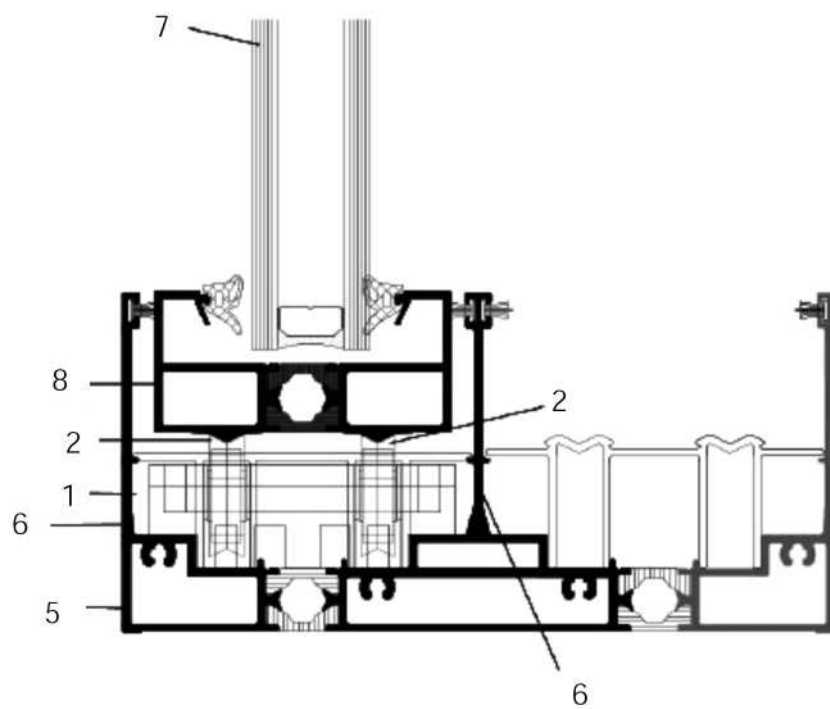


FIG. 1

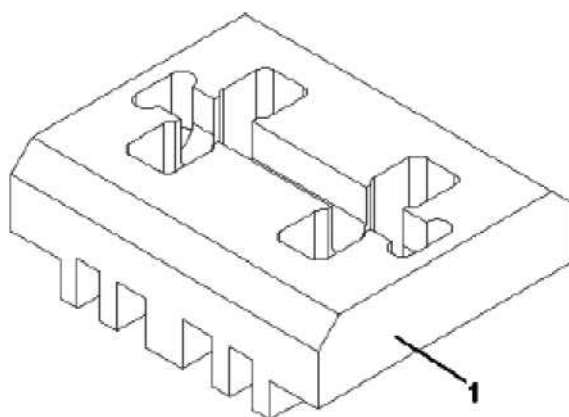


FIG. 2

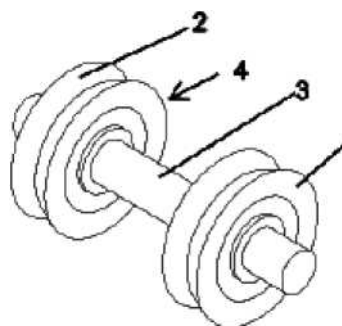


FIG. 3

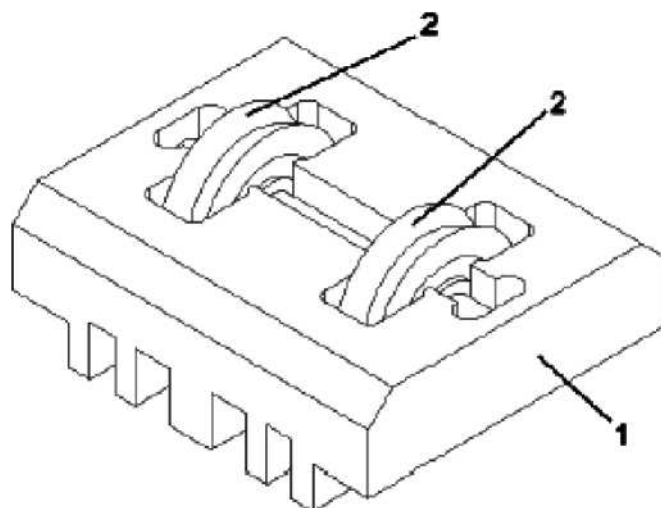


FIG. 4