



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 077 472**

(21) Número de solicitud: 201200626

(51) Int. Cl.:

E05C 17/54

(2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **04.06.2012**

(71) Solicitante/s:

**SARL TECHNIQUE ET FINANCE DE
L'IMMOBILIER (TFI)
39 Bis, Avenue Générale Michel Bizot
75012 París, FR**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **26.07.2012**

(72) Inventor/es:

LOUVEL , François

(74) Agente/Representante:

Llagostera Soto, María del Carmen

(54) Título: **Tope retenedor para cerramientos**

ES 1 077 472 U

DESCRIPCIÓN

Tope retenedor para cerramientos.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un tope retenedor para cerramientos, tales como puertas ventanas o similares. Este tope retenedor presenta unas particularidades constructivas orientadas a proporcionar una fuerza de frenado elevada y superior a la de los retenedores existentes actualmente, gracias a la definición de unos grabados o relieves antideslizantes en las superficies de contacto, y a definir dos cuñas de retención de diferentes ángulos de convergencia, para conseguir una mayor versatilidad de uso.

15 Campo de aplicación de la invención.

La invención es aplicable en la fabricación de topes retenedores para cerramientos, tales como ventanas, puertas o similares.

20 Antecedentes de la invención.

Actualmente existen en el mercado diferentes topes retenedores para puertas, ventanas o similares, que presentan características y funcionamientos diversos.

25 Así, por ejemplo, son conocidos los topes retenedores para puertas que comprenden un eje vertical destinado a clavarse en el suelo y sobre el que se encuentra montada, con posibilidad de giro, una pletina plana que presenta en el extremo opuesto un tajo retenedor.

30 Este tipo de topes retenedores se disponen en una zona próxima a la trayectoria circunferencial descrita por el extremo inferior de la puerta durante su apertura y cierre, de forma que el extremo inferior de la hoja pueda ser bloqueado entre el eje vertical y el tajo retenedor, introduciéndose la pletina plana por debajo de la

hoja de la puerta.

Este tipo de topes presentan el inconveniente de que requieren perforar el suelo para realizar su colocación, lo que supone deteriorar el suelo y un inconveniente para la mayor parte de los usuarios.

También son conocidos los topes retenedores que presentan una pieza triangular de plástico rígido cuyo extremo se introduce a modo de cuña entre el suelo o una superficie de apoyo y la hoja del cerramiento a bloquear.

10

Estos topes retenedores presentan el inconveniente de que su coeficiente de fricción o rozamiento es reducido al estar conformados en plástico rígido, pudiendo desplazarse incontroladamente sobre una superficie de apoyo cuando la hoja del cerramiento está sujetada a un empuje de una cierta intensidad, provocada por ejemplo por una corriente de aire.

20

Otro tope conocido se encuentra descrito en el documento ES2270052 T3 siendo dicho tope del tipo que : - está constituido por un cuerpo elástico de goma con alto coeficiente de fricción; - posee una zona redonda más gruesa así como una zona estrecha que se conecta en ella y que termina en punta; - estando estirada la zona que termina en punta hacia dentro y; - siendo la anchura del cuerpo mayor, en una medida insignificante, que la distancia entre los cercos perpendiculares de una ventana habitual y su marco, donde se inserta el tope, y - el espesor del cuerpo está dimensionado de tal forma que puede mantenerse sobre sus cantos.

25

Este tope para puertas y ventanas presenta la particularidad de que el cuerpo elástico es un fragmento de disco circular y la sección en forma de S pasa a través del punto medio circular M y termina tangencialmente en la periferia del círculo, de manera que dos cuerpos de este tipo con curva simétrica en S se pueden combinar para formar un círculo.

Este tope para puertas presenta un único extremo en punta, y un inconveniente de uso consistente en que cuando se utiliza en superficies muy lisas, sucias de polvo

o ligeramente mojadas no funciona y resbala; puesto que la fuerza de frenado , se aplica sólo en un pequeño tramo de la superficie curva de contacto.

- Por tanto, el problema técnico que se plantea es el desarrollo de un tope retenedor para cerramientos que proporcione una mayor superficie de contacto y una mayor fuerza de frenado; funcionando correctamente sobre superficies sucias de polvo, o incluso sobre superficies mojadas.

Descripción de la invención

10

- El tope retenedor para cerramientos, objeto de la invención, presenta unas particularidades constructivas orientadas a solucionar los problemas mencionados, definiendo en un único tope dos cuñas con ángulos diferentes de convergencia y a dotar, al menos, a dos superficies laterales del mismo, con unos grabados o relieves antideslizantes, orientados transversalmente, con el fin de conseguir : de una parte, que el tope retenedor pueda aplicarse en cerramientos con diferentes holguras o grados de separación y, de otra, a proporcionar una elevada fricción sobre el suelo o superficie de apoyo del tope retenedor.
- 15
- 20 Para ello, y de acuerdo con la invención, el tope retenedor para cerramientos, comprende un cuerpo monopieza de configuración prismática y sección general a modo de triángulo rectángulo, presentando las superficies laterales correspondientes a los catetos de la mencionada sección diferentes longitudes y unos grabados o relieves antideslizantes, mientras que la superficie lateral correspondiente a la hipotenusa de la sección presenta una configuración curvo-cóncava; definiendo el tope una porción redondeada en la zona correspondiente al ángulo recto de la sección y, en las zonas correspondientes a los dos ángulos agudos de la sección, sendas cuñas con ángulos diferentes de convergencia.
- 25
- 30 De acuerdo con la invención el cuerpo monopieza está conformado en caucho de etileno propileno dieno, o EPDM.

Con las características mencionadas anteriormente, se ha previsto que el cuerpo monopieza presente en sección un hueco pasante para facilitar su agarre, manipulación e incluso su colgado. En una realización de la invención dicho hueco pasante presenta una configuración geométricamente semejante al contorno exterior del cuerpo monopieza, de unas dimensiones comprendidas entre 2 y 4 cm. con el fin de permitir la introducción de al menos un dedo en su interior.

5

De acuerdo con la invención, y según una realización determinada, se ha previsto que los ángulos de las cuñas definidas en las zonas correspondientes a los dos 10 ángulos agudos de la sección, sean diferentes; preferentemente de 30 y 15 grados respectivamente.

Asimismo se ha previsto que las superficies correspondientes a los catetos de la sección tengan preferentemente unas longitudes de 12 cm. y 8 cm. 15 respectivamente.

Para permitir un posicionamiento estable del tope retenedor, en diferentes posiciones de uso, el cuerpo monopieza presenta un grosor comprendido entre 1,5 cm. y 2 cm.

20

Descripción de las figuras.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente 25 memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva lateral superior del tope retenedor para cerramientos, según la invención.

30

- La figura 2 muestra una vista en perspectiva lateral inferior del tope de la figura anterior, en la que se pueden observar los grabados o relieves antideslizantes definidos en las superficies laterales correspondientes a los catetos.

- La figura 3 muestra una vista en alzado del tope según la invención, en una posición de uso, con uno de sus ángulos agudos introducido entre el suelo y el extremo inferior de una puerta.

5

Realización preferente de la invención.

En ejemplo de realización mostrado en las figuras adjuntas el tope retenedor para cerramientos comprende un cuerpo monopieza (1) de sección general triangular 10 rectangular, conformado en caucho de etileno propileno dieno (EPDM).

Las superficies laterales (2, 3) correspondientes a los catetos de la sección triangular rectangular presentan diferentes longitudes y unos relieves antideslizantes (21, 31), orientados transversalmente, para impedir su 15 deslizamiento incontrolado respecto a una superficie de apoyo durante la utilización del tope retenedor.

La superficie lateral (4), correspondiente a la hipotenusa de la sección triangular rectangular mencionada anteriormente, es de configuración curvo-cóncava y 20 presenta unos relieves antideslizantes (41) transversales.

El tope retenedor presenta en la zona correspondiente al ángulo recto de la sección triangular una porción redondeada (5) y en las zonas correspondientes a los ángulos agudos de la mencionada sección triangular, sendas cuñas (6, 7) con 25 diferentes ángulos de convergencia, concretamente en este ejemplo de realización de 15º y de 30º respectivamente.

En el ejemplo mostrado el cuerpo monopieza (1) presenta en sección un hueco pasante (8) de configuración geométricamente semejante al contorno exterior del 30 cuerpo monopieza, y de unas dimensiones comprendidas entre 2 y 4 cm. para su agarre y manejo de una forma cómoda; permitiendo igualmente dicho hueco pasante (8) el colgado del tope retenedor hasta el momento de su utilización.

En un ejemplo concreto de realización, las superficies laterales correspondientes a los catetos de la sección triangular tienen unas longitudes de 12 y 8 cm. respectivamente, presentando el cuerpo monopieza un grosor comprendido entre 1,5 y 2 cm.

5

En la figura 3 se puede observar el tope retenedor en una posición de uso con la cuña (6) de menor ángulo introducida entre el suelo y el extremo inferior de una puerta (P), estableciendo su retención. En esta figura se puede apreciar el contacto del tope sobre el suelo con la superficie lateral (3) provista de los relieves 10 antideslizantes (31) que proporcionan una mayor fuerza de frenado.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser 15 modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

20

25

30

REIVINDICACIONES

- 1 .- Tope retenedor para cerramientos, tales como puertas, ventanas o similares; **caracterizado** porque comprende un cuerpo monopieza (1) de configuración prismática y sección general a modo de triángulo rectángulo, presentando las superficies laterales (2, 3) correspondientes a los catetos de la sección diferentes longitudes y unos grabados o relieves antideslizantes (21, 31) orientados transversalmente, mientras que la superficie lateral correspondiente a la hipotenusa de la sección presenta una configuración curvo-cóncava provista de unos relieves antideslizantes (41) transversales; definiendo el tope en la zona correspondiente al ángulo recto de la sección una porción redondeada (5), y en las zonas correspondientes a los dos ángulos agudos de la sección, sendas cuñas (6, 7) con ángulos diferentes de convergencia.
- 5 10 15 20 25 30
- 15 2.- Tope retenedor, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo monopieza (1) está conformado en caucho de etileno propileno dieno, o EPDM.
- 3.- Tope retenedor, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el cuerpo monopieza (1) presenta en sección un hueco pasante (8).
- 4.- Tope retenedor, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el hueco pasante (8) tiene una configuración geométricamente semejante al contorno exterior del cuerpo monopieza (1), y unas dimensiones comprendidas entre 2 y 4 cm.
- 5.- Tope retenedor, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los ángulos de las cuñas (6, 7) son de 15 y 30 grados respectivamente.
- 6.- Tope retenedor, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las superficies laterales (2, 3) correspondientes a los catetos de la sección tienen unas longitudes de 12 cm. y 8 cm. respectivamente.

7.- Tope retenedor, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque el cuerpo monopieza (1) presenta un grosor comprendido entre 1,5 cm. y 2 cm.**

5

10

15

20

25

30

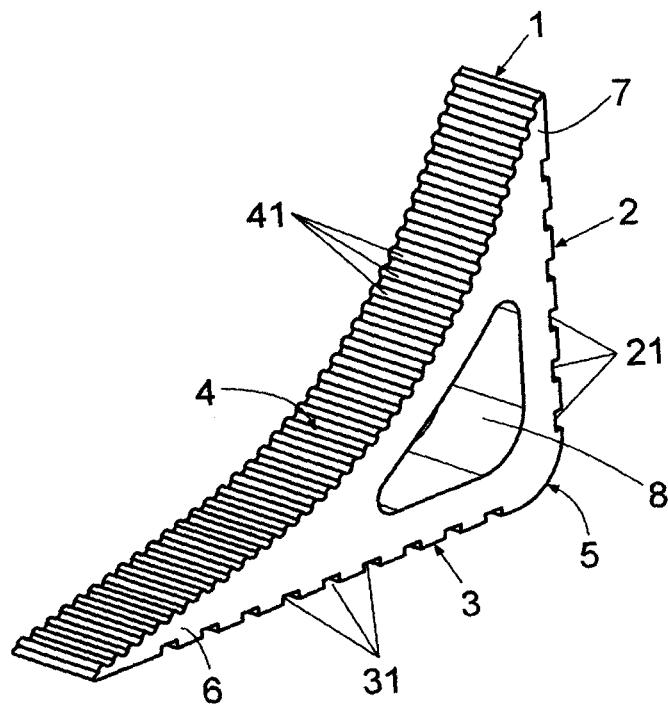


Fig. 1

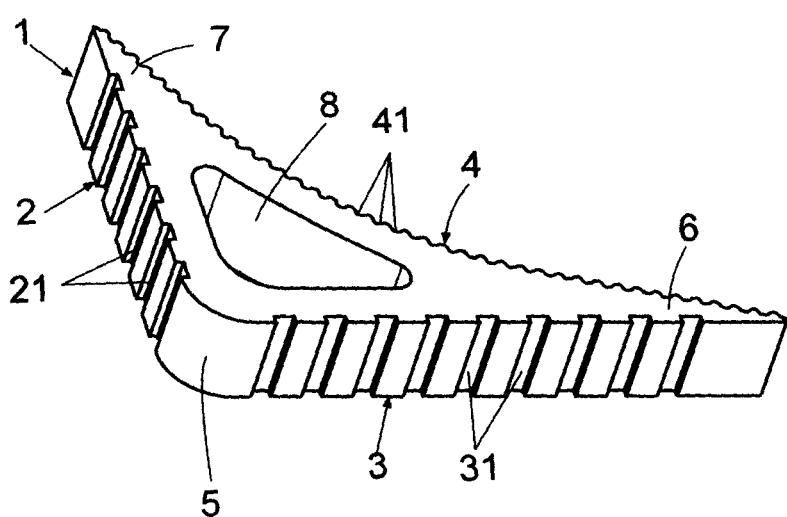


Fig. 2

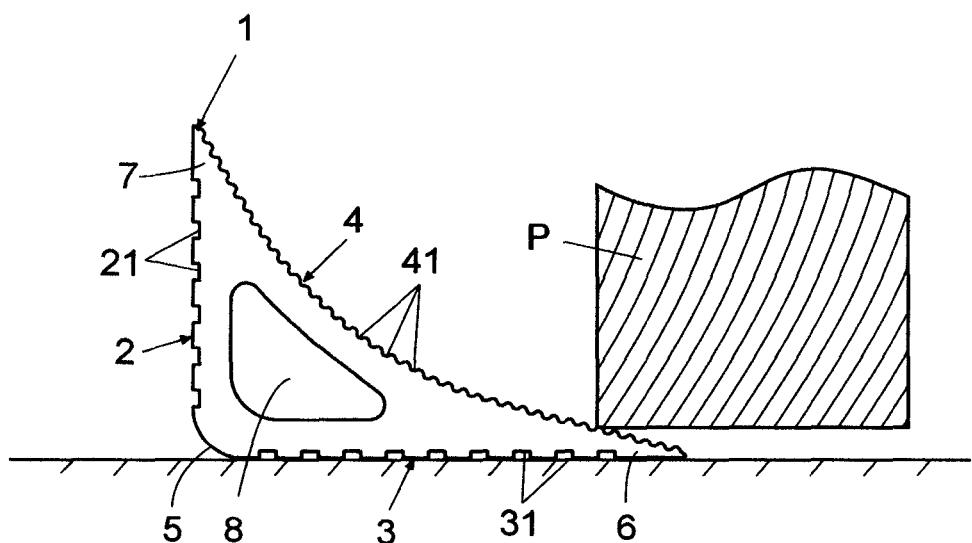


Fig. 3