

171415



2

Int. Cl.:	E 05 F

MODELO DE UTILIDAD

**ANULADO**

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

PROHIBIDA LA CONSULTA Y LA EXPOSICION DE COPIAS

D. MIGUEL LLORCA ALONSO

de nacionalidad española, domiciliado en San Justo Desvern (Barcelona) calle Dr. Fleming bloque 3, pta. 5

relativo a:

"DISPOSITIVO DE TOPE PARA HOJAS BATIEN TES".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un dispositivo de tope para puertas y similares, ideado para evitar el prematuro deterioro que sufren los topes ordinarios, fijados en el suelo, a causa de recibir choques en sentido radial que tienden a su desprendimiento y a producirles deformaciones. También se trata de lograr otras ventajas que se especificarán más adelante y que son principalmente de orden estético y práctico. - - - - -
- 5.
10. El dispositivo de tope según la invención se caracteriza porque está constituido por un elemento resistente rígido y rectilíneo, dotado de medios de fijación a la pared, que colaborando con medios elásticos, se sitúa substancialmente sobre una tangente a la trayectoria descrita por el punto del batiente que debe incidir sobre dicho elemento resistente en sus funciones de tope, soportando el esfuerzo del choque el elemento resistente según su eje axial, al tiempo que es amortiguada la energía del mismo gracias a los medios elásticos. -
- 15.
20. De acuerdo con la invención, cuando el elemento resistente es macizo, dispone como medio de fijación a la pared de una prolongación fileteada cónica, siendo accionable por llave y/o destornillador. - - - - -
25. Según la invención, en el curso en que el elemento resistente rígido sea tubular, dispone como medio de fijación a la pared de un tornillo montado en una arandela solidaria del elemento resistente tubular, cuyo -



- 2

tornillo está montado en dicha arandela, siendo accionable por pasador transversal a través de dos orificios diametrales cuando el tornillo es solidario de la arandela, y por destornilladosr a través del interior del elemento resistente tubular, cuando el tornillo es libre y/o giratorio en la arandela. - - - - -

5. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

10. Figura 1, representa esquemáticamente la situación, uso y funcionalismo del dispositivo de tope. - - - - -

Figura 2, representa, parcialmente seccionado, un dispositivo de tope según la invención. - - - - -

15. Figura 3, representa un dispositivo según la invención, visto según una sección diametral. - - - - -

20. El dispositivo de referencia consta esencialmente de un elemento resistente rectilíneo 1, de unos medios de fijación 2 a un paramento 3 y de unos medios elásticos 4, situándose en la tangente  $t$  de la trayectoria que describe el punto A, de la puerta, ventana o similar, como se observa en la figura 1. - - - - -

25. Según la invención, el elemento resistente 1 es una pieza metálica de sección circular, cuadrada o de otra índole, que puede ser un cuerpo macizo 6 o tubular 7, como muestran respectivamente las figuras 2 y 3. -



En el caso de ser un cuerpo macizo 6, el extremo delantero forma un resalte anular 8 que facilita la retención de los medios elásticos 4, teniendo además una ranura - diametral 9 para manipulación mediante destornillador, 5. siendo también factible el poseer una zona de cuadradi- llos 10 para giro mediante llave. Como medios de fija- ción 2, el elemento resistente 1 dispone de un elemen- to roscado 5 consistente en una prolongación del propio cuerpo 6 con fileteado en cónico para aplicación en un 10. taco de madera, plástico u otro material idóneo. - - -

Los medios de fijación 2 se complementan con un - disco plano 11 eventualmente complementado por un es- cudo delantero 12 de frente convexa. - - - - -

En el caso en que el elemento resistente 1 consis- 15. ta en un cuerpo tubular 7, los medios elásticos 4 se - acoplan a fricción en su parte delantera y su manipula- ción se efectúa por medio de unos orificios laterales 15 que permiten la introducción de un instrumento de gi- ro. La parte trasera del cuerpo 7 forma un leve acampa- 20. nado 13 que se aplica contra la base 11 en forma de dis- co. La espigaroescada se constituye de un tornillo ordi- nario cónico 5A, que se aplica en un tabique 14 del - propio cuerpo 7, con orificio al efecto; este tornillo 5A es accionado mediante destornillador que se introdu- 25. ce por la cara delantera abierta del cuerpo 7, para - lo que se lequitan los medios elásticos 4. - - - - -



Este dispositivo de tope se fija en una pared 3 u otro paramento en el que se adosa un batiente, tal como una puerta 16, una hoja de ventana, u otro, al ser abierta y girar alrededor de unas bisagras 17, y a una altura que puede ser al nivel del montante superior, sin excluir su colocación en una parte intermedia o en la baja, si bien con preferencia en proximidad respecto al ángulo exterior de aquella puerta, hoja de ventana o similar, con el fin de que la manilla 18 no alcance la pared 3. - - - - -

Según se observa por la precedente descripción, se cumple la esencia de la invención que estriba en el hecho de que el encuentro del dispositivo con la superficie oponente, se realiza en forma axial, o sea por choque frontal contra los medios elásticos, en función amortiguadora, con aquella superficie. En estas circunstancias, no se produce causas de deterioro en las partes afectadas, al contrario de cuanto ocurre en los topes corrientemente situados en el suelo en los que el choque es radial y se causa el rápido arranque del tornillo, o bien su doblado, así como el desgarró del cuerpo amortiguador. - - - - -

Como consecuencia de cuanto ha sido expresado anteriormente, procede relacionar a continuación las diversas ventajas logradas por medio del presente dispositivo: - - - - -



- 1) Fácil, rápida y segura colocación. - - - - -
- 2) Resistencia al choque con la superficie oponente situada en perpendicularidad. - - - - -
5. 3) Aspecto favorable, y aún decorativo, por la naturaleza de los elementos integrantes. - - - - -
- 4) Ausencia de estorbo al efectuar la limpieza, encerado u otros tratamientos del suelo. - - - - -
- 5) No se producen impedimentos en la colocación de alfombras u otros recubrimientos del suelo. - -
10. 6) Eliminación de obstáculos que originan tropiezos al andar. - - - - -
- 7) No se precisa lavar el dispositivo como consecuencia de labores de limpieza del suelo. - - -
- 8) No es afectado en su aspecto como consecuencia de pisadas o de mojaduras con productos de limpieza. - - - - -
15. 9) Mayor disimulo en su presencia al quedar situado en lugares menos visibles. - - - - -
10. 10) Facilidad de limpieza mediante los paños que se utilizan para quitar el polvo de los muebles, puertas, etc.- - - - -
- 11) Gran eficiencia en sus funciones de tope amortiguador. - - - - -
25. 12) Larga duración, sin requerir cuidados especiales.



5. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

NOTA

10. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

REIVINDICACIONES

15. 1. Dispositivo de tope para hojas batientes, tal como puertas, ventanas y similares, caracterizado por estar constituido por un elemento resistente, rígido y rectilíneo, dotado de medios de fijación a la pared, - que colaborando con medios elásticos, se sitúa substancialmente sobre una tangente a la trayectoria descrita por el punto del batiente que debe incidir sobre dicho elemento resistente en sus funciones de tope, soportando el esfuerzo del choque el elemento resistente según su eje axial, al tiempo que es amortiguada la energía - del mismo gracias a los medios elásticos. - - - - -

20.

25. 2. Dispositivo de tope para puertas y similares, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el elemento resistente rígido es macizo y dispone como medio de fijación a la pared de una prolongación file-



2 AC

teada cónica, siendo accionable por llave y/o destornillador. - - - - -

- 5. 3. Dispositivo de tope para puertas y similares, según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento resistente rígido es tubular y dispone como medio de fijación a la pared de un tornillo montado en una arandela solidaria del elemento resistente tubular, cuyo tornillo está montado en dicha arandela, siendo accionable por pasador transversal a través de dos orificios diametrales, cuando el tornillo es solidario de la arandela, y por destornillador a través del interior del elemento resistente tubular, cuando el tornillo es libre y/o giratorio en su arandela. - - - - -
- 10.

- 15. 4. "DISPOSITIVO DE TOPE PARA HOJAS BATIENTES". -  
 Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres figuras que la ilustran. - - - - -

MADRID, - 2 AGO. 1971

P. A. M. CURELL SUÑOL

*M. Curell Suñol*

Por Poder  
Firmado: M. Curell Suñol



FIG. 1

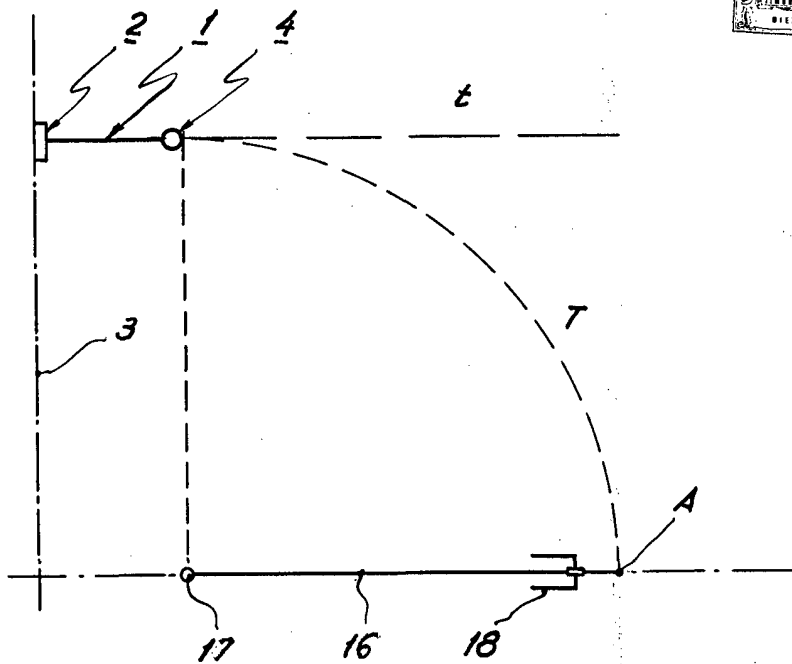


FIG. 2

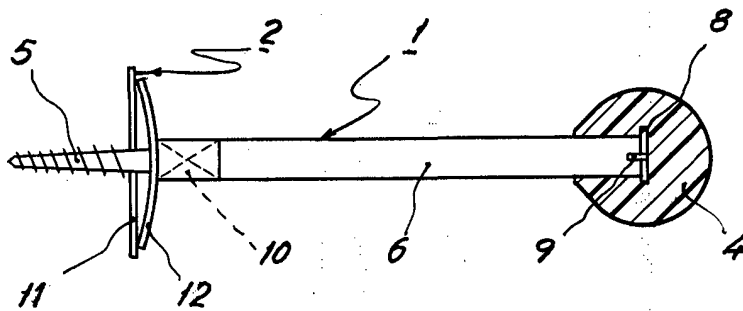
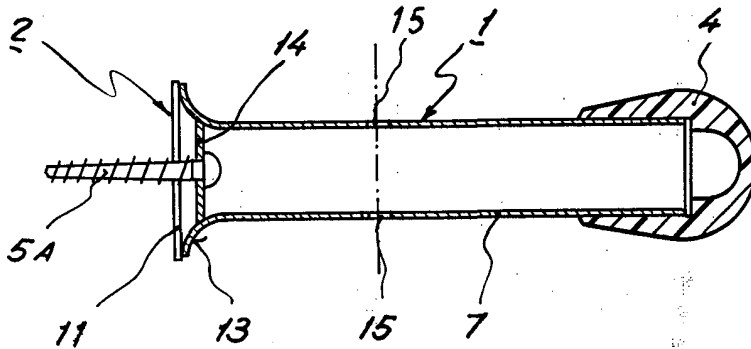


FIG. 3



*Miguel Llorca Alonso*