



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 265445	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 25 MAY. 1982	

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1982

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">F 16 F 7/12</p>
--------------------------	--

(54)	TITULO DE LA INVENCIÓN <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">"TOPE LIMITADOR-AMORTIGUADOR DE LA ABERTURA DE PUERTA"</p>
------	---

(71)	SOLICITANTE (S) <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">D.Honorato Palanca Mari.</p>
------	--

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">C/. Luis Vives, 62 MONCADA (Valencia).-</p>
--	---

(72)	INVENTOR (ES)
------	---------------

(73)	TITULAR (ES)
------	--------------

(74)	REPRESENTANTE <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">DON JOSE LOPEZ CORTES.-</p>
------	---



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
 =

La invención que vamos a describir mediante la presente memoria y los dibujos anexos, trata de un original tope para limitar y amortiguar el golpe de la abertura de una puerta.

5 Son ya conocidos los topes que se fijan en el piso, generalmente cerca de la pared y en el recorrido que hace una puerta al abrirla, con objeto de evitar que por un error de cálculo del que la maneja o simplemente por el impulso que se le dé o por el viento, dicha puerta golpee la pared, produciendo el impacto daños a la pared y a la puer-
 10 ta, así como también un molesto ruido al golpear. Pero estos topes conocidos presentan ciertos inconvenientes, como son: aquellos, mas corrientes, compuestos de un cuerpo macizo de plástico sujetable al piso con un simple tornillo, el de que su fijación no es muy sólida, requiriendo un taco separado pa-
 15 ra el orificio del piso; los que el cuerpo del tope aloja un taco en su interior, aparte de que precisan también un segun- do taco para el orificio del piso en que ha de penetrar el tornillo, tampoco ofrecen una sólida fijación y finalmente
 20 un tercer tipo de topes, cuyo cuerpo se prolonga formando un espárrago central para actuar de taco en el orificio de fijación del piso, tienen el inconveniente de que, al ser de una sola pieza y precisar que el espárrago del taco sea un cuer-



po duro, ello obliga a que tambien el cuerpo del tope lo sea, perdiendo asi parte de su eficacia o sea la propiedad amortiguadora del golpe que absorbe ruidos y evita que la violencia del impacto arranque el tope de su punto de fijación al piso.

5

El tope limitador-amortiguador de la abertura de puertas motivo de la presente invención tiene la finalidad de eliminar los citados inconvenientes, lo cual logra plenamente como consecuencia de su composición mixta a base de dos piezas de distinta naturaleza o clase de plástico, y por ello de diferente dureza, que se acoplan una dentro de otra ejerciendo asi sus distintas funciones combinadamente. Según esta original disposición, la pieza central será de plástico duro, para actuar por su zona inferior de taco alojable en el orificio del piso en que se ha de fijar el tope, mientras que su zona superior, ira alojada dentro del propio tope, al que soporta, recibiendo a su vez esta pieza dura central el tornillo de fijación. En cambio el cuerpo del tope puede ser de plástico blando y flexible, puesto que se independiza de los elementos de fijación al piso, como son el taco y el tornillo, pudiendo ejercer asi mejor su función amortiguadora del golpe de la puerta.

10

15

20

25

Por consiguiente, la característica esencial de este nuevo tope de la invención, consiste en estar compuesto por un cuerpo de plástico blando y flexible, tal como de PVC o similares, con varias cámaras u oquedades dispuestas



alrededor del orificio central, separadas unas de otras
 por unos tabiques radiales, constituyendo esta pieza el
 tope propiamente dicho, comprendiendo tambien una segunda
 pieza de plástico de baja presión, de naturaleza dura, con-
 figurado de forma alargada para que pueda alojarse parcial-
 mente en un amplio orificio de que está dotado el cuerpo
 blando citado, siendo su longitud tal que asome por la par-
 te inferior formando allí un espárrago subdividido en varias
 porciones iguales (dos, tres o mas) por unos cortes longitu-
 dinales, teniendo esta segunda pieza de plástico duro un ori-
 ficio axial obturado cerca de la iniciación de las subdivisio-
 nes del espárrago inferior, con objeto de servir de alojamiento
 al tornillo, al que dicho espárrago servirá de taco para
 fijar el conjunto del tope en el adecuado orificio practica-
 do en el piso.

Para una mas clara comprensión de las características
 generales anteriormente expuestas, se acompaña una
 lámina de dibujos que muestra un ejemplo de realización de
 un tope de acuerdo con la invención. Estos dibujos conviene
 interpretarlos con amplio criterio y sin que sirvan por sus
 detalles para limitar el alcance de la invención, dado su
 caracter de ejemplo aclaratorio.

Dichos dibujos representan en sus figuras como
 sigue:

Fig.1.- Perspectiva del tope limitador-amortiguador



de la abertura de puertas, según la invención.

Fig.2.- Perspectiva del cuerpo amortiguador del tope.

Fig.3.- Perspectiva del elemento de anclaje y fijación del tope.

Fig.4.- Sección diametral por A-B, de la figura 5, correspondiente al cuerpo amortiguador de la figura 2.

Fig.5.- Planta, vista por la base o extremo inferior del cuerpo amortiguador de la figura 2.

Fig.6.- Sección por C-D, de la figura 3, correspondiente al elemento de anclaje y fijación.

Fig.7.- Sección vertical del tope completo, con el tornillo de fijación incorporado.

De acuerdo con las referidas figuras, vemos en ellas que el ejemplo de tope que representan presenta la siguiente constitución:

Consta de un cuerpo de plástico blando -1-, tal como PVC, o similares, en forma de tronco de cono, con un amplio orificio central -2-, ligeramente troncocónico, provisto cerca de su boca superior de un escalón circular -3-, siendo de señalar que alrededor de dicho orificio central -2- hay unos huecos -4- separados unos de otros por unos tabiques radiales -5-. Este cuerpo blando -1- constituye el tope amortiguador propiamente dicho.

Comprende también otro cuerpo de plástico duro

5

10

15

20

25



-6-, por ejemplo de plástico de baja presión, en forma de barra alargada, dotado de una cabeza o valona superior -7-, de una zona central -8-, ligeramente troncocónica y de una porción en forma de espárrago, también ligeramente troncocónica, que se halla subdividido en tres partes iguales señaladas con -9-, por los correspondientes cortes longitudinales -10-. Esta pieza -6- tiene un orificio axial -11-, de forma troncocónica, obturado por su extremo inferior en el punto -12-, cerca de la iniciación de los cortes -10-.

Como puede verse en las figuras 1 y 7 la pieza de plástico duro -6- va alojada en el orificio -2- de la pieza de plástico blando -1-, con lo cual dispondremos de un tope mixto dotado de un espárrago -9-, adecuado para actuar de taco de fijación en el orificio previamente practicado en el piso, para lo cual y como es corriente, se utilizará un tornillo -13- que al penetrar en el orificio -11- del cuerpo -6-, romperá la obturación del punto -12- y al interponerse entre las porciones -9- las obligará a doblarse y expansionarse dentro del orificio presionando sobre sus paredes internas, consiguiendo un sólido anclaje.

El tope representado y descrito como ejemplo podría fabricarse en variedad de tamaños, formas, y colorido y dentro del distinto grado de dureza de las dos pie-



zas de plástico que lo componen, podrá utilizarse cualquier clase de plástico que reúna dichas propiedades, siendo también posible variar ligeros detalles constructivos, siempre que no alteren lo esencial de la invención que se resume en las siguientes.

5





REIVINDICACIONES

=====

5 1.- Tope limitador-amortiguador de la abertura de puertas, esencialmente caracterizado por el hecho de estar compuesto de dos piezas independientes, de distinta naturaleza y grado de dureza alojada una en el interior de la otra.

10 2.- Tope limitador-amortiguador, según la reivindicación anterior, caracterizado porque de las dos piezas que lo componen, la exterior o envolvente es de plástico blando y flexible, para actuar de tope amortiguador, mientras que la pieza interior envuelta es de plástico duro para actuar de elemento de fijación.

15 3.- Tope limitador-amortiguador, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la pieza envolvente amortiguadora de plástico blando, que puede tener oquedades separadas por tabiques, o ser maciza tiene practicado axialmente un amplio orificio axial, ligeramente troncocónico y con un escalón circular cerca de su boca superior, para el alojamiento de la pieza de plástico duro del elemento de fijación.

20 4.- Tope limitador-amortiguador, de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la pieza de plástico duro, se halla axialmente perforada y es de una longitud tal que rebasa a la pieza envolvente de plás-



tico blando en que va alojada, formando en la base de esta un espárrago central subdividido longitudinalmente en varias porciones, al objeto de poder actuar de taco de fijación, mediante el apropiado tornillo alojable en su perforación axial.

5 5.-"TOPE LIMITADOR-AMORTIGUADOR DE LA ABERTURA DE PUERTA".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos
10 planos para su mejor comprensión.

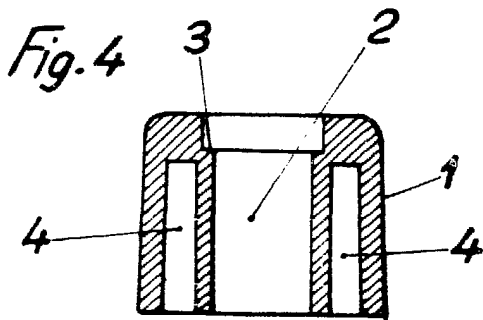
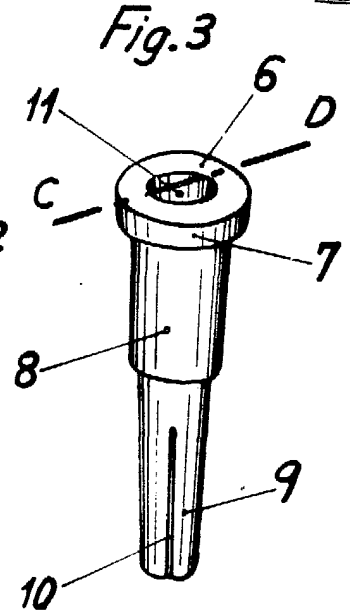
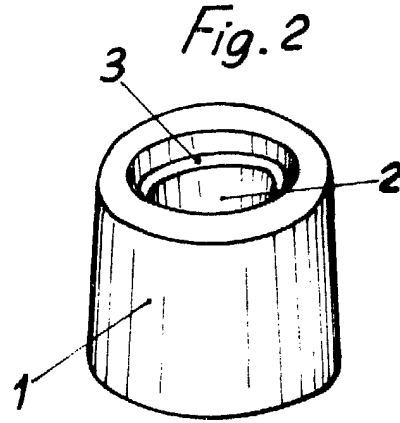
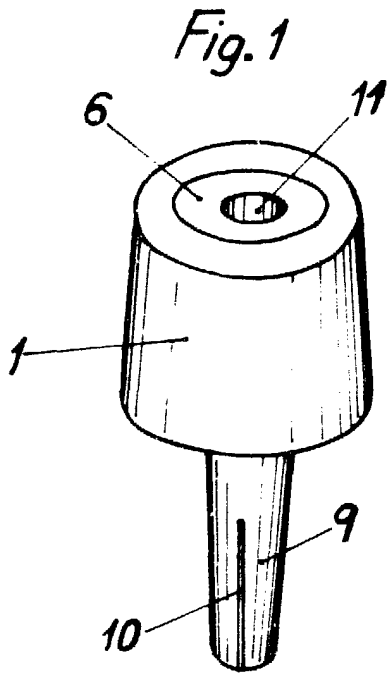
Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 25 MAY. 1982

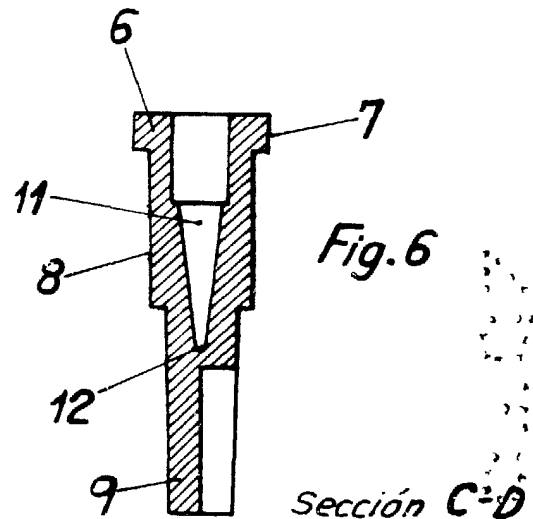
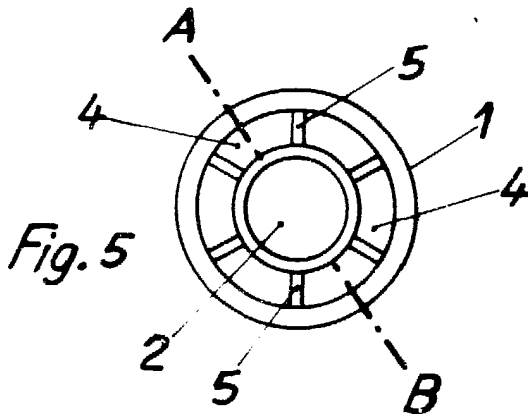
Por autorización del interesado



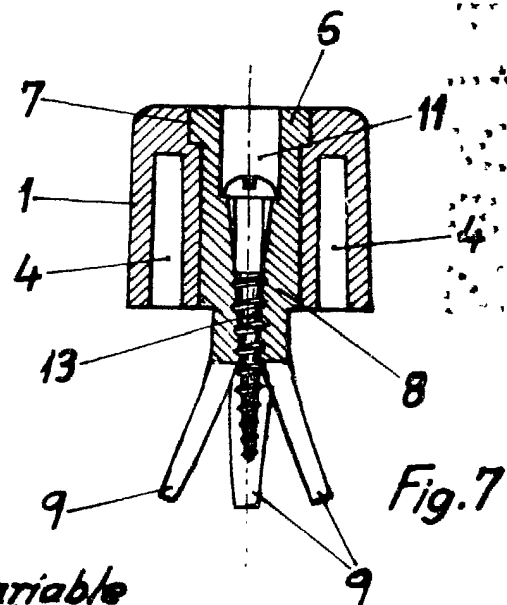
25 MAY 1982



Sección A-B



Sección C-D



Escala variable
MADRID 25 MAY. 1982