



ESPAÑA

BAD ORIGINAL

(19) ES	(11) NUMERO 236399	(10) Y
	(21)	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	

Concedido el Registro de conformidad con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

MODELO DE UTILIDAD

23 NOV. 1978

CADUCADO

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL D47C
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

" DISPOSITIVO BASCULANTE AMORTIGUADOR PARA SUPERFICIES DE OCLUSIÓN "

(71) SOLICITANTE (S)

D. Miguel Lacamara Pérez y D. Eduardo Blasco Domingo

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID, Cactus, 12

(72) INVENTOR (ES)

Los mismos solicitantes

(73) TITULAR (ES)

Los mismos solicitantes

(74) REPRESENTANTE

D. José María Aymat González

BAD ORIGINAL

El presente modelo ampara, como su enunciado indica, un dispositivo basculante amortiguador para superficies de oclusión perfeccionado.

5. Los sistemas tradicionales presentan habitualmente la presencia de un abisagrado entre la superficie de oclusión y su soporte, y la imposibilidad de conseguir un equilibrio practicamente indiferente en todo el recorrido del sistema.

10. La presente invención resuelve ambos problemas - por medio de un amortiguador articulado en el bastidor y - la superficie de oclusión, y estos dos elementos apoyan en el soporte externo en dos puntos fijos e independientes.

15. Para una mejor comprensión del objeto de este modelo se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos en la que se ha representado en forma no limitativa una forma de realización del presente invento:

Fig.1.-Vista en perspectiva del conjunto.

Fig.2.-Detalle de unión en la zona de las piezas -patas.

20. Fig.3.-Alzado del amortiguador.

Fig.4.-Pletina de apoyo de conjunto en soporte externo.

En dichas figuras se ha representado con sus respectivas referencias los siguientes elementos:

25. 1.-Soporte externo.

BAD ORIGINAL

- 2.-Superficie de oclusión.
- 3.-Piecero.
- 4.-Bastidor.
5. 5.-Perfil adosado al piecero.
- 6.-Patas en angulo fijado al piecero.
- 7.-Perfil adosado a la superficie de oclusión.
- 8.-Perfil fijado al bastidor.
- 9.-Amortiguador.
10. 10.-Pletina de articulación al bastidor.
- 11.-Angulo de apoyo en la superficie de oclusión.
- 12.-Eje de giro del bastidor.
- 13.-Eje de giro de la superficie de oclusión.
- 14.-Perfil fijado a la superficie de oclusión.
15. 15.-Taco de apoyo de las patas.
- 16.-Pletina de fijación.

El dispositivo presente consiste en un elemento externo -1- envolvente (p.e. armario) que alberga un bastidor -4- (p.e. somier), y que queda cerrado por una superficie de oclusión -2- que puede ser enteriza o con la parte superior independiente en forma de piecero -3-.

El conjunto presenta sendas patas -6- que se articulan a unos perfiles -8- soldados al bastidor -4- permitiendo el giro de un ángulo de hasta 90°. Esta articulación se sitúa próxima al limite superior de la superficie de oclusión -2- en su coronación o piecero -3-. Estas patas -6- están rematadas inferiormente por unos tacos -15- convencionales. En un nivel algo inferior se sitúan sendos

BAD ORIGINAL

perfiles -5- solidarios al piecero -3- que se articula a otros perfiles -7- de mayor longitud, que en su parte extrema están unidos a la superficie de oclusión -2-.

5. En el extremo opuesto se dispone un amortiguador -9- articulado en un extremo -10- a una platina -10- soldada al bastidor -4-, y apoyado en el otro extremo en un angular -11- fijado a la superficie de oclusión -2-. El bastidor -4- presenta cerca de su base una espiga circular o eje -12- y la superficie de oclusión presenta otra espiga similar o eje -13- fijada a la puerta o superficie de oclusión -2- mediante un perfil -14-.

10. Ambos ejes -12- y -13- se ubican en las pletinas -16- colocadas en ambos laterales del elemento externo envolvente -1- a cuyo efecto dichas pletinas -16- presentan ortogonalmente dos tubos cilíndricos huecos de diámetros ligeramente mayores a los correspondientes de los ejes -12- y -13- que se alojan en ellas, quedando desplazados los citados ejes -12- y -13- en sentido vertical y en sentido horizontal.

15. La distancia entre los ejes -12- y -13- de giro es así constante por condicionamiento de la pletina -16- de apoyo, obligando a compensar el movimiento del sistema mediante la penetración o recorrido inverso del émbolo -9a- en el amortiguador -9b- por rotación del elemento intermedio roscado en el muelle del amortiguador -9b- en el extremo opuesto. El elemento intermedio roscado tiene --

20. unas perforaciones diametrales que sirven para hacer girar

25.

27.

BAD ORIGINAL

el émbolo y hacer más o menos extensible su longitud, -
siendo por tanto el sistema reglable para mayor o menor -
amortiguación en su caída.

5. Al efectuar la operación de giro (abatamiento o elevación) de la superficie de oclusión -2- se produce -- una presión (compresión o tracción respectivamente) sobre el amortiguador -9-. Simultaneamente el bastidor -4- obligado por su eje -12- fijo a la pletina -16- ejerce sobre el extremo contrario del citado amortiguador -9- una presión de signo contrario (tracción o compresión respectivamente), y de similar magnitud, por lo que quedan ambas -- presiones practicamente cntrarrestadas, produciendo un - movimiento suave en todo el recorrido de la superficie - de oclusión -2- con una idónea compensación general del - sistema, exigiendo un menor esfuerzo de accionamiento.
- 10.
- 15.

- Simultaneamente al efectuar una tracción sobre el picero -3- o coronación de la superficie de oclusión -2- colocado en posición vertical de cierre, se produce un esfuerzo de tracción sobre el somier o bastidor -4- a través del bulon-aje -8- de la pata -6-, en tanto la parte inferior del picero -3- presiona a la superficie de oclusión -2- por medio de los perfiles articulados -5- y -7-, obligando simultaneamente a picero -3- y superficie de oclusión -2- a formar un angulo progresivamente mayor hasta su ortogonalidad, produciendo un movimiento interrelacionado sobre el bastidor -4- y soporte -2- interviniendo sobre el amortiguador -9- ubicado en el extremo opues-
- 20.
- 25.
- 27.

BAD ORIGINAL

to de los elementos -2- y -3-.

Por todo ello el sistema patentado evita el abisa
grado por ir todo el sistema unido por el amortiguador bia-
poyado -9- en bastidor -4- y superficie de ocusión -2-, y
5. fijado el conjunto al soporte externo -1- unicamente median-
te las dos pletinas de apoyo -16- enfrentadas.

Se hace constar que los materiales integrantes, -
usos, proporciones y dimensiones son variables, y que cuan-
tas modificaciones puedan ser introducidas en el objeto del
10. presente modelo sin afectar a su esencialidad característi-
ca se considerarán incluidas en él.
11.

BAD ORIGINAL

NOTA

Se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

REIVINDICACIONES

5. 1º.-Dispositivo basculante amortiguador para superficies de oclusión, caracterizado porque se dispone un amortiguador con un extremo articulado mediante perno o pasador a una pletina unida al bastidor o somier, en tanto su otro extremo se articula o apoya en un perfil-angular fijado en la superficie de oclusión.
10. 2º.-Dispositivo basculante amortiguador para superficies de oclusión, según la reivindicación anterior caracterizado porque se dispone sobre las superficies laterales del elemento envolvente o mueble externo, sendas pletinas con dos tubos cilíndricos ortogonales, desfasados vertical y horizontalmente en los que se ubican los ejes del bastidor o somier -en el superior-, y del soporte o superficie de oclusión -en el inferior-.
15. 3º.-Dispositivo basculante amortiguador para superficies de oclusión según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la distancia entre los ejes es constante por condicionamiento de la pletina de apoyo, obligando a compensar el movimiento del sistema mediante la penetración del émbolo en el amortiguador, por rotación del elemento intermedio, roscado en su extremo superior, y --
- 20.
- 25.

BAD ORIGINAL

apoyado en el muelle del amortiguador en el extremo opuesto.

5. 4ª.-Dispositivo basculante amortiguador para superficies de oclusión, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque al girar el bastidor y la superficie de oclusión sobre el eje respectivo fijo, se produce una acción de compresión sobre el amortiguador fijado entre el soporte y la superficie de oclusión.

10. 5ª.-Dispositivo basculante amortiguador para superficies de oclusión, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en el amortiguador se dispone un elemento intermedio roscado dotado de unas perforaciones diametrales que sirven para permitir girar el émbolo haciendo más o menos extensible su longitud, siendo por tanto el sistema regulable para mayor o menor amortiguación en su caída.

20. 6ª.-Dispositivo basculante amortiguador para superficies de oclusión, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la presión ejercida por la superficie de oclusión sobre el amortiguador, y la que sobre el mismo ejerce el bastidor son de similar magnitud y sentido contrario, obteniéndose un accionamiento suave con puntos de equilibrio prácticamente indiferente en todo el recorrido del sistema, obteniéndose una mayor compensación general con una menor presión de accionamiento.

27. 7ª.-Dispositivo basculante amortiguador para -

BAD ORIGINAL

5. superficies de oclusión, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque las piezas-patas ubicadas en el bastidor-piscero, son elementos de coronación y apoyo, siendo piezas independientes coplanarias en posición de cierre y perpendiculares a la puerta en posición abatida, a las cuales se adiciona un piscero, lo que se logra mediante dos perfiles articulados unidos a la puerta y al piscero, pudiendo acoplarse el sistema para puerta completa y pudiendo ser las patas automáticas o accionadas a mano.
10. 8^a.-Dispositivo basculante amortiguador para superficies de oclusión, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque al efectuar una tracción sobre el piscero colocado en posición vertical de cierre u oclusión, se produce un esfuerzo de tracción sobre el bastidor o somier a través del bulón-eje de la pata o piscero, en tanto la parte inferior de éste presiona a la superficie de oclusión por medio de los perfiles articulados correspondientes, obligando simultáneamente a piscero o patas, y superficie de oclusión a ir formando un ángulo progresivamente mayor hasta su ortogonalidad, y produciendo un movimiento interrelacionado sobre bastidor y superficie de oclusión, interviniendo sobre el amortiguador situado en el extremo opuesto.
15. 9^a.-Dispositivo basculante amortiguador para superficies de oclusión, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque esta disposición evita el abisa-
20. 25. 27.

BAD ORIGINAL

grado de la puerta, al ir todo el sistema unido mediante -
el amortiguador biapoyado en bastidor y superficie de oclu
sión.

5. 10ª.-DISPOSITIVO BASCULANTE AMORTIGUADOR PARA SU
PERFICIES DE OCLUSION.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en
la presente memoria, que consta de nueve hojas escritas a
máquina por una sola de sus caras, y de una hoja de dibu-
jos que a la misma se acompaña.

10. Madrid, 31-Mayo-1978

JOSE M.º AYUNT GONZALEZ
Por Poder



