

275 270

275270

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INTRODUCCION, por Diez años en España,  
a favor de DON FRANCISCO HERMANDEZ ACED, de naciona-  
lidad española, residente en HOSPITALET DE LLOBREGAT  
(Barcelona), Generalísimo Franco, 278,

por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ESTABILIZADO-  
RES AUTOMATICOS PARA MUEBLES Y SIMILARES".

-----



275270

El presente registro de Patente de Introducción, concierne como su enunciado indica, a unos perfeccionamientos introducidos en los estabilizadores automáticos para muebles y similares, de acuerdo con la descripción detallada que de los mismos se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, resistencia, duración, indeformabilidad, perfecta suspensión y amortiguación de vibraciones, anulando los ruidos que generalmente producen los muebles y análogos al ser desplazados.

Con este nuevo sistema, los elementos de rodadura quedan simplificados al mínimo, ya que a tal fin en la parte inferior de la cazoleta del propio estabilizador, está prevista la disposición de una bola de acero de reducidas dimensiones, la que va convenientemente alojada en forma permanente.

Por la doble acción del resorte acondicionado y la goma oleaginosa, sobre la que trabaja un tipo especial de émbolo de compresión, esta pieza funciona simultáneamente como amortiguador y como estabilizador automático.

La colocación de este elemento esta determinada en el terminal del punto de apoyo correspondiente al mueble o similar, y en ciertos tipos de maquinaria y otros dispositivos.

La disposición de los elementos funcionales y de aplicación, garantizan en pocos minutos la perfecta nivelación del mueble sobre las irregularidades del suelo o pavimento.

Todos los estabilizadores acoplados en el mismo mueble, trabajan separadamente y en conjunto, estableciéndose entre estos dispositivos la nivelación automática, a cuyo fin los embolos



275270

ascienden o descienden en el interior de cada cazoleta.

Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo  
35 forman y relación que guardan entre si.

En la citada hoja de dibujos, queda representado:

FIGURA PRIMERA.- La misma muestra una sección longitudinal de uno de los dispositivos cuyo registro se preconiza.

FIGURA SEGUNDA.- Representa una vista del dispositivo completamente montado y apto para su utilización sobre la pata del  
40 mueble o similar.

FIGURA TERCERA.- Indica un detalle del acoplamiento del estabilizador sobre una pata de mueble.

FIGURA CUARTA.- Ilustra esquemáticamente dos vistas seccionadas de estos estabilizadores apreciándose los émbolos en diversas posiciones, según los grados de inclinación de las patas  
45 del mueble o similar.

En estas figuras, se aprecian las siguientes referencias:

1.- Tornillo de fijación, constituido por un vástago que se  
50 presenta liso por su parte inferior de alojamiento en el interior de la cazoleta y roscado en la parte media superior, cuya disposición permite el acoplamiento sobre el plano inferior del correspondiente terminal de la pata.

2.- Tuerca de bloqueo adaptada en la parte media del espárrago -1- y que define la separación de las dos zonas lisa y rosca-  
55 cada.

Esta tuerca representa el medio de retención superior de un resorte espiral.

La misma puede ir fijada en forma permanente sobre el referido espárrago por cualquier medio apropiado.  
60



275270

3.- Indica la zona inferior lisa del vástago descrito, que actua de elemento de fijación sobre el interior de la cazoleta y de retención del resorte de tensión.

65 4.- Muelle espiral cónico, que actua de elemento de tensión entre la tuerca de bloqueo -2- y la arandela de cierre -5-, colaborando en efecto con la carga de goma oleaginosa en el doble efecto de estabilizador y amortiguador de suspensión.

70 La parte de menor diámetro de este muelle va acoplada sobre la tuerca de bloqueo mencionada y la parte contraria sobre la arandela correspondiente.

5.- Arandela de cierre de la cazoleta correspondiente.

Esta arandela presenta la misma forma que la cazoleta citada y un diámetro apropiado para establecer la retención sobre la boca de la cubeta.

75 La retención se efectua a presión y queda ajustada la arandela sobre la cazoleta en virtud de una hendidura practicada a todo lo largo del reborde correspondiente.

80 Esta arandela presenta un perfilado circular que actua de zona de refuerzo y uncajeado central para permitir el paso del vástago liso -3-, comportando en este orificio una garganta de ajuste del aludido vástago liso.

6.- Embolo propiamente dicho, que actua por compresión sobre la masa de goma oleaginosa que con este fin presenta el interior de la cazoleta.

85 Este embolo está constituido por un disco perforado y que se acopla sobre el terminal del vástago -3- quedando ajustado por medio de un remachado con este fin constituido.

7.- Carga de goma oleaginosa u otra materia de efecto hidráulico, que realiza la masa de compresión al empuje del embolo -6-.

90 8.- Cazoleta propiamente dicha, de forma cilíndrica y de muy



275270

escasa altura.

Esta cazoleta en su parte inferior presenta el acondicionamiento esférico para la bola de deslizamiento.

95 La parte superior de esta cubeta va abierta para permitir la introducción del émbolo ajustado sobre el espárrago liso y la carga del material hidráulico.

9.- Plano inferior de la cazoleta que presenta una perforación y un especial acondicionamiento para colocación de una bola de acero que permite el arrastre del mueble.

100 Las dimensiones de cada dispositivo estan ajustadas a los casos de aplicación y uso.

105 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la misma, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: La Patente de Introducción que se solicita, recae rá sobre las reivindicaciones siguientes:

110 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ESTABILIZADORES AUTOMATICOS PARA MUEBLES Y SIMILARES, caracterizados esencialmente porque se establece una cazoleta de forma preferentemente cilíndrica regular y de escasa altura, que en su plano inferior presenta un especial acondicionamiento para contención de una bola de acero, la que sale al exterior por una perforación con este fin constituida a una profundidad mayor que el plano referido y  
115 que actua como medio de deslizamiento del dispositivo permitiendo desplazar el mueble o análogo.

120 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ESTABILIZADORES AUTOMATICOS PARA MUEBLES Y SIMILARES, según la anterior reivindi-



275270

125 cación, caracterizados esencialmente porque la parte superior de la cubeta presenta en su parte inferior y paralelamente al reborde correspondiente, una hendidura que sirve de medio de retención permanente de una arandela circular perfilada, determinando el medio de cierre de la cazoleta.

130 3\*.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ESTABILIZADORES AUTOMATICOS PARA MUEBLES Y SIMILARES, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque la referida arandela perfilada, presenta en su parte central una perforación que permite el paso de un vástago liso el que en su parte media superior es roscado para acoplamiento en el terminal de la pata del mueble o similar, comportando una tuerca fija de bloqueo para retención superior de un resorte.

135 4\*.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ESTABILIZADORES AUTOMATICOS PARA MUEBLES Y SIMILARES, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque se prevé la disposición de un resorte espiral cónico, cuya parte de menor diámetro queda en la zona superior y actua sobre la tuerca de bloqueo al estar arrollado sobre la zona lisa del citado vástago liso, apoyándose la parte inferior contra el plano superior de la arandela de cierre de la cazoleta, representando este muelle el medio de amortiguación y recuperación del conjunto.

140

145 5\*.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ESTABILIZADORES AUTOMATICOS PARA MUEBLES Y SIMILARES, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque en la parte inferior del espárrago liso y fijado preferentemente por remachado, está prevista la disposición de un émbolo de compresión, alojado en el interior de la cazoleta y que actua de medio de estabilización automática, al comprimir una masa de goma oleaginosa, determinándose un efecto hidráulico de nivelación.

150



275270

6ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ESTABILIZADORES AUTOMATICOS PARA MUEBLES Y SIMILARES".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de siete páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

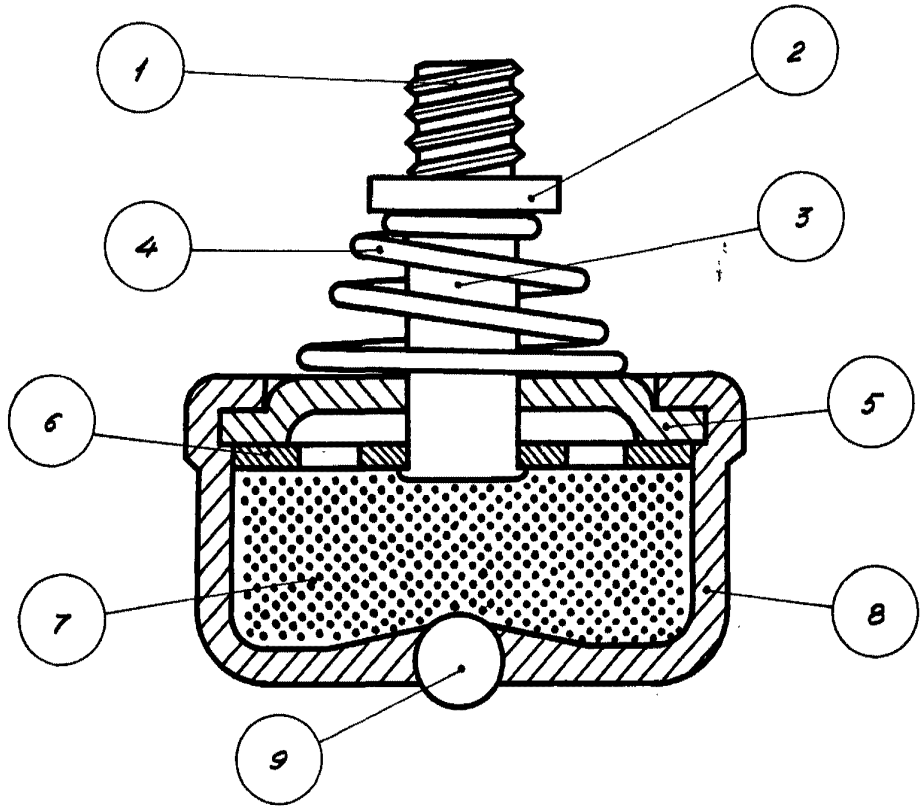
Madrid, 7 de Marzo de 1.962.

JOSE LAHIDAIGA,

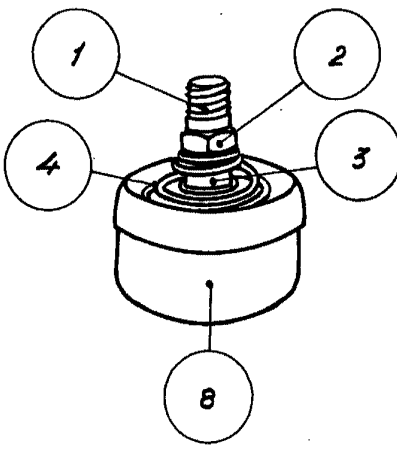
*J. Lahidaiga*



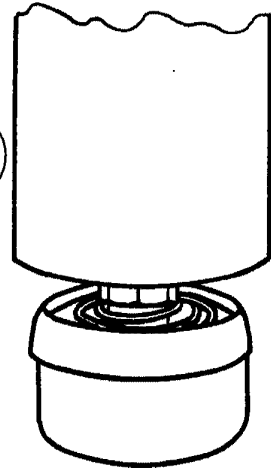
**FIG. 1ª**



**FIG. 2ª**



**FIG. 3ª**



**FIG. 4ª**



MADRID, 7 de Marzo de 1962.  
JOSE MAHIDALGA

ESCALA VARIABLE