



257502

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "SISTEMA DE BISAGRA DE CIERRE AUTOMATICO", a favor de la razón social española KRON-VEST, S.A., domiciliada en SANTA COLOMA DE GRAMANET (Barcelona), calle de San Ramón, nº 19.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, explotada con éxito en el extranjero, se refiere a un sistema de bisagra de cierre automático.

Consiste en una aleta móvil en forma de L, y una fija en forma de marco o cajetín, relacionadas entre sí por una articulación en el extremo de la rama menor de la L, comprendiendo ésta en su zona de vértice la articulación de un elemento extensible por resorte de expansión, y articulado en el otro extremo del marco.

Este elemento extensible determina en la aleta móvil dos posiciones extremas, normales entre sí, de equilibrio esta-



257502

bke y posiciones intermedias de equilibrio inestable; siendo la primera posición de equilibrio estable determinada por el apoyo del borde del batiente en que está fija la aleta móvil, en el cuerpo donde está introducido el marco fijo de la bisagra, y la segunda posición de equilibrio estable determinada por el apoyo del marco fijo de la bisagra en la superficie lateral de la aleta móvil.

5.

Entre estas dos posiciones el conjunto está en equilibrio inestable, de forma que la aleta móvil tiende a desplazarse, debido al elemento extensible, hacia la posición de equilibrio estable más cercana.

10.

Este elemento extensible está constituido por dos vástagos que se rozan, fijo y articulado cada uno de ellos a uno de los dos elementos de bisagra y unidos axialmente por un resorte de expansión que los rodea.

15.

Este elemento extensible puede asimismo estar constituido por un cilindro de dos cápsulas encajables y deslizables entre sí, articuladas cada una de ellas en uno de los dos elementos de bisagra, y dispuestos de forma que encierren un resorte helicoidal de expansión que por sus extremos hace tope en el fondo de las mismas.

20.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

25.

En el dibujo:

La figura 1, muestra esquemáticamente el sistema aplicado en dos elementos dispuestos en ángulo recto.

La figura 2, muestra el mismo dispositivo en posición completamente abierta.

30.



257502



.3.

La figura 3, muestra en perspectiva el dispositivo empleado en las figuras 1 y 2.

La figura 4, muestra en perspectiva otra variante de realización del invento.

5. Haciendo referencia a las figuras, es de observar un marco 1 o cajetín introducido en una de las partes 2, donde deba ser utilizada la bisagra, articulando por el punto 3 de la misma una aleta en L 4, fija a la otra parte 5.

10. Articulado en la rama menor de la pieza 4 existe un vástago 6 o cápsula 7, desplazable con respecto a un segundo vástago 8 o cápsula 9 fijo por articulación 10 al marco.

15. En el caso de tratarse de dos cápsulas encajables entre sí, 7 y 9, éstas constituyen el cilindro que encierra en su interior un resorte de expansión; y en el caso de tratarse de dos vástagos deslizables uno con respecto al otro se hallan estos encerrados dentro de un resorte de expansión 11 exterior.

20. En ambos casos aunque se haya hablado de un cilindro, o bien de dos vástagos deslizables, se comprende que podrán emplearse para esta función uno o más conjuntos dentro de la misma organización actuando los dos al mismo tiempo.

25. El invento dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

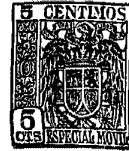


257502

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Sistema de bisagra de cierre automático, que se caracteriza esencialmente por comprender una aleta móvil en forma de L, y una fija en forma de marco o cajetín, relacionadas entre sí por una articulación en el extremo de la rama menor de la L, comprendiendo ésta en su zona de vértice la articulación de un elemento extensible por resorte de expansión, y articulado en el otro extremo en el marco.
10. 2. Sistema, según la reivindicación 1, en el que el elemento extensible determina en la aleta móvil dos posiciones extremas, normales entre sí, de equilibrio estable y posiciones intermedias de equilibrio inestable.
15. 3. Sistema, según la reivindicación 2, en que la primera posición de equilibrio estable viene determinada por el apoyo del borde del batiente en que está fija la aleta móvil, en el cuerpo donde está introducido el marco fijo de la bisagra.
20. 4. Sistema, según la reivindicación 2, en el que la otra posición de equilibrio estable viene determinada por el apoyo del marco fijo de la bisagra en la superficie lateral de la aleta móvil.
25. 5. Sistema, según la reivindicación 2, en el que en las posiciones de equilibrio inestable tiende el elemento



257502

extensible a desplazar la aleta móvil hacia la posición de equilibrio estable más próxima.

5. 6. Sistema, según la reivindicación 1, en el que el elemento extensible comprende dos vástagos que se rozan, articulados cada uno de ellos a uno de los dos elementos de bisagra, desplazables con respecto a sí axialmente y fijos mediante un resorte helicoidal de expansión que los rodea.

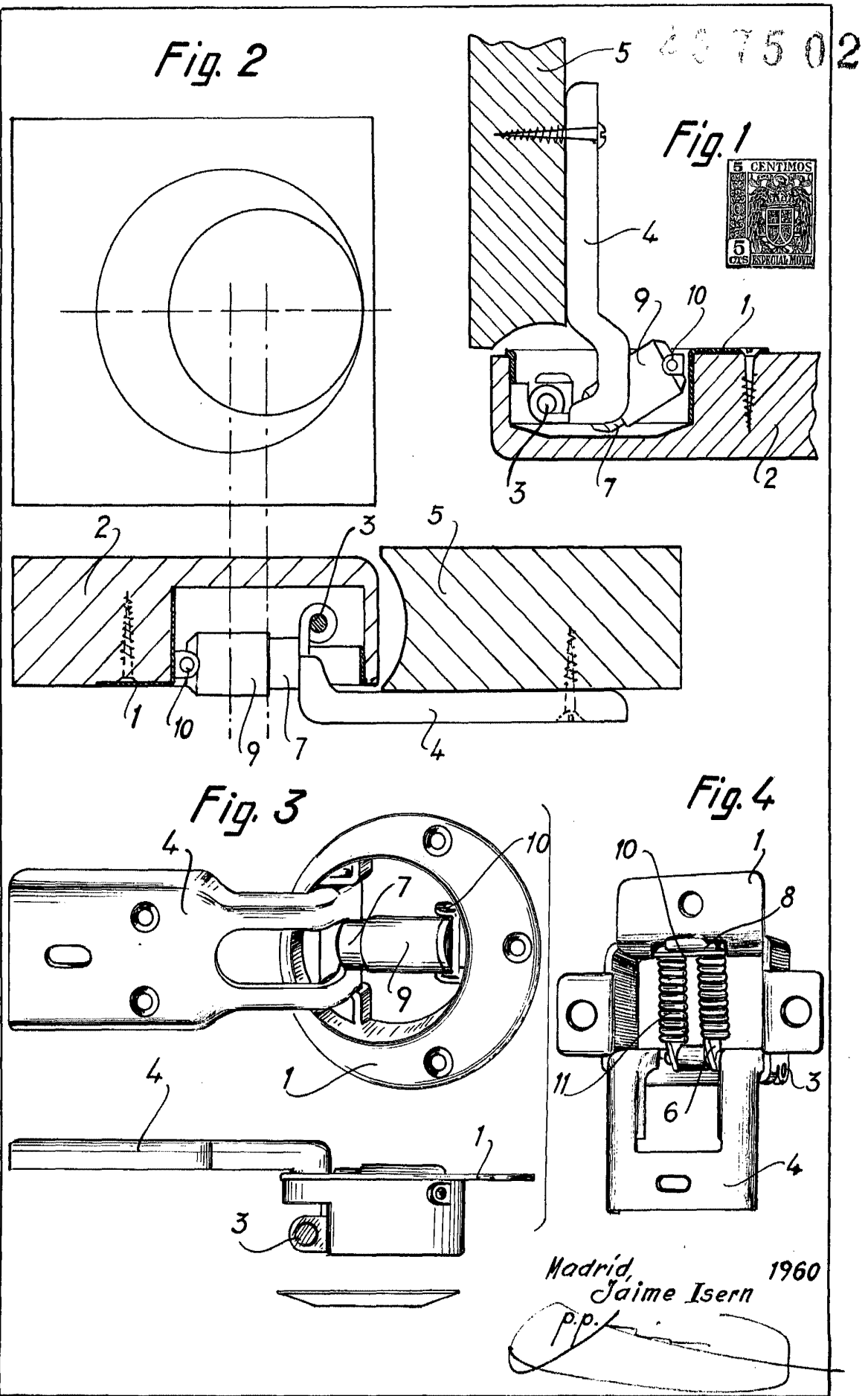
10. 7. Sistema, según la reivindicación 1, en que el elemento extensible es un cilindro de dos cápsulas encajables y deslizables entre sí, articuladas cada una de ellas en uno de los dos elementos de bisagra, y dispuestas de forma que encierren un resorte helicoidal de expansión que por sus extremos hace tope en el fondo de las mismas.

15. 8. Sistema de bisagra de cierre automático. Según se describe y reivindica en la presente memoria, la cual consta de 5 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de 1 lámina de dibujos y de la documentación correspondiente.

Madrid, a 20 de abril de 1.960.

20. KRON-VEST, S.A.

p. a.



Madrid, Jaime Isern 1960

pp. /