

56037

56037



Memoria Descriptiva

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD que por un periodo de veinte años, para toda España, islas adyacentes y posesiones, se solicita a favor de D. BASILIO MUGICA EZPELETA, de nacionalidad española, con domicilio en Mondragón (Guipúzcoa), para "MUELLE CIERRA-PUERTAS SEMI-HIDRAULICO".

-----

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto la protección en España de un Muelle cierra-puertas, el cual para una mayor claridad pasamos a describir con referencia al plano que unido a la presente memoria se acompaña.

5 Se trata de un Muelle semi-hidráulico que se acopla en el marco de la puerta -18-, y en esta última -19- sobre el eje -17- y el soporte -13-.

La figura 1ª representa en corte el muelle, objeto del Modelo, apreciándose el despiece de los elementos que forman este dispositivo de cierre, en función que pudieramos llamar -

56037



de cierre total de la puerta.

-1- es el soporte que sirve para el acoplamiento al marco -18- de todo el conjunto.-

15 -2- es la barra de transmisión de movimiento de la puerta y que gira sobre el eje -17-

-3- casquillo inferior; -4- es el émbolo del mecanismo de retención; -5- espiga de acoplamiento de los émbolos de retención y compresión; -6- casquillo de retención; -7- émbolo de compresión; -8- muelle de compresión; -9- caja de cierre de todo el mecanismo; -10- y -11- tensor con su correspondiente husillo y tuerca; -12- tornillo para graduar la tensión del muelle y que atraviesa el casquillo superior, quedando fijo al husillo antes mencionado.

25 -13- soporte con movimiento basculante que permite el libre juego de la puerta -19-.

La figura 2ª representa de frente y costado la tuerca del tensor -11- para graduar la presión del muelle la cual vá provista de una chaveta -14- que corre en la ranura -16-, cuyo detalle se aprecia en la caja -9-.

30 La figura 3ª representa el soporte -13- ajustado a la puerta y al casquillo superior por medio de tornillos -15-.

Entre las características de novedad que este cierre representa, se hace notar, que debido al émbolo de retención -4-, cuando la puerta ha llegado a un ángulo de 20º se para la acción del muelle y la puerta se cierra lentamente debido únicamente al impulso antes recibido.

35 El tensor -11- como actúa directamente sobre el muelle, permite el que con toda facilidad pueda graduarse a voluntad para que el cierre actúe a la presión que se desee.

40 Otra de las características de este cierre, es la de que debido a la suavidad con que trabaja el muelle, al abrirse la



puerta no se nota apenas la resitencia del cierre, que por el contrario, al cerrar actua con fuerza.

45

Igualmente el mecanismo basculante reseñado en la figura 3ª, por su característica especial de vasculamiento, permite el funcionamiento más perfecto del cierre.

Lo expuesto, puede ser objeto de modificaciones de detalle, siempre que las mismas no alteren ni cambien de un modo esencial la naturaleza del Modelo de Utilidad.

50

N o t a

Descrito que queda el Modelo de Utilidad, se considera que su objeto debe de recaer sobre las siguientes

R e i v i n d i c a c i o n e s

55

PRIMERA: MUELLE CIERRA-PUERTAS SEMI-HIDRAULICO, caracterizado por constituirlo una caja cilindrica cerrada en sus extremos por dos casquillos, y que aloja en su interior los mecanismos de retención y compresión.

60

SEGUNDA: MUELLE CIERRA-PUERTAS SEMI-HIDRAULICO, caracterizado por la reivindicación primera y porque el mecanismo de retención lleva un émbolo acoplado a una espiga que también soporta al émbolo de compresión, que actua sobre un muelle acoplado en el centro del interior de la caja a que se hace referencia en reivindicación anterior.

65

TERCERA: MUELLE CIERRA-PUERTAS SEMI-HIDRAULICO, caracterizado por las reivindicaciones anteriores y porque lleva un tensor provisto de su correspondiente husillo y tuerca, acoplado en el casquillo superior que permite graduar la presión del muelle, para lo cual lleva ajustada una chaveta que corre a lo largo de una canal practicada en la parte interna correspondiente de la caja ya reseñada.

70

CUARTA: MUELLE CIERRA-PUERTAS SEMI-HIDRAULICO, caracterizado



75

por las reivindicaciones anteriores y porque la barra de -  
transmisión de movimiento a la puerta, que gira sobre un --  
eje fijo en el soporte ajustado al marco de la puerta, -  
atraviesa el casquillo inferior de la caja ya reseñada, pa  
ra empalmar con la espiga que soporta los émbolos de reten  
ción y compresión.

80

QUINTA: MUELLE CIERRA-PUERTAS SEMI-HIDRAULICO, caracteriza  
do por las reivindicaciones anteriores, y porque acoplado  
en la parte superior de la repetida caja ya descrita, lle-  
va un soporte con movimiento basculante que actua sobre -  
la puerta, permitiendo el libre giro de la misma.

SEXTA: MUELLE CIERRA-PUERTAS SEMI-HIDRAULICO.

-----

Tal y como queda descrito en la presente Memoria, que  
consta de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una -  
sola cara y del plano que unido a la misma se acompaña.

Madrid, 7 septiembre de 1.956

DEL VALLE  
*[Handwritten signature]*

58037

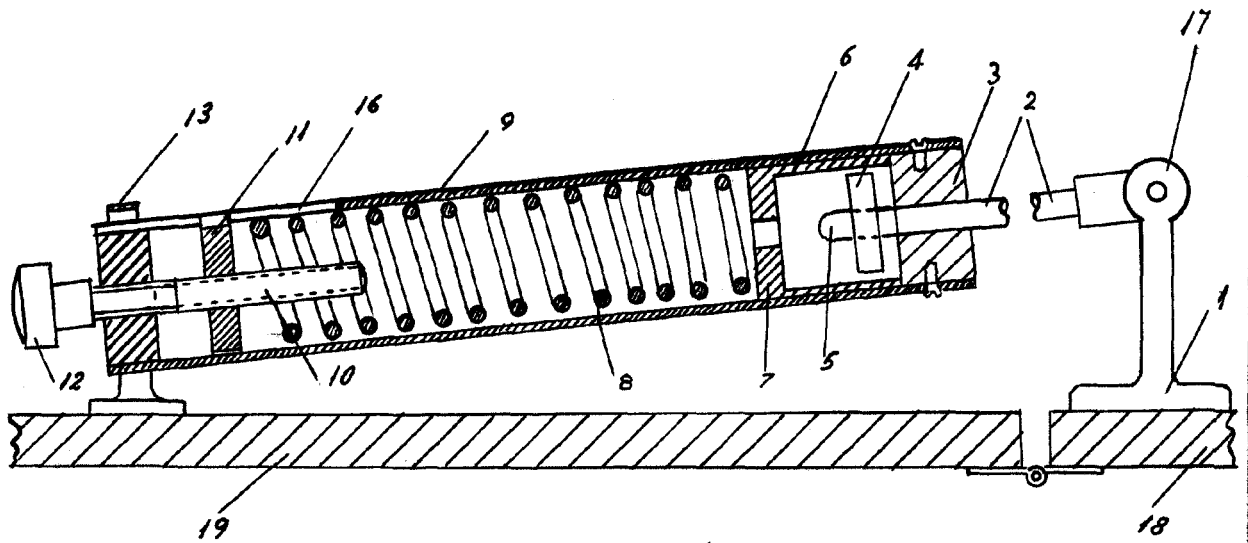


FIGURA 1.

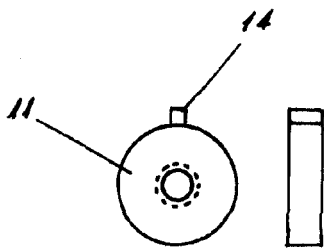


FIGURA 2.

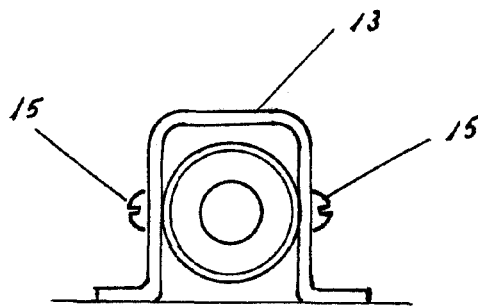


FIGURA 3.

Madrid 8 Septiembre 1956

Guaymas, D.F.  
B.P. Mugica

Escala variable