202148

EoJC

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

MODELO DE UTILIDAD

DURACION : 20 AÑOS

OBJETO : "DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA EL CIERRE DE PUERTAS DE DOBLE GIRO"

- - - - - - - - - - -

A favor de : D. JOSE LUIS MERAYO REVUELTA

Domicilio : Ayala, 10 - MADRID - 1

Nacionalidad: ESPAÑOLA

OoOoOoOoOoOoOoO

El presente registro de modelo de utilidad se refiere, a un dispositivo automático para el cierre de puertas de doble giro, de acuerdo con la descripción que del mismo se realice, que ha de entenderse en su más amplio sentido y no limitativamente.

Existen dispositivos automáticos para el cierre de puertas de doble giro o va y ven, pero el que se preconiza en este modelo no tiene semejanza de forma ni efecto con los ya conocidos, ya que la novedad y utilidad del mismo radica en la composición de su esencialidad y diseño.

El perfeccionamiento de este dispositivo automático para el cierre de puertas bigiro, proporciona a las mismas un par de tiro progresivo en su carrera de cierre dejando a estas blocadas en su posición central y permitiendo que queden abiertas a partir de un giro de 90 grados por ambos lados.

El perfeccionamiento en los dispositivos automáticos para el cierre de puertas de doble giro objeto de este modelo consiste en una caja rectangular apaisada que en su interior aloja un mecanismo ensamblado en una bandeja con tres apéndices para su fijación y centrado, la cual en uno de sus extremos dispone de una columna, y sobre esta se guía y apoya a través de una bola de acero el eje principal que provisto de una leva terminada en un rulete acanalado actua sobre dos brazos que anclados lateralmente por uno de sus extremos en el otro de la bandeja y terminados en forma de media elipse con-

202148

posición descentrada, al giro del eje central les hace desplazarse a un lado y otro, y merced a un muelle de contracción entre ambos brazos estos ejercen sobre el rulete una fuerza actuando a modo de pinza con un par deferenciado que le hace retornar en su carrera de 90 grados por ambos lados permitiéndole quedar fijo en cualquiera de los tres puntos comprendidos en su desplazamiento de 180 grados, siendo el punto medio o central el de mayor par para la fijación de la puerta en posición de cerrada, siendo todo este conjunto de elemento mecánico de la forma que a continuación se describe.

A título de ejemplo se acompaña a la presente memoria descriptiva un plano en el cual se aprecia en la Figura 1 una muestra seccionada y en la Figura 2 una vista en planta del perfeccionamiento de dicho dispositivo en la que (1) es una columna guia y apoyo del eje principal; (2) una bola de acero; (3) eje principal; (4) prolongación del eje en forma de leva; (5) rulo acanalado; (6) eje del rulo; (7) tuerca de fijación; (8) brazos expansibles; (9) Fijaciones y articulaciones de los brazos; (10) muelle de contacción; (11) excéntricas limitadoras y reguladoras de los brazos; (12) bandeja de anclaje del mecanismo; (13) caja del conjunto; (14) tornillos reguladores axiales; (15) tornillo de fijación. En la figura 3 se muestra el dispositivo por su cara vista donde (3) es el eje principal y (16) la tapa.

Descrita suficientemente la naturaleza del presente

202148

modelo de utilidad, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que pudiera introducirse, se considerará incluida dentro del mismo, en tanto no altere o modifique sustancialmente sus características fundamentales.

Por último, se declaran de novedad y propia invención las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª).- DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA EL CIERRE DE PUERTAS DE DOBLE GIRO, caracterizado por consistir en una caja que aloja en su interior un mecanismo de movimiento circular diferenciado con tres puntos de blocado comprendidos en un giro de 180 grados, merced a la predisposición de dos brazos que colocados lateralmente y contraidos entre si por medio de un muelle interpuesto actua sobre un rulo que, dispuesto en el extremo de una leva que porta el eje, hace girar a este en su carrera de retorno.

2ª).- DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA EL CIERRE DE PUERTAS DE DOBLE GIRO, según la reivindicación 1ª, caracterizado por disponer de un eje principal dotado de una leva terminada en un rulo provisto de una canal que a forma de carril al girar actua sobre los brazos desplazàndoles lateralmente para un lado y otro, y estos al ceder la presión lo arrastran de nuevo haciendo retornar en su carrera hasta dejarle blocado en el centro donde se compensan las dos presiones laterales.

3ª).- DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA EL CIERRE DE PUERTAS DE DOBLE GIRO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de dos brazos que fijados por uno de sus extremos a una articulación, unidos entre si por medio de un muelle interpuesto y terminados en dos puntas formando una elipse desplazada del centro de giro, actuan sobre el rulo proporcionándole un par que le permite un escape constante y progresivo hacia el centro.

4ª).- DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA EL CIERRE DE PUERTAS DE DOBLE GIRO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de dos excéntricas provistas de un canal lateral y predispuestas de forma que ajustan la pinza que hacen los brazos al rulo, sirven de topes a estos y portan en su centro al brazo que se queda cuando es abandonado por el rulo al desplazar al contrario.

5ª).- DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA EL CIERRE DE PUERTAS DE DOBLE GIRO.

Todo ello, tal y como queda expuesto en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios y hoja de planos adjunta.

Madrid, 9 de Abril 1.974

María Regla Ruiz-Granados
Por Poder

24+4+76

D. Jose Luis Merayo Revuelta

HOJA UNICA

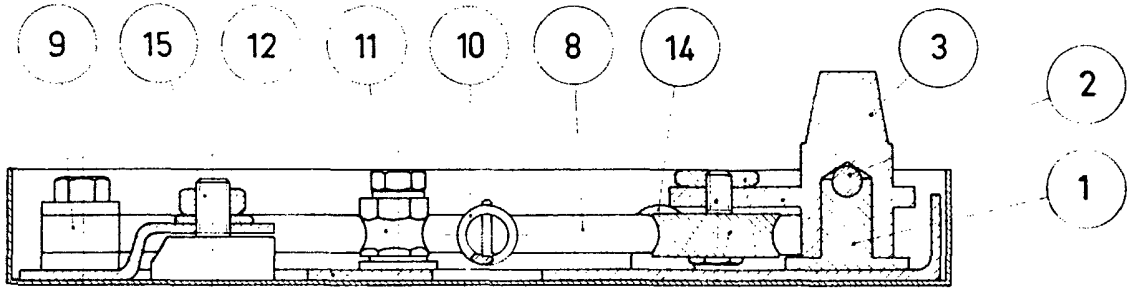


Fig. I

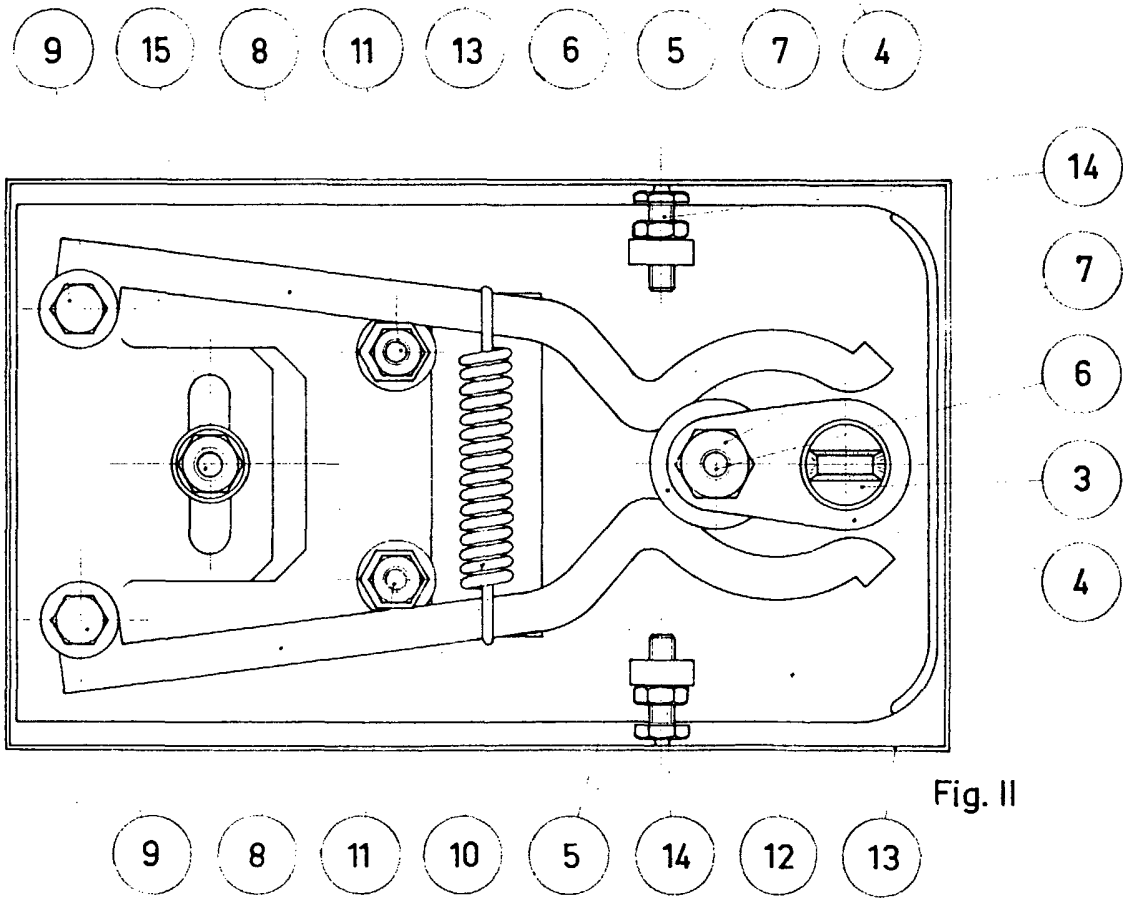


Fig. II

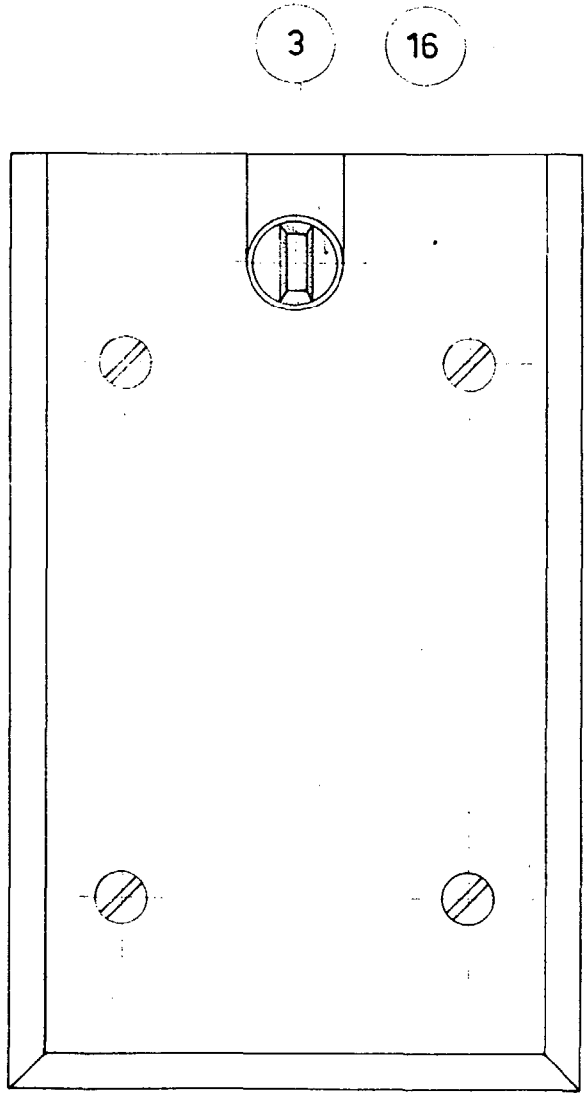


Fig. III

María Regla Ruiz-Granados
Por Poder

madrid,