



317763

C E R T I F I C A D O
D E
A D I C I O N

a favor de Don José SAROLA SABATÉ, de nacionalidad española, residente en San Adrián de Besós (Barcelona), Plaza Martínez Anido, 9, por MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 254.946, por "Mecanismo compensador para la apertura y cierre de compuertas".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unas mejoras especialmente aplicables al mecanismo compensador para la apertura y cierre de compuertas que constituye el objeto de la patente principal nº 254.946.

5. En la patente principal se reivindica un mecanismo consistente en una palanca curvada de primer género, articulada al bastidor de la compuerta, el cual lo está, a su vez, inferiormente a bisagra a unas aletas que sobresalen del marco fijo que rodea la abertura cerrada
10. por la compuerta. Este bastidor se hallaba dotado de una



317763

- caja que contiene un resorte apoyado, por una parte en un punto de dicho bastidor y, por la otra, en un codo, perfilado en uno de los extremos de la palanca que, a partir de esta codo, se prolonga en curva ascendente hasta terminar en un gancho de tope extremo. El borde curvo de este gancho se apoya contra una roldana montada en el marco fijo, estando el perfil de esta curva combinado de tal manera con la tensión del resorte y los demás elementos, que dicha tensión equilibra el peso de la compuerta en todas las posiciones angulares de la misma.
- 5.
- 10.

- Debido al largo brazo de palanca que presenta la rama activa de dicha palanca curvada con respecto del resorte, es necesario que este último tenga una fuerza relativamente grande para poder efectuar debidamente las funciones mencionadas anteriormente. Ello es causa de que las operaciones de montaje y desmontaje de la puerta resulten engorrosas o bien hagan necesario el empleo de utillajes especiales para netralizar la tensión del resorte sin peligro de enganchar los dedos del operario.
- 15.

- Este efecto es conseguido de acuerdo con las presentes mejoras por el hecho de dotar la citada palanca con un dispositivo fiador accionable manualmente entre dos posiciones límite, en una de las cuales se mantiene eclipsado y no interfiere el movimiento de la palanca, y en la otra es susceptible de engancharse en una parte fija con respecto de la puerta, cuando la palanca se encuentra en la posición correspondiente a la apertura, impidiendo el retroceso de la misma,.
- 20.
- 25.

317763 15 SEP



- Este fiador puede, como es natural, se desarrollado de acuerdo con diversas formas mecánicas, aunque la invención prevé, como realización preferida por su fácil puesta en práctica, el hecho de formar dicho fiador por una pieza laminar doblada en U y articulada por unas ramas sobre un eje transversal cercano a uno de de los bordes de la palanca, siendo esta pieza formada de manera que los flancos de dichas ramas son de longitudes desiguales y el más corto de ellos sirve de tope para el fiador en una posición saliente en la que el extremo del otro flanco es susceptible de apoyarse en una parte fija de la puerta, por ejemplo contra el borde de la abertura por donde la palanca sobresale de la caja que contiene el resorte.
- 5.
- 10.
15. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.
20. En dichos dibujos: Las figura 1 y 2 muestran el mismo dispositivo de la patente principal en las posiciones bloqueada y libre, respectivamente.
25. En las dos figuras se ha indicado con letras de referencia los mismos elementos descritos en la patente principal, Únicamente varían con respecto a los de este documento anterior, por el hecho de llevar aplicada la placa -1- que forma el paramento exterior de la compuerta.
- De acuerdo con las mejoras, cerca del borde externo de la palanca M y en la zona de su articulación L,

317763

15 SEP



se encuentra un eje transversal -2- en el que se hallan articuladas, mediante orificios alineados, las dos ramas -3- de una pieza de chapa metálica -4- doblada en U estrecha, y ello de manera que esta pieza es libremente oscilante entre las dos posiciones de funcionamiento representadas en las dos figuras de los dibujos.

5. Los dos flancos de la pieza -4- son desiguales. El externo -5-, es aproximadamente normal al lomo de dicha pieza, en tanto que el flanco -6- forma un ángulo agudo con el mismo, lo que conduce a una estructura a modo de fiador o de diente de retención.

10. Debido a esta construcción, el borde -7- de la pieza -4- puede apoyarse contra el canto de la palanca M como se indica en la figura 1, en cuya posición el extremo opuesto -8- rebasa los límites de la ventana -9- por donde sobresale la palanca de la caja J que contiene el resorte N.

15. El funcionamiento del mecanismo dotado de las presentes mejoras se desprende de la simple observación de las figuras.

20. Otra variación introducida en este mecanismo por la presente invención reside en el hecho de substituir los orificios de montaje del eje de articulación D de la compuerta, por aerdas escotaduras -10- que, cumpliendo con la misma función de fulcros, facilitan el desmontaje de dicha compuerta.

25. Serán independientes del alcance de la invención los detalles accesorios y demás características que no al-

317763

15 SE



teren la esencialidad de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

- Se reivindica como objeto del presente certificado de adición:
5. 1. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 254.946, por "Mecanismo compensador para la apertura y cierre de compuertas ", caracterizadas esencialmente por el hecho de dotar la palanca articulada al bastidor de la compuerta, con un dispositivo fiador accionable entre dos posiciones límite, en una de las cuales se mantiene eclipsado y no interfiere el movimiento de la citada palanca, y en la otra es susceptible de engancharse en una parte fija con respecto de la puerta, cuando
10. 15. la palanca se encuentra en la posición correspondiente a la apertura, impidiendo el retroceso de la misma.
20. 2. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 254.946, por "Mecanismo compensador para la apertura y cierre de compuertas", de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de constituir dicho fiador por una pieza laminar doblada en U y articulada por sus ramas sobre un eje transversal cercano a uno de los bordes de la palanca, siendo esta pieza formada de manera que los flan-

317763



cos de dichas ramas son de longitudes desiguales, sirviendo el más corto de ellos de tope para el fiador en una posición saliente en la que el extremo del otro flanco, es susceptible de apoyarse contra dicha parte fija.

5. 3. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 254.946, por "Mecanismo compensador para la apertura y cierre de compuertas", de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas por el hecho de constituir el tope fijo, receptor del extremo más largo del fiador, por el canto de la ventana por donde la palanca sobresale al exterior de la caja del resorte.

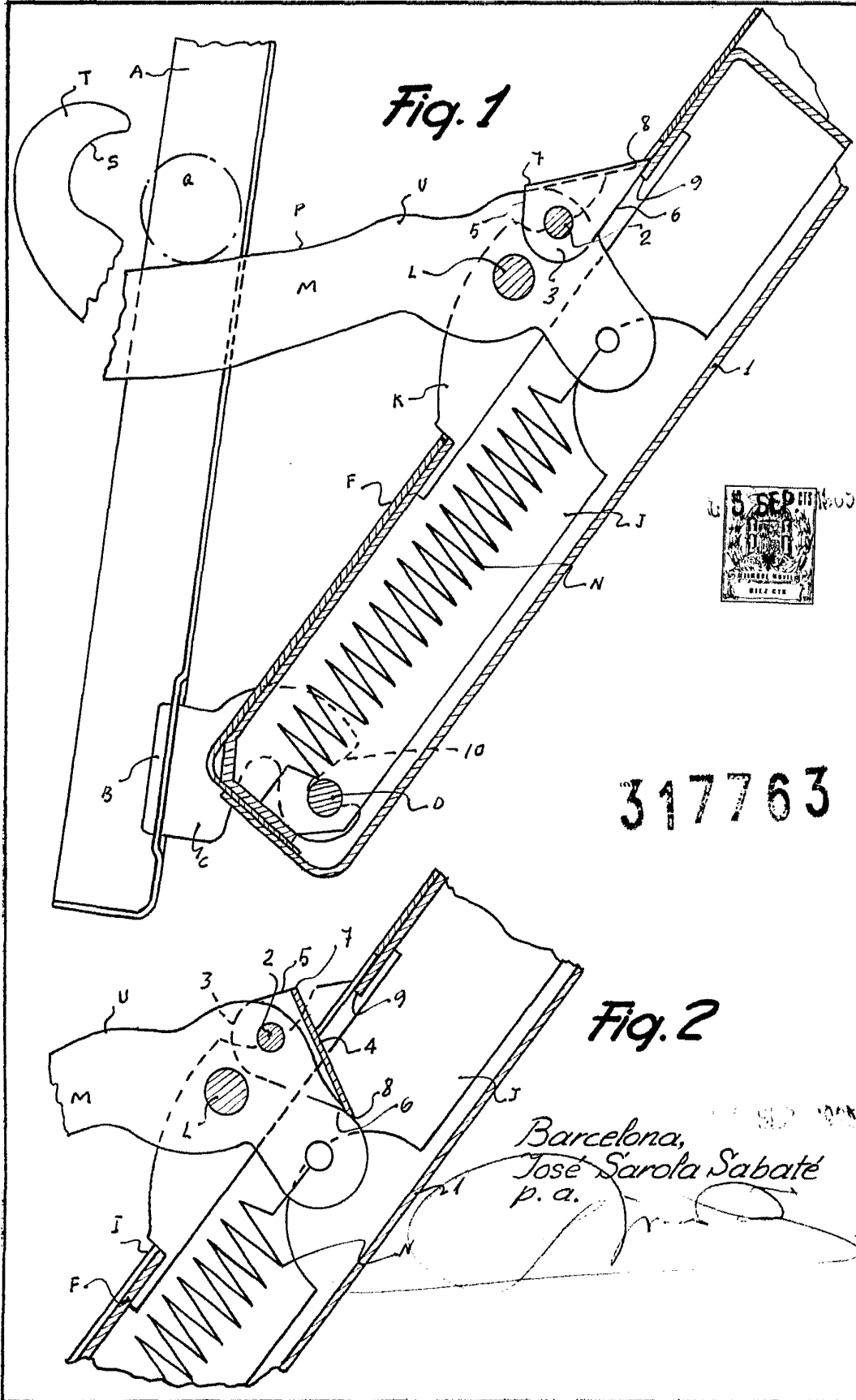
4. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 254.946, por "Mecanismo compensador para la apertura y cierre de compuertas".

15. La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 15 de septiembre de 1.965

José SAROLA SABATÉ

p.a.



12864

317763

Barcelona,
José Sarola Sabaté
p. a.