

AÑO 1959

Expediente núm.



249449

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de

DON ISIDRO TORRES ROVIRA, de nacionalidad
española domiciliado en Tarrasa (Barcelona).
calle de Cervantes núm. 138

por:

"MEJORAS EN LOS MEDIOS DE SOSTENIMIENTO A COJINETE DE
EXCENRICAS DE SIMPLE O DOBLE ACCION EN MECANISMOS DE CIERRE
O SIMILARES".

Nº 12254

Agente Sr. JAIME ISERN MIRALLES.



249449

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "MEJORAS EN LOS MEDIOS DE SOSTENIMIENTO A COJINETE DE EXCENTRICAS DE SIMPLE O DOBLE ACCION EN MECANISMOS DE CIERRE O SIMILARES", a favor de DON ISIDRO TORRES ROVIRA, de nacionalidad española, residente en TARRASA (Barcelona), calle de Cervantes, núm. 138.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, se refiere a unas mejoras en los medios de sostenimiento a cojinete de excéntricas de simple o doble acción en mecanismos de cierre o similares.

5. En la actualidad los medios de sostenimiento a cojinete de excéntricas de simple o doble acción en los mecanismos de cierre, presentan el inconveniente de que la excéntrica va montada solidariamente sobre un eje que le sirve de sostén y de superficie de apoyo con respecto a las paredes externas que constituyen la carcasa del mecanismo de cierre, por lo que dicho mecanismo resulta muy voluminoso, por el hecho de que és-
- 10.



249449

la figura 2, muestra en su vista lateral una excéntrica de simple efecto.

Haciendo referencia a las figuras, es de observar que estas mejoras se obtienen mediante un cojinete 1, de constitución circular, formando arco de mayor o menor número de grados, según sea la constitución de la excéntrica, el cual presenta una superficie 2, que actúa de apoyo frontal de la excéntrica 3, la cual, presenta un orificio 4, para el vástago de accionamiento, en cuya acción las superficies laterales 5 de la misma giran, empujando los mecanismos de acción del pestillo.

El cojinete 1, presenta una serie de orificios 6, cuya misión es la de fijar el cojinete a las paredes laterales 7 de la carcasa.

Tal como es de observar en los dibujos en los casos de excéntricas de doble efecto, éstas no tienen su giro limitado para poder actuar en los dos sentidos de giro, sin embargo en las excéntricas de simple efecto su giro es limitado en un cierto número de grados, determinados por los extremos del cojinete, que constituyen los topes de recorrido de la excéntrica, recorrido que sólo puede ser en un sentido, teniendo forzosamente que continuar en sentido contrario cuando apoya en el extremo del cojinete, determinando en este caso los apoyos en uno u otro lado del cojinete las posiciones de cierre y apertura del pestillo.

Es evidente que cuando lo requiera el mecanismo de cierre a que se aplique esta invención, se podrán utilizar varios mecanismos como los descritos, que trabajen simultáneamente, juntos, o independientemente, según los casos.

Las formas exteriores de las piezas 1 y 3 estarán cor-



249449

tas excéntricas o nueces son de fundición o constituídas por distintas chapas superpuestas y por tanto caras por su mecanización.

Otro de los inconvenientes de los medios de sostenimiento de excéntricas o nueces, actuales, es que los cuellos o prolongaciones del eje de la excéntrica o nuez, usan para su apoyo radial las paredes de chapa de la carcasa, las cuales al ser muy delgadas se desgastan fácilmente. Y asimismo la superficie de apoyo axial queda excesivamente menguada por la existencia de estos cuellos de sostenimiento radial.

Con las mejoras objeto del presente invento se logra la supresión de los cuellos o prolongaciones del eje de las excéntricas o nueces, facilitando su mecanización, al constituirse en el interior de la caja del mecanismo de cierre un cojinete circular o semicircular de apoyo o sostenimiento frontal de la excéntrica, por lo que la carcasa del mecanismo de cierre puede acercar sus paredes laterales, resultando mucho más delgado, con la ventaja de que las citadas paredes laterales no se pueden desgastar, ya que la superficie interna de las paredes o una pieza a propósito, es la que actúa solamente de apoyo lateral de la excéntrica, por lo que el desgaste es mínimo, por la gran superficie de apoyo que ello significa.

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.

En los dibujos:

La figura 1, muestra una excéntrica o nuez de doble efecto en sus vistas lateral y transversal, situada en un mecanismo de cierre corriente, y



249449

tadas de acuerdo al mecanismo de cierre a que se destinen según su característico mecanismo, siendo su perfil 8 puramente ilustrativo.

5. Para dar una mejor idea de la forma en que está colocada la excéntrica dentro de su caja se ha representado así mismo el pestillo 9, con los pivotes 10, que presentan todas las cerraduras.

10. La invención, dentro de su esencialidad puede ser llevada 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.

= . =

N O T A

15. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20. 1. Mejoras en los medios de sostenimiento a cojinete de excéntricas de simple o doble acción en mecanismos de cierre o similares, que se caracterizan esencialmente por preveer un cojinete con una superficie circular formando arco de mayor o menor número de grados, para el apoyo frontal de la excéntrica de accionamiento o nuez.

25. 2. Mejoras, según la anterior reivindicación, en las que el cojinete va dispuesto y fijado entre las paredes de la ca



249449

ja.

3. Mejoras, según las anteriores reivindicaciones, en las que la excéntrica de apoyo directo, sin cuellos de sostenimiento, se apoya radialmente en la superficie circular del cojinete, facultada de girar sobre el mismo en este apoyo frontal.
- 5.
4. Mejoras, según las anteriores reivindicaciones, en las que la excéntrica, en su sostenimiento axial, apoya ampliamente en toda su superficie sobre las paredes de la caja o piezas intermedias, con desgaste mínimo de las mismas.
- 10.
5. Mejoras, en los medios de sostenimiento a cojinete de excéntricas de simple o doble acción en mecanismos de cierre o similares.
- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y una lámina de dibujos.
- 15.

Madrid, a 18 de Mayo de 1959

ISIDRO TORRES ROVIRA

p. a.

JANE ISERN MALLÉS
P. a.



1959

Fig. 1

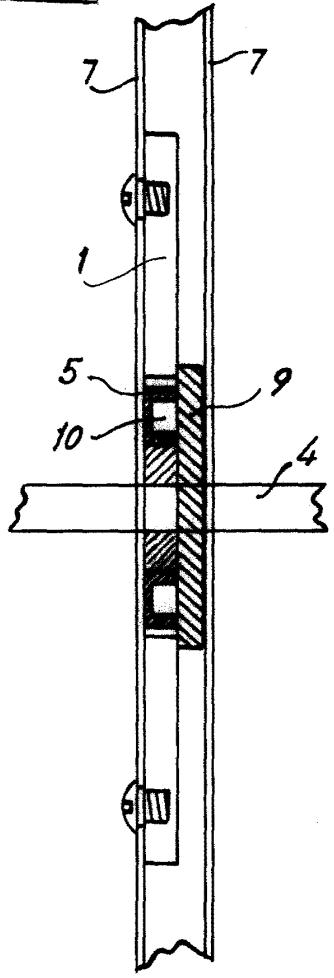
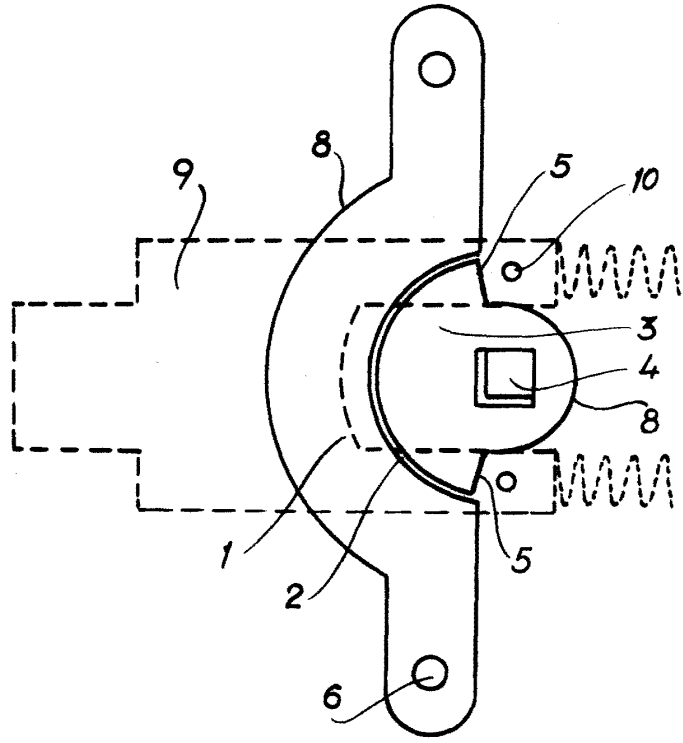
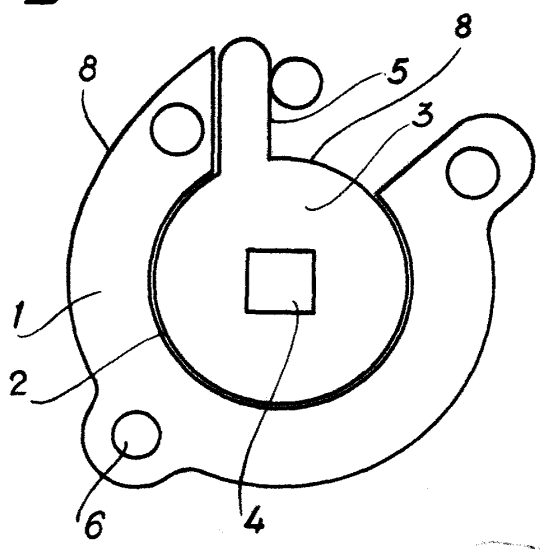


Fig. 2



Madrid, 8 MAY. 1959
Jaime Isern

ppp
[Handwritten signature]