



23 MAY

Carpeta núm. 5,116.

Expediente núm.

258540

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

a favor de

Sociedad Regular Colectiva J. y L. Cervelló, sociedad
5 española, domiciliada en Barcelona, calle Marqués Sentme-
nat nº.14-16,

por:

" MECANISMO DE CIERRE MEJORADO ACTUADO POR RESOR-

TES "

10

-0000-

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

El objeto de la presente patente de introduc-
ción, como su enunciado indica, lo constituye un cierre ac-
tuado por resortes, mejorado en sus características de dise-
15 ño, constitución y montaje. El objeto fundamental de esta
patente es el de crear un nuevo mecanismo de cierre que de-
termine un nuevo tipo de cerradura para maletas, baules, ar-
cas y similares, siendo gobernado este cierre por resortes
dispuestos en el conjunto del mecanismo, siendo bloqueado
20 todo el conjunto, en posición de cierre, por medio de un bom-
billo y correspondiente llavín de accionamiento. El mecanis-
mo de cierre aquí preconizado está provisto de los medios me-
cánicos necesarios para su perfecta función, tanto en la fa-
se de cierre como en la de apertura, obteniéndose estas fa-

258540

23 MAY



25 ses de cierre y apertura por la acción combinada de todas y cada una de las piezas que lo integran.

Consta el mecanismo objeto de esta patente de una caja que comporta en su interior el mecanismo propiamente dicho del cierre, cuya caja es desplazable, en sentidos
30 longitudinales alternativos, sobre una placa de fijación. Caja y placa de fijación constituyen el conjunto soporte de la totalidad del mecanismo, estando cada una de estas partes o piezas convenientemente mecanizada para posibilitar el montaje sobre ellas de los distintos elementos mecánicos que
35 constituyen el mecanismo de la cerradura.

Una de las características de esta patente la constituye la caja, la cual comprende dos placas embutidas, de las cuales una forma la base soporte y la otra la pieza de cobertura. La placa base tiene producidas dos ventanas pa
40 ralelas a sus lados longitudinales, por cuyas ventanas penetran sendas lengüetas solidarias de la placa de fijación sobre la que se monta, y dos solapas laterales que actúan de guías para el desplazamiento de ella. Las lengüetas citadas actúan de apoyos de sendos muelles resorte que tienden a man
45 tener a la caja en posición de cierre al actuar sobre la pared correspondiente de la misma. En el centro de la caja así constituida se monta el bombillo del llavín de accionamiento para el bloqueo del conjunto, cuyo bombillo es fijado en posición, mediante una pieza, a modo de brida, que le abra
50 za por dos de sus lados opuestos.

Otra característica de la presente patente la constituye la placa de fijación del mecanismo de cierre. Dicha placa tiene producida en su centro una ranura alargada que por uno de sus extremos remata en círculo. La finalidad

25854 0² 3 MAY.



55 de dicha ranura es permitir el deslizamiento de la caja cuando la posición del bombillo de bloqueo así lo permite, Por su parte inferior la placa de fijación tiene montado un fleje laminar que en su extremo libre comporta una palanca en forma de "W", sensiblemente abierta, una de cuyas ramas actúa de tope para fijar a la caja en la posición límite de apertura, y la otra rama queda en el interior de una canal transversal lateral de la propia placa de fijación, en cuya canal se dispone el puente de cierre con el que se complementa la cerradura.

65 Estas son a grandes rasgos las características esenciales de la cerradura aquí preconizada. En la descripción que a continuación se da se exponen con más detalles las características particulares de cada una de las partes que integran este mecanismo al hacerse referencia a la hoja de dibujos adjunta, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestran los conjuntos preferidos de la patente. Estos detalles se dan a título ilustrativo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno, en cuanto a formas y dimensiones se refiere.

En la citada hoja de dibujos:

La figura 1 muestra una vista lateral en sección del conjunto del mecanismo en posición de apertura. En esta figura se pone de manifiesto la posición y disposición de las distintas partes o piezas que integran este mecanismo.

La figura 2 muestra una vista en planta de la cerradura en posición de apertura.

La figura 3 muestra el mismo conjunto que en la figura 1, pero en posición de cierre.

25854 0²³ MMS



85 La figura 4 corresponde al mismo conjunto que el representado en la figura 2 pero en posición de cierre.

Con referencia a las distintas figuras enumeradas, se indica con los números -1- y -2- las dos piezas que constituyen la caja del mecanismo cuya caja está montada sobre la placa de fijación -3- con posibilidad de desplazamientos alternativos longitudinales sobre ella. La pieza -1- tiene producidas en sus laterales dos ventanas -4- y -5- por las que emergen las lengüetas -6- y -6'- solidarias de la placa de fijación -3-. Sobre estas lengüetas -6- y -6'- se arrojan los extremos de otros tantos muelles -7- y -7'- que tienen su otro extremo montado sobre unos salientes previstos en la pared correspondiente de la caja. Las solapas -8- y -8'- laterales, igualmente solidarias de la placa de fijación -3-, actúan de guía para los desplazamientos de la caja -1-2-.

En el centro de la caja -1-2- se monta el bombillo -9-. Este bombillo tiene una parte de su cuerpo de sección cuadrada y es fijado en posición por la brida -10- entre cuyas ramas paralelas queda aprisionado el cuerpo del bombillo por dos de los lados, opuestos, de la mencionada sección cuadrada. La brida -10- está fijada a la placa soporte -1-. El bombillo -9- por su parte externa presenta las ranuras convenientes para paso del llavín de accionamiento, y por su parte interna o fondo conforma un pequeño cuadrado -11- que es el que determina el bloqueo en posición de cierre de la totalidad del mecanismo.

La pieza de fijación -3- sobre la que se monta la caja -1-2-, con posibilidad de desplazamientos rectilíneos tiene producida en su centro una ranura alargada -12-,

258540

23 MAY



- 115 indicada en línea de trazos en la figura 2, cuya ranura se ensancha en forma circular por uno de sus extremos. Por la citada ranura se desplaza el cuadradillo -11- del bombillo en tanto éste esté dispuesto en el mismo sentido que el de la ranura -12- por la que forzosamente se ha de desplazar.
- 120 En la parte inferior, la pieza de fijación -3- comporta un fleje que en su extremo libre porta una pieza a modo de "W" ligeramente abierta -14-, uno de cuyos extremos actúa de tope cuando la caja -1-2- es desplazada en sentido de apertura, reteniéndola en dicha posición, y su otro extremo queda
- 125 dispuesto en la parte central de una canal transversal -15- determinada en un lateral de la placa de fijación -3-, para ser actuada por la pieza -16- complementaria de la cerradura, cuando ésta es alojada en la citada canal -15-, con lo que se determina el descenso de la pieza -14- que dejará li
- 130 bre a la caja -1-2- que retrocederá o retomará a la posición de cierre por la acción de los muelles -7- y -7'- apri sionando a la pieza -16- en la canal -15-.D

Descritas las piezas y partes que integran este mecanismo, su funcionamiento es el siguiente:

- 135 Estando el cuadradillo -11- del bombillo en alineación con la ranura -12- de la placa de fijación -3-, se ejercerá una ligera presión sobre la caja -1-2- y vencien do el esfuerzo de los muelles -7- y -7'- se desplazará ésta hacia un lateral, para dejar libre a la pieza complementaria
- 140 -16- de la cerradura; el tope -14-, por la acción del fleje -13- se remontará, y una de sus ramas laterales penetrará en la caja móvil fijando a ésta en posición de apertura. Para el cierre se ajustará la pieza -16- en la canal -15- con lo que se presionará y hará descender a la pieza en "W" -14-

23 MAY

21640



145 que dejará libre a la caja -1-2-, que por la acción de los
resortes -7- y -7'- retomará bruscamente a su posición nor-
mal de cierre aprisionando a la pieza -16- en la canal -15-;
seguidamente se introducirá el llavín correspondiente en el
bombillo -9- y se girará un cuarto de vuelta, con lo que el
150 cuadradillo -11- se pondrá en posición transversal a la ran-
nura -12-, con lo que se imposibilita el desplazamiento de
la caja -1-2-, quedando entonces bloqueado en posición de
cierre todo el mecanismo. Para la apertura, basta con girar
nuevamente el llavín de un cuarto de vuelta para que el cua-
155 dradillo -11- quede en la misma posición longitudinal que
la de la ranura -12-, y se posibilite el desplazamiento de
la caja -1-2-.

Se comprenderá fácilmente, después de observa-
das las figuras y la explicación que de ellas acabamos de e-
160 fectuar, que la presente patente proporciona un mecanismo de
cierre de construcción sencilla y efectiva que puede ser lle-
vado a la práctica con toda facilidad, y con un reducido nú-
mero de piezas, la cual cumple los fines específicos para
los que ha sido concebida, con la máxima seguridad y efica-
165 cia.

El objeto de esta patente no es conocido en Es-
paña, pero si se lleva a la práctica en Suiza, por la casa
«Industrie de Metallurgie», de Ginebra.

Se hace constar a los efectos oportunos que en
170 el objeto de esta patente se podrán introducir todas aquellas
variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica
pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las mismas no
se varien las características esenciales del mecanismo des-
crito.

25854 23 MAY 5 5 CENTIMOS

175

N O T A

Se declara de novedad en España el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES

1. Mecanismo de cierre mejorado actuado por resor-
180 tes, que se caracteriza por comprender una caja en cuyo inte-
rior se organizan los resortes y bombillo de bloqueo del me-
canismo; una placa de fijación sobre la que se monta la caja
anterior con posibilidad de desplazamientos longitudinales
alternativos ; y un puente para el cierre; estando integrada
185 la caja por dos placas embutidas, de las cuales una forma la
base soporte y la otra la pieza de cobertura, habiéndose pre-
visto en la base soporte de la caja dos ventanas paralelas a
sus lados longitudinales por las que emergen en su interior
dos lengüetas solidarias de la placa de fijación sobre la que
190 se monta, y dos solapas laterales, igualmente solidarias de
la placa de fijación, que actúan de medios de retención y de
guía, respectivamente, de la caja.

2. Mecanismo de cierre mejorado actuado por resor-
tes, que se caracteriza porque las lengüetas a que se hace re-
195 ferencia en la reivindicación precedente, constituyen los me-
dios de fijación de los muelles resorte montados en el inte-
rior de la caja, cuyos muelles apoyan por su otro extremo en
unos salientes previstos a tal fin en un tabiquillo lateral
de la caja, y tienden a mantener a ésta en la posición de cie-
200 rre.

3. Mecanismo de cierre mejorado actuado por resor-
tes, que se caracteriza porque la placa de fijación a que se
hace referencia en la reivindicación primera, tiene practica-
da en su centro una ranura alargada que se ensancha por uno

25854 0²³ M⁵



205 de sus extremos en forma circular, por cuya ranura corre, al ser desplazada la caja, un cuadradillo solidario del bombillo de cierre, cuando dicho cuadradillo está dispuesto en el sentido de la ranura; comportando esta placa en su parte inferior un fleje que, a su vez, en su extremo libre, tiene fijada una pieza en "W", una de cuyas ramas se remonta y actúa de tope de la caja cuando ésta es desplazada hasta la posición extrema de apertura, y su otra rama queda alojada en el centro de una canal transversal determinada en un lateral de la propia placa de fijación.

215 4. Mecanismo de cierre mejorado actuado por resortes, que se caracteriza porque la rama de la pieza en "W" a que se hace referencia en la reivindicación precedente, que queda dispuesta en el centro de la canal, es actuada por el puente de cierre del mecanismo, al ser ajustado éste en la citada canal, con lo que se determina el descenso de esta pieza, y retroceso brusco de la caja a la posición de cierre, por la acción de los resortes montados en el interior de ésta, la cual aprisiona a la pieza puente en el interior de la canal.

225 5. Mecanismo de cierre mejorado actuado por resortes, que se caracteriza porque el bloqueo de la caja en posición de cierre se determina por giro, en un cuarto de vuelta, del bombillo, al adoptar el cuadradillo solidario del mismo una posición transversal con respecto a la ranura por la que se ha de desplazar, siendo mantenido este bombillo en posición por una brida, fijada a la base soporte de la caja, que le abraza por dos lados opuestos de su cuerpo.

230 6. " MECANISMO DE CIERRE MEJORADO ACTUADO POR RESORTES ".

23 MAY.



258540

235

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de nueve hojas escritas a máquina por una de sus caras, y hoja de dibujos que la ilustran.

Barcelona, 23 de mayo de 1960.

p.p. P. FUJOL

240

p.p. *e. Agell*

23 MAY.

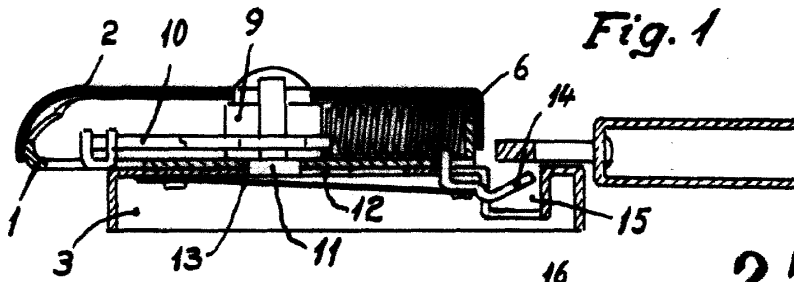


Fig. 1

258540

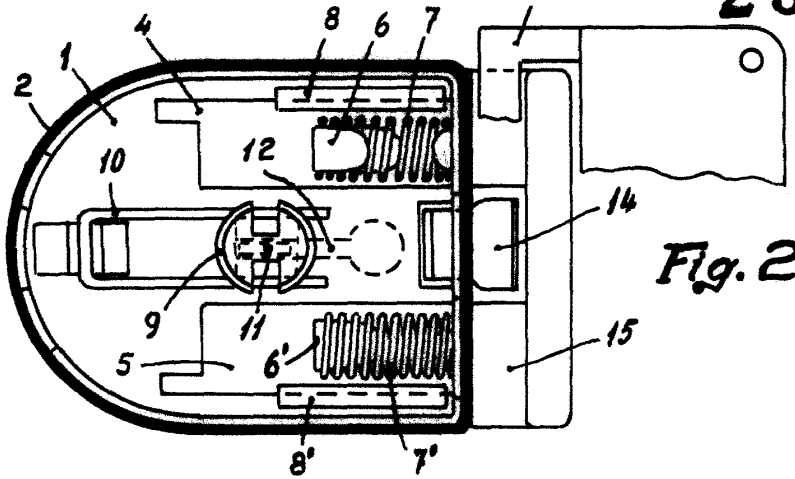


Fig. 2

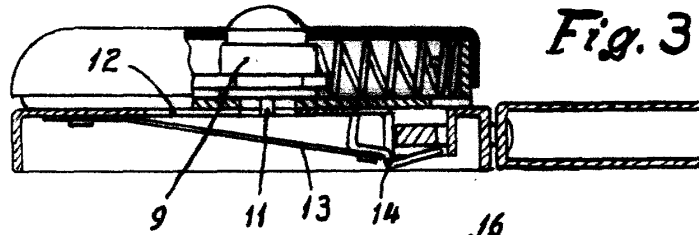


Fig. 3

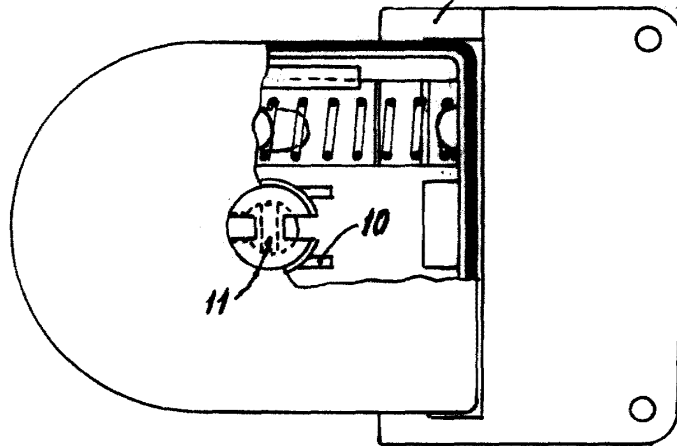


Fig. 4

ESCALA VARIABLE

Barcelona, 23 de mayo de 1960.

p.a. P. FUJOL

p.p. *Jo. Ogell*