

116516



M O D E L O D E U T I L I D A D

a favor de la razón social

INDUSTRIAS CERVELLO, S.A.-INCERSA, sociedad española,
5 domiciliada en Barcelona, calle Marqués Sentmenat nº 14-16,

por:

” CERRADURA OSCILANTE PARA MALETAS Y SIMILARES ”

-o00o-

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

10 El presente modelo de utilidad tiene por obje-
to, como su enunciado indica, una cerradura oscilante para ma-
letas y similares, perfeccionada en sus características de di-
seño, constitución, montaje y funcionamiento, la cual cumple
los fines esenciales para los que específicamente ha sido conce-
15 bida con la máxima seguridad y eficacia.

La característica esencial de esta cerradura ra-
dica en el hecho de que para determinar la liberación de la
pieza portadora del gancho de cierre, se precisa presionar un

116516

-2-



pulsador que comporta el escudo o placa externa del conjunto
20 de la cerradura y, al propio tiempo, se debe imprimir un es-
fuerzo lateral sobre dicha placa, para que ésta oscile sobre
la pieza cajetín que se solidariza al cuerpo de la maleta y
que comporta a los órganos de cierre y a los de bloqueo de di-
chos órganos.

25 De conformidad con ello, la cerradura que se
preconiza se caracteriza por comprender una placa externa
perforada en su centro para paso del llavín de accionamiento
de los elementos u órganos de bloqueo, cuya placa oscila o
gira lateralmente para liberar a la pieza portadora del gan-
30 cho de cierre que se fija a la tapa de cierre de la maleta o
similar, y por su cara interna conforma en uno de sus lados
menores, un cajeadado para acoplo del elemento pulsador, el
cual es laminar de forma rectangular con un saliente o aleta
que se prolonga de uno de sus lados mayores. Este cajetín que
35 da cubierto por una lámina conformada de modo que por uno de
sus lados mayores presenta un corte entrante en curvatura que
facilita el pulsado de la pieza pulsador que cubre y, por su
lado opuesto, presenta dos aletas curvadas que actúan de to-
pe que impide la oscilación o giro de la placa sobre la que
40 está montada dicha pieza, en tanto no sea presionado el pul-
sador.

Igualmente, de la cara o superficie interna de
la placa citada, se elevan dos pivotes que actúan de ejes de
giro u oscilación lateral de esta placa sobre la pieza sopor-
45 te de los órganos de cierre y bloqueo, actuando también, uno
de dichos pivotes, el más centrado, de eje guía de arrastre
del gatillo de cierre.

La pieza soporte de los órganos de cierre, y



de los de bloqueo de estos órganos, es de forma alargada y su
50 longitud coincide con la de la superficie de la placa oscilan-
te, desde el cajetín del pulsador hasta el lado opuesto, y
está provista de medios que permiten su fijación al cuerpo de
la maleta por remachado de los mismos, o por cualquier medio
adecuado, pasadores, tornillos, etc.; esta pieza soporte tie-
55 ne su cara o superficie, que queda en contacto con la super-
ficie interna de la placa oscilante, totalmente lisa y, por
su cara opuesta conforma dos compartimentos en uno de los cua-
les se monta el gatillo de cierre, con paso para el gancho de
la pieza de cierre que se fija a la tapa de la maleta o simi-
60 lar y, en el otro compartimento se montan los elementos de
bloqueo de la pieza que es actuada por el pulsador para de-
terminar la oscilación de la placa o escudo externo, siendo es-
tos elementos accionados por el llavín o llave correspondiente
que se pasa a través de las correspondientes perforaciones
65 previstas en la placa escudo ya citado, en la pieza soporte
y en los elementos de bloqueo.

Los elementos de bloqueo están integrados por
una pieza laminar de forma rectangular, perforada en su cen-
tro para paso del llavín, y de uno de sus lados mayores se
70 prolonga una lengüeta que, en posición normal, toma contacto
por su extremo con la aleta que se prolonga del pulsador,
mientras que la lado opuesto presenta unos cortes que se com-
plementan con un resorte fleje que tiende a mantener a esta
pieza desplazada hacia el pulsador. Esta pieza se complemen-
75 ta con otra que se superpone a ella en el cajetín correspon-
diente de la placa soporte, siendo esta pieza laminar de for-
ma rectangular, con unos cortes en ángulo recto en los vérti-
ces de uno de sus lados mayores, uno de cuyos cortes en ángu-

116516

-4-



lo, al ser desplazada esta pieza por el llavín en sentido
80 conveniente, retiene a un pitoncillo que se eleva de la pieza resorte sobre la que está superpuesta e impide el desplazamiento de la misma al ser presionado el pulsador. Por su lado opuesto esta pieza presenta una abertura o canal longitudinal que determina una rama flexora con un regruesado extremo que, en colaboración con una protuberancia de la pared del cajetín en que se aloja, impide su libre desplazamiento, desplazamiento que solo se puede lograr por accionamiento del llavín que actúa en una abertura de forma particular que presenta esta pieza de bloqueo en su centro.

90 Estas son a grandes rasgos las características generales de la cerradura que se preconiza, cuyas características y particularidades se pondrán más claramente de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en la que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se muestran varios detalles del conjunto del modelo. Estos detalles se dan a título ilustrativo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno, en cuanto a dimensiones, proporciones y materias se refiere.

En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del despiece del conjunto de esta cerradura, en la que se puede apreciar las piezas que lo integran así como la particular forma de cada una de ellas.

En la figura 2 se muestra una vista en planta por la cara interna del conjunto de la cerradura en posición de cierre, pero sin bloqueo de su mecanismo.



En la figura 3 se muestra el conjunto de la
110 cerradura, por su cara interna, en posición de apertura, en
la que se puede apreciar el desplazamiento de sus diversas
partes.

En la figura 4 se muestra un detalle de la ce-
rradura en posición de bloqueo del cierre.

115 Como se puede apreciar en las figuras enumera-
das, la cerradura objeto de este modelo, comprende una placa
o escudo externo -1- de forma general rectangular que, por su
cara interna conforma hacia uno de sus lados menores, un ca-
jetín -2- con corte entrante -3- en arco, en cuyo cajetín se
120 acopla la pieza pulsador -4- laminar de forma rectangular,
con una aleta saliente -5- en uno de sus lados mayores que
sobresale del cajetín -2- por el centro del lado interno -6-
del mismo para tomar contacto con la pieza resorte -22-23-
de cierre que más adelante se detallará. De la superficie in-
125 terna de esta placa -1- se elevan los pivotes -7- y -8- que
se disponen a través de la pieza soporte -10- de los órganos
de cierre y bloqueo, actuando dichos pivotes de ejes de giro
u oscilación de la placa externa -1- sobre la placa soporte
-10- de los órganos de cierre, actuando, además, el más cen-
130 trico -8- de ellos, de eje guía de desplazamiento del gati-
llo de retención -17-18- del gancho de cierre -33- solidario
de la pieza -34- que se une a la tapa de la maleta, cartera
o similar. En el centro de la placa -1- se ha previsto un
ojal -9- para paso del llavín al interior de la cerradura.

135 La placa soporte -10- de los órganos de cie-
rre de la cerradura, es de forma rectangular alargada, y de
dimensiones coincidentes con las de la superficie interna
de la placa escudo -1-, desde la pared interna -6- del caje-



116516

tín -2- de ésta, hasta el extremo opuesto a dicho cajetín;
140 esta placa soporte conforma dos cajetines -11- y -12- en
los que se montan, respectivamente, los elementos de blo-
queo de la cerradura y el gatillo de cierre, y está provis-
ta de medios -13-, en un lateral para su fijación al cuerpo
de la maleta o similar. El cajetín -12- de esta placa sopor-
145 te presenta en uno de sus ángulo una perforación o paso -14-
para el pivote eje -7- de giro u oscilación lateral de la
placa escudo -1-, una abertura rasgada -15- para paso del
otro pivote -8- de la placa -1-, cuyo pivote actua de eje
guía del gatillo -17-18- de cierre que se monta en este ca-
150 jetín -12-, y un pivote eje -16- para giro excentrico del
citado gatillo de cierre. El gatillo de cierre -17- está
integrado por una pieza laminar de forma ligeramente ovala-
da y de la que se prolonga una uña o pico -18- para reten-
ción del gancho -33- de cierre, en uno de sus extremos tiene
155 practicada una perforación -19- para paso del eje -16- de
giro, que se eleva del cajetín -12- de la placa soporte -10-
y, hacia su lado opuesto, tiene practicada una abertura ras-
gada -20- para paso del pivote guía -8- de la placa escudo
-1-.

160 En el cajetín -11- de la placa soporte, se
montan los órganos de bloqueo de la cerradura, habiendose
previsto en el centro de este cajetín un ojal -21- para pa-
so del llavín de accionamiento de dichos órganos, los cuales
están integrados por una pieza resorte -22- laminar rectan-
165 gular de uno de cuyos lados se prolonga una lengüeta -23-
que se relaciona con la aleta -5- de la pieza pulsador -4-,
y por su lado opuesto tiene unos cortes -24- que se comple-
mentan con el resorte fleje -25- que tiende a mantener a es-

116516

-7-



ta pieza en posición de contacto con el pulsador -4-5-, en
170 el centro tiene una perforación -26- para paso del llavín
de accionamiento de la pieza de bloqueo -28- propiamente
dicha y, en uno de sus vértices se eleva un pitoncillo -27-
que se relaciona con la citada pieza de bloqueo.

La pieza de bloqueo -28- es laminar y presen-
175 ta en su centro una abertura -29- de forma especial para ser
accionada por el llavín correspondiente y, en uno de sus la-
terales tiene una rama flexible -30- rematada en protuberan-
cia, la cual se complementa con otra protuberancia -31- pre-
vista en la pared interna del cajetín -11- en que se monta
180 esta pieza, superpuesta a la pieza resorte -22-, sobre la
que se desplaza transversalmente para bloquearla por medio
del corte en ángulo -32- que presenta en uno de sus extre-
mos, en el que hace tope el pivote -27- que se eleva de la
pieza resorte.

185 El gancho de cierre -33- es solidario de una
pieza largada -34- que se fija a la tapa de la maleta o si-
milar, a cuyo fin está provista de los medios pertinentes.

La pieza -35- es una placa de cobertura que
cierra a los cajetines -11- y -12- de la placa soporte -10-,
190 y mantiene en posición a los órganos de bloqueo y al gatillo
de cierre respectivamente, para lo cual está debidamente con-
formada. El cajetín -2- de la placa escudo -1- del pulsador
-4-5-, se cierra mediante la pieza -36- que, por uno de sus
lados, presenta un corte entrante en arco -37- que facilita
195 el pulsado y, de su lado opuesto, se prolongan unas aletas
curvadas -38- que actúan de tope, en combinación con la len-
gueta -23- de la pieza resorte -22-, para impedir la oscila-
ción de la placa -1- salvo que se presione sobre el pulsa-



dor -4-5-.

200 Descritas las piezas y partes que integran esta cerradura su funcionamiento es el siguiente: Estando en la posición de cierre normal, sin bloqueo, que se muestra en la figura 2, puede efectuarse la apertura presionando sobre el pulsador -4- que por su aleta -5- comprimirá a la lengüeta
205 -23- de la pieza resorte -22- desplazandola hacia el interior del cajetín -11- en que está alojada; simultáneamente a la presión del pulsador se imprime un movimiento de giro u oscilación a la placa escudo -1- en sentido lateral, tal y como se muestra en la figura 3, con lo que el pivote eje -8- obliga
210 ga al gatillo -17-18- a oscilar, liberando al gancho -33- de la pieza de cierre -34-. Para el bloqueo de los mecanismos de la cerradura, basta con introducir el llavín y girarlo en sentido conveniente para que la pieza -28- de bloqueo se desplace transversalmente haciendo que su corte -32- haga tope
215 sobre el pitoncillo -27- de la pieza resorte, impidiendo que ésta pueda desplazarse al ser presionado el pulsador -4-5- que también queda inmovilizado, tal y como se muestra en la figura 4.

220 Como se puede apreciar, el presente modelo de utilidad proporciona un nuevo tipo de cerradura para maletas o similares con una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con toda facilidad.

225 Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto de este modelo de utilidad 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 modifiquen las características esenciales de la cerradura descrita.



N O T A

230 Se declara de novedad el contenido de las si-
guientes

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

1.- Cerradura oscilante para maletas y similares,
que se caracteriza por comprender una placa externa rectan-
235 gular con ojal en su centro para paso del llavín de acciona-
miento de los órganos de bloqueo, cuya placa se desplaza en
oscilación lateral para determinar la liberación del gancho
de cierre que se prolonga de una pieza alargada que se fija
a la tapa de la maleta o similar, conformando esta placa, por
240 su cara interna, hacia uno de sus lados menores, un cajetín
en el que se monta el pulsador integrado por una pieza lami-
nar y de forma rectangular, con una aleta saliente en uno de
sus lados mayores, siendo cerrado este cajetín por una pieza
de cobertura laminar rectangular que, por uno de sus lados
245 mayores tiene practicado un corte entrante en arco que faci-
lita el pulsado sobre la pieza pulsador que cubre y, por su
lado opuesto, presenta dos aletas curvadas que actúan de to-
pes e impiden la libre oscilación lateral de la placa en tan-
to no se presione el pulsador; esta placa tiene, también en
250 su cara interna, dos pivotes, uno de los cuales actúa de eje
de oscilación lateral de ella sobre la pieza soporte de los
órganos de cierre y bloqueo, y el otro, actúa de elemento de
arrastre para basculación de la pieza gatillo de cierre y
determinar las dos posiciones extremas de éste, una de cie-
255 rre y otra de apertura de la cerradura.

2.- Cerradura oscilante para maletas y similares,
que se caracteriza porque la pieza soporte de los órganos
de cierre y de bloqueo de éstos órganos, a que se hace refe-



rencia en la reivindicación precedente, está dotada de me-
260 dios para su fijación al cuerpo de la maleta o similar, sien-
do sus dimensiones coincidentes con las de la superficie de
la placa externa que se acopla sobre ella en el espacio que
media desde la pared interna de su cajetín extremo, hasta
el extremo opuesto, conformando esta pieza soporte, en su
265 cara opuesta a la que se le adosa la placa externa, dos ca-
jetines, en uno de los cuales, el mayor, se monta el gati-
llo de retención del gancho de cierre que se introduce en
dicho cajetín por una abertura lateral, y, en el otro caje-
tín, están montados los órganos de bloqueo de la cerradura;
270 en el cajetín en que se monta el gatillo de cierre se ele-
va un pivote que actua de eje excentrico de dicho gatillo.

3.- Cerradura oscilante para maletas y similares,
que se caracteriza porque el gatillo de cierre, a que se
hace referencia en la reivindicación anterior, está inte-
275 grado por una pieza laminar sensiblemente ovalada, la cual
tiene, en uno de sus extremos, una perforación para paso
del pivote eje que se eleva del cajetín de la placa sopor-
te en que se monta y, hacia su otro extremo, tiene una aber-
tura rasgada paralela a su lado inferior, cuya abertura se
280 complementa con otra practicada en el fondo del cajetín y
que tiene posición defasada con respecto a ésta, a través
de cuyas aberturas pasa el pivote eje de la placa externa
que actua de elemento de arrastre y desplazamiento de di-
cho gatillo, al oscilar la placa externa en sentido de aper-
285 tura o cierre; superiormente esta pieza conforma un pico pa-
ra retención del gancho de cierre.

4.- Cerradura oscilante para maletas y similares,
que se caracteriza porque los órganos de bloqueo, a que se



hace referencia en la reivindicación segunda, están inte-
290 grados por una pequeña pieza laminar, de forma rectangu-
lar, de uno de cuyos lados mayores se prolonga una len-
güeta que, en posición normal de cierre, está en contac-
to por su extremo con el de la aleta de la pieza pulsador
y, en el lado opuesto, presenta unos pequeños cortes en
295 los que se adaptan unas desviaciones de un resorte fleje
que tiende a mantener a esta pieza desplazada hacia el
pulsador; sobre esta pieza resorte se dispone, en el mis-
mo cajetín de la placa soporte, la pieza de bloqueo propia-
mente dicha, la cual está constituida por una pieza rectan-
300 gular que, en su centro, tiene practicada una abertura irre-
gular para su accionamiento por el llavín y, en uno de sus
laterales tiene un corte que determina una rama flexora
que impide su libre desplazamiento por roce de dicha rama
con la pared contigua del cajetín.

305 5.- Cerradura oscilante para maletas y simila-
res, que se caracteriza porque la pieza de bloqueo, a que
se hace referencia en la reivindicación precedente, tiene
los dos vértices del lado opuesto al de la rama flexora
cortados en ángulo, uno de los cuales, al ser desplazada
310 transversalmente esta pieza por el llavín, hace tope so-
bre un pitoncillo que se eleva de la pieza resorte sobre
la que está superpuesta e impide que ésta se desplace al
ser presionado el pulsador, quedando bloqueada la cerra-
dura en posición de cierre.

315 6.- CERRADURA OSCILANTE PARA MALETAS Y SIMILA-
RES.

Todo ello tal y como se describe y reivin-
dica en la presente memoria descriptiva que consta de doce



hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con la lámina de dibujos adjunta.

Barcelona, 30 de Septiembre de 1965.

116516

116516



Fig. 1

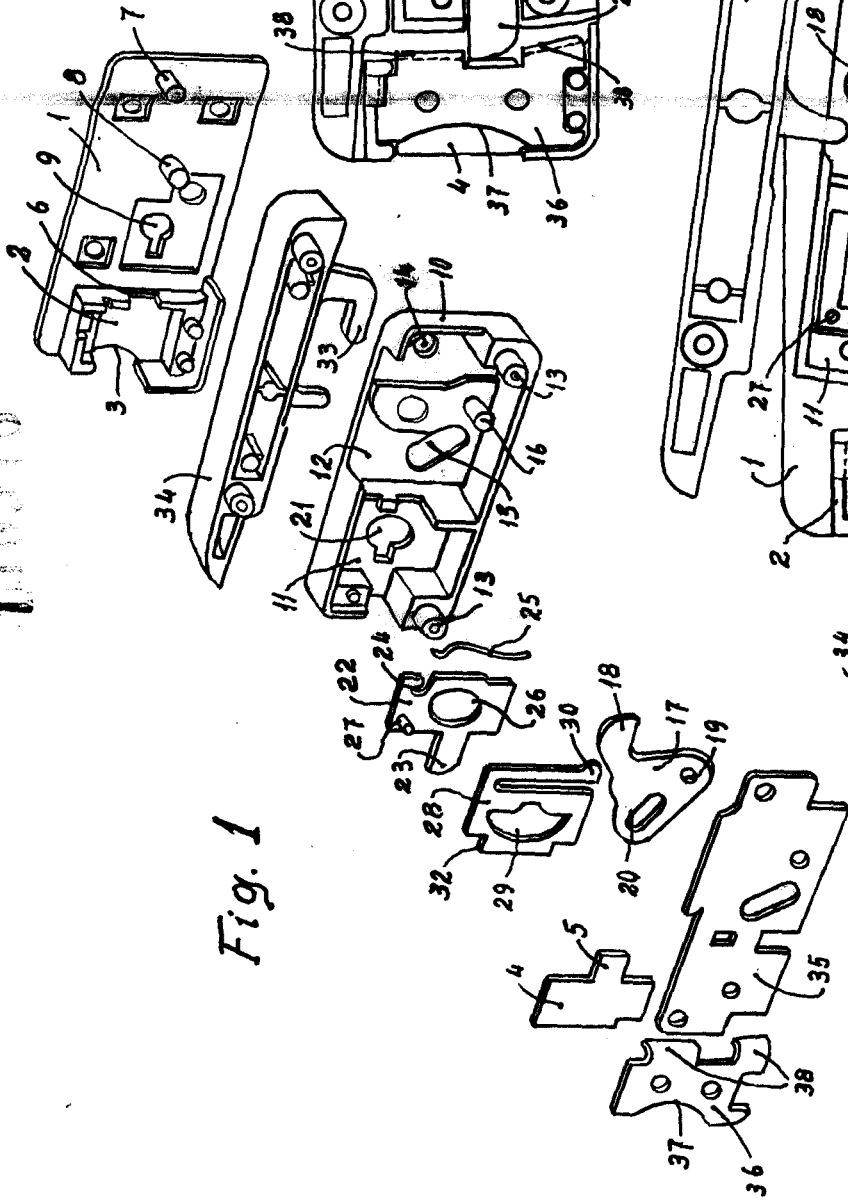
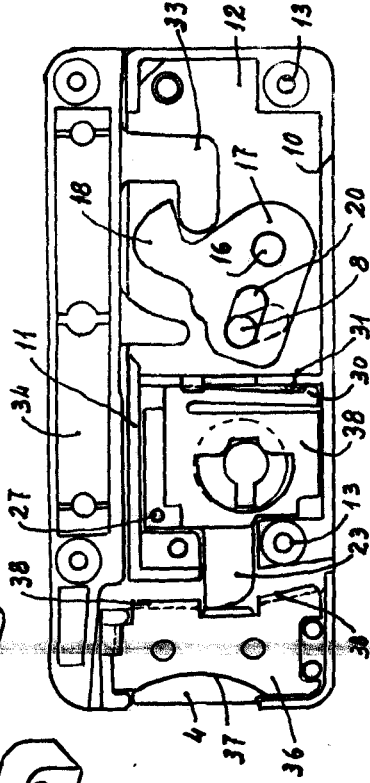


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

Fig. 3

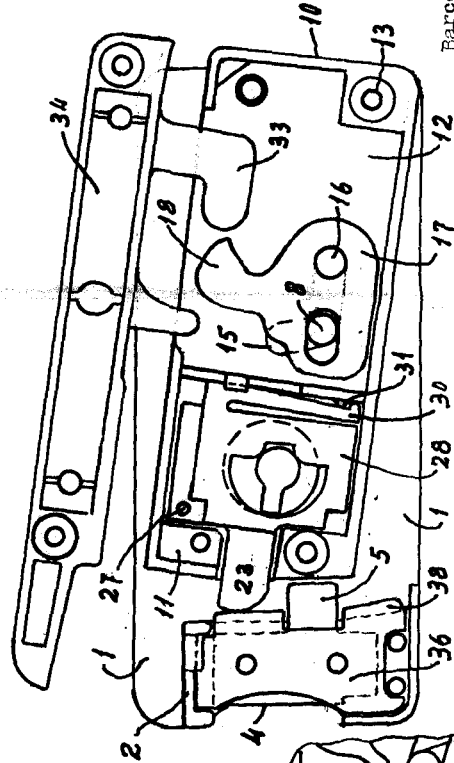
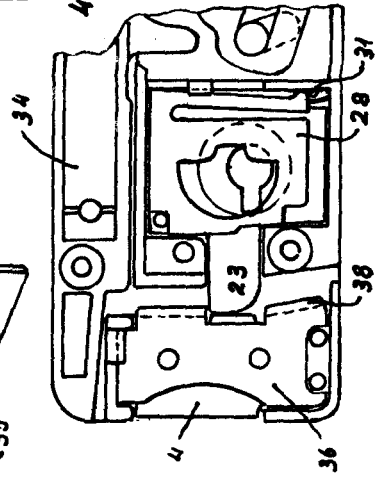


Fig. 4



Barcelona, 30 de Septiembre de 1965.

[Handwritten signature]