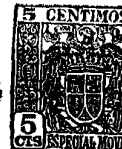


- 8 MAR



256526

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

a favor de Don LUCAS SALÓ PERRÉ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Francolí, 57, por "PERFECCIONAMIENTOS EN MECANISMOS DE CIERRE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en mecanismos de cierre, tales como los utilizados corrientemente en carteras, maletas y similares, gracias a los cuales es dable lograr una seguridad absoluta en el cierre.

Es bien sabido que los cierres del tipo indicado acostumbran a ser por lo general de constitución extremadamente débil y violable, so pena de responder a una construcción excesivamente complicada y, por ende, de precio elevado.



256526

Los perfeccionamientos objeto de la invención resuelven por completo los inconvenientes de los mecanismos de cierre hasta ahora conocidos, consistiendo esencial-

5. mente en disponer una pieza cerrojo guiada en forma desplazable y provista de dientes de cierre acoplables con dientes o alojamientos correspondientes de una pieza a bloquear, quedando solicitada elásticamente hacia esta posición de bloqueo.

10. Sobre aquella pieza cerrojo se articula, con posibilidad de desplazamiento limitado, un fiador provisto de un diente accionable por la llave del dispositivo para desplazarlo, y de un gatillo solicitado elásticamente contra un tope fijo en dirección transversal a dicho desplazamiento, de manera que en la posición abierta este gatillo se desliza libremente sobre dicho tope, y en la
15. posición cerrada se enganche detrás del mismo, impidiendo su retroceso y el de la pieza cerrojo hacia la posición de apertura.

20. De acuerdo con otro de los perfeccionamientos, el fiador se constituye a base de una pieza que comprende una ranura alargada, articulada sobre un pivote fijo a uno de los lados de la pieza cerrojo, y apoyada por el efecto de un resorte contra un tope fijo, por un punto separado con respecto de dicha ranura en la dirección de su desplazamiento, y una muesca formada en la cara de dicho fiador que se apoya sobre el tope, en una posición
25. tal que se engancha con el mismo cuando el extremo de la ranura alargada del lado correspondiente a la posición

256526



de apertura se encuentra aplicado sobre el pivote de la pieza cerrojo.

5. Finalmente, los dientes o alojamientos de la pieza a bloquear, se disponen en una pieza pestillo guiada en esta última transversalmente con respecto del desplazamiento de la pieza cerrojo y de manera que dichos dientes o alojamientos cruzan el trayecto de los dientes de esta última, estando dicha pieza pestillo solicitada elásticamente hacia su posición separada de la pieza cerrojo.

10. Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de los perfeccionamientos indicados.

15. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del mecanismo de cierre; la figura 2 es una sección transversal del mismo, en lo que respecta al cerrojo de dicho mecanismo; las figuras 3, 4 y 5 son vistas parciales del mecanismo en sección longitudinal, en diversas fases de la apertura; la figura 6 es una vista análoga a la figura 1, con las dos partes del mecanismo separadas, luego de la apertura; y la figura 7 es una vista en alzado del mecanismo completo y cerrado.

25. De acuerdo con la invención, el mecanismo está constituido en esencia por una pieza cerrojo -1-, guiada en disposición desplazable entre las aletas -2-, -3- y -4-, estando dicha pieza cerrojo -1- dotada de dos dientes -5-5'-, destinados a engarzarse con los -6-6'- depen-



256526

dientes de una pieza a bloquear -7-, la cual está sometida a la acción del resorte -8-, que tiende a mantener permanentemente introducidos a aquellos dientes -6-6'-, en la caja -9- de que va dotado el cuerpo de contención -10-.

5. Dicha pieza -7- puede ser accionada desde el exterior de dicho cuerpo -10- por medio del botón -11- (figura 7), cuyas patillas internas -12- están vinculadas al efecto a la pieza -7-.

10. Por otra parte, la pieza cerrojo -1-, que está asimismo alojada en la caja -13- prevista en el cuerpo del cerrojo -14-, está también sometida a la acción de un resorte -15-, que tiende a mantenerla constantemente en la posición de cierre, pudiendo accionarse asimismo desde el exterior a través del correspondiente botón -16- (figura 2 y 7), con patillas -17- vinculadas a dicha pieza -1-.

20. Sobre dicha pieza cerrojo -1- se articula una palanca -18-, cuya articulación se lleva a efecto a través de un eje -19-, que atraviesa un ojal oblongo -20- de dicha palanca, de forma que aquella articulación de la palanca -18- se lleva a cabo con posibilidad de un desplazamiento, limitado por la longitud de dicho ojal -20-.

25. Por su parte, la palanca -18- en cuestión está dotada de un gatillo extremo -21-, que actúa de fiador del conjunto para la posición de cierre, a cuyo fin es susceptible de trabarse en la aleta -4-. A su vez dicha palanca -18- va dotada de un diente -22-, contra el que actúa el paletón de la llave -23-, estando sometida a la

256526



vez también la palanca -18-, a la acción de un resorte -24-, que tiende a mantenerlo en la posición de cierre.

5. Finalmente, para determinar la correcta posición de los dos cuerpos -10- y -14-, con vistas a su acoplamiento para el cierre, se han previsto en el primero unos dientes salientes -25- y en el segundo unos orificios complementarios -26-.

La forma de actuación del mecanismo representado es la siguiente:

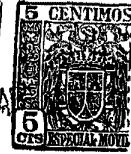
10. De acuerdo con la posición representada en la figura 1, y haciendo girar la llave en el sentido de la flecha F, el paletón -23- de la misma ataca contra el diente -22- y hace deslizarse a la palanca -18-, hasta que su gatillo -21- se traba en la aleta -4- (figura 3).

15. En este momento, el conjunto de la pieza cerrojo -1- se ve imposibilitado de retroceder en contra de la presión del resorte -15-, de forma que los dientes -5-5'- están engarzados en los -6-6'- de la pieza a bloquear -7-, manteniéndose el cierre con toda seguridad.

20. Cuando se desea abrir el mecanismo, basta hacer actuar a la llave en sentido contrario (flecha F' en la figura 4), hasta que su paletón -23- ataque al diente -22- por la cara opuesta, haciendo ascender inicialmente a la palanca -18- y zafando al gatillo -21- de la aleta -4-.

25. Prosiguiendo entonces la acción con la llave, y por actuación de ésta sobre el propio diente -22-, se hará desplazar a la palanca -18- en la longitud determinada por el ojal oblongo -20-, hasta que el extremo corres-

256526 - 8 MA



pendiente del mismo choque con el eje -19-, en cuyo momento, venciendo la acción del resorte -15- se hará retroceder a la pieza cerrojo -1-, de forma que sus dientes -5-5'- liberarán a los -6-6'- de la pieza -7-, la cual, gracias a la acción del resorte -8-, retrocederá a su vez hacia el interior de la caja -9-, ocultando aquellos dientes en la misma. La apertura se habrá completado.

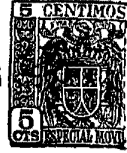
Para el cierre, bastará hacer coincidir previamente los dientes -25- con los orificios -26-, y luego actuar sobre el botón -11- para hacer descender a la pieza -7- contra la acción del resorte -6-. Por el perfil especial de los dientes -5-5'- y -6-6'-, estos últimos harán desplazarse a la pieza -1-, venciendo también la acción de su resorte -15-, hasta zafarse en los primeros -5-5'-. Haciendo actuar entonces la llave -23- en el sentido de la flecha F (figuras 1 y 3), se logrará el cierre e inmovilización del conjunto, a cuyo efecto coadyuva el resorte -24-, que impulsa a la palanca -18-.

Como puede verse, la realización de los perfeccionamientos indicados no puede ser más simple, dando por resultado los mismos la obtención de un mecanismo de cierre de características especialmente notables por su seguridad de funcionamiento.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los distintos elementos componentes del mecanismo así construido, aplicaciones

258526

8 MAR



del mismo y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Perfeccionamientos en mecanismos de cierre, que consisten esencialmente en disponer una pieza cerrojo guiada en disposición desplazable, provista de dientes de cierre acoplables con dientes o alojamientos correspondientes de una pieza a bloquear, y solicitada elásticamente hacia esta posición de bloqueo, sobre cuya pieza cerrojo se articula con posibilidad de desplazamiento limitado, un fiador provisto de un diente accionable por la llave del dispositivo para desplazarlo, y
10. de un gatillo solicitado elásticamente contra un tope fijo en dirección transversal a dicho desplazamiento, de manera que en la posición abierta este gatillo se desliza libremente sobre dicho tope, y en la posición cerrada se engancha detrás del mismo, impidiendo su retroceso y el
15. de la pieza cerrojo hacia la posición de apertura.

20. 2. Perfeccionamientos en mecanismos de cierre, según la reivindicación anterior, que se caracterizan por el hecho de constituir el fiador por una pieza que com-

8 MAR

256526



prende una ranura alargada articulada sobre un pivote fijo a uno de los lados de la pieza cerrojo, y apoyada por el efecto de un resorte contra un tope fijo, por un punto separado con respecto de dicha ranura en la dirección de su desplazamiento, y una muesca formada en la cara de dicho fiador que se apoya sobre el tope, en una posición tal que se enganche con el mismo cuando el extremo de la ranura alargada del lado correspondiente a la posición de apertura, se encuentra aplicado sobre el pivote de la pieza cerrojo.

5. 3. Perfeccionamientos en mecanismos de cierre, según la reivindicación 1, que se caracterizan por el hecho de disponer los dientes o alojamientos de la pieza a bloquear, en una pieza pestillo guiada en esta última transversalmente con respecto del desplazamiento de la pieza cerrojo y de manera que dichos dientes o alojamientos cruzan el trayecto de los dientes de esta última, estando dicha pieza pestillo solicitada elásticamente hacia su posición separada de la pieza cerrojo.

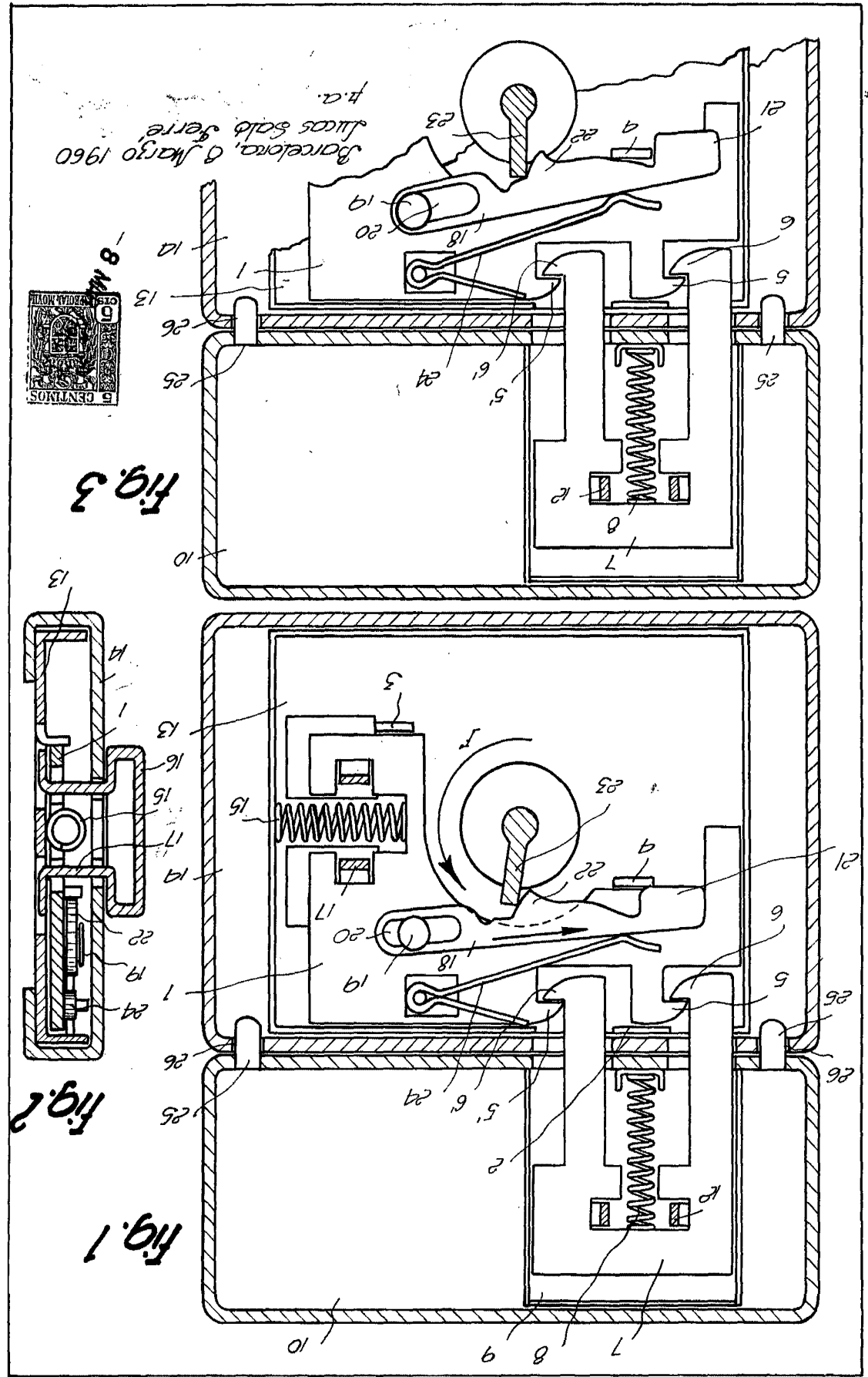
15. 4. Perfeccionamientos en mecanismos de cierre.

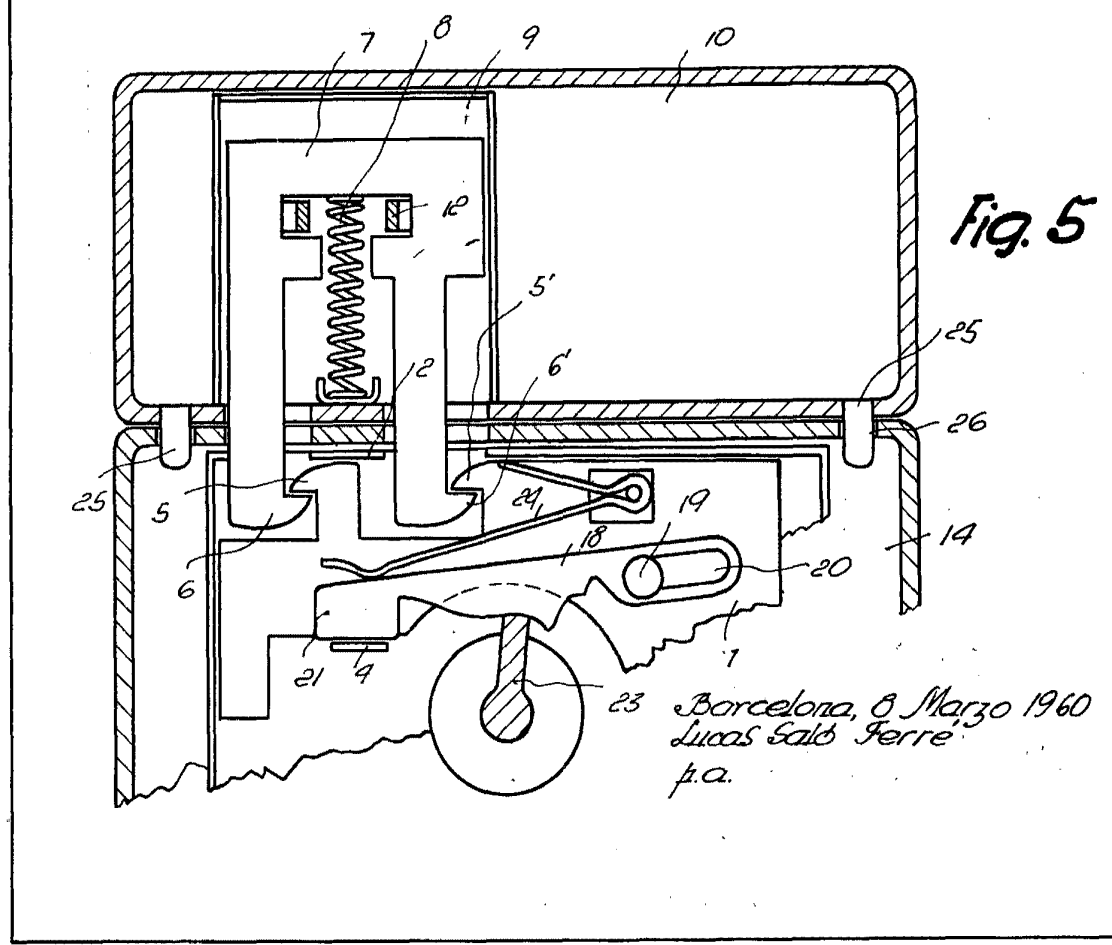
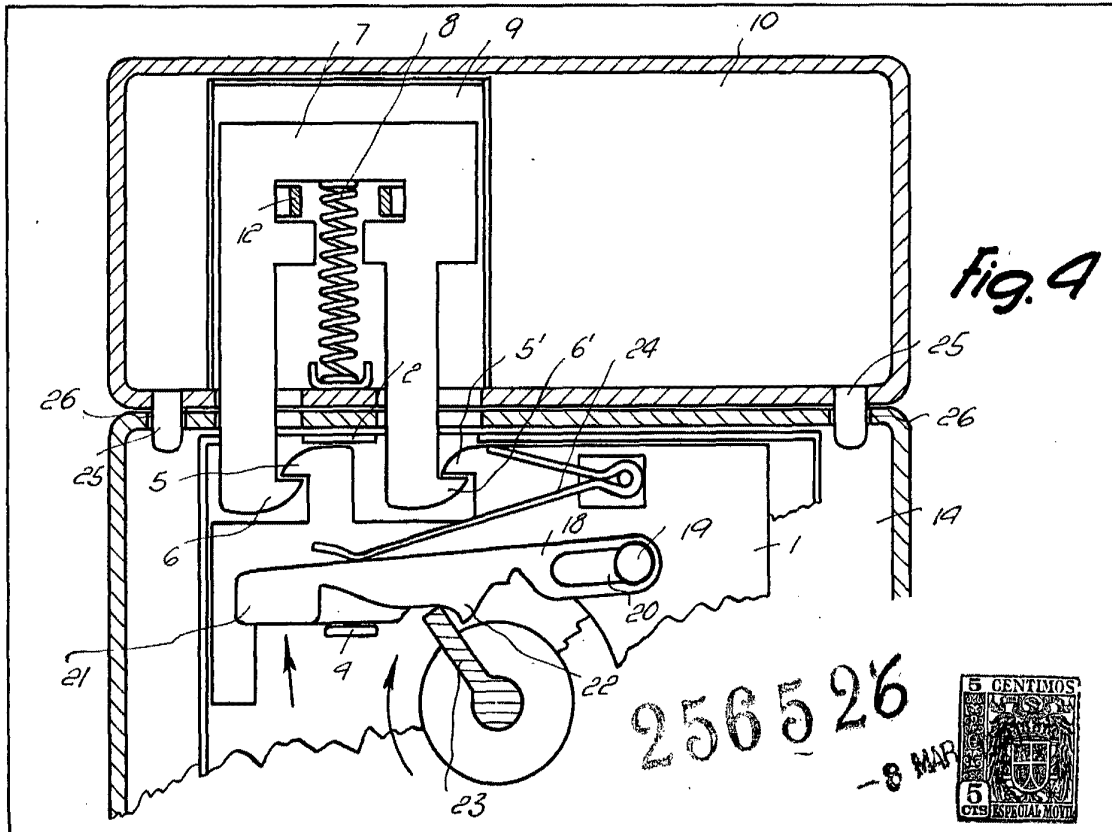
20. La presente memoria consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 8 de marzo de 1960

Lucas SALÓ FERRÉ

p.a.



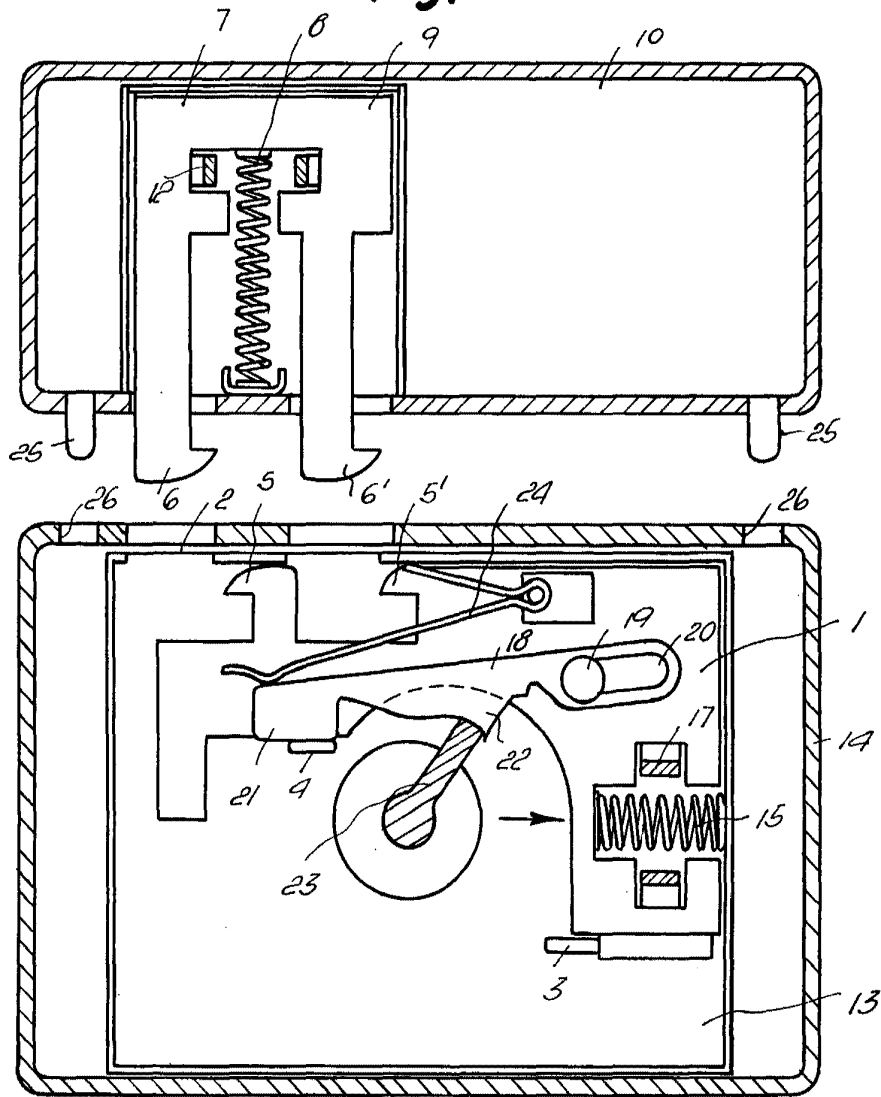


**II. LUCAS SALÓ FERRÉ**

*Cuatro hojas  
hoja n.º 3*

256526

**Fig. 6**



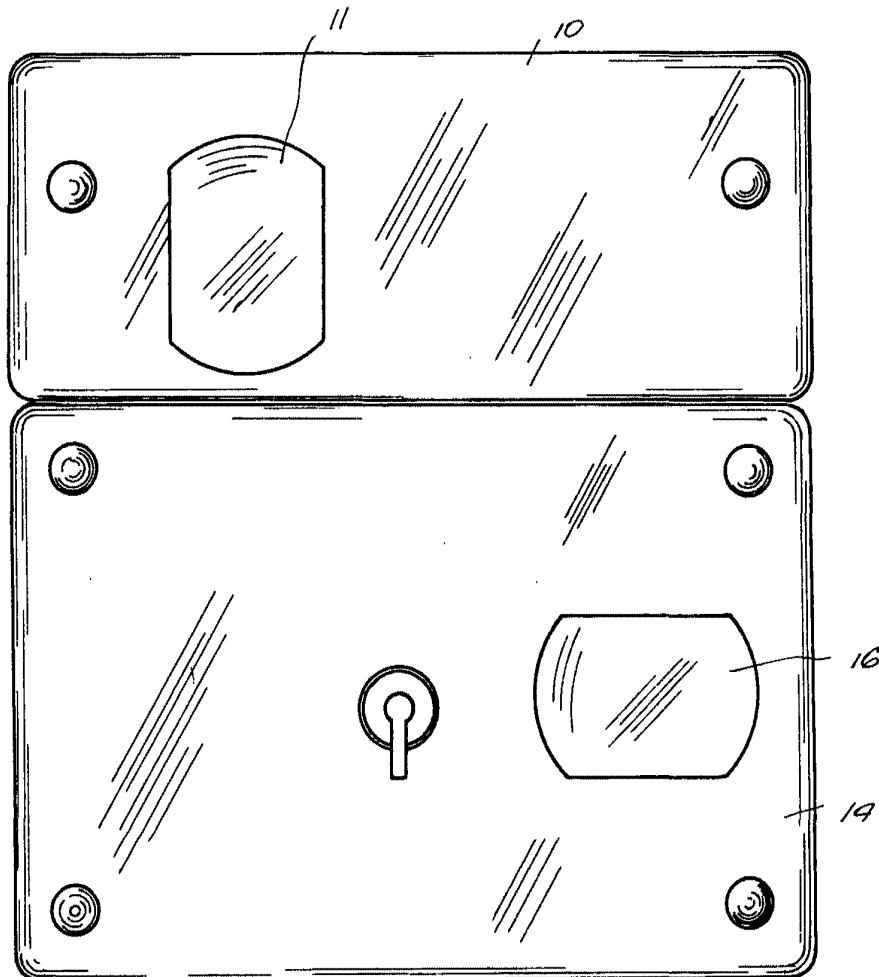
*Barcelona, 8 Marzo 1960  
Lucas Saló Ferré  
f.a.*



D. LUCAS SALÓ FERRÉ

Cuatro hojas  
hoja n.º 4

Fig. 7 256526



Barcelona, 8 Marzo 1960  
Lucas Saló Ferré  
f.a.

