



19	ES	11	NUMERO	10	A1
		21	450293		
		22	FECHA DE PRESENTACION		

PATENTE DE INVENCION

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	25.979 A/75		31 Julio 1975		Italia

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			F05B		

54	TITULO DE LA INVENCION
	"PERFECCIONAMIENTOS EN CERRADURAS CON PULSADOR PARA PUERTAS Y SIMILARES"

71	SOLICITANTE (ES)
	CICALA ESTABLISHEMENT
	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Liechtenstein - 26 Hauptstrasse VADUZ (Liechtenstein)
72	INVENTOR (ES)
	D. Giuliandrea MERONI
73	TITULAR (ES)
	CICALA ESTABLISHEMENT
74	REPRESENTANTE
	D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a una cerradura con pulsador, para puertas y similares, que comprende por lo menos un pomo hueco para el movimiento de la puerta, fijado rígidamente a la misma puerta, un pulsador sobre el pomo para el mando del pestillo, siendo el citado pulsador móvil con respecto al pomo, un soporte dentro de la cavidad del pomo y un sistema de palancas, mandado por el citado pulsador, montado sobre el citado soporte para accionar el pestillo de la mencionada cerradura por medio del citado pulsador, pudiéndose deslizar elásticamente el pestillo por lo menos un trecho predeterminado dentro de un alojamiento insertado en el espesor de la puerta.
- 5.
- 10.
15. Un tipo de cerradura con pulsador al cual se refiere la presente invención está descrito en la patente italiana Nº 950.215 y sus respectivas patentes complementarias, solicitudes Nº 27.529 A/72 del 27/7/72 y Nº 30.577 A/72 del 18/10/72.
20. De conformidad con las cerraduras con pulsador, de pomo fijo realizadas según la técnica conocida anteriormente indicada, el pestillo efectúa tan sólo un breve recorrido, con la consecuencia de que la cerradura, particularmente cuando es aplicada en puertas exteriores,
25. no ofrece suficientes garantías de seguridad a causa del hecho de que el pestillo se encaja tan sólo en un corto trecho dentro del alojamiento practicado en el pilar de la puerta.

El objeto de la presente invención es realizar

- una cerradura del tipo anteriormente indicado en la cual el pestillo, además del recorrido convencional, pueda ser empujado también fuera de la cerradura en un trecho suplementario correspondiente a una vuelta de llave, de modo que la vinculación con la parte fija de la cerradura, anclada en el pilar de la puerta sea mayor y ofrezca suficiente garantía de seguridad, de modo a permitir una aplicación conveniente de la cerradura a puertas exteriores igualmente.
- 5.
10. Para realizar una cerradura de esta clase se presenta el problema de constituir un mecanismo que, dejando sin alteración el accionamiento del pestillo por parte del pomo, permita también la realización de la posterior carrera de vuelta de llave de este último por medio de un mando derivado de una empuñadura suplementaria, o bien de una llave, accionable desde la parte delantera del pomo, la totalidad concebida de modo a poder ser contenida dentro de un alojamiento en forma de caja plana, de dimensiones tales que pueda ser insertada en el espesor de una puerta convencional.
- 15.
- 20.
25. Este problema es resuelto según la invención presente por el hecho de que el pestillo esté conectado rígidamente a un primer cursor en forma de chapa provisto de una hendidura que se extiende paralelamente a la dirección del movimiento del pestillo, el citado primer cursor estando sobrepuesto de modo deslizante a un segundo cursor en forma de chapa, retenido elásticamente en la dirección del pestillo y guiado sobre una pared del citado alojamiento insertado en el espesor de la puerta, así como

- provisto de una correspondiente hendidura, que corresponde por lo menos parcialmente con la hendidura del primer cursor y de medios para la conexión con el citado sistema de palancas accionado por el pulsador, estando provisto el citado primer cursor en su contorno, de una cavidad engranada con el extremo de una palanca oscilante alrededor de un perno conducido rígidamente en voladizo por la citada pared del alojamiento y estando también provisto de un bastidor en forma de chapa montado de modo oscilante alrededor de un perno conducido por el mismo primer cursor, estando el citado bastidor provisto de una hendidura perfilada, sobrepuesta por lo menos parcialmente a las citadas hendiduras del primer y segundo cursor y estando provisto además, sobre su contorno exterior, de un perfil de leva engranando con el mismo extremo la citada palanca oscilante, y un pasador, fijado en la pared del citado alojamiento, atravesando las hendiduras del primer y segundo cursor, así como del citado bastidor oscilante, para formar una guía de deslizamiento rectilíneo así como topes de final de recorrido para los citados primer y segundo cursor, el contorno interior de la hendidura del bastidor oscilante estando provisto de un resalte adecuado para constituir un tope de un lado y otro del citado pasador fijo, de conformidad con la posición asumida por el primer cursor con respecto al otro, estando previstos medios elásticos para empujar el citado bastidor con un perfil de leva contra el extremo de la citada palanca oscilante y estando también previstos medios cinemáticos para hacer oscilar la citada palanca dependiendo de un mando situado
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.

exteriormente del pomo.

La invención será ahora descrita más detalladamente haciendo referencia a una realización preferida de la misma, indicada tan sólo a título indicativo y no limitativo, ilustrada en los planos adjuntos, en los cuales:

5.

La figura 1 representa una vista en perspectiva parcialmente despiezada de la derradura de pulsador a la cual se refiere la presente invención;

10.

La figura 2 representa una vista esquemática en sección transversal que ilustra particularmente la conexión entre los dos pomos con respecto a la puerta y el vástago de maniobra de la carrera suplementaria del pestillo;

15.

La figura 3 representa el alojamiento del pestillo, en posición abierta, con los mecanismos de accionamiento del pestillo en sí y de la carrera suplementaria;

20.

La figura 4 ilustra en vista en perspectiva de despiece, los distintos elementos que componen los mecanismos de accionamiento del pestillo y de su recorrido auxiliar;

25.

La figura 5 representa los mecanismos de la cerradura de la figura 4, en vista lateral y en posición libre;

La figura 6 representa los mismos mecanismos de la figura 5 en posición intermedia durante la realización del recorrido auxiliar del pestillo;

La figura 7 representa los mismos mecanismos de las figuras 5 y 6 en la posición bloqueada con todo el recorrido auxiliar realizado.

Con referencia a las citadas figuras, con 1 y 2

están indicados los pomos que constituyen la empuñadura para el accionamiento de la puerta, la cual ha sido indicada parcialmente con 3. Los citados pomos son huecos y están fijados a la puerta 3 por medio de medios de bloqueo por tornillos, 4 y 5 según una técnica convencional de montaje.

En el caso ilustrado, únicamente el pomo 1 está provisto de un pulsador 6 que acciona un sistema de palancas 7, 8 y 8a (véase particularmente la figura 2) para el mando del pestillo 9. El sistema de palancas 7, 8 y 8a con sus correspondientes elementos de soporte montados en la cavidad del pomo 1 están descritos detalladamente en la patente italiana Nº 950.215 y correspondientes adiciones, solicitudes Nº 27.529 A/72 y Nº 30.577 A/72, a la descripción y planos de las cuales se hace referencia para consulta.

Los extremos de las palancas 8 y 8a que están sobrepuestas y que, durante el funcionamiento se separan con un movimiento de tijeras, encajan en el carril de deslizamiento 10 conectado al pestillo 9, de modo de por sí convencional y más exactamente, encajan dentro de la abertura 10a del tal carril de deslizamiento. Un muelle 11 (figura 3), que reacciona contra un tope fijo 12 y un apoyo 13 solidario del carril de deslizamiento 10, empuja hacia el exterior del alojamiento 14 al pestillo 9.

Oprimiendo el pulsador 6, de modo convencional y tal como está descrito en las patentes italianas anteriormente mencionadas, se produce el retroceso del pestillo 9 contra la fuerza del muelle 11 y con ello la apertura de

la cerradura.

5. Según la presente invención, el alojamiento 14 para el pestillo 9 está insertado en el grueso de la puerta 3 dentro de una hornacina adecuada, no ilustrada, y está fijada ahí por medio de la plaquita frontal 15 y los tornillos 16. De conformidad con la presente invención, para hacer la cerradura con pulsador, del tipo anteriormente ilustrado, particularmente adecuada también para las puertas exteriores en las cuales se requiere una buena seguridad de cierre, el pestillo 9 puede ser hecho salir de su alojamiento 14 en un recorrido suplementario, además del recorrido convencional determinado por el muelle 11.

15. En el caso particular de una cerradura para puertas exteriores, como el ilustrado en los planos adjuntos, tan solo el plomo 1, orientado hacia la parte interior de la puerta está provisto de un pulsador para el accionamiento del pestillo 9 contra la fuerza del muelle 11, en tanto que el pomo 2, montado en la parte exterior de la puerta 3 está desprovisto de un pulsador correspondiente.

20. El accionamiento del pestillo 9 para el recorrido convencional contra la fuerza del muelle 11 es obtenido también por medio del vástago 17 de sección transversal poligonal, que atraviesa el alojamiento 14 y termina con los dos extremos dentro de los pomos huecos 1 y 2. En el pomo interior, el vástago 17 está conectado a una empuñadura 18, en tanto que en el pomo exterior este vástago está unido al cilindro de una cerradura convencional 19 que puede ser hecho girar por medio de una llave 20.

Con referencia particular a la figura 3, el vástago 17 en el trecho interior del alojamiento 14 es hecho pasar a través de un cuerpo 21 que puede hacerse oscilar mediante el accionamiento rotativo del mismo vástago. El citado cuerpo 21 está provisto de un perfil de leva 22 sobre el cual se apoya el extremo 23 de una palanca acodada 24 montada de modo oscilante sobre el perno 25 soportado en voladizo por la pared 14a del alojamiento 14.

5.

10.

El otro extremo 26 de la palanca 24 se apoya contra el respaldo 13, por la parte opuesta al muelle 11. Siendo el tal respaldo solidario del carril de guía 10, una rotación en sentido antihorario del vástago 17, haciendo referencia a la figura 3, produce el retroceso del carril de guía 10 y por consiguiente del pestillo 9, es decir el mismo movimiento rectilíneo que puede ser obtenido también con el pomo interior 1, mediante la presión sobre el pulsador 6.

15.

20.

Por la parte del pomo exterior 2, la rotación del vástago 17 puede ser obtenida por medio de la llave 20. Con referencia todavía a la figura 3 y además a la figura 4, la cerradura, de conformidad con la invención presente, está provista de mecanismos para realizar un desplazamiento suplementario del pestillo 9, es decir un recorrido de seguridad.

25.

Los tales mecanismos están constituidos por un primer cursor en forma de chapa 27 al cual está conectado rígidamente el pestillo 9 por medio de los tornillos 28.

El cursor 27 está provisto de una hendidura rec-

tangular 29 cuya longitud, entre las paredes de los extremos 29a y 29b corresponde a la suma del recorrido suplementario del pestillo 9 más el recorrido convencional del mismo determinado por el muelle 11.

5. El cursor 27 está sobrepuesto a un segundo cursor en forma de chapa 30, provisto de una hendidura rectangular 31 cuya longitud entre las paredes de los extremos 31a y 31b es esencialmente igual al recorrido convencional del pestillo 9, determinado por el muelle 11. El cursor 30 es solidario del carril de guía 10 en el cual encajan los extremos de las palancas 8 y 8a ya ilustradas previamente.

15. El mismo cursor 30 está además provisto de otra hendidura auxiliar 32, cuyo perfil interior está provisto de un diente 33 que determina dos cavidades laterales 34 y 35 cuya función será explicada más adelante.

20. Una tercera hendidura de guía 36, practicada en el segundo cursor 30, engrana con el perno fijo 37 montado en voladizo sobre la pared 14a para guiar el deslizamiento rectilíneo del cursor en sí según la modalidad que se describe a continuación. Sobre el primer cursor en forma de chapa 27 está también montado un bastidor 38 que oscila alrededor del perno 39 conducido en voladizo por el mismo cursor 27. El tal bastidor, que ejerce la función de trinquete, está provisto de un apéndice 40 doblado hacia el cursor 30 situado debajo, el cual apéndice se apoya normalmente sobre el escalón 41 del cursor 27 y está destinado a encajar, durante el funcionamiento, dentro de las cavidades 34 y 35 del se-
- 25.

gundo cursor 30.

5. Un muelle 42 reacciona entre el pasador fijo 43, conducido por el cursor 27 y un relieve 44 del citado bastidor 38, de modo a empujar a este último en la dirección en la cual el apéndice 40 se apoya sobre el escalón 41. El mismo bastidor está provisto de una hendidura perfilada 45 que queda sobrepuesta a las hendiduras 29 y 31. El contorno interior de la tal hendidura 45 está provisto de un diente 46 que define dos topes 46a y 46b destinados a cooperar con el pasador fijo 47, llevado en voladizo por la pared 14a y que atraviesa todas las hendiduras 29, 31 y 45.

10. El extremo 45a de la hendidura 45 constituye también un tope que se encuentra en el plano perpendicular a la dirección del movimiento del pestillo al cual pertenece también el extremo 31b de la hendidura 31.

15. Además, el mismo bastidor 38 está provisto de un perfil de leva 48 practicado sobre su contorno exterior; el tal perfil de leva es del tipo de dos rampas, esencialmente simétricas, 48a y 48b.

20. El perfil de leva 48 se apoya sobre el extremo libre 49 de una palanca 50 que oscila alrededor del perno 37 que atraviesa también la hendidura de guía 36 del segundo cursor 30.

25. El mismo extremo 49 de la palanca 50 encaja simultáneamente dentro de una entalla 51 practicada sobre el primer cursor 27 y que queda debajo del perfil de leva 48 del bastidor oscilante 38.

El otro extremo 52 de la palanca 50 está provisto

- de una ranura 53 atravesada por el pasador 54, solidario de un cursor en forma de plancha 55 que tiene también una cavidad 56 destinada a cooperar, como elemento de cursor, con el pasador 57 solidario del cuerpo 21 ya descrito
5. y que está fijado sobre el vástago 17. La hendidura 58, sobre el cursor 55 está prevista para guiar el deslizamiento rectilíneo de este último por medio del mismo perno 25 sobre el cual está montada de modo oscilante la palanca acodada 24. La pared 14b cierra el alojamiento
10. 14 por medio de elementos de tornillos convencionales no descritos.

El funcionamiento de cerradura anteriormente descrita se efectúa según el modo siguiente.

- En lo referente al desplazamiento del pestillo 9
15. para el trecho convencional determinado por el muelle 11, éste ha sido ya descrito anteriormente ya sea en relación con la intervención operativa determinada por el vástago 17 por medio de la empuñadura 18, o bien desde el exterior por medio de la llave 20.

20. En lo referente al funcionamiento correspondiente al recorrido auxiliar de seguridad, el tal recorrido es obtenido tanto del interior como del exterior, tan sólo por medio de la maniobra del vástago 17 o por medio de la empuñadura 18 o por medio de la llave 20.

25. Suponiendo el dispositivo en la posición ilustrada en la figura 5, una rotación parcial del vástago 17 en dirección antihoraria, observando la citada figura 5, determina un desplazamiento del cursor 55 por la intervención del pasador 57 dentro de la cavidad 56, en

- la dirección indicada por la flecha Fl. Este desplazamiento determina un desplazamiento angular de la palanca 50 en dirección antihoraria, el extremo de la cual 49, al apretar sobre la rampa 48a del perfil de leva 48, levanta el bastidor 38. Este levantamiento deja libre el diente 46 que constituía un tope con la pared 46a contra el pasador fijo 47, desde el mismo pasador 47. Simultáneamente, el mismo levantamiento del bastidor 38 eleva el apéndice 40 fuera de la cavidad 35 del cursor 40.
- 5.
10. Un desplazamiento angular ulterior de la palanca 50 produce el desplazamiento del primer cursor 27 y con él del pestillo 9 con un deslizamiento correspondiente con respecto al segundo cursor 30 situado debajo del mismo. El desplazamiento es obtenido por encaje del extremo 49 de la palanca 50 en la entalla 51 del cursor 27
15. (figura 6).
- Una vez terminado el desplazamiento del cursor 27 y ser obtenido el recorrido auxiliar de seguridad del pestillo 9 fuera del alojamiento 14, el bastidor 38 es empujado por el muelle 42 en sentido horario, con la consecuencia de que el diente 46 de su perfil interior queda como tope con la pared 46b contra el pasador fijo 47 y el apéndice 40 queda engranado con la cavidad 34 del segundo cursor 30. En esta posición (figura 7) un accionamiento eventual del pulsador del pomo interior no puede producir ningún desplazamiento del pestillo 9, por cuanto el pasador fijo 47 bloquea tanto el cursor 27, por medio del bastidor 38, como el segundo cursor 30 por medio del bastidor 38 y del apéndice doblado 40.
- 20.
- 25.

Cuando se desea abrir la cerradura es necesario efectuar una rotación parcial del vástago 17 en sentido inverso, es decir en sentido horario, siempre por medio de la empuñadura interior 18 o bien por medio de la llave exterior 20.

5.

Esta rotación produce el deslizamiento del cursor 55 en dirección opuesta a la flecha Fl, un desplazamiento angular inverso de la palanca oscilante 50, nuevamente un levantamiento del bastidor 38, con el consiguiente desbloqueo del diente 46 del pasador fijo 47.

10.

El extremo 49 de la palanca 50 puede así desplazarse hacia atrás el primer cursor 27 hasta alcanzar la primera posición primitiva con entrada del pestillo 9 en un trecho correspondiente al recorrido auxiliar de seguridad.

15.

En esta posición, el apéndice 40 queda nuevamente encajado en la cavidad 35 del segundo cursor 30 (figura 5), con la consecuencia de que un desplazamiento ulterior de este último cursor puede ser obtenido solidariamente con el cursor 27 al cual está fijado el pestillo 9 por la intervención de las palancas 8 y 8a sobre el cursor 10 o bien por la intervención del vástago 17 sobre la palanca acodada 24 que va a hacer presión sobre el respaldo 13 del mismo cursor 10 contra la fuerza del muelle 11.

20.

25.

Con el dispositivo según la presente invención se obtiene así la ventaja de disponer de una cerradura con mando por pulsador, provista también de un recorrido auxiliar de seguridad para el pestillo, que hace que la cerradura sea particularmente adecuada para su uso en puertas

exteriores.

= . =

REIVINDICACIONES

5. Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente italiana nº 25.979 A/75 del 31 de Julio de 1975.

10. 1. Perfeccionamientos en cerraduras con pulsador para puertas y similares, comprendiendo por lo menos un pomo hueco para el movimiento de la puerta fijado rígidamente en la misma puerta, un pulsador sobre el pomo para el mando del pestillo, siendo el citado pulsador móvil con respecto al pomo, un soporte dentro de la cavidad del pomo y un sistema de palancas, mandado por el citado pulsador, montado en el citado soporte para accionar el pestillo de la citada cerradura por medio del mencionado pulsador, siendo el pestillo elásticamente deslizable por lo menos en un trecho predeterminado dentro de un alojamiento insertado en el grueso de la puerta, caracterizados por el hecho de estar rígidamente conectado el pestillo (9) a un primer cursor en forma de chapa (27) provisto de una hendidura (29) que se extiende paralelamente a la dirección del movimiento del pestillo, estando el citado primer cursor (27) sobrepuesto de modo deslizable a un segundo cursor (30) en forma de chapa, contrarrestado elásticamente en la dirección del movimiento del pestillo y guiado sobre una pared (14a) del citado alojamiento (14) insertado en el grueso de la puerta (3) y así mismo provisto de la correspondiente hendidura (31) que corres-

- ponde por lo menos parcialmente a la hendidura (29) del primer cursor (27) y de medios (10) para la conexión con el citado sistema de palancas (7, 8, 8a) accionadas por el pulsador (6), estando provisto el citado cursor (27),
5. sobre su contorno, de un hueco (51) engranado con el extremo (49) de una palanca (50) oscilante alrededor de un perno (37) conducido rígidamente en voladizo por la citada pared (14a) del alojamiento y estando provisto también de un bastidor en forma de chapa (38) montado de modo oscilante alrededor de un perno (39) conducido por el citado primer cursor (27), estando provisto el citado bastidor (38) de una hendidura perfilada (45), sobrepuesta por lo menos parcialmente a las citadas hendiduras del primer y del segundo cursor y estando provisto además, en su contorno exterior de un perfil de leva (48) engranando con el mismo extremo (49) de la citada palanca oscilante (50),
10. un pasador (47), fijado en la pared (14a) del citado alojamiento atravesando las hendiduras del primer y segundo cursor así como del citado bastidor oscilante para constituir una guía de deslizamiento rectilíneo así como topes de final de recorrido para los citados primero y segundo cursor, estando provisto el contorno interior de la hendidura del bastidor oscilante de un saliente (46) adecuado para formar tope por un lado y otro del citado pasador fijo (47), de conformidad con la posición adoptada por el primer cursor con respecto al segundo, estando previstos medios elásticos (42) para empujar el citado bastidor (38) con su perfil de leva (48) contra el extremo (49) de la citada palanca oscilante (50) y medios cinemáticos (17,
- 15.
- 20.
- 25.

109

54, 55, 56, 57) estando previstos para hacer oscilar la citada palanca en dependencia de un mando (18, 20) situado en la parte exterior del pomo.

2. Perfeccionamientos según la reivindicación
5. 1, caracterizados por el hecho de comprender los citados medios cinemáticos un vástago (17), con por lo menos un extremo maniobrable en rotación desde el exterior de por lo menos uno de los pomos fijados a la puerta, un elemento de corredera (56, 57) desplazable angulamente por medio del citado vástago (17), engranando con el extremo de un cursor en forma de chapa (55) deslizable paralelamente a la dirección del movimiento del pestillo (9); y cuyo otro extremo está engranado, por medio de un pasador (54) con una ranura (53) practicada en el extremo
10. (52) de la citada palanca oscilante (50) que está opuesto al (49) engranado con el citado perfil de leva (48) del primer bastidor oscilante (38) y con la entalla (51) del primer cursor en forma de chapa (27), estando previstos medios de guía (25, 58) para el citado cursor (55) sobre
15. al menos una pared del (14a) del citado alojamiento (14) que debe ser insertado en el grueso de la puerta.
- 20.

3. Perfeccionamientos según la reivindicación
- 2, caracterizados por el hecho de estar asociado el citado vástago (17), en correspondencia con por lo menos un pomo (2), a un elemento de mando por llave (19, 20).
- 25.

4. Perfeccionamientos con pulsador según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados por el hecho de que el citado elemento de corredera (56, 57) desplazable angulamente por medio del citado vástago (17) está también

provisto de un perfil de leva (22) fijado en la pared (14a) del citado alojamiento (14), el otro extremo (26) de la misma palanca (24) engranando de modo deslizante con un tope (13) de encuentro, solidario del segundo cursor en forma de chapa (30) para determinar la retracción dentro del alojamiento, del segundo cursor (30) solidariamente con el primer cursor (27) y con el pestillo (9), conjuntamente o alternativamente con el citado sistema de palancas (7, 8 8a) accionado por el pulsador (6) de la cerradura.

5. 5. Perfeccionamientos según la reivindicación 4, caracterizados por el hecho de tener una configuración adecuada la citada palanca auxiliar (24).

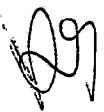
15. 6. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizados por el hecho de extenderse la hendidura (31) del citado segundo cursor en la dirección del movimiento del pestillo (9) en una longitud sustancialmente igual al recorrido del pestillo, determinado por el citado sistema de palancas (7, 8, 8a) accionado por el pulsador (6) de la cerradura y de formar tope en un sentido y en el sentido opuesto al movimiento, contra el citado pasador fijo (47) que atraviesa las hendiduras (31, 29) de los cursores.

25. 7. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 6, caracterizados por el hecho de que la hendidura (29) del citado primer cursor (27) solidario del pestillo (9) se extiende paralelamente a la dirección del movimiento del mismo pestillo en un trecho esencialmente igual a la suma del recorrido del pestillo determinado por el citado sistema de palancas (7, 8, 8a) accionado por el pulsador

(6) y del recorrido auxiliar de seguridad determinado por la rotación del vástago (17), los extremos (29a, 29b) de la citada hendidura (29) formando un tope en un sentido y en el sentido opuesto del movimiento contra el citado pasador fijor (47).

5. 8. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 7, caracterizados porque el saliente (46) del perfil interior de la hendidura (45) del citado bastidor oscilante (38) está situado de modo a formar un tope desengajable (45a), por oscilación del bastidor mismo, contra el citado pasador fijo (47) en el mismo plano perpendicular a la dirección del movimiento del pestillo (9), al cual pertenece también el extremo (31b) de la hendidura (31) del segundo cursor en forma de chapa (30) que se halla contrapuesto al pestillo.

10. 9. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 8, caracterizados porque el citado bastidor oscilante está provisto en su perfil exterior, de un apéndice (40) replegado hacia el citado segundo cursor en forma de chapa (30) y engranando, por su extremo libre, dentro de una hendidura auxiliar (32) del citado segundo cursor (30) definiendo la citada hendidura auxiliar dos cavidades laterales (34, 35) en una de las cuales (35) engrana el extremo del citado apéndice (40) para hacer solidario el primer cursor (27) del segundo cursor (30) durante el recorrido de retracción del pestillo (9) mandado por el citado sistema de palancas (7, 8, 8a) en tanto que en la otra cavidad (34) el mismo apéndice (40) se engrana después de que el pestillo ha realizado el citado recorrido auxiliar de se-

25. 

guridad, para bloquear el deslizamiento en ambos sentidos de los citados cursores.

10. Perfeccionamientos en cerraduras con pulsador para puertas y similares.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 19 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 30 Julio 1976

p. a.

JAIMÉ MORA

p. p.

Firmado: JOSE L. MORA

107

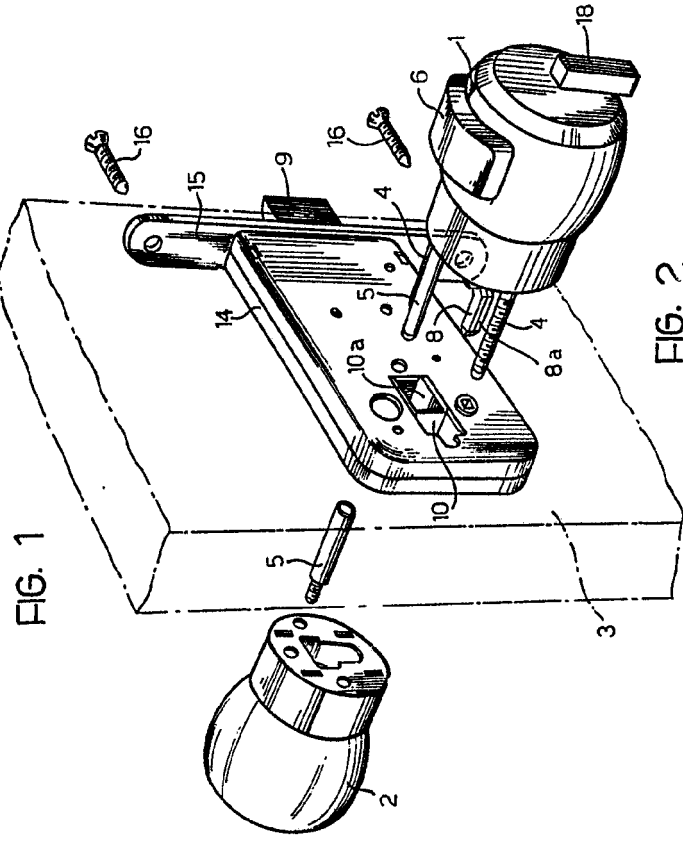


FIG. 1

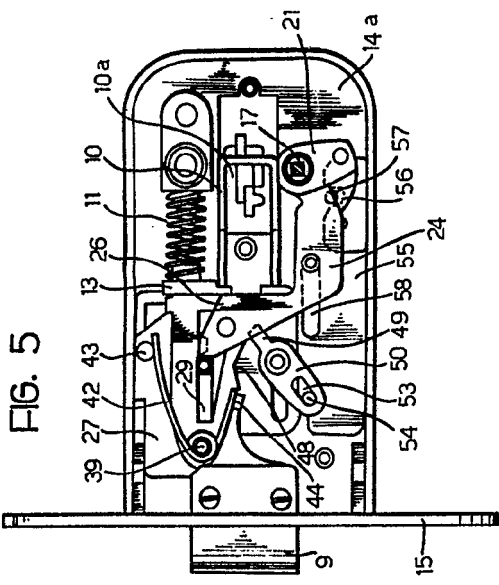


FIG. 5

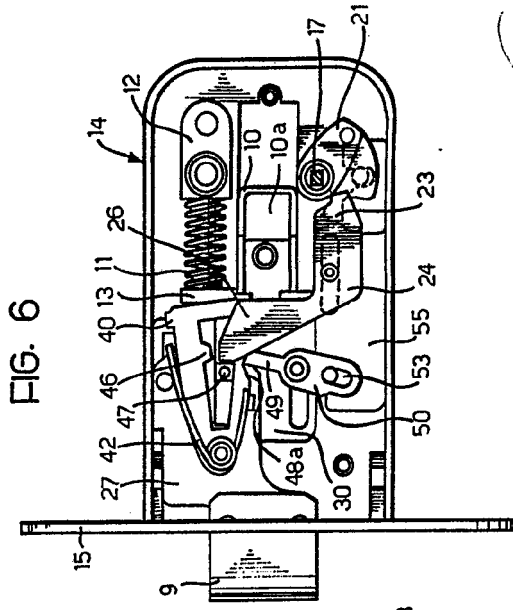


FIG. 6

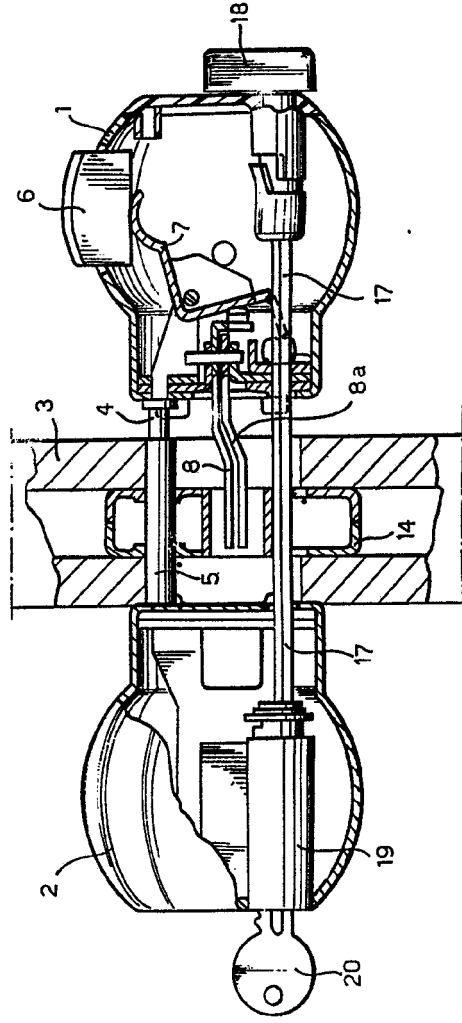


FIG. 2

Madrid, a

P.O.

JAIMES
P. B. *[Signature]*

FIG. 5

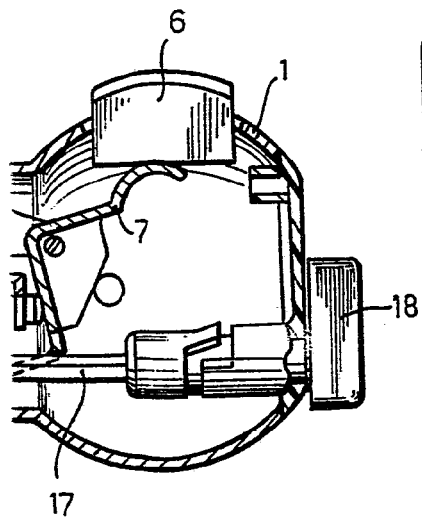
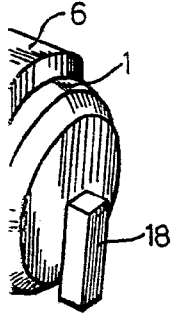
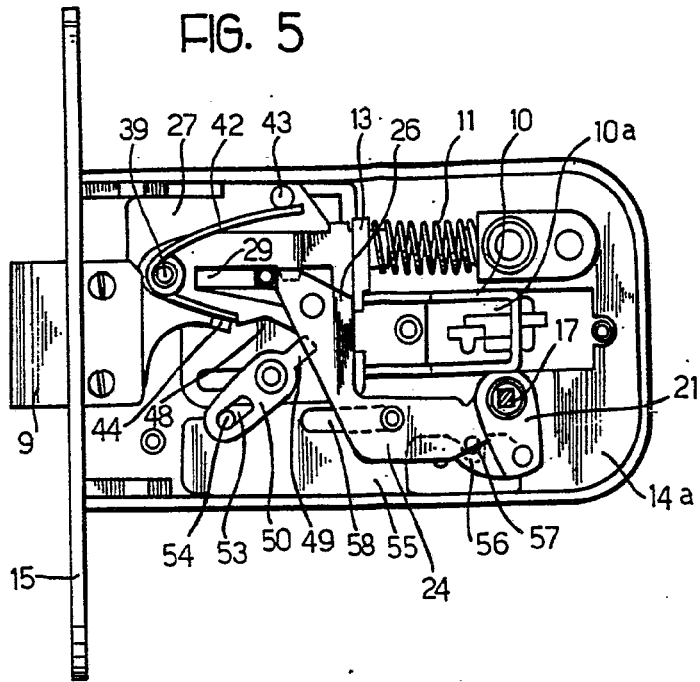
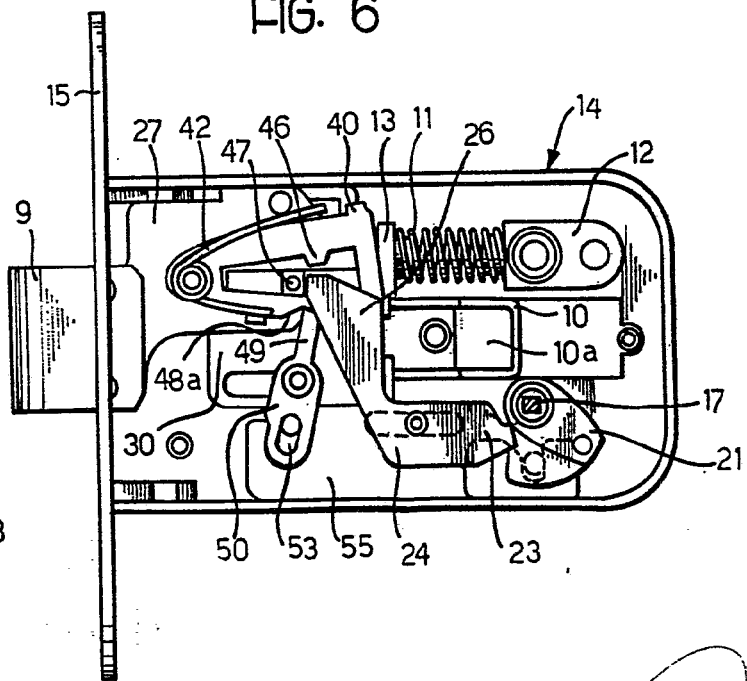


FIG. 6



Madrid, a
p.a.

JAIME IZERN
D. P. a.

FIG. 3

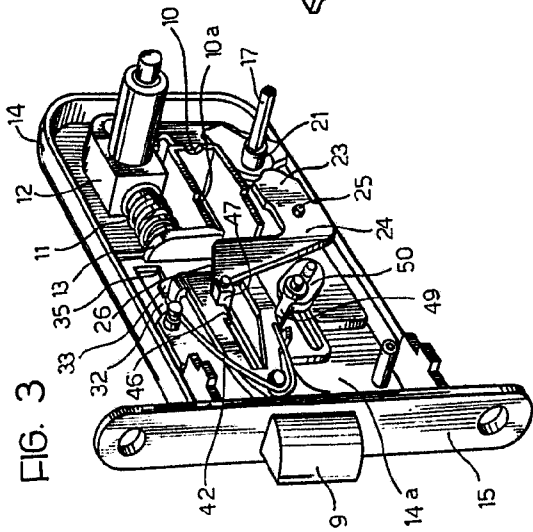


FIG. 4

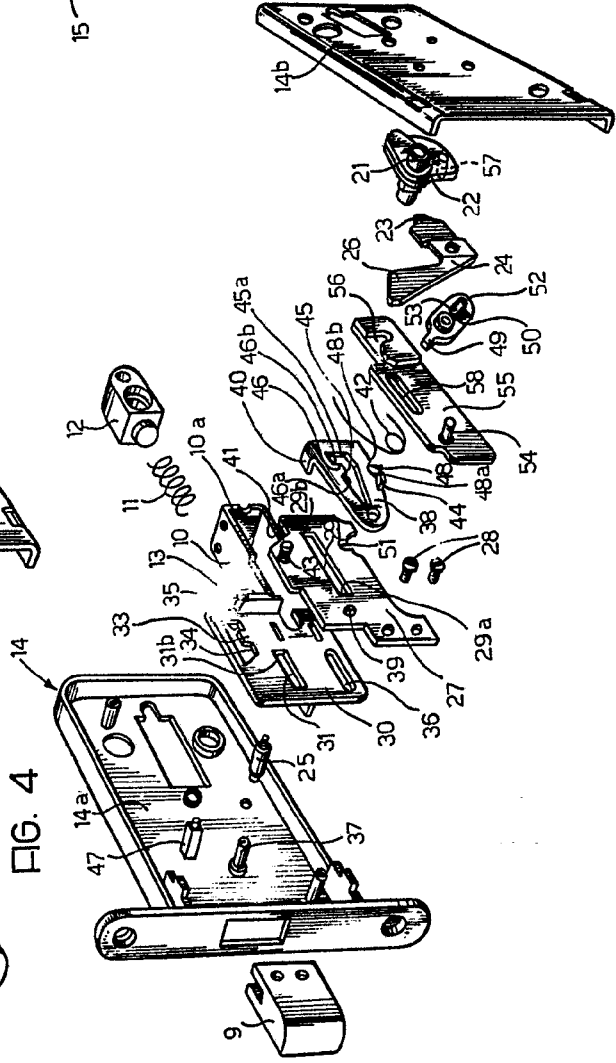
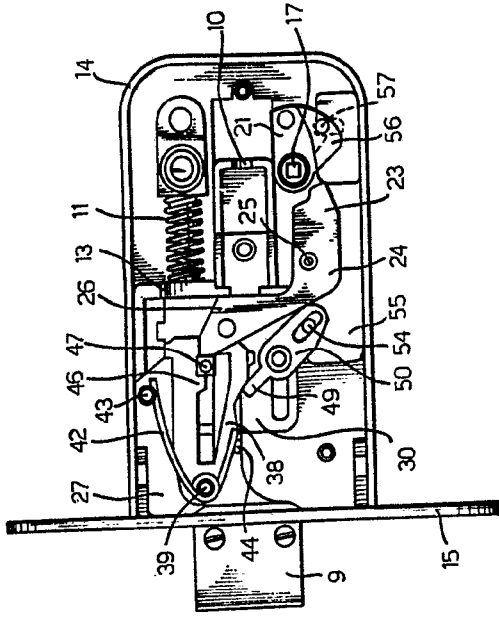


FIG. 7



Madrid, a 3 V JUL 1975

P.O.

JAN 1975
 P. O.
 [Signature]

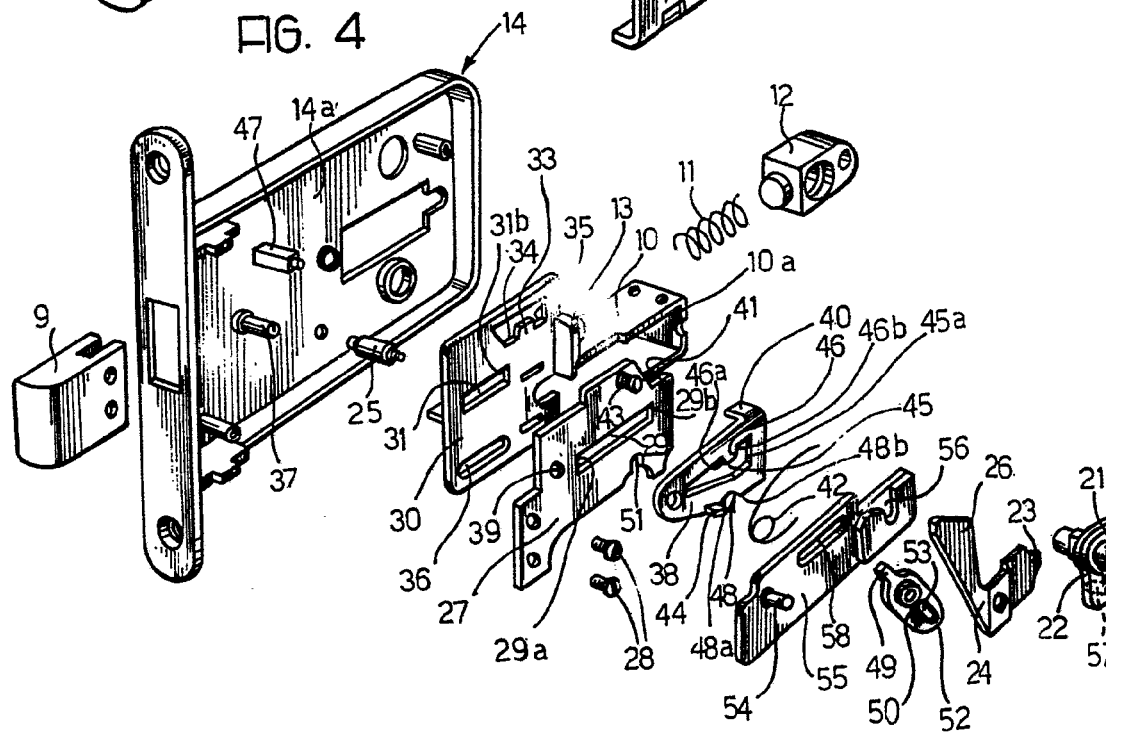
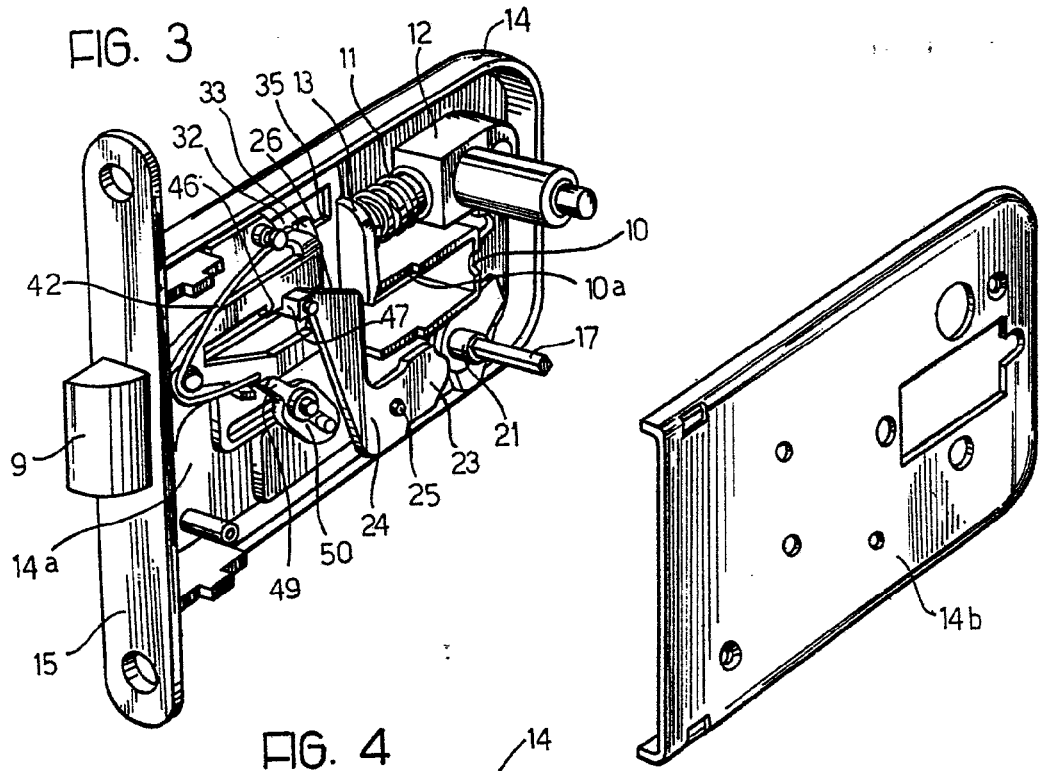
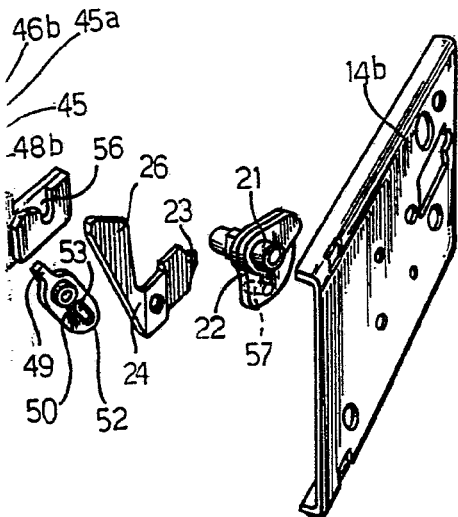
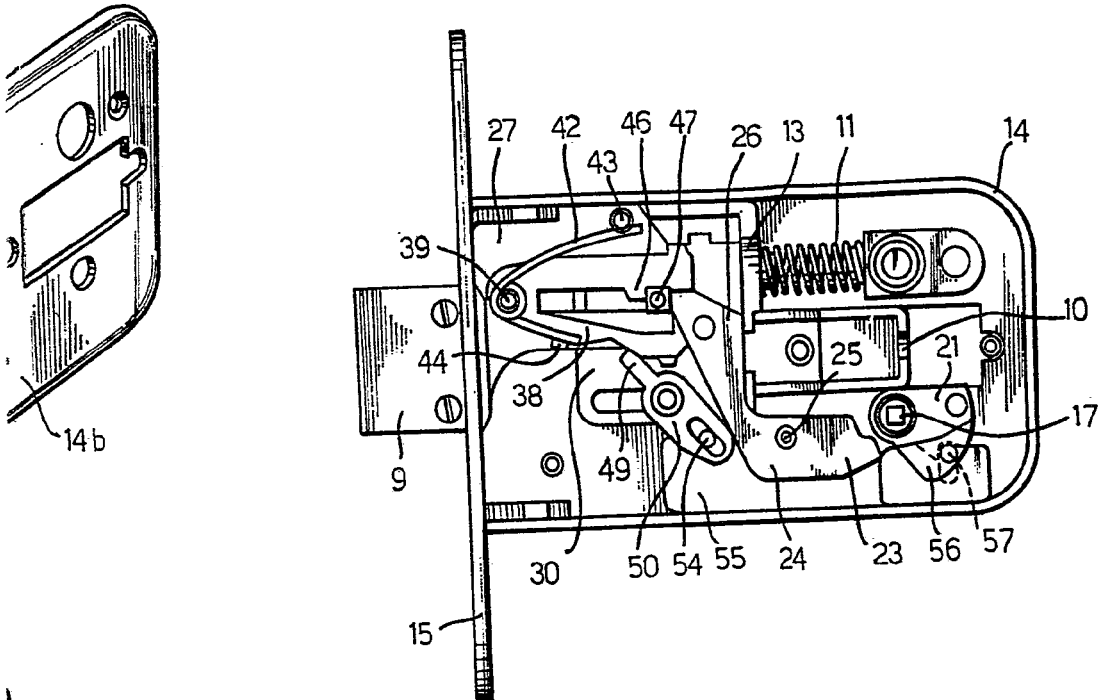


FIG. 7



Madrid, a

30 JUL 1976

JAIMESERRA

p. a.