

OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 335 566**

⑫ Número de solicitud: 200802777

⑬ Int. Cl.:
G07F 5/00 (2006.01)
G07F 17/00 (2006.01)
E05B 65/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **26.09.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **29.03.2010**

⑭ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
29.03.2010

⑰ Solicitante/s: **OJMAR, S.A.**
Polígono Industrial de Lerun
20870 Elgoibar, Guipúzcoa, ES

⑱ Inventor/es:
Aguirrezabala Olasagasti, Joseba Jokin

⑲ Agente: **Urizar Barandiarán, Miguel Ángel**

⑳ Título: **Cerradura de monedas.**

㉑ Resumen:

Cerradura de monedas que, constando de una carcasa con dos ranuras para admitir monedas y una lengüeta, desplazable izquierda/derecha, se caracteriza porque a) la carcasa tiene un plano longitudinal de simetría; b) se disponen dos topes de lengüeta en correspondencia con las monedas y un arrastrador engarzado con uno o ambos topes de lengüeta dispuestos los tres en un mismo eje de pivotamiento; c) la lengüeta dispone de una ventana con un rebaje en el que topan las cabezas de los arrastradores cuando se desplaza la lengüeta en ausencia de monedas; y con un asiento final para dichas cabezas cuando se desplaza la lengüeta en presencia de monedas; y d) se disponen bajo la ventana y a cada lado de la lengüeta, sendos topes fijos y sendos topes móviles solidarios entre sí por medio de una leva posicionadora, arrastrada por la lengüeta merced a un pitón sobre el que puede pivotar.

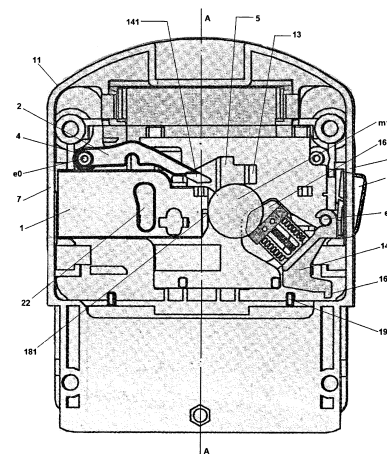


Fig. 1

DESCRIPCIÓN

Cerradura de monedas.

5 Memoria descriptiva de una Patente de Invención por “Cerradura de monedas”.

La presente invención se refiere a una cerradura, de las que funcionan introduciendo monedas, y más particularmente, a una cerradura de las que funcionan introduciendo dos monedas a la vez.

10 En el actual estado de la técnica, ya se conocen cerraduras de monedas que funcionan introduciendo dos monedas simultáneamente pudiendo citarse, por ejemplo y entre otras, las patentes DE3124180 y DE10350951 y la patente US4433772.

15 Las cerraduras conocidas de este tipo presentan estructura compleja lo que dificulta primero su fabricación (porque requieren un gran número de componentes y el montaje final de todos ellos resulta complicado) y después su almacenamiento (por la gran cantidad de piezas de recambio que se necesitan en stock).

20 La nueva cerradura objeto del invento simplifica la estructuración de este tipo de cerraduras. En ella muchos de sus componentes presentan simetría constructiva e incluso identidad total entre ellos, con lo que resultan posicionalmente intercambiables (lo cual se traduce en la fabricación de un menor número de componentes totales). Se caracteriza porque consta de:

- 25 - Una carcasa, con dos ranuras superiores para admitir dos monedas a la vez. En la carcasa se disponen dos topes de lengüeta y un arrastrador de lengüeta engarzado con al menos uno de ellos; teniendo los dos topes de lengüeta y el arrastrador de lengüeta un mismo eje de pivotamiento sobre dicha carcasa.
- 30 - una lengüeta que dispone de una ventana con un rebaje en el que topan las cabezas de los arrastradores de lengüeta cuando se desplaza la lengüeta en ausencia de las correspondientes monedas; y con un asiento final para las cabezas de los arrastradores de lengüeta cuando se desplaza la lengüeta en presencia de las correspondientes monedas.
- 35 - un tope fijo y un tope móvil, dispuestos a cada lado de la lengüeta, y bajo la citada ventana, siendo ambos topes móviles solidarios entre sí por medio de una leva posicionadora que es arrastrada por la lengüeta merced a un pitón sobre el que puede pivotar.
- 40 - un elevador, dispuesto entre la leva de la lengüeta y la lengüeta, coaxial con la leva de la lengüeta y accesible en giro desde el exterior por una llave maestra; constando dicho elevador de una cabeza excéntrica que, en su desplazamiento en giro, topa con uno de los topes de lengüeta y con el arrastrador de lengüeta obligándoles a pivotar y empujando en giro el arrastrador al otro tope de lengüeta de modo que se elevan en su pivotamiento las cabezas de los topes de lengüeta por encima del rebaje de la ventana.

También se caracteriza porque:

- 45 - la carcasa tiene un plano longitudinal de simetría
- las dos ranuras superiores son idénticas entre sí
- las dos monedas van colocadas una a cada lado de la lengüeta
- 50 - los dos topes de lengüeta son idénticos entre sí
- los topes de lengüeta, el arrastrador y la leva posicionadora tienen cada uno un plano transversal de simetría
- 55 - la tapa de la carcasa tiene un plano de simetría que pasa por el centro de su ventana y de un soporte del bombillo para llave de la cerradura.

60 Por ello, la cerradura de monedas preconizada constituye un invento nuevo que implica actividad inventiva, y es susceptible de aplicación industrial.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

65 La figura 1 representa una vista general esquemática en alzado de la cerradura de monedas objeto del invento, desprovista de tapa (30) para observar la disposición y montaje de sus componentes interiores.

ES 2 335 566 A1

La figura 2 representa una vista general esquemática en planta, correspondiente a la figura anterior, para un ejemplo concreto -no limitativo- de realización, en el que el conjunto/carcasa se estructura en una carcasa (11) y una tapa superior (ts) en la que se han practicado las dos ranuras (r1), (r2), pasando el plano longitudinal de simetría A:A por el centro de ambas ranuras (r1), (r2) enfrentadas.

La figura 3 representa un esquema general de la cerradura de monedas objeto del invento desprovista tanto de la carcasa (11) y tapa (30) como de la leva posicionadora (14), para observar mejor la disposición de los componentes interiores.

La figura 4 representa un esquema general similar a la figura 3, pero desprovisto de la leva de lengüeta (20) y del elevador (23).

La figura 5 representa una vista general esquemática en alzado correspondiente a las figuras 3 y 4 anteriores, sin la leva de lengüeta (20) y sin el elevador (23) pero con monedas (m1), (m2) que pueden ser iguales o diferentes entre sí, y leva posicionadora (14).

La figura 6 representa una vista esquemática en alzado de la cerradura de monedas objeto del invento, vista por la cara de su tapa (30), para observar los orificios de acceso (O4), por uno u otro de los cuales se permite el acceso al pitón (4a) del arrastrador de tope de lengüeta (4).

La figura 7 representa un esquema general en perspectiva superior de la cerradura de monedas objeto del invento desprovista tanto de la carcasa (11) y tapa (30) como de la leva posicionadora (14), pero con el cierre superior de moneda (51) y el cierre inferior de moneda (50) en posición abierta, es decir, que admite monedas (m1), (m2).

La figura 8 representa un esquema general en perspectiva inferior de la cerradura de monedas objeto del invento, similar a la figura 7 pero con sus componentes en disposición de montaje.

Se describe a continuación un ejemplo de realización práctica, no limitativa, del presente invento. No se descartan en absoluto otros modos de realización en los que se introduzcan cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento; por el contrario, el presente invento abarca también todas sus variantes.

La presente invención trata de una nueva cerradura de monedas en la que, según la realización representada, la carcasa (11) presenta superiormente dos ranuras (r1), (r2) y lateralmente dos ventanas (7), (8). Tiene un plano longitudinal de simetría A:A tal que las ranuras superiores (r1), (r2) quedan enfrentadas (adosadas) entre sí y las ventanas laterales (7), (8) quedan enfrentadas (alineadas) en dos caras opuestas -ver figuras 1 y 2-.

Es accesorio a los efectos del invento, y está incluido en el objeto del mismo, que las ranuras superiores (r1), (r2) se practiquen en la propia carcasa (11) o en una tapa superior (ts) independiente -como se ha representado en la figura 2-.

La carcasa (11) se cierra con tapa (30). Dicha tapa (30) -ver figura 6- presenta simetría respecto a un plano transversal C:C comportando en ella:

- una ventana (31) a través de la cual se facilita el acceso a los topes móviles (161), (162) del regulador (15)
- una conformación para facilitar el posicionamiento de un soporte (32) para el bombillo de la llave, y
- sendos los orificios de acceso (O4), por uno u otro de los cuales se permite el acceso al pitón (4a) del arrastrador de tope de lengüeta (4).

La lengüeta (1) presenta una amplia ventana (5) en cuyo contorno se delimitan perfectamente un rebaje inferior (12), un asiento final (13) y un regreusamiento frontal (18) que define dos topes fijos (181), (182) posicionadores de las monedas (m1), (m2).

La lengüeta (1) también define un canal (22) para alojar el pitón excéntrico (21) de una leva de lengüeta (20) que la desplaza cuando es accionada directa/indirectamente por una llave.

Por otra parte, la lengüeta (1) conforma un pitón de pivotamiento (e1) en torno al cual gira una leva posicionadora (14), provista de sendos topes móviles (161), (162) posicionadores de las monedas (m1), (m2).

En un ejemplo de realización, la leva posicionadora (14) conforma o incluye:

- un brazo (16) que, al retraerse la lengüeta (1) y girar la leva posicionadora (14) en torno a su eje de pivotamiento (e1), alcanza un tope (19) fijo en la carcasa (11).
- Un brazo de palanca (17) que sobresale al exterior por una de las dos ventanas (7), (8) que dispone lateralmente la carcasa (11) y permite su accionamiento para liberar manualmente las monedas (m1), (m2).

ES 2 335 566 A1

- Un cuerpo regulador (15) con orificios/ranuras dispuestos longitudinalmente. Los topes móviles (161), (162) van sujetos en dichos orificios/ranuras del cuerpo regulador (15) empleando tornillos (t1), (t2) -ver figura 6-.

5 En un ejemplo de realización alternativa, la leva posicionadora (14) suprime dicho brazo (16) de modo que, al retraerse la lengüeta (1) no gira la leva posicionadora (14) en torno a su eje de pivotamiento (e1) y, en consecuencia, no caen las monedas. Es necesario actuar manualmente el brazo de palanca (17) que sobresale al exterior por una de las dos ventanas (7), (8) que dispone lateralmente la carcasa (11) y permite su accionamiento para liberar manualmente las monedas (m1), (m2).

10 De conformidad con la invención, y según la realización representada, se disponen a ambos lados de la lengüeta (1) dos topes de lengüeta (2), (3), provistos de respectivas cabezas (141), (142); y se dispone un arrastrador de tope de lengüeta (4) engarzado con uno o ambos topes de lengüeta (2), (3) mediante un pitón (4a). Los dos topes de lengüeta (2), (3), y el arrastrador de tope de lengüeta (4) tienen un mismo eje de pivotamiento (e0) sobre la carcasa (11).

15 Entre la leva de lengüeta (20) y la lengüeta (1) se dispone un elevador (23), coaxial con la leva de lengüeta (20) accesible en giro desde el exterior empleando una llave maestra. El elevador (23) comporta una cabeza excéntrica (231) que, al desplazarse en giro accionado por la llave maestra, topa con el arrastrador de tope de lengüeta (4) y le obliga a pivotar.

20 De conformidad con la invención, y según la realización representada, entre la parte superior de la lengüeta (1) y las ranuras superiores (r1), (r2) se dispone en el interior de la carcasa (11), un cierre superior de moneda (51) y un cierre inferior de moneda (50) superpuestos entre sí.

25 El movimiento longitudinal de cada uno de estos cierres (50), (51) está limitado por unos topes (40) (41) de la propia carcasa (11).

30 Cada cierre (50), (51) consta de unas ventanas (v1), (v2) en las que se pueden desplazar unos tetones (52), (53) de la lengüeta (1) hasta topar con unos chafanes (ch) inclinados transversalmente en las ventanas (v1), (v2) lo que origina el desplazamiento lateral relativo entre ambos cierres (50), (51) cerrando o abriendo las ranuras superiores (r1), (r2) en función de su posición relativa -Ver figuras 7 y 8-.

35 El cierre superior de moneda (51) y el cierre inferior de moneda (50) son dimensionalmente coincidentes tanto en su anchura interior (a) -en la zona de ranuras (r2), (r2)- como en su anchura total (h) -ver figura 7-. Preferentemente, sus ventanas (v1), (v2) son pasantes -ver figura 8- aunque está incluido, y no altera en absoluto el objeto del invento, que la ventana (v1) del cierre superior de moneda (51) no sea pasante.

40 Tanto entre la lengüeta (1) y leva posicionadora (14) como entre lengüeta (1) y carcasa (11) y entre los topes de lengüeta (2), (3) y carcasa (11) y/o lengüeta (1) se disponen correspondientes muelles de recuperación, que tienden a desplazar a los diferentes componentes interiores hasta su posición de reposo. No se describen con mayor detalle dichos muelles porque su utilización (conocida) y su uso (habitual en cerraduras), no es objeto del invento.

Con esta estructura, disposición y particularidades:

- 45 - en presencia de monedas (m1), (m2), las cabezas (141), (142) se posicionan en correspondencia con las respectivas monedas (m1), (m2) y, en el avance de la lengüeta (1), salvan el rebaje (12) alcanzando el asiento final (13) a la vez que la leva posicionadora (14) gira en torno a (e1) y los topes móviles (161), (162) bajan y dejan caer las monedas (m1), (m2)
- 50 - en ausencia de monedas (m1), (m2), y en el avance de la lengüeta (1), las cabezas (141), (142) caen y se alojan en el rebaje (12) impidiendo el avance de la lengüeta (1) y el giro de la leva posicionadora (14) en torno a (e1) con el consiguiente bloqueo de la cerradura
- 55 - en ausencia de monedas (m1), (m2), al actuar la llave maestra el elevador (23) gira y su cabeza excéntrica (231) empuja y hace girar al arrastrador de tope de lengüeta (4) y, consecuentemente, a los topes de lengüeta (2), (3) de modo que sus cabezas (141), (142) se elevan por encima del rebaje (12) de la ventana (5) y alcanzan el asiento final (13)
- 60 - el tamaño de las monedas (m1), (m2) admitidas puede variar sin mas que posicionar convenientemente los tornillos (t1), (t2) del cuerpo regulador (15). Este posicionamiento puede hacerse a través de la ventana (31) de la tapa (30) sin desmontar la cerradura.

65 Podrán ser variables los materiales, dimensiones, proporciones y, en general, aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

1. Cerradura de monedas, que consta de una carcasa (11) con dos ranuras superiores (r1), (r2) para la introducción de monedas (m1), (m2), una lengüeta (1) que puede desplazarse izquierda/derecha por la acción de un pivote excéntrico (21) de una leva de lengüeta (20) que, alojado en un canal (22) de dicha lengüeta (1), la desplaza cuando dicha leva de lengüeta (20) es accionada directa/indirectamente por una llave; **caracterizada** porque:

a) la carcasa (11) tiene un plano longitudinal de simetría A:A quedando las ranuras superiores (r1), (r2) enfrentadas entre sí

b) se disponen dos topes de lengüeta (2), (3) en correspondencia con cada moneda (m1), (m2) y un arrastrador de tope de lengüeta (4) engarzado con uno o ambos topes de lengüeta (2), (3); teniendo los dos topes de lengüeta (2), (3) y el arrastrador de tope de lengüeta (4) un mismo eje de pivotamiento (e0) sobre la carcasa (11)

c) la lengüeta (1) dispone de una ventana (5)

c1) con un rebaje (12) en el que topan las cabezas (141), (142) de los arrastradores de lengüeta (2), (3) cuando se desplaza la lengüeta (1) en ausencia de las correspondientes monedas (m1), (m2)

c2) con un asiento final (13) para las cabezas (141), (142) de los arrastradores de lengüeta (2), (3) cuando se desplaza la lengüeta (1) en presencia de las correspondientes monedas (m1), (m2)

d) se dispone a cada lado de la lengüeta (1) y bajo la ventana (5)

d1) un tope fijo (181), (182), yendo ambos topes (181), (182) fijos a la lengüeta (1)

d2) un tope móvil (161), (162), yendo ambos topes móviles (161), (162) solidarios entre sí por medio de una leva posicionadora (14) que es arrastrada por la lengüeta (1) merced a un pitón (e1) sobre el que puede pivotar.

2. Cerradura de monedas, según reivindicación 1, **caracterizada** porque, entre la leva de lengüeta (20) y la lengüeta (1) se dispone un elevador (23) coaxial con la leva de lengüeta (20), siendo el elevador (23) accesible en giro desde el exterior por una llave maestra, y constando el elevador (23) de una cabeza excéntrica (231) que, en su desplazamiento en giro topa con el arrastrador de tope de lengüeta (4) obligándole a pivotar y empujando en su giro a los topes de lengüeta (2), (3); de modo que se elevan en su pivotamiento las cabezas (141), (142) de los topes de lengüeta (2), (3) por encima del rebaje (12) de la ventana (5).

3. Cerradura de monedas, según reivindicación 1, **caracterizada** porque, entre la leva de la lengüeta (20) y la lengüeta (1) se dispone un elevador (23) coaxial con la leva de la lengüeta (20), siendo el elevador (23) accesible en giro desde el exterior por una llave maestra, y constando el elevador (23) de una cabeza excéntrica (231) que, en su desplazamiento en giro topa con uno de los topes de lengüeta (2) y con el arrastrador de tope de lengüeta (4) obligándoles a pivotar, empujando en giro el arrastrador de tope de lengüeta (4) al otro tope de lengüeta (3); de modo que se elevan en su pivotamiento las cabezas (141), (142) de los topes de lengüeta (2), (3) por encima del rebaje (12) de la ventana (5).

4. Cerradura de monedas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la lengüeta (1), los topes de lengüeta (2), (3), el arrastrador de tope de lengüeta (4) y la leva posicionadora (14) tienen cada uno un plano transversal de simetría.

5. Cerradura de monedas, según reivindicación 1, **caracterizada** porque, el conjunto/carcasa consta de una carcasa (11) y una tapa superior (ts) en la que se han practicado las ranuras superiores (r1), (r2) pasando el plano longitudinal de simetría A:A por el centro de ambas ranuras (r1), (r2) enfrentadas.

6. Cerradura de monedas, según reivindicación 1, **caracterizada** porque, la leva posicionadora (14) consta de

a) un cuerpo regulador (15) con orificios/ranuras dispuestos longitudinalmente y en los que se sujeta cada tope móvil (161), (162) empleando respectivos tornillos (t1), (t2), siendo accesibles ambos tornillos (t1), (t2) a través de una misma ventana (31) de una tapa (30) de la carcasa (11).

b) un brazo (16) que, cuando la lengüeta (1) se desplaza, alcanza un tope (19) fijo a la carcasa (11).

c) un brazo de palanca (17) que sobresale al exterior por una de las dos ventanas (7), (8) que dispone lateralmente la carcasa (11) como salidas para la lengüeta (1).

7. Cerradura de monedas, según reivindicación 1, **caracterizada** porque la carcasa (11) se cierra con tapa (30); teniendo dicha tapa (30) un plano de simetría C:C que pasa por el centro de su ventana (31) y de un soporte (32) del bombillo para llave de la cerradura.

ES 2 335 566 A1

8. Cerradura de monedas, según reivindicación 1, **caracterizada** porque, la leva posicionadora (14) consta de

5 a) un cuerpo regulador (15) con orificios/ranuras dispuestos longitudinalmente y en los que se sujeta cada tope móvil (161), (162) empleando respectivos tornillos (t1), (t2), siendo accesibles ambos tornillos (t1), (t2) a través de una misma ventana (31) de una tapa (30) de la carcasa (11).

b) un brazo de palanca (17) que sobresale al exterior por una de las dos ventanas (7), (8) que dispone lateralmente la carcasa (11) como salidas para la lengüeta (1).

10 9. Cerradura de monedas, según reivindicación 1, **caracterizada** porque, las dos ranuras superiores (r1), (r2) son idénticas entre sí y las dos monedas (m1), (m2) admitidas en ellas van colocadas una a cada lado de la lengüeta (1).

15 10. Cerradura de monedas, según reivindicación 1, **caracterizada** porque, entre la parte superior de la lengüeta (1) y las ranuras superiores (r1), (r2) se dispone un cierre superior de moneda (51) y un cierre inferior de moneda (50) superpuestos entre sí; estando limitado el movimiento longitudinal de cada cierre por topes (40) (41) de la carcasa (11) y constanding cada cierre (50), (51) de unas ventanas (v1), (v2) en las que se pueden desplazar unos tetones (52), (53) de la lengüeta (1) hasta topar con unos chaflanes (ch) inclinados transversalmente en las ventanas (v1), (v2) lo que origina el desplazamiento lateral relativo entre ambos cierres (50), (51) cerrando las ranuras superiores (r1), (r2).

20 11. Cerradura de monedas, según reivindicación 7, **caracterizada** porque, la tapa (30) dispone de sendos orificios (O4), en disposición simétrica respecto a su eje de simetría C:C, a través de uno de los cuales orificios (O4) se accede al pitón (4a) del arrastrador de tope de lengüeta (4).

25

30

35

40

45

50

55

60

65

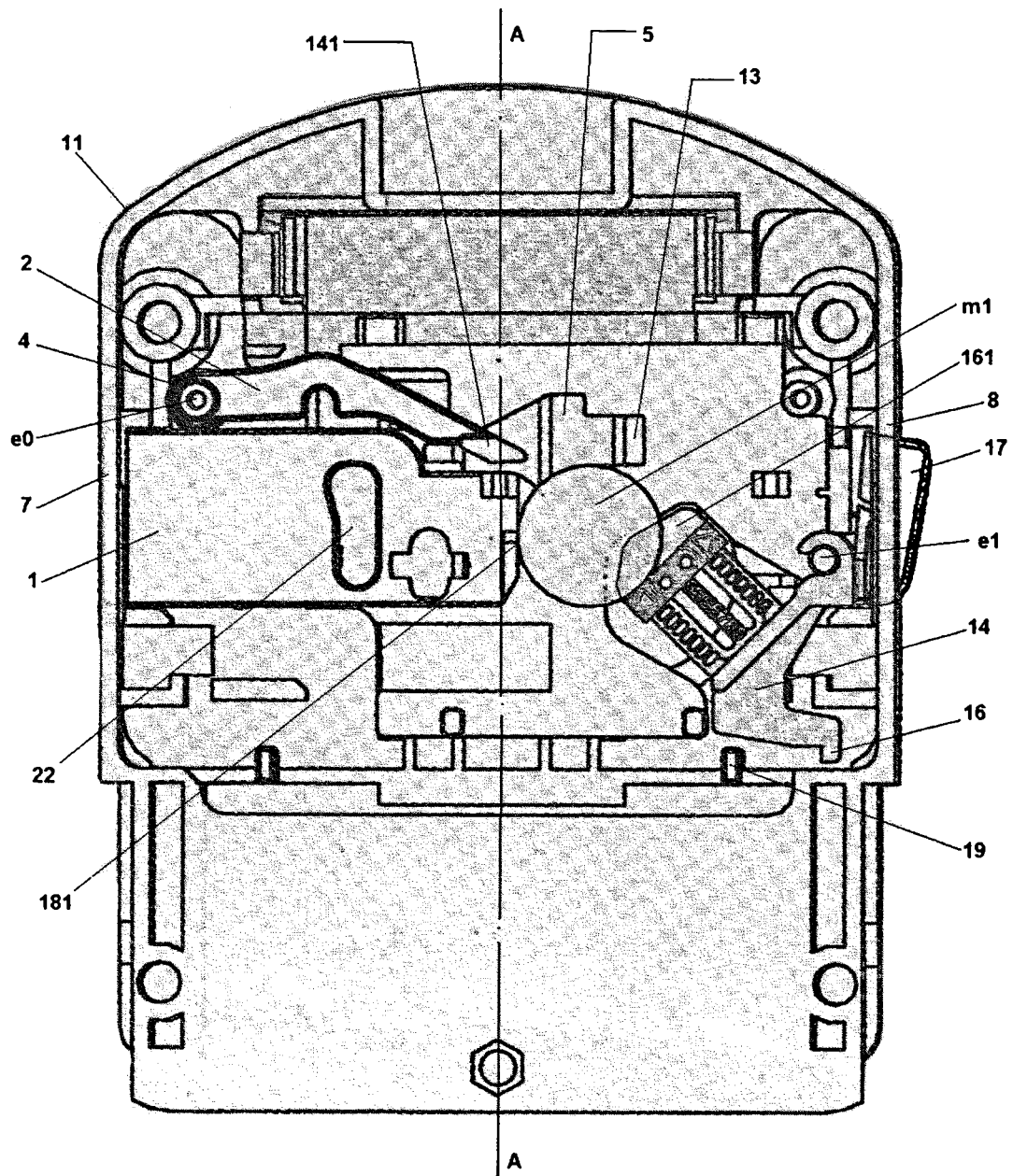


Fig. 1

Fig. 2

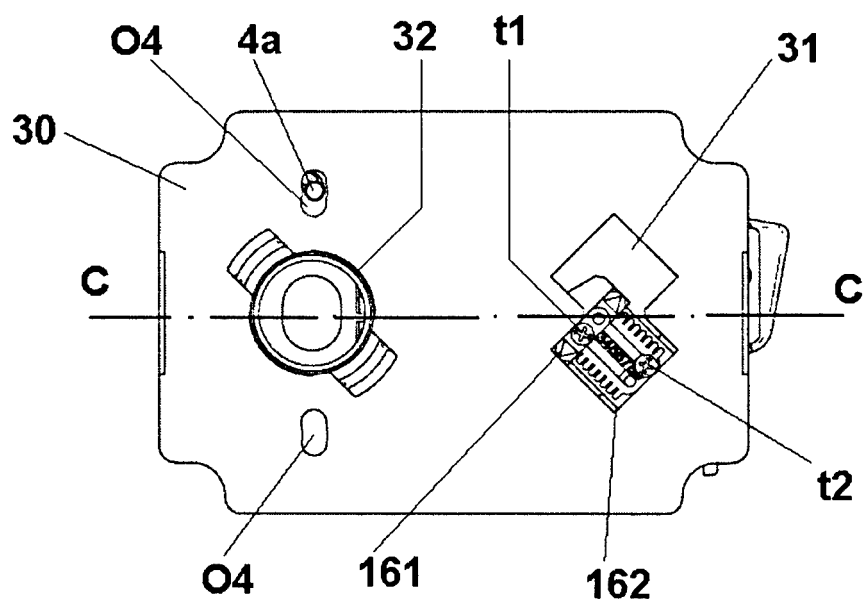
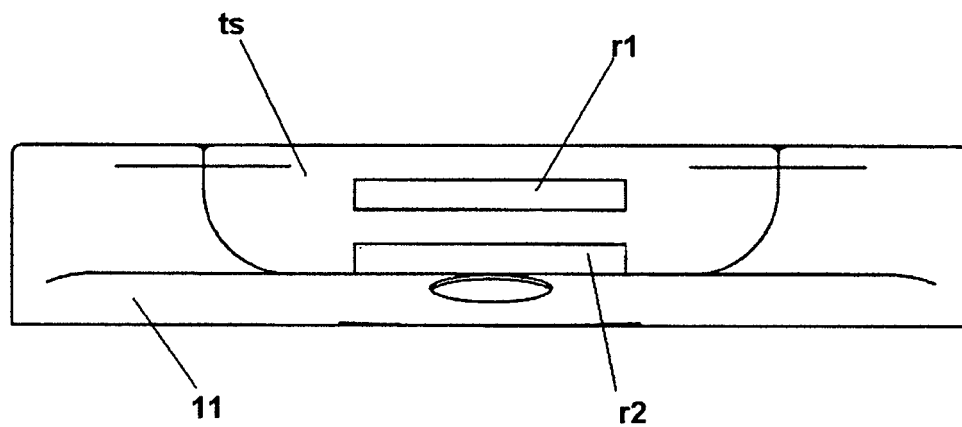


Fig. 6

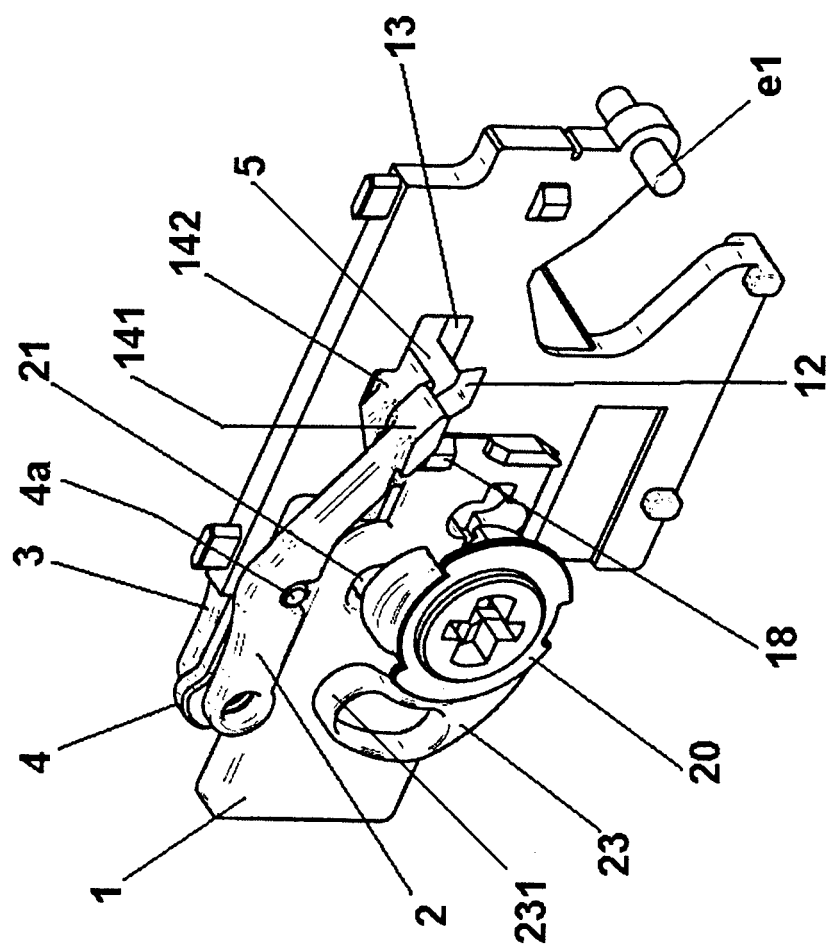


Fig. 3

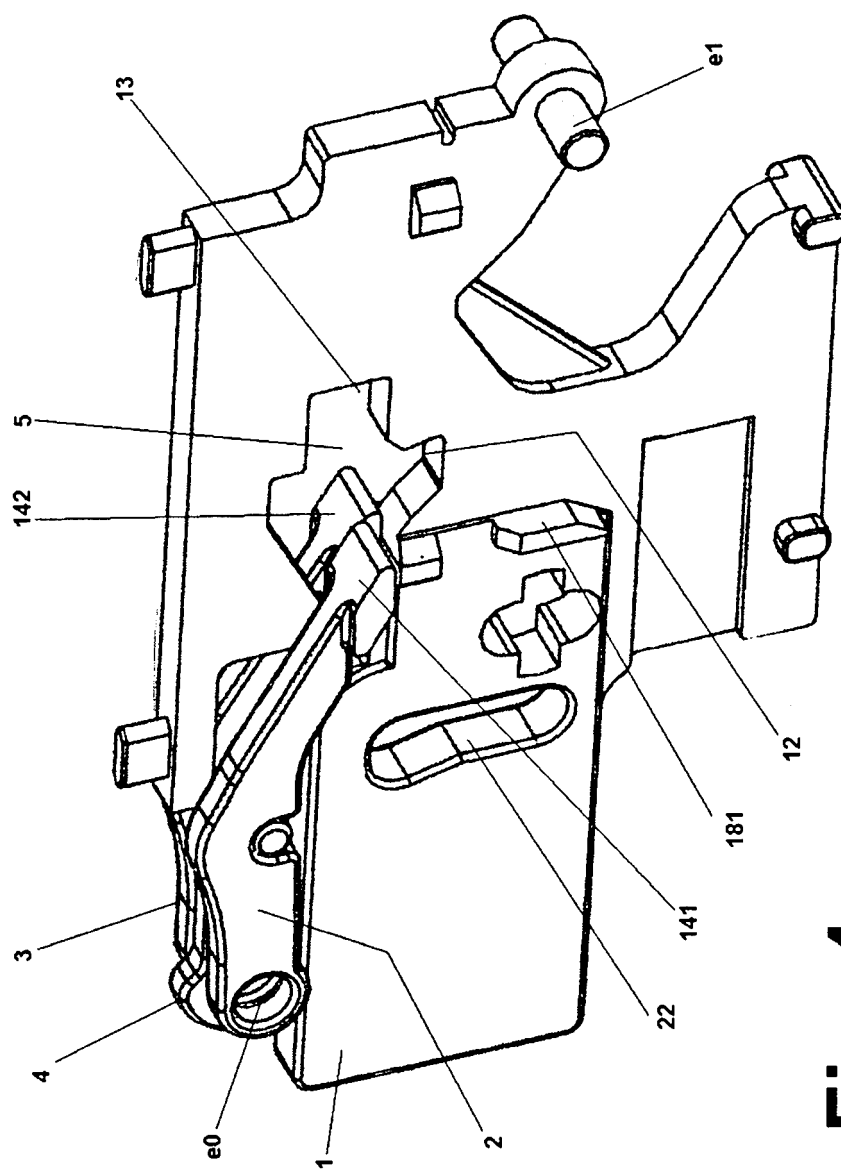
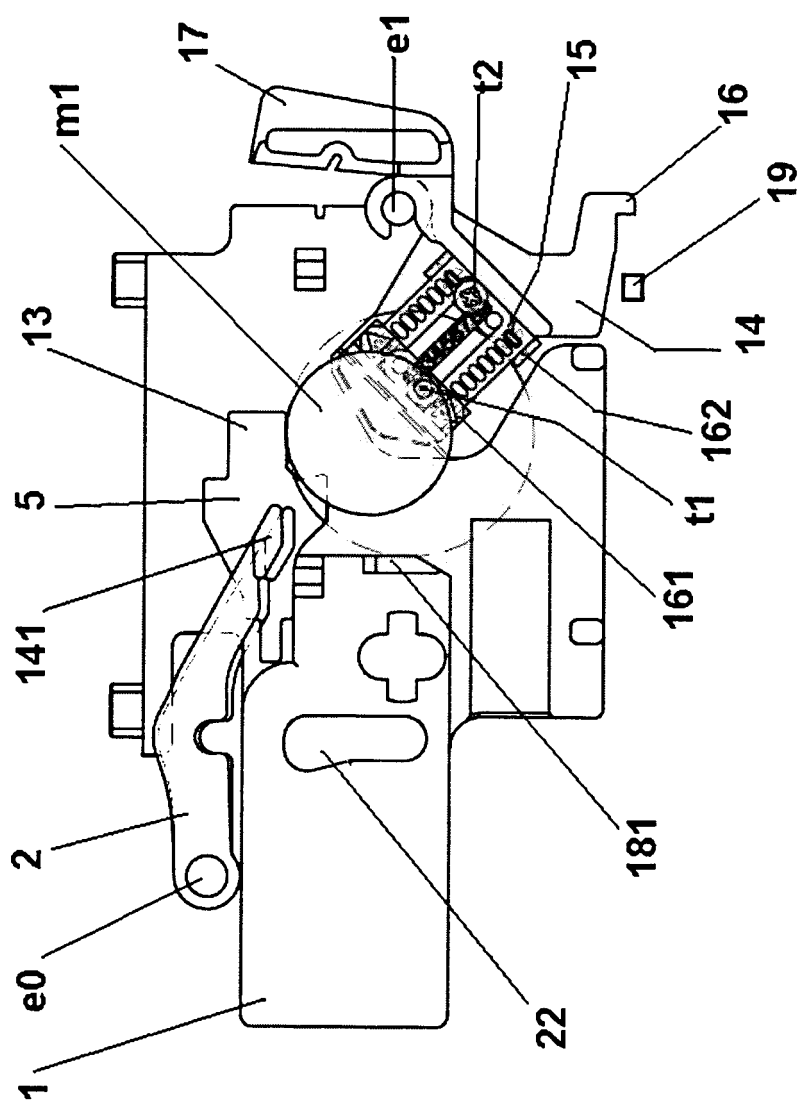


Fig. 4



Fiq. 5

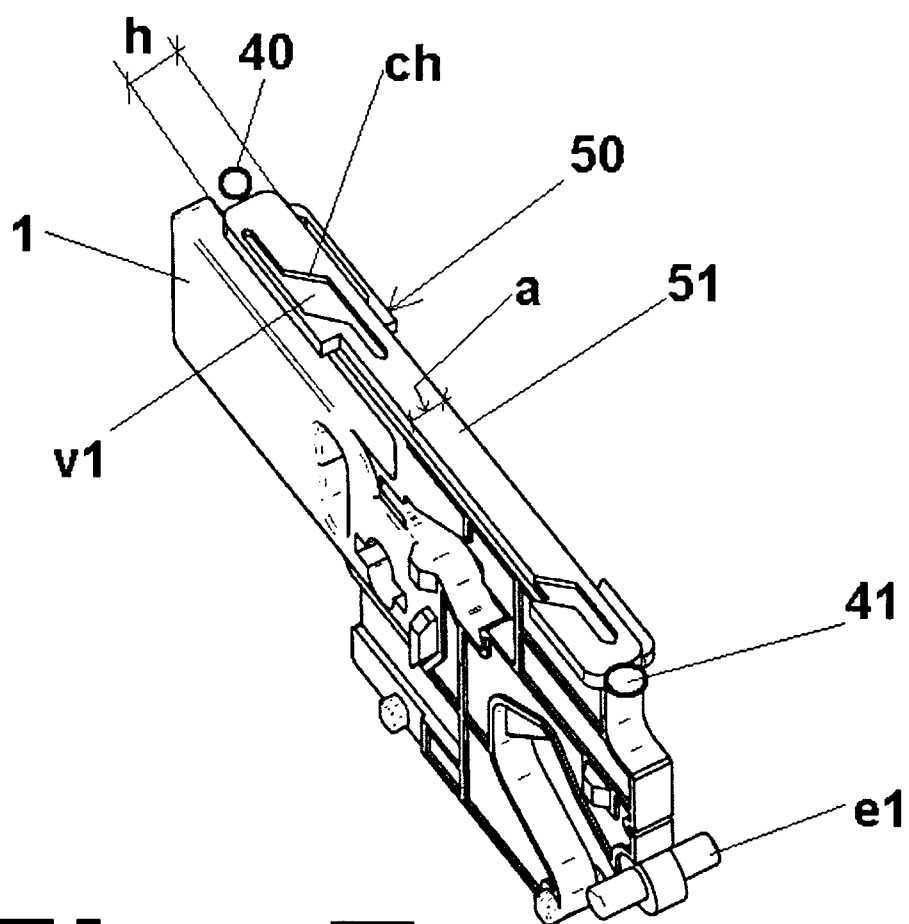


Fig. 7

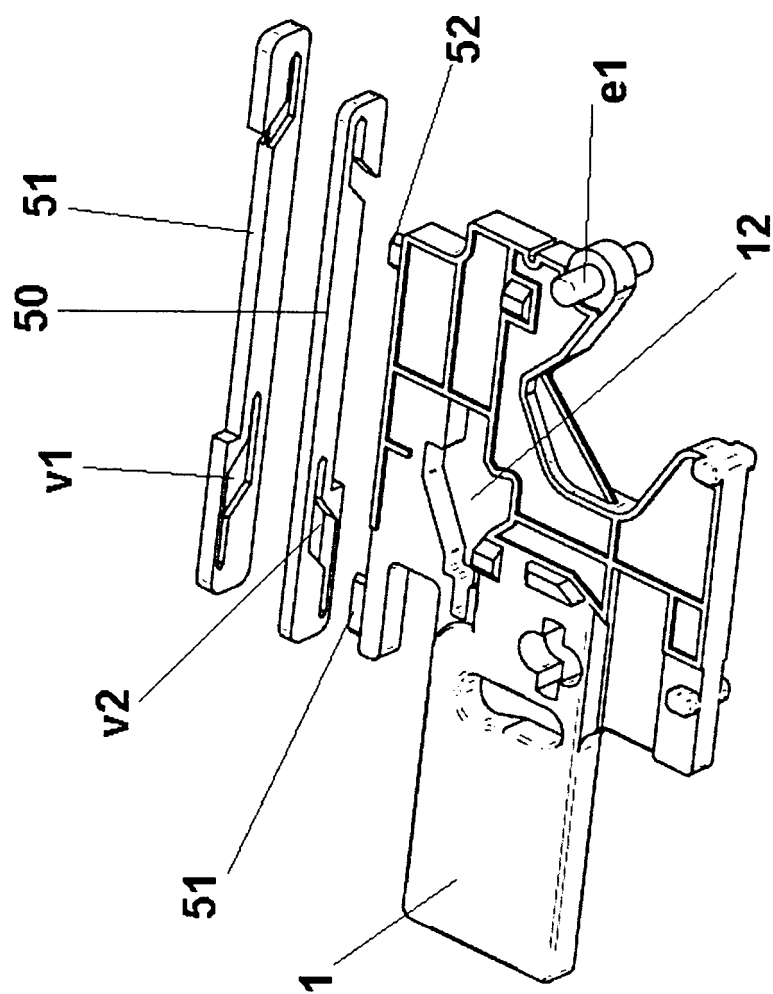


Fig. 8



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 335 566

⑫ Nº de solicitud: 200802777

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 26.09.2008

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: Ver hoja adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	ES 2216658 A1 (TALLERES ESCORIAZA SA) 16.10.2004, columna 5, línea 20 - columna 8, línea 13; dibujos.	1-11
A	US 4953683 A (SCHULTE SCHLAGBAUM AG) 04.09.1990, columna 6, línea 47 - columna 16, línea 8; dibujos.	1-4,6-8
A	DE 102005043667 A1 (SCHULTE SCHLAGBAUM AG) 15.03.2007, párrafos [30-51]; dibujos.	1-3,6,7,9, 11
A	ES 2300727 A1 (OJMAR SA) 16.06.2008, todo el documento.	1,4,6,8

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

25.06.2009

Examinador

P. Tauste Ortiz

Página

1/4

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

G07F 5/00 (2006.01)

G07F 17/00 (2006.01)

E05B 65/00 (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

G07F, E05B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 25.06.2009

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-11	SÍ
	Reivindicaciones		NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-11	SÍ
	Reivindicaciones		NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de **aplicación industrial**. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión:

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como ha sido publicada.

1. Documentos considerados:

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	ES 2216658 A1	16-10-2004
D02	DE 102005043667 A1	15-03-2007

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El documento D01 se considera el más representativo del estado de la técnica. Presenta una cerradura de monedas con una carcasa (1), una ranura superior (11) para la introducción de monedas (103), una lengüeta ("contrapalanca" 4) desplazable izquierda-derecha por la acción de un pivote excéntrico ("bulón" 102) de una leva de lengüeta ("excéntrica" 101) que, alojado en un canal ("ventana" 41) de dicha lengüeta es accionado directa/indirectamente por una llave (ver fig.4). Existe un tope de lengüeta ("palanca de cierre" 3) en correspondencia con la moneda. El resto de detalles sobre el mecanismo difieren en su diseño pero no en su funcionalidad, siendo igualmente coincidentes con lo reivindicado en primer lugar, a excepción de la duplicidad de topes de lengüeta, la simetría de la carcasa y las dos ranuras enfrentadas para monedas, por lo que el objeto de la reivindicación 1ª y todas las que de ella dependen son nuevas (Art.6 Ley 11/1986, Artículo 29.6 Reglamento y Apto.6.4 Directrices OEPM).

Si bien la construcción de dobles o múltiples ranurados es ya conocida, como lo demuestra el documento D02 (fig.1 y 2) y con determinadas simetrías, como es el caso del propio D01 (la caja de cerradura tiene una distribución interna verticalmente simétrica a fin de hacerla reversible de mano sin más que cambiar de posición ciertos elementos del mecanismo; ver col.3 ln.30-52), no se ha encontrado otro documento que, combinable con D01, suscite a un experto en la materia la solución a los problemas técnicos objetivo (esencialmente: El accionamiento simultáneo del mecanismo) de la manera en que los mencionados elementos técnicos diferenciales (sendos topes de lengüeta) resuelven. Es por ello que la 1ª reivindicación y todas las que de ella dependen se considera poseen actividad inventiva (Art.8 LP, Artículo 29.6 Reglamento y Apto.6.5 Directrices OEPM).