

383793

PATENTE DE INVENCION

L.187

CLASIFICACION	
CLAS.	G 07
SUBCLAS.	f

383793



Memoria Descriptiva

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE DISPOSITIVOS
DE ACCIONAMIENTO DE APARATOS EXPEDIDORES.

Solicitante: GENE LOEWY, de nacionalidad suiza, residente en 16,
rue du Roveray, 1200 Genève, Suiza.

El presente invento tiene por objeto un
dispositivo de accionamiento de un aparato expeditor
que sirve para el suministro de prestaciones, tal como
un aparato automático de distribución de mercancía o un
5 aparato eléctrico proveedor de servicios, por ejemplo un

aparato de masaje, un aparato para lustrar el calzado, etc.

El objeto del presente dispositivo es reemplazar el dispositivo de pago anticipado de tales aparatos.
5 . retos.

El inconveniente de estos dispositivos reside en el hecho de que el utilizador debe disponer de monedas, lo que no siempre ocurre, en particular para las personas que viajan al extranjero.

Además los aparatos de pago anticipado corren el riesgo de ser robados como también de poder ser accionados a la fuerza o ser bloqueados, lo que puede originar pérdidas importantes para su explotador.

Constituyen por otra parte un factor de bloqueo de la circulación de moneda hasta el punto de que numerosos países, de escasa circulación monetaria, no aceptan su instalación.
15

Por último, las modificaciones del costo de las prestaciones precisan modificaciones correspondientes de estos aparatos o ajustes.
20

El objeto del presente invento es suprimir estos inconvenientes.

El plano representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución del objeto del invento.

La figura 1 es una vista en alzado de un dispositivo de accionamiento de un aparato que facilita prestaciones, por ejemplo un aparato distribuidor automático.
25

La figura 2 es una vista de perfil.

La figura 3 es una vista del dispositivo de
30





las figuras 1 y 2 en posición de empleo.

La figura 4 es una sección, según la línea IV-IV de la figura 3, y

Las figuras 5 y 6 son vistas similares a la 5 de la figura 3 que representan el dispositivo en dos otras posiciones de empleo.

El dispositivo representado comprende un instrumento, designado por 1, que presenta una parte 2 en forma de llave, destinada a adoptarse a una cerradura 3 del mecanismo del aparato al cual se destina para su utilización. Por esta circunstancia, y a fines de simplificación, el instrumento 1 se denominará en lo sucesivo "llave".

La llave 1 no puede pues utilizarse más que 15 para aparatos determinados, y no indiferentemente en cualquier aparato.

Presenta cinco salientes la, lb, lc, ld y le destinados a actuar, cuando se ajusta en la cerradura 3, en la posición representada en las figuras 3 a 5, sobre una pieza 4, en forma de manguito, que se desliza sobre un vástago de guía 5, para empujarla en el sentido de la flecha 6 (figuras 3 y 5) contra la acción de un muelle de tracción 7.

Cuando el manguito 4 es así empujado axialmente por la llave 1, un asiento o base de apoyo 8, solidario de este manguito, se engancha por una abertura en arco de círculo 9 (figura 4) sobre una clavija 10 solidaria de un disco 11.

Cuando se introduce a fondo la llave en la 30 cerradura 3, penetra por su extremo en el manguito 4,



5 en una abertura del mismo de forma que corresponde a la sección de la llave, de suerte que un movimiento giratoria de ésta imprime al manguito 4 y al disco 11, por medio del asiento o base de apoyo 8 y del vástago 10, un movimiento rotativo.

El disco 11, al girar por medio de un mecanismo no representado, provoca la puesta en funcionamiento del aparato distribuidor.

10 El manguito 4 es solidario, en estos desplazamientos axiales, de un manguito 12 que se desliza sobre un vástago 13, debido ello al hecho de que el asiento o base de apoyo 8 va sujeto entre dos planchas 14 y 15 solidarias del manguito 12. Este último lleva una pieza 16, en forma de yunque. que se encuentra
15 frente al resalte o saliente terminal de la llave 1 apoyada contra el manguito 4. Durante el movimiento de rotación imprimido a la llave 1, este saliente terminal viene a topar contra la pieza 16 y se rompe en 17 (figura 2), en el punto de menor resistencia.

20 Así. después del empleo, cuando la llave 1 es retirada de la cerradura 3, ha perdido uno de sus resaltes 1a a 1e. En cada utilización de la llave desaparece uno de los resaltes, de tal manera que la llave se "desvaloriza" progresivamente, a medida que se
25 emplea. Cuando la llave no presente ningún saliente, según se representa en la figura 6, puede ajustarse a fondo en la cerradura 3 sin desplazar axialmente el manguito 4, en el cual penetra a fondo igualmente, de suerte que el asiento o base de apoyo 8 solidario de
30 este manguito permanece fuera de ajuste con la clavija 10

383793



y los movimientos rotativos de la llave no producen más que el accionamiento en rotación del manguito 4 y del asiento 8, pero no del disco 11.

5 Por tanto la llave se encuentra en el caso inoperante y no permite la puesta en marcha del aparato distribuidor.

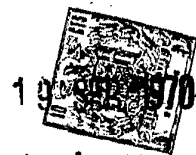
10 El consumidor adquiere las llaves que necesita, pagando así de antemano las prestaciones que desea obtener, bien sea en forma de productos suministrados por los aparatos distribuidores automáticos, o bien en forma de servicios prestados por aparatos eléctricos. No precisa ya disponer de monedas y puede proveerse de llaves en el comercio, a medida que las necesite.

15 Cada saliente de la llave posee cierto valor que es función del tipo de aparato al cual va destinada dicha llave.

20 La llave se fabrica de metal o, con preferencia, de baquelita o de materia plástica; estas últimas materias hacen difíciles las falsificaciones, debido a que no pueden darse forma si no es por moldeo. Los aparatos de prestación podrán comprender medior - por ejemplo magnéticos o fotoeléctricos- que impidan que otras llaves que las de origen puedan emplearse en lugar de éstas.

25 Asimismo, la pieza 16, en forma de yunque, del mecanismo podrá igualmente montarse en forma móvil y ser sometida a la acción de un muelle de retorno de tal manera que, si se ejerce sobre la misma una presión
30 exagerada en vista de la rotura de los salientes la a

383793



le de la llave, se produce un desplazamiento de esta pieza 16 contra la acción de su dispositivo de retorno, siendo tal la disposición que este desplazamiento tenga por efecto bloquear el mecanismo.

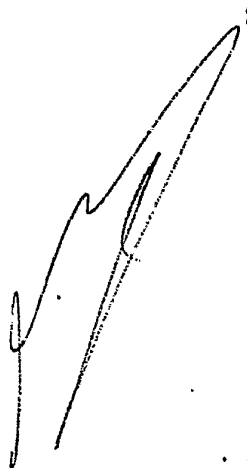
5. Tal dispositivo constituirá una seguridad suplementaria que impida el empleo de llaves falsas cuya rotura no se efectuaría de la misma manera que las llaves auténticas.

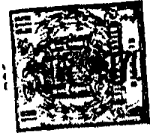
10 Igualmente a título de seguridad suplementaria, podrá preverse el caso en que los salientes la a le de la llave sean huecos y contengan cada uno una gota de mercurio cuyo deslizamiento, al producirse la rotura correspondiente, tenga por efecto accionar el mecanismo del aparato; asimismo, los salientes la a le 15 de la llave podrán comprender medios magnéticos que accionen dicho mecanismo.

Conviene hacer observar que el número de salientes de la llave podrá ser diferente en cinco; estos salientes podrán presentar cualesquiera formas 20 adecuadas y ser reemplazados por cualesquiera otros medios que desaparezcan o por el contrario se constituyan en el curso del empleo de la llave, tales como agujeros, por ejemplo, o cualquier otra señal; asimismo, la parte que forma la llave podrá ser de cualquier 25 tipo apto para hacer funcionar una cerradura.

N O T A

30 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones





de detalle en cuanto no alteren su principio funda-
mental; también se hace constar que el invento se re-
fiere a una solicitud de patente presentada en Suiza
nº 14.238/69 de fecha de 19 de septiembre de 1969,
5 acogiéndose por lo tanto, a los beneficios que conce-
den los Convenios Internacionales en vigor, siendo
lo que constituye la esencial del referido invento
y por lo que se solicita Patente de Invención por 20
años en España, sobre: Perfeccionamientos en la cons-
10 trucción de dispositivos de accionamiento de aparatos
expendedores; caracterizándose por lo siguiente:

1.- Perfeccionamientos en la construcción de
dispositivos de accionamiento de aparatos expendedores,
caracterizados por que comprenden una parte en forma
15 de llave, una cerradura que coopera con dicha llave y
que permite los movimientos de ésta en el aparato,
unos primeros medios que hacen funcionar la provisión
de dichas expendedores en respuesta a los movimientos
de la llave que les son transmitidos, una serie de
20 elementos de transmisión de los movimientos de la
llave a dichos primeros medios, y segundos medios que
hacen ineficaz uno de dichos elementos de transmisión
de movimiento en cada nuevo empleo de la llave, de
tal manera que después de cierto número de empleos de
25 la llave igual al de dichos elementos dicha llave, se
hace inoperante para accionar dichos primeros medios.

2.- Perfeccionamientos según la reivindi-
cación 1, caracterizados porque dichos elementos de
transmisión de movimiento se constituyen por salientes
o resaltes dispuestos de manera que se rompen, bajo la
30

acción de dichos segundos medios, en el curso del empleo de la llave, de tal manera que ésta no pueda provocar el accionamiento de dichos primeros medios en tanto subsista al menos uno de dichos salientes.



3.- Perfeccionamientos en la construcción de dispositivos de accionamiento de aparatos expendedores; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 19 SEP. 1970

GENE LOEY.

L. HERNÁNDEZ ACEBO Y MODEY
Firmado: F. Hernández Ruiz

383793

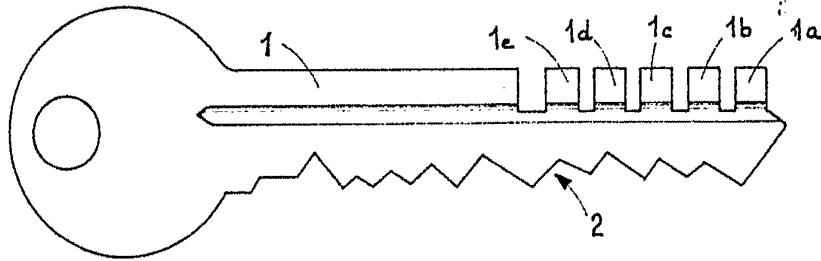


FIG. 1

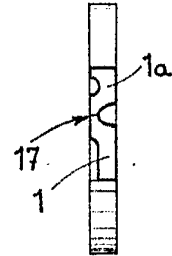


FIG. 2

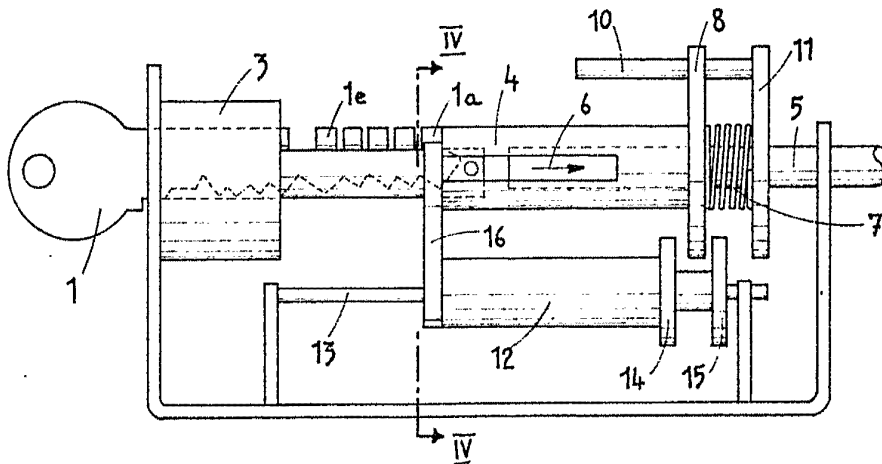


FIG. 3

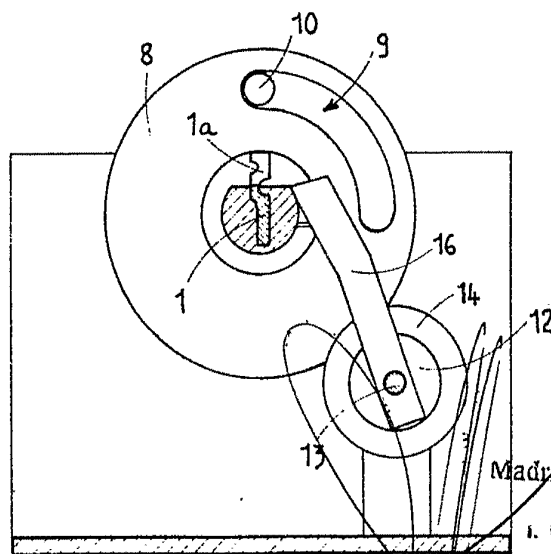


FIG. 4

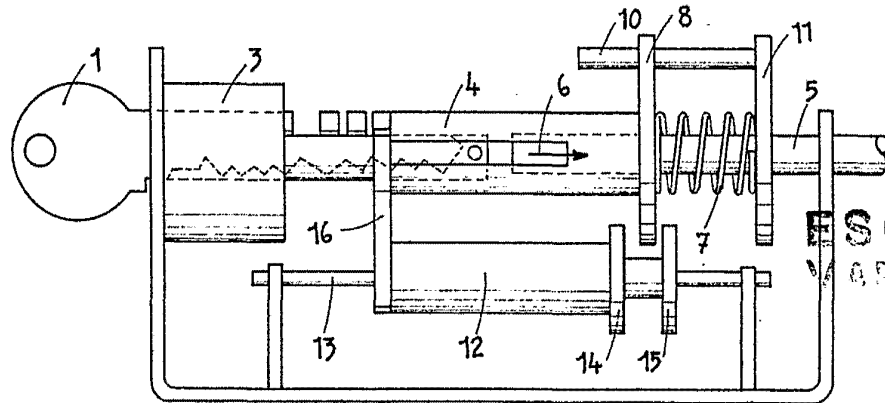
19 SEP. 1970

Madrid

J. GOMEZ ACEBO Y MOLLET
p. Firmado: F. Hernández Ruiz

383793

19 SEP 1970



ESCALA
VARIABLE

FIG. 5

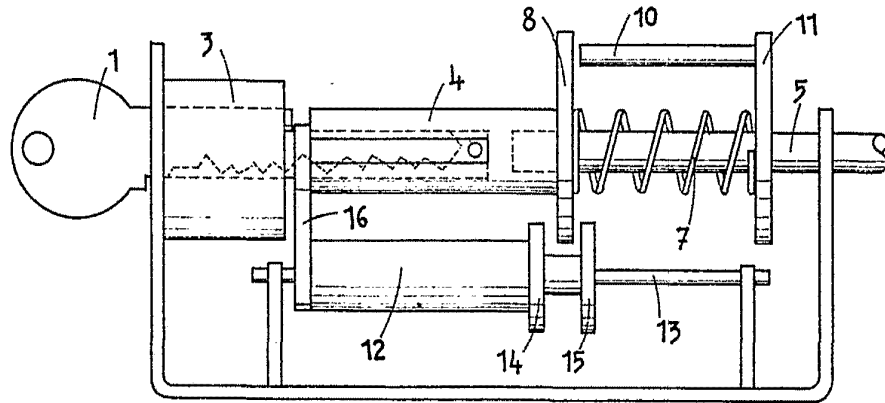


FIG. 6

19 SEP. 1970

Madrid

L. GOMEZ ACEBO Y MODEY
w. n. Firmador F. Hernández Ruiz