



509521

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: DON RAMON BARAGAÑO GOMEZ

RESIDENCIA: GIJON (Asturias).- Alarcón, 25 - 3º derecha
.....

ENUNCIADO: " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN CERRA
CURAS ELECTROMECHANICAS CON RESBALON Y LLAVE "

INVENTOR: El mismo solicitante, de nacionalidad española.

Prioridad: Patente n.º del



309521'

1 La invención a que se refiere la presente Memoria, cons-
tituye una novedad industrial, con características y ventajas que la
hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella
se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de
5 la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundi-
do, publicado el 30 de Abril de 1.930.

La finalidad del objeto por el cual se solicita el pre-
sente privilegio de Patente de Invención se refiere a una Cerradura
Electromecánica con resbalón formada por un dispositivo electromecá-
10 nico, con mando a distancia o bien actuando manualmente sobre la mis-
ma cerradura con llave o pestillo, para la apertura de puertas. Su
uso más general será en cancelas y puertas principales de edificios
accionados a distancia desde uno o varios sitios.

Con objeto de ilustrar gráficamente la idea que se desea
15 patentar se acompañan unos dibujos que representan lo siguiente:

Figura 1.- Es una vista en alzado del conjunto de la Ce-
rradura Electromecánica, situada en una puerta en posición cerrada,
así como la disposición del circuito eléctrico.

Figura 2.- Aquí se muestra una sección según AB (puerta
20 cerrada) del conjunto de la cerradura con detalles de sus elementos
principales.

Figura 2a.- Corresponde a la misma sección cuando el sis-
tema eléctrico ha funcionado y la puerta se dispone a su apertura.

Figura 3.- Esta representa una sección transversal según
25 CD (en estado cerrado) mostrando el mecanismo automático del cajero
donde se aloja el resbalón.

Figura 3a.- Correspondiente a la figura 2a después del
funcionamiento eléctrico o mecánico momento inicial de su apertura.

DESCRIPCION DE LOS ADJUNTOS DIBUJOS:

30 Como se deduce del exámen de los mismo la Cerradura Elec-



3 09521'

1 tromecánica, consta de cuatro elementos esenciales como son:

(A) - Caja

(B) - Cajero automático

(C) - Dispositivo eléctrico y

5 (D) - Sistema mecánico de apertura.

(A) - Caja 1 Figura 1-2: En la cual se aloja el mecanismo eléctrico formado por: Una bobina (2) de succión, en el interior se aloja un casquillo guía (3), un resorte y parte del resbalón (5). En un lateral de la misma, lleva una ranura para el paso del tirador (6) del resbalón (5). En el fondo tiene acoplada una tapa (7) en la cual se fija un bombillo (8) que es accionado con llave (9) sobre el resbalón (5) a través de una espiga (10). En la parte superior tiene un saliente del que solidariamente salen dos tetones (11). En su interior lleva un tabique (12) que separa el circuito eléctrico del sistema de apertura mecánico (tirador y llave) y un saliente relacionado con el cajero automático (13).

(B) - Cajero automático Figuras 2-3: En el cual se alojan el resbalón (5) y los dos tetones (11).

En la sección CD se ven así mismo alojados dos bulones (14) que presionan sobre los tetones (11) de la caja (1) merced a la acción de dos resortes a compresión (15) apoyados sobre una tapa (16) fija (17) al cajero (13).

(C) - Dispositivo eléctrico: Por un orificio practicado en la caja se alimenta a la bobina que realiza la función de un electroimán de succión.

El funcionamiento del circuito eléctrico, es el que corresponde al paso de la corriente a través de un pulsador (19) que cierra el circuito eléctrico de su alimentación (20).

(D) - Sistema de apertura mecánica: Es el formado por el resbalón, que a su vez lleva unas gomas en unas ranuras (21), que tie

309521



1 nen la misión de amortiguar el sonido producido. En él también se fija
un tirador para su apertura desde el interior.

 Para su apertura por el exterior se emplea el llavin del
bombillo (8) adicionándole a éste en su extremo un gancho (22) de for
5 ma excéntrica para que al girar un cuarto de vuelta desplace el resba
lón por medio de la espiga (10).

FUNCIONAMIENTO:

 El funcionamiento eléctrico de la cerradura descrita co
rresponde exactamente a la descripción que antecede.

10 Considerando la caja (1) fija a la puerta (23) cerrada y
el soporte cajero fijo al marco (24) ó bastidor figura 1 al comunicar
le la corriente por medio del pulsador (19) (a la bobina) esta tiende
a meter dentro de su seno totalmente el eje del resbalón, el cual se
halla distanciado merced a la suave acción del resorte (4) que actua
15 en sentido opuesto al de la acción de la corriente, la cual vence la
resistencia del resorte y los rozamientos existentes debido al cálcu
lo correcto de la bobina (2), dando lugar al desplazamiento del res
balón fuera del cajero figura 2a en este mismo momento entra en acción
el mecanismo automático del cajero (13) que inicia la apertura no dejan
20 do entrar de nuevo el resbalón en el cajero en el momento que cesa de
actuar la corriente eléctrica, como se observará en las figuras 2a y
3a.

FORMAS DE APERTURA CON PESTIJO Y LLAVE:

25 Se puede abrir con el tirador de resbalón desde la parte
interior sobre la misma cerradura, y también desde el exterior con
llave, como en otra cerradura mecánica corriente girando simplemente
45º del llavín.

VENTAJAS

30 Las ventajas de ésta cerradura serán sin duda apreciadas
fácilmente por cualquier persona entendida en la materia por lo que



1 solamente a modo de ejemplo se citan las siguientes características
ventajosas en el sentido siguiente:

5 Se caracteriza la cerradura electromecánica por ser un
conjunto de elementos muy simples dispuestos concéntricamente y en
línea recta, por su iniciación de apertura automática incorporada
en la misma cerradura, por su cierre estanco que le permite funcio-
nar a cielo abierto o intemperie, por su reducido número de piezas,
de fácil construcción, y porque una fracción de segundo es suficiente
para la apertura de la puerta. Esta dotada de resbalón pestillo y bom-
10 billo de llavin corriente como una cerradura mecánica. Puede conside-
rarse el sistema de cierre de contra palanqueta por los tetones que
llevan incorporados, cumple la condición de cerradura mecánica y eléc-
trica. Todos los elementos de que se compone son fabricados con má-
quinas y herramientas de fabricación nacional así como los materiales
15 a emplear.

Hecha la descripción precedente hemos de añadir que los
detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por
ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende
de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente:

20 = N O T A =

En resumen: La Patente de Invención que se solicita, re-
caerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN CERRADURAS ELECTRO
MECANICAS CON RESBALON Y LLAVE, caracterizados porque afectan esencial-
25 mente a un dispositivo electromecánico, que consta de un circuito
eléctrico destinado a alimentar una bobina que hace atraer un eje res-
balón el cual al dejar libre el soporte o cajero abre la puerta, mer-
ced a unos bulones accionados por unos resortes alojados dentro del
cajero que actúan sobre unos tetones o muñones salientes de la caja
30 e introducidos en el cajero, presionando la puerta para su apertura

3 09521



1 automática en el momento en que el resbalón deje libre a su alojamiento en el cajero bien sea por la acción de la corriente, por medio del tirador o del llavín, girando 45º abre la puerta formando unos tetones introducidos dentro del cajero y que hacen presión sobre los bu-
5 lones antes citados, el engarce que da la condición de cierre contra palanqueta, cuando la puerta está cerrada:

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN CERRADURAS ELECTROMECAICAS CON RESBALON Y
10 LLAVE".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 18 de Febrero de 1.965

15

ALFONSO UNGRIA

P.P.

20

25

30

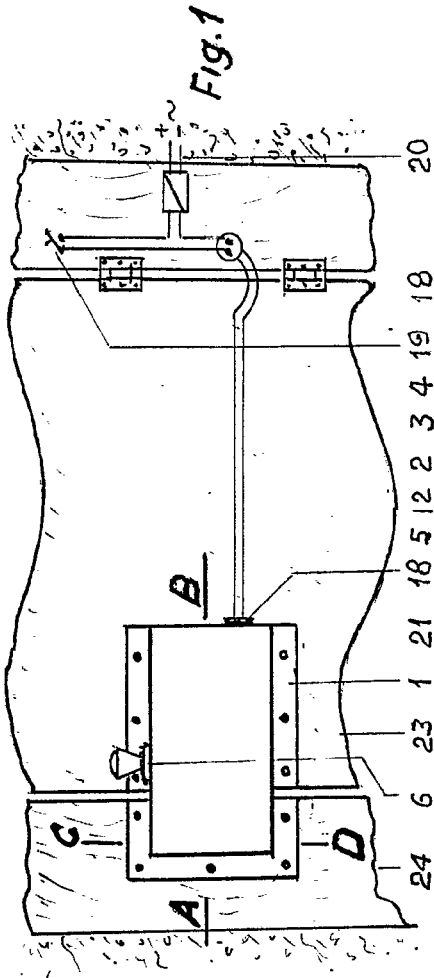
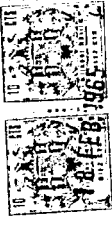


Fig. 1

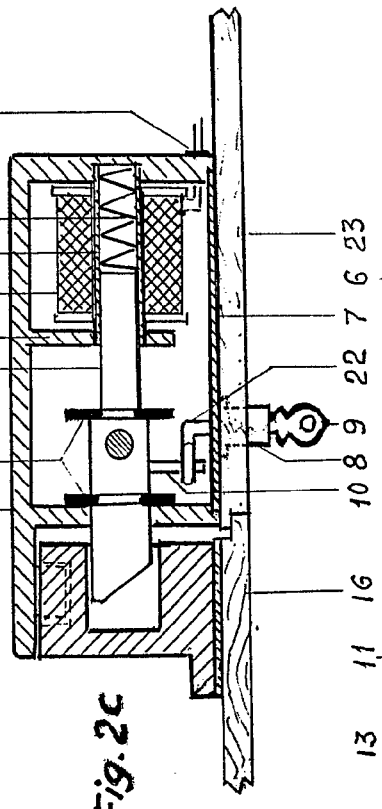


Fig. 2c

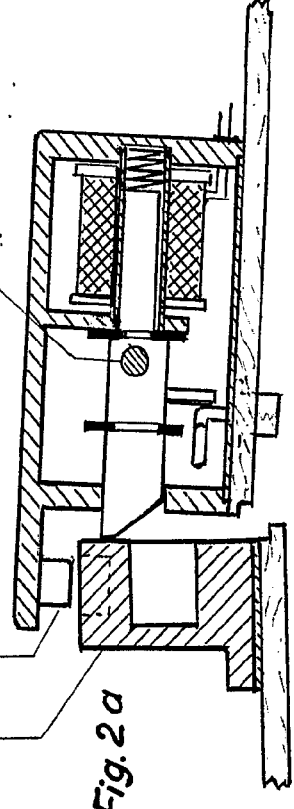


Fig. 2a

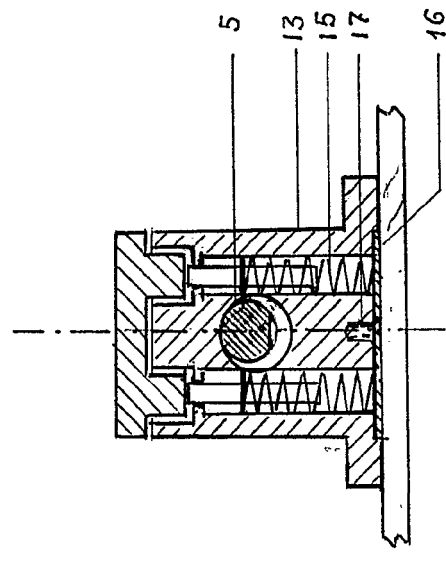


Fig. 3c

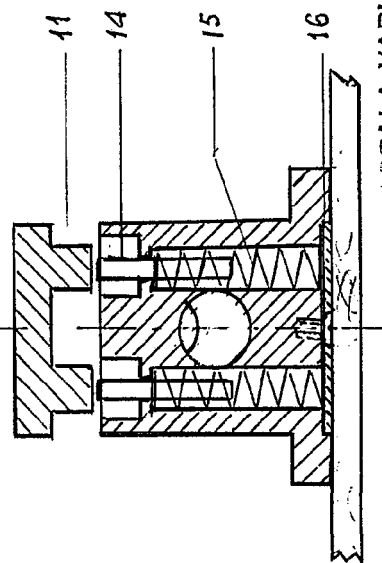
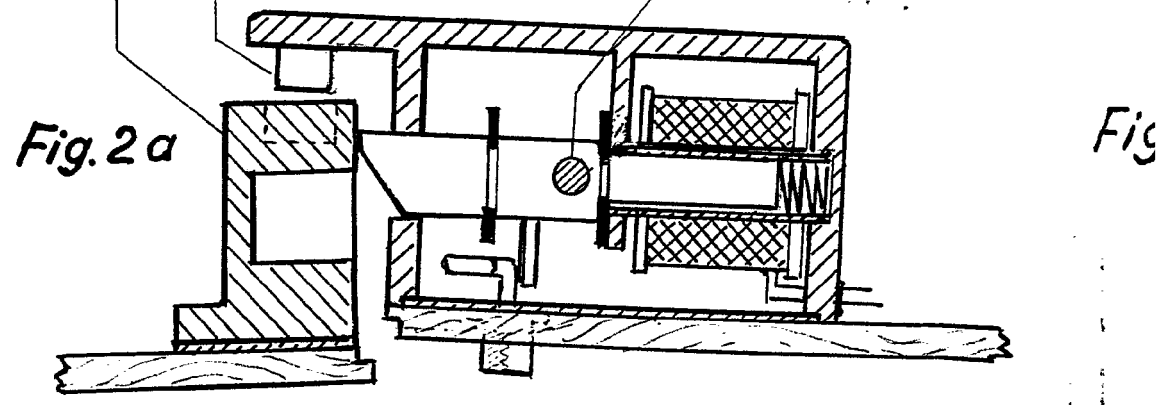
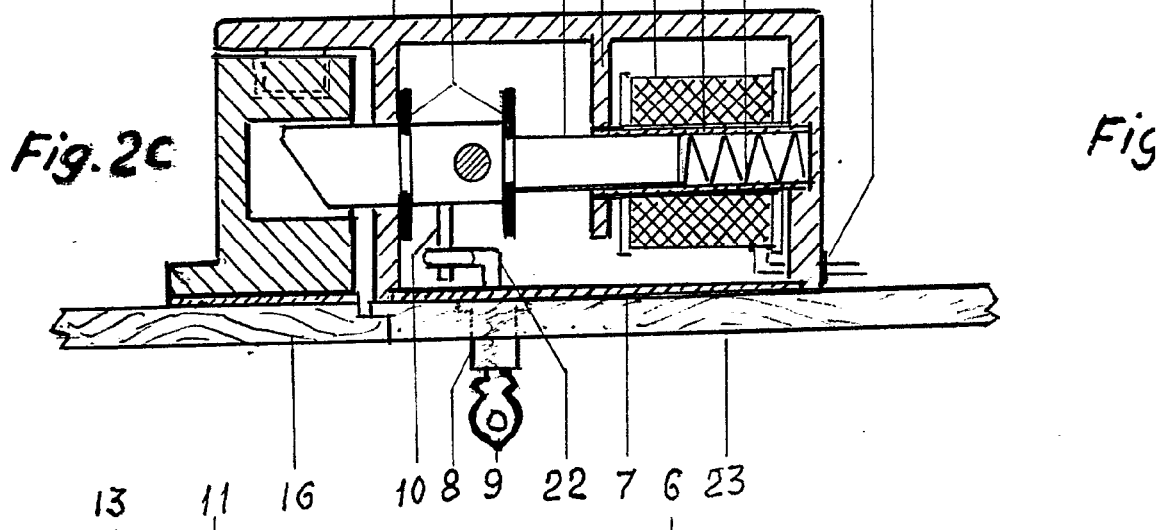
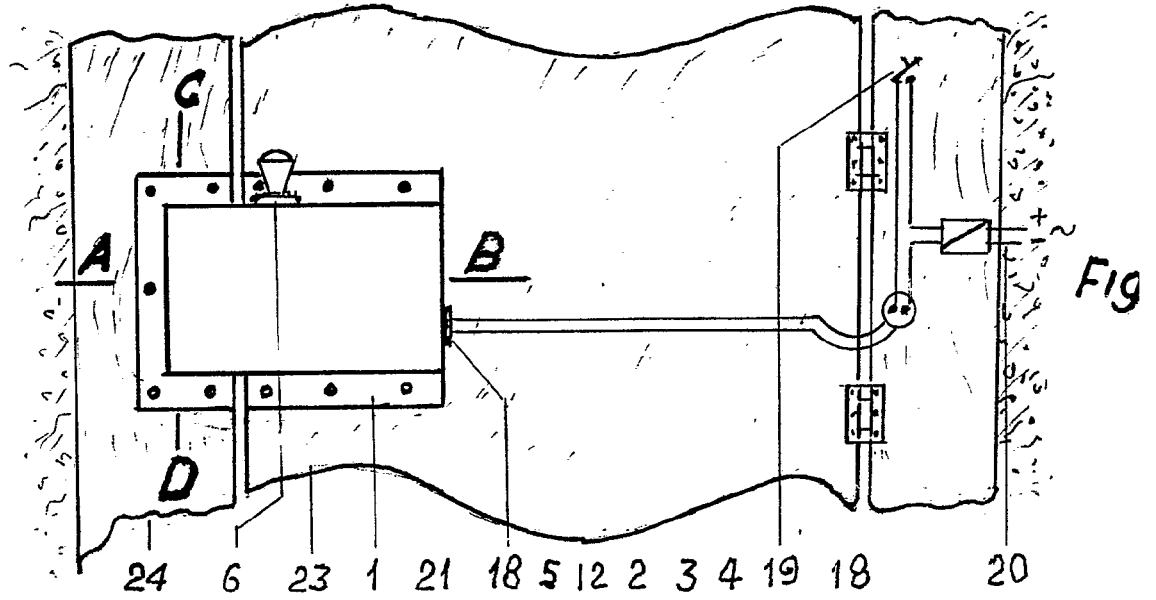


Fig. 3a

ESCALA VARIABLE

D. 15 DE BARAGAÑO DE 10-65
M. SONSÓ TIRGOLA



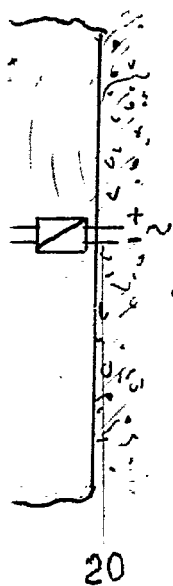


Fig. 1

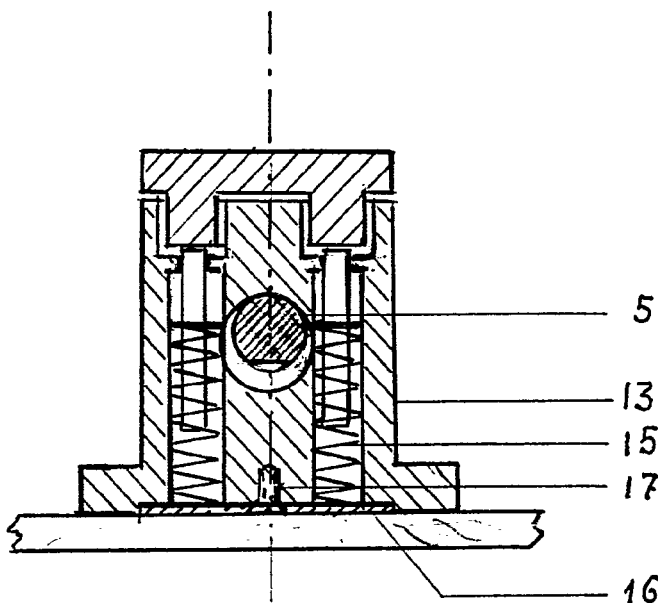
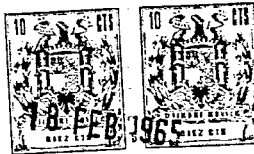


Fig. 3 c

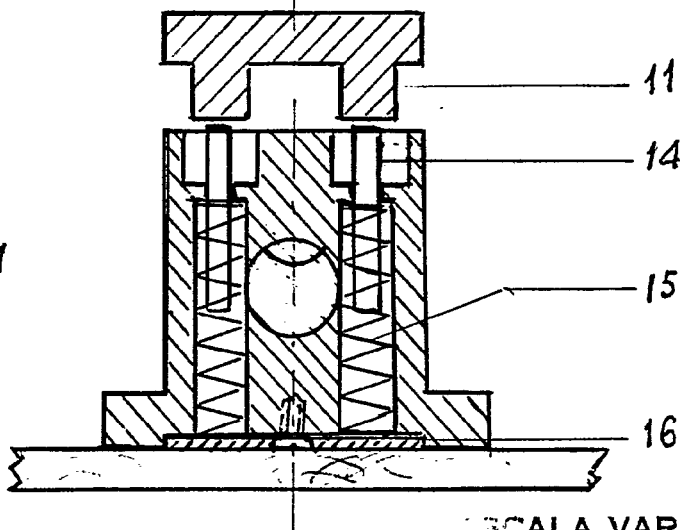


Fig. 3 a

ESCALA VARIABLE

18 DE Febrero DE 1965

ALFONSO UNGRÍA