



ESPAÑA

ES	11	NUMERO	Y
	21	266.394	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		3.6.1982	

MODELO DE UTILIDAD

1 MAYO 1983

30 PRIORIDADES.	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H 01H 7/14; E 05B 37/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO ELECTRONICO DE SEGURIDAD PARA CAJAS FUERTES"

71 SOLICITANTE (S)
D. JOAN RIBOSA RAMON

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MATARO (Barcelona) Camí Real, 266

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo electrónico de seguridad para cajas fuertes que, por su concepción y realización totalmente nuevas, resulta extraordinariamente ventajoso con relación a las ejecuciones clásicas a base de cerraduras de combinaciones,

Concurriendo a sus ventajosos efectos prácticos, el dispositivo que se describe se caracteriza esencialmente por el hecho de que consta de un cuadro de selectores provistos de mandos montados interiormente en la caja y giratorios en sentidos horario y antihorario para establecer una combinación, comprendiendo el conjunto un relé, el pulsador, montado al exterior de la puerta, de un interruptor, un electroimán y un zumbador, siendo tal la disposición del conjunto que, cuando la combinación es correcta, al oprimir el pulsador del interruptor, es posible la apertura de la caja mediante los mandos, montados al exterior de la puerta y, cuando no lo es, suena el zumbador.

El dispositivo se caracteriza asimismo porque el núcleo del electroimán, en posición de reposo, actúa como un tope contra el que se aplica una pletina provista de una colisa guiada en el interior de la puerta y articulada a un volante de mando montado exteriormente en la puerta, cuya pletina es solidaria

de los pestillos de la puerta.

Para facilitar una explicación más detallada y su comprensión, se acompañan una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización
5 de un dispositivo de las indicadas características, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 ilustra un esquema electrónico del
10 sistema previsto en el dispositivo.

La figura 2 es una vista en alzado posterior de la puerta de una caja fuerte de la que se ha retirado convencionalmente una tapa de que está provista con:
objeto de apreciar la estructuración de los principales
15 componentes correspondientes.

La figura 3 es un detalle a escala mayor en sección alzada de una de las dos bisagras utilizadas para el montaje ajustado de la puerta en la caja.

La realización descrita como ejemplo comprende,
20 principalmente, un cuadro -1- de varios selectores -2- previstos en número conveniente. Dicho cuadro está montado en la puerta -3- de la caja fuerte -4- y los indicados selectores están provistos de mandos -5- situados posteriormente en la citada puerta, cuyos
25 selectores son giratorios en sentidos horario y anti-horario para establecer una combinación con los

mencionados mandos -5-. Los selectores -2- están dotados de otros mandos coaxiales (no ilustrados) accionables desde el exterior de la puerta -1-.

5 Se han previsto dos bisagras, superior e inferior, cada una de las cuales comprende un soporte -6- fijado a la cara interna de la puerta -3- y provisto de un taladro para el paso de un eje -7- poseedor de una porción -8- de sección propia para la aplicación de una llave con el fin de ajustar la
10 posición correcta de la puerta en su montaje en la caja -4- donde gira un pivote -9- excéntrico con respecto del eje -7-, cuya posición de la puerta se establece con ayuda del tornillo -10- de apriete de dicho eje.

15 La puerta -3- está dotada de una tapa que se fija amoviblemente contra una pestaña periférica posterior -12- de dicha puerta en la que interiormente están dispuestos un relé -13- y un interruptor con pulsador -15- situado al exterior de la puerta en
20 cuya cara trasera están montados un electroimán y un zumbador convencional -17-.

La referida puerta -3- comprende los oportunos pestillos -18- solidarios de un perfil en L -19- al que, a su vez, está unida una pletina -20- que
25 mediante una abertura colisa -21- está guiada en la puerta con ayuda de un tornillo -22-. La puerta

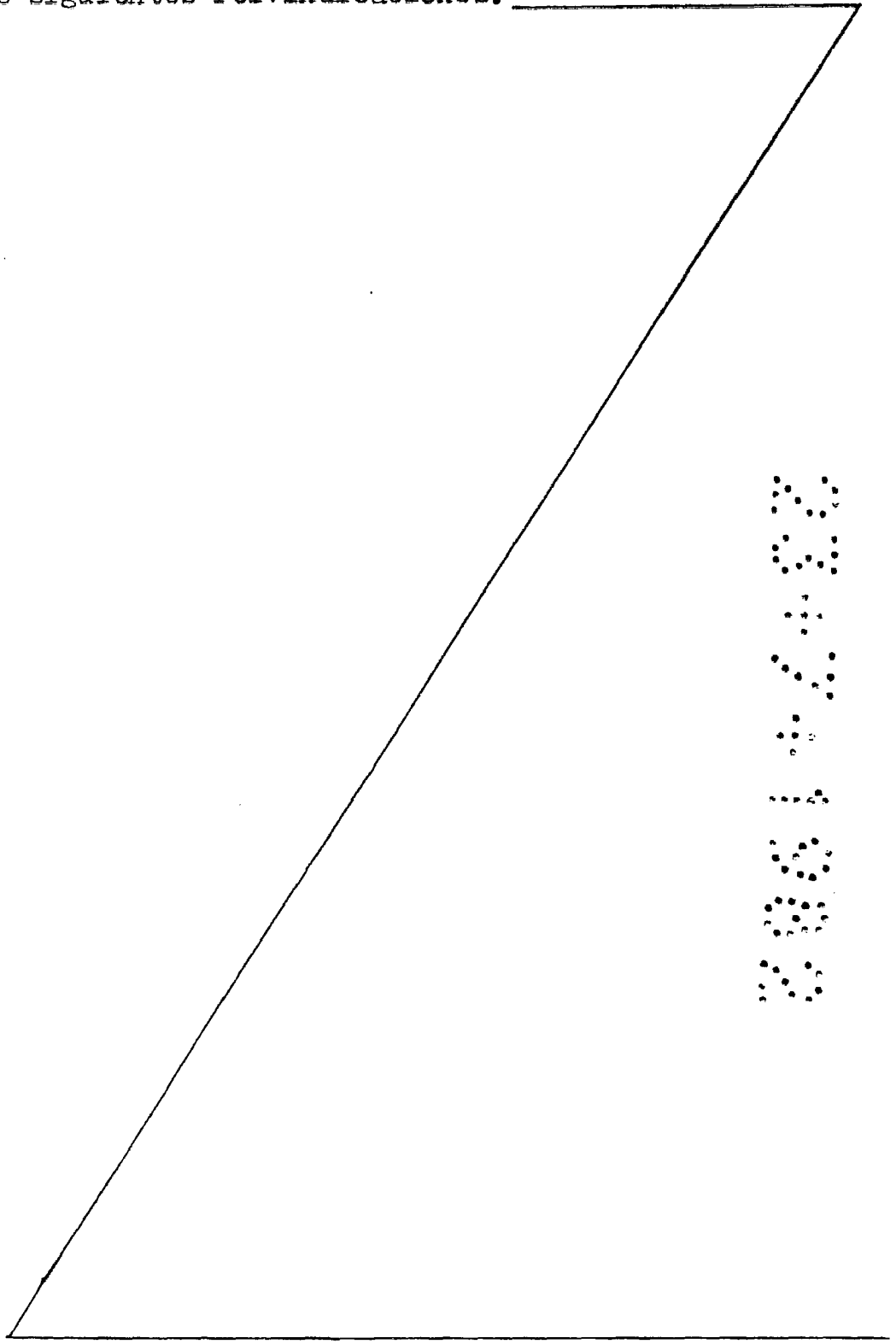
comprende un volante exterior -23- cuyo eje -24- está
solidarizado a rosca con un tirante -25- articulado
mediante una abertura colisa -26- a la pletina -20-
que está provista de un tetón -27- que juega en dicha
5 abertura colisa.

En virtud de la expresada organización y
estando la caja cerrada, si al accionar los mandos
externos de los selectores -2-, la combinación es
correcta, cuando se oprime el pulsador -15- puede
10 abrirse la caja, provocando para ello el giro del
volante -23-, cuyo giro es posible porque el núcleo
-28- del electroimán -16- se halla en posición elevada
y permite el desplazamiento de la pletina -20- por
debajo. Dicho núcleo, en posición de reposo inferior,
15 actúa como un tope contra el que se aplica la citada
pletina, como puede apreciarse en la figura 2.

En el caso de que la combinación no sea la
correcta, suena el zumbador -17-, avisando de posibles
manipulaciones realizadas sobre los mandos exteriores
20 de los selectores para abrir la caja con ánimo delictivo.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede
ser llevado a la práctica en otras formas de realización
que difieran en detalle de la indicada únicamente a
título de ejemplo, a las que alcanzará igualmente la
25 protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse el
dispositivo en cuestión con los medios y materiales

más adecuados y con los accesorios más convenientes,
por quedar todo ello comprendido en el espíritu de
las siguientes reivindicaciones.



M
A
S
S
E
S
S

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Dispositivo electrónico de seguridad para cajas fuertes, caracterizado esencialmente porque consta de un cuadro de selectores provistos de mandos montados interiormente en la caja y giratorios en sentidos horario y antihorario para establecer una combinación, comprendiendo el conjunto un relé, un 10 pulsador, montado al exterior de la puerta y que forma parte de un interruptor, un electroimán y un zumbador, siendo tal la disposición del conjunto que, cuando la combinación es correcta, al oprimir el pulsador del interruptor, es posible la apertura de la caja mediante 15 los mandos, montados al exterior de la puerta y, cuando no lo es, suena el zumbador.

2.- Dispositivo electrónico de seguridad para cajas fuertes, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el núcleo del electroimán, en posición de reposo, actúa como un tope contra el que se aplica una pletina provista de una colisa guiada en el interior de la puerta y articulada a un volante de mando montado exteriormente en la puerta, cuya pletina es solidaria de los pestillos de la puerta.

25 3.- DISPOSITIVO ELECTRONICO DE SEGURIDAD PARA CAJAS FUERTES.

Consta la presente memoria descriptiva de
ocho hojas mecanografiadas acompañada de una lámina
de dibujos.

Barcelona, 3 de Junio de 1.982

JOAN RIBOSA RAMON

p.a.

MANUEL DE RAFAEL



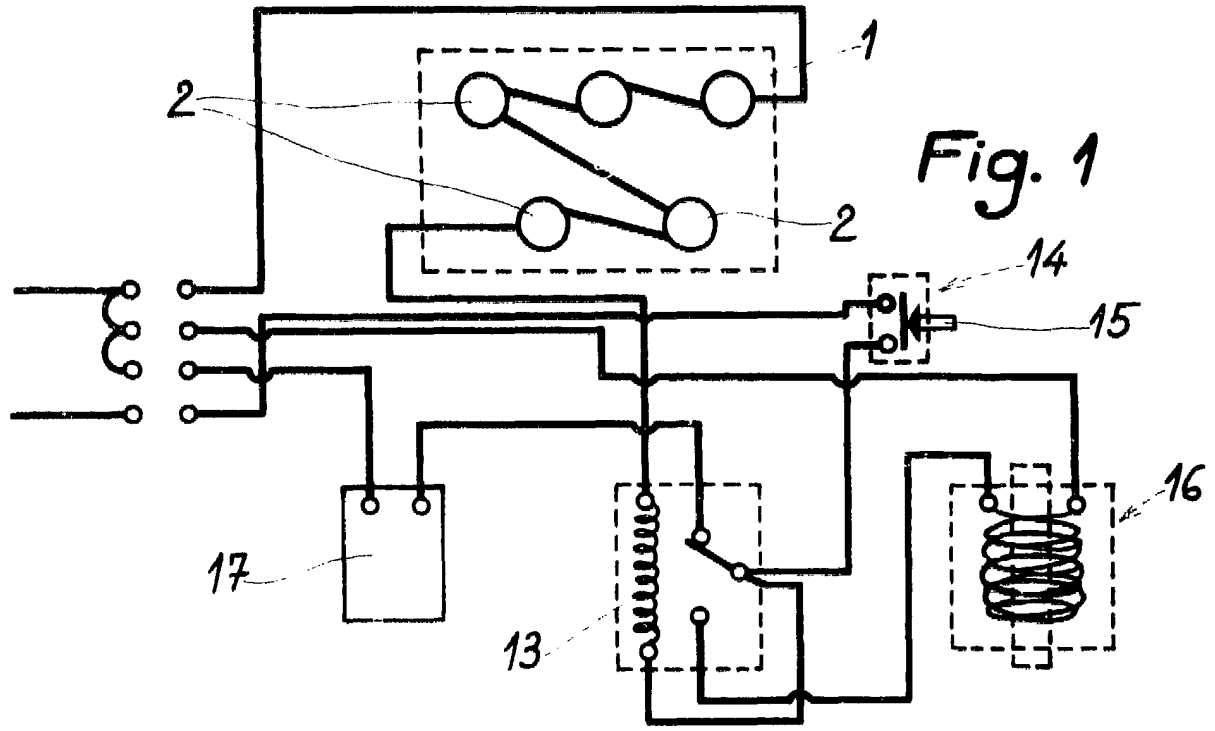


Fig. 1

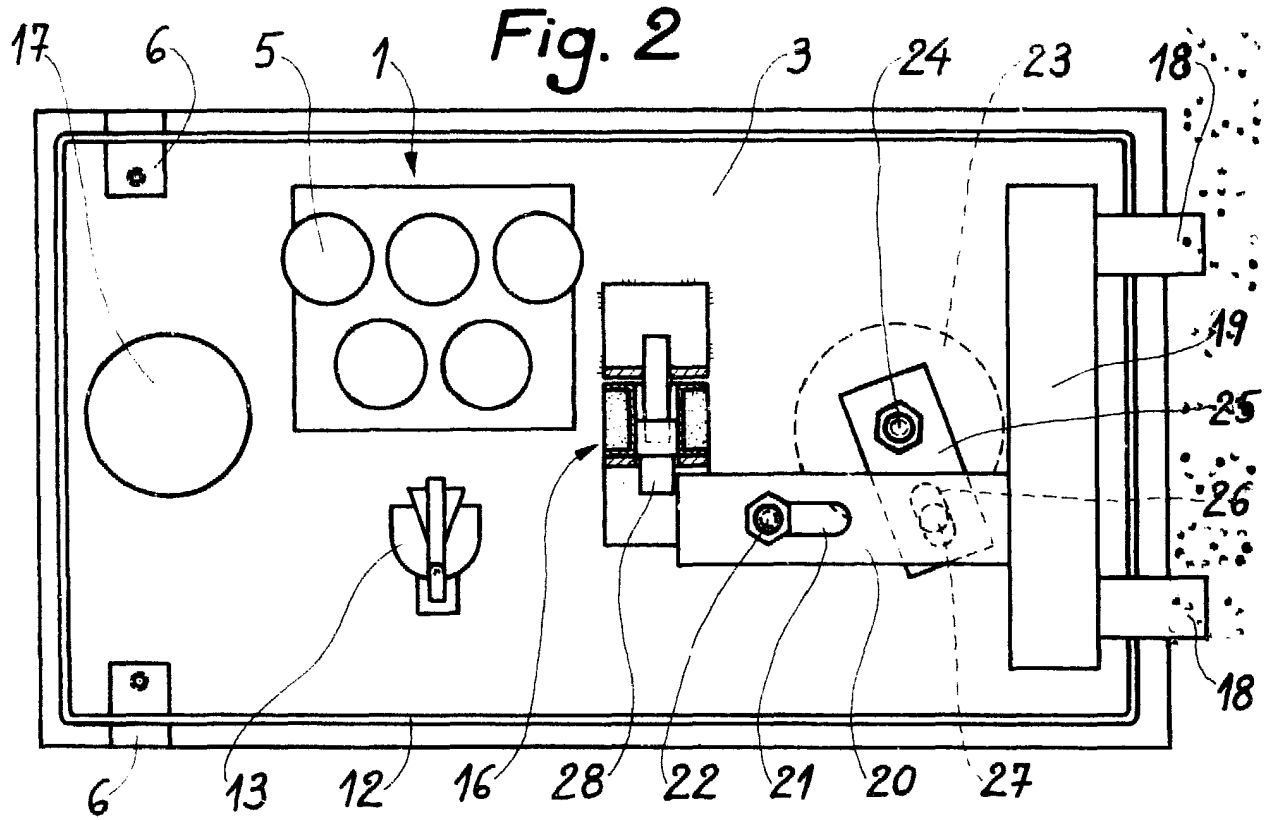


Fig. 2

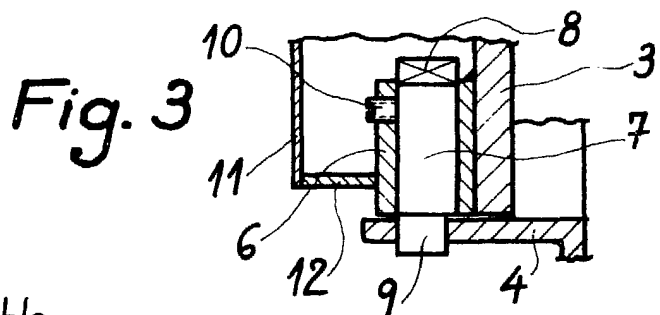


Fig. 3

Barcelona, 3 Junio 1982
MANUEL DE RAFAEL
[Signature]

Escala variable.