



ESPAÑA

19 ES 21 22	NUMERO 25 872 4	18 Y
	FECHA DE PRESENTACION 	

MODELO DE UTILIDAD

1 DIC. 1981

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. ³ <u>E05B 37/20</u>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO COMBINATORIO PARA CERRADURAS Y OTROS APARATOS DE SEGURIDAD PERFECCIONADO CON ALARMA INCLUIDA.

71 SOLICITANTE (S)

NAVARRO QUEIRO VICENTE

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/CONSTITUCION, Nº II- PORTAL 3 - 4º-C -- FUENLABRADA (Madrid)

72 INVENTOR (ES)

NAVARRO QUEIRO VICENTE

73 TITULAR (ES)

NAVARRO QUEIRO VICENTE

74 REPRESENTANTE

I El modelo de utilidad objeto de la presente solicitud perfecciona al ya concedido Modelo de Utilidad Nº 252.378, propiedad del mismo titular.

5 Reune consecuentemente las ventajas, utilidad y novedad del -
primero, más las ventajas que se derivan de su perfeccionamiento, entre las que caben citar: la sustitución de los resortes y su eje-empujador por un tornillo que gira accionado desde el exterior y sobre el que se desplaza la placa mixta móvil a modo de tuerca; la supresión optativa de las series numéricas de la placa exterior y la inclusión de alarma.

10 DESCRIPCION.-

El dispositivo descrito graficamente en los dibujos adjuntos a esta Memoria, consiste esencialmente en una placa mixta móvil formada por una parte metálica y otra electroaislante ambas solidariamente unidas, en las que se han practicado unas series de orificios dispuestos en forma circular correspondientes cada una de estas series a cada uno de los botones de mando accionados desde el exterior, llevando dicha placa móvil unos discos metálicos con un único orificio radial que sirven como selectores de la combinación. Dicha placa móvil puede desplazarse paralelamente así misma al llevar solidariamente unida una tuerca que puede avanzar por su correspondiente tornillo cuyo giro es accionado desde el exterior de la puerta, teniendo lugar el desplazamiento de la placa a través de unos redondos que actúan de guías.

25 La placa móvil lleva también una pieza en una de sus esquinas que sirve para bloquear la cerradura lo que sucede cuando la placa no se encuentra atravesada por las clavijas. Para que dicha placa pueda desplazarse es preciso que exista coincidencia entre las posiciones de las clavijas accionadas desde el exterior de la puerta mediante sus correspondientes botones de mando y las posiciones de los orificios únicos radiales de los discos selectores de la combinación.

30 Si no hay coincidencia, al accionar el tornillo, la placa solo

1 avanzará hasta que las clavijas tropiecen con los discos selectores, a través de los orificios de la placa, en ese momento es accionada la alarma y además si no se acciona otra vez el tornillo-eje, en sentido contrario al de antes, los botones de mando exterior quedarán -
 5 bloqueados al quedar bloqueadas sus correspondientes clavijas entre los orificios de la placa móvil.

El selector de combinación consiste en unos discos con un orificio unico radial, situado a un radio igual que el de la placa y que acoplados a la misma a través de sus oricios centrales, permiten ce-
 10 rrar todos los orificios de cada serie menos uno que es el elegido - libremente.

El nº de combinaciones de éste dispositivo viene dado por la formula matemática : $C = 10^n$, donde C, es el nº de combinaciones po-
 sibles y n, el número de botones de mando = al nº de clavijas = al
 15 número de series de orificios de la placa móvil.

Para mayor comprensión de la solución mencionada vamos a descri-
 birla sobre los dibujos y en los que se ha materializado una solución preferida de la misma, dada a título de ejemplo y sin carácter limi-
 tativo.

- 20 I.-Botón de mando exterior que lleva en su parte interior, respecto de la placa, el disco portaclavija y la clavija.
- 2.-Placa exterior embellecedora.
- 3.-Placa exterior protectora de los botones de mando.
- 4.-Placa de anclaje donde van alojados los botones y el tornillo-eje.
- 25 5.-Tornillo para la sujección de la placa de anclaje a la puerta.
- 6.-Contrachapado exterior de la puerta.
- 7.-blindaje.
- 8.-Tornillo para sujetar el disco portaclavija a su correspondiente botón de mando.
- 30 9.-Bastidor interior de la puerta.
- 10.-Tornillo-eje de desplazamiento.
- II.-Disco portaclavija.

- I 12.-Clavija.
- 13.-Placa electroaislante de la placa mixta móvil.
- 14.-Contrachapado de madera de la puerta por su cara interior.
- 15.-Placa metálica de la placa mixta móvil.
- 5 16.-Orificio de una de las series de orificios dispuestos en forma circular de la placa móvil, practicado en la placa electroaislante.
- 17.-Disco selector de combinaciones.
- 18.-Orificio de la placa metálica.
- 19.-Tuerca solidaria a la placa mixta móvil.
- 10 20.-Tapa registro.
- 21.-Pieza tope de la plaquita bloqueadora de la cerradura.
- 22.-Esparrago liso que sirve para desplazar verticalmente la plaquita bloqueadora.
- 23.-Orificio único de los discos selectores.
- 15 24.-Tornillo sujeción disco selector.
- 25.-Plaquita bloqueadora cerradura.
- 26.-guías.
- 27.-Orificios placa móvil para atornillador.

N O T A

20 En resumen, la presente solicitud recgerá sobre las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.-Dispositivo combinatorio para cerraduras y otros aparatos de seguridad perfeccionado con alarma incluida, caracterizado por estar constituido por una placa mixta móvil que puede desplazarse a través de unos esparragos lisos, cuando se da la coincidencia de la combinación optable desde el exterior y la combinación previamente elegida desde el interior, siendo dicha placa única y común a la totalidad de botones de mando portaclevijas y estando constituida por una parte electroaislante y otra metálica, ambas solidariamente unidas en las que se han practicado unas series de orificios dispuestos en forma circular correspondientes cada una de estas series a cada uno de --

I los botones de mando exterior portaclavijas, llevando dicha placa so-
 lidariamente unida una tuerca que mediante su correspondiente torni-
 llo-eje accionado desde el exterior permite hacer avanzar a la tuer-
 ca y por consiguiente a la placa, la cual lleva acoplados los discos
 5 selectores de combinación y la pieza que sirve para bloquear la ce-
 rradura.

2^a.-Dispositivo combinatorio para cerraduras y otros aparatos de seguridad perfeccionado con alarma incluida, según la anterior reivindicación, caracterizado por el hecho de que cuando la placa móvil no está atravesada por las clavijas la cerradura está bloqueada, siendo preciso para que dicha placa se desplace y desbloquee la cerradura que exista coincidencia entre las posiciones de las clavijas y las posiciones de los orificios únicos radiales de los discos selectores, de tal manera que si al elegir una combinación cualquiera desde el exterior no coincide con la previamente seleccionada desde el interior, al accionar el tornillo-eje, la placa solo avanzará hasta que las clavijas tropiecen con los discos selectores, a través de los orificios de la placa móvil, en cuyo momento se activa la alarma y al mismo tiempo quedan las clavijas y sus correspondientes
 10 botones de mando bloqueados así como la cerradura por insuficiente desplazamiento de la plaquita bloqueadora que es arrastrada en su avance por la placa mixta móvil.

3^a.-Dispositivo combinatorio para cerraduras y otros aparatos de seguridad perfeccionado con alarma incluida, según las reivindicaciones 1^a y 2^a, caracterizado por poseer unos botones de mando exterior solidariamente unidos a los discos portaclavijas en n^o variable alojados en la placa de anclaje exterior la cual lleva acoplada más exteriormente otra placa ^{para} para la protección de los botones y aún una más externa que es la placa embellecedora, pudiendo ir ésta con carátulas numéricas o sin ellas en cuyo último caso las posiciones de
 25 las clavijas se establecerán mediante unas muescas practicadas en la placa exterior o en el disco portaclavijas donde se alojará una bo-

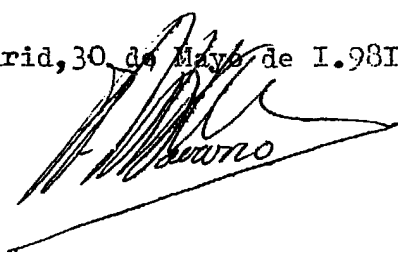
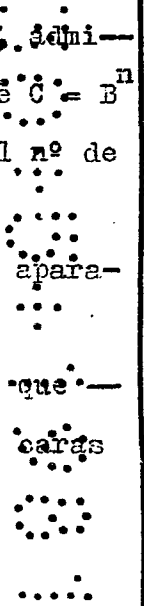
I -lita que permitirá los saltos y el giro adecuado.

4^a.-Dispositivo combinatorio para cerraduras y otros aparatos de seguridad perfeccionado con alarma incluida, según las reivindicaciones 1^a, 2^a y 3^a, caracterizado por poseer un selector de combinaciones consistente en unos discos con orificio unico radial que obturan todos los orificios de cada serie, excepto el elegido de cada una de ellas, lo que hace que en este dispositivo el número de combinaciones elegible desde el interior es el mismo que el optable desde el exterior, pudiendose facilmente cambiar de combinación con un simple giro de cada uno de los discos selectores y viniendo dado su número de combinaciones por la formula: $C = 10^n$, donde C, es el nº de combinaciones posibles, y n, el nº de botones de mando = al nº de clavijas = al número de series de círculos de la placa móvil; admitiendo el dispositivo la generalización de la formula a la de $C = B^n$ donde B, es el nº de posiciones optables de cada clavija = al nº de orificios de cada serie de orificios de la placa móvil.

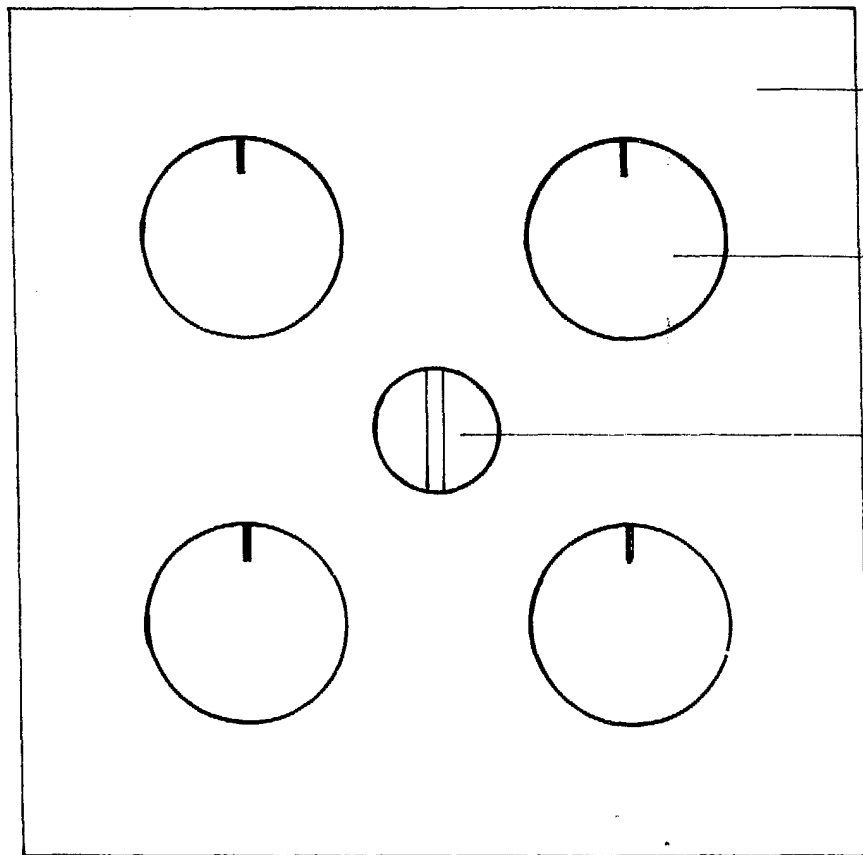
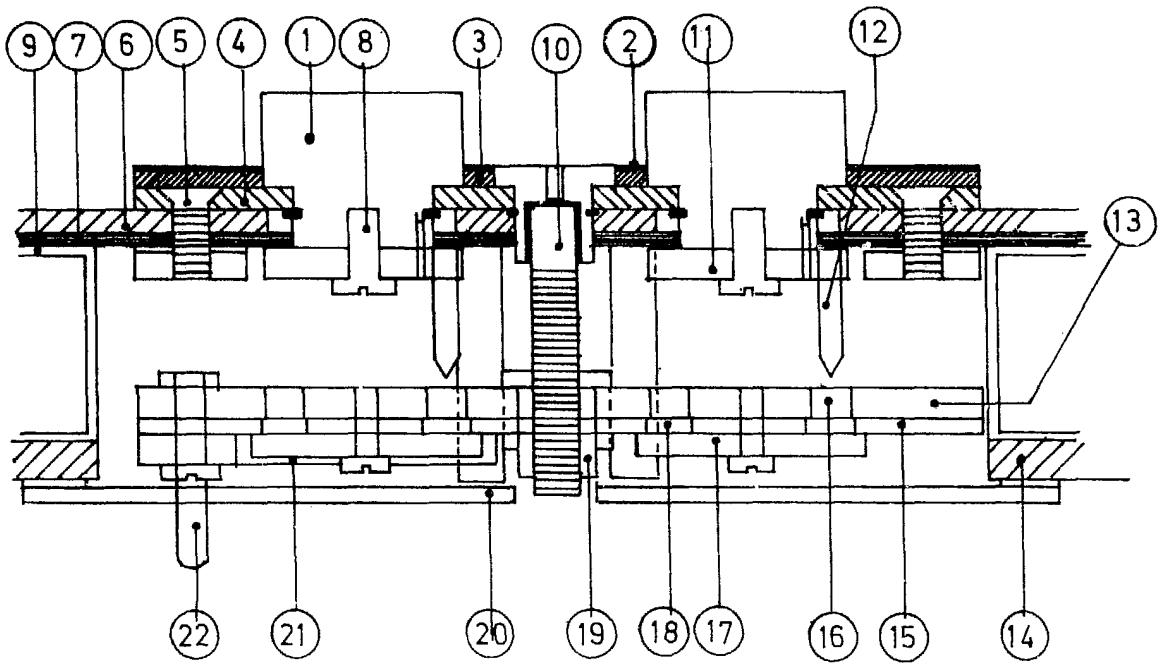
5^a.-Dispositivo combinatorio para cerraduras y otros aparatos de seguridad perfeccionado con alarma incluida.

Según se describe en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos.

Madrid, 30 de Mayo de 1.981

VICENTE NAVARRO QUERO



ESCALA VARIABLE

VICENTE NAVARRO QUERO

