



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	254388	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION			

16 MAR. 1981

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	Int. Cl. ³	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
				E 05B 63/14

54	TITULO DE LA INVENCION
	"CERRADURA DE SEGURIDAD PERFECCIONADA"

71	SOLICITANTE (S)	D. CONSTANTINO SANTAMARIA ALVARO
----	-----------------	----------------------------------

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE	C/ Clara del Rey, nº 14 (Madrid)
--	---------------------------	----------------------------------

72	INVENTOR (ES)	D. CONSTANTINO SANTAMARIA ALVARO
----	---------------	----------------------------------

73	TITULAR (ES)	D. CONSTANTINO SANTAMARIA ALVARO.-
----	--------------	------------------------------------

74	REPRESENTANTE	D. JUAN DE RAFAEL MINGUELL
----	---------------	----------------------------

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere a una cerradura de seguridad perfeccionada que aporta esenciales características de novedad así
5 como grandes ventajas mejorando notablemente a todas las que, en la actualidad, son conocidas y distribuidas en el mercado.

10 Existen múltiples modelos de cerraduras de seguridad tanto de situación central como lateral que cubren el amplio campo de esta rama industrial, maxime teniendo en cuenta el constante desarrollo de la seguridad en los
15 tiempos que vivimos, pero este propio desarrollo implica un perfeccionamiento continuo de los medios ya existentes ó bien la creación de otros con novedad total. Con este animo se ha pensado la cerradura de seguridad que se prec
20 niza, constituyendo un importante avance dentro del tipo de cerraduras accionadas por bombillo central dentado sobre piñones de ataque.

Concretamente, dicha cerradura, de situación lateral en la puerta, consta de un bombillo accionado por llave a cuya rueda dentada coaxial va engranado un piñon de mayor
25 tamaño que por medio de otro solidario transmite el movi-

miento, pero consta asimismo de unso rebajes y un resalto en su borde exterior que al efectuar el giro accionan, -- respectivamente, un resbalón y un pestillo que emergen de la caja de la cerradura en la misma dirección hacia el --
5 borde de la puerta. El resbalón es empujado por una biela adecuada sobre la cual incide la pieza motriz, mientras que el pestillo dispone de un canal de guiado que le marca el recorrido de ida y vuelta provocado por el resalto de la pieza motriz al girar esta en un sentido u otro --
10 cuando se acciona la llave de la cerradura.

Los medios de anclajé se complementan con tres barras perpendiculares que dan lugar a los correspondientes pasadores en los bordes de mando guiadas por respectivos
15 bulones que forman parte del cuerpo de la pieza motriz y en su movimiento se desplazan por las acanaladuras practicadas en la carcasa arrastrando las bielas y provocando el anclaje de los pasadores extremos en los alojamientos respectivos del marco de la puerta.

20

Pero, no obstante, con el fin de expresar más claramente el objeto de la presente solicitud de Modelo de -- Utilidad, se va a referir la descripción detallada que sigue a la lámina de dibujos adjunta en la que simplemente
25 a titulo de ejemplo y sin caracter limitativo alguno por

tanto se ha representado una forma preferida de realización del modelo.

La figura unica representada muestra la estructura interior de la cerradura de seguridad que se preconiza, con la disposición final de todas sus piezas alojadas en la semicarcasa inferior y con una proyección lateral del canto visto de la cerradura para apreciar más claramente los dos anclajes por pestillo y resbalón.

10

Conforme a los citados dibujos puede observarse que la cerradura se acopla en el interior de una carcasa adecuada de la cual sólo representamos su mitad inferior, y que parte frente se observa en la proyección lateral. Dentro de dicha semicarcasa se aloja la pieza motriz -3-, con su borde interior roscado, en el que engranan las ruedas dentadas -4-, -5- y -6- de las cuales, las dos últimas tienen giro libre por rodamientos a bolas o similar y su función se remite exclusivamente a mantener centrada y en equilibrio a la pieza motriz -3- junto con la rueda -4- anterior que es la que realmente la transmite el movimiento desde el piñón -7- coaxial con el bombillo central -8- de la cerradura, Dicha transmisión es muy simple y se comprende que al accionar el bombillo por medio de la llave su piñón coaxial -7- hace girar al piñón de -

15

20

25

mayor tamaño -9-, engranado con aquel, lo cual provoca el giro simultaneo de la rueda dentada -4- ya que el piñon -9- y esta rueda -4- son solidarios.

5 Observese que el mencionado piñon dentado -9- disu
rre por debajo de la pieza motriz -3-, siendo exclusiva-
mente la rueda dentada -4- quien engrana en el borde inte
rior de dicha pieza, por lo que su giro queda así estable
cido desde el bombillo central -8- de la cerradura.

10 Superiormente, la pieza motriz -3- presenta un resal
to -10- accionador del pestillo -11- cuyo movimiento de -
entrada y salida de su anclaje viene controlado por el ca
nal-guía -12- practicado en su estructura y provocado ex-
clusivamente por el empuje del citado resalto -10- al gi-
rar en un sentido u otro la pieza motriz.

20 Por otro lado, dicha pieza dispone también de un re-
baje -13- en su borde externo que al girar la llave en e-
sentido de apertura empuja a una biela adecuada -14- reti
rando al resbalón -15- hasta sacarlo de su alojamiento de
anclaje, al cual puede volver automaticamente gracias al
mecanismo elástico de retroceso -16- de que se ha dotado.

25 A fin de conseguir una mayor seguridad en la cerradu

ra aumentando sus medios de cierre se han practicado en la carcasa, concretamente en la mitad representada unas acanaladuras -17- de desarrollo circular y concentrico con la pieza motriz, a través de las cuales se despla--
5 zan respectivamente los bulones -18- de aquella a los...
cuales se han fijado las bielas de mando -19- de otras...
tantas barras de cierre que, como se observa se mueven
perpendicularmente entre sí consiguiendo tres puntos...
diferentes de anclaje en los bordes restantes de la ...
10 puerta confiriendole a la misma una gran consistencia
y seguridad.

A la vista de toda esta exposición esta claro que
el cierre o apertura de los cinco puntos de anclaje que
15 son posibles con esta cerradura se consigue simultánea-
mente con la manipulación de la llave en pequeños giros
ya que el piñon dentado -9- multiplica el movimiento --
transmitido desde la rueda dentada -7- coaxial con el -
bombillo central -8- y solo son necesarios pequeños des
20 plazamientos circulares de la pieza motriz -3- para ac-
cionar todo el mecanismo.

Después de esta detallada descripción creemos que
ha quedado suficientemente expuesto el objeto del pre--
25 sente Modelo de Utilidad, por lo que solo resta hacer -

constar que dentro de la esencialidad que comporta pueden ser introducidas multitud de variaciones de detalle así mismo protegidas por este registro siempre y cuando dichas modificaciones no alteren el fundamento real de la invención.

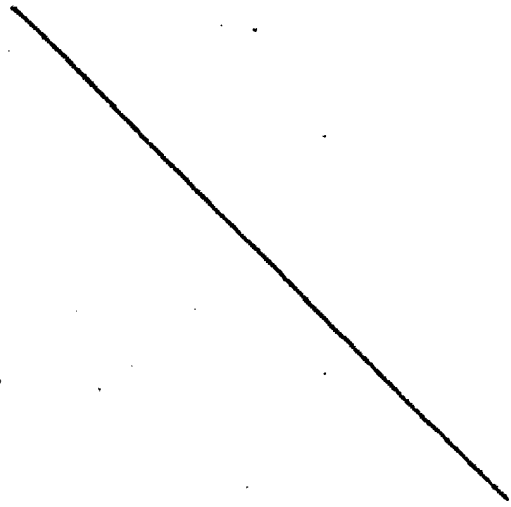
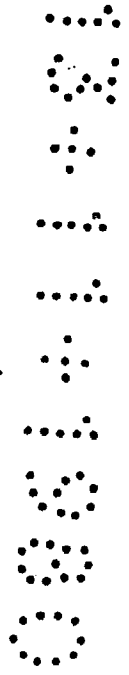
5

10

15

20

25



- -

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

1.- Cerradura de seguridad perfeccionada, caracterizada porque consta de un bombillo central provisto de una rueda dentada coaxial que al manipular la llave hace girar a un piñon dentado de mayor tamaño engranado en ella, el cual lleva solidaria otra rueda dentada menor que engrana directamente en el dentado interior de la pieza motriz de la cerradura que recoge el movimiento inicial para accionar los pestillos y barras de cierre simultaneamente.

5
10

2.- Cerradura de seguridad, según reivindicación anterior, caracterizada porque la pieza motriz es una corona circular con dentado interior en el que engraman además otro par de ruedas dentadas de giro libre que, junto a la citada anteriormente, mantienen a dicha pieza centrada siempre en la misma posición.

15

3.- Cerradura de seguridad, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la pieza motriz acciona tres barras de cierre perpendiculares cuyas bielas de mando van fijas a la misma en tres puntos distintos mediante respectivos bulones cuyo movimiento circular al accionarse la cerradura es guiado por las correspondientes ancladuras practicadas a tal fin en una de las semicarcas

20
25

que al unirse configuran la caja de la cerradura.

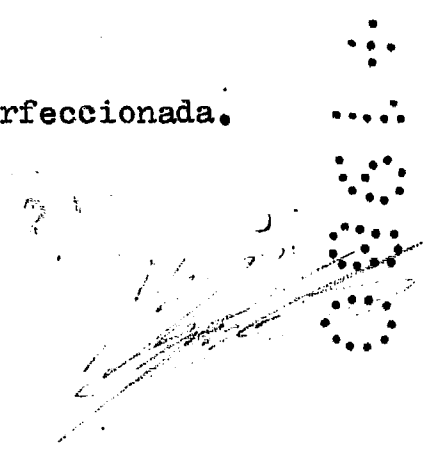
4.- Cerradura de seguridad, según reivindicaciones -
anteriores, caracterizada porque la pieza motriz acciona
5 también mediante un resalto conveniente un pestillo supe-
rior provisto de un canal de guiado para su desplazamien-
to, así como un resbalon inferior, dotado de mecanismo -
elástico de retroceso, activado por una biela adecuada -
que retira el resbalon al ser empujada por el rebaje -
10 practicado en el borde de la pieza motriz a tal efecto.

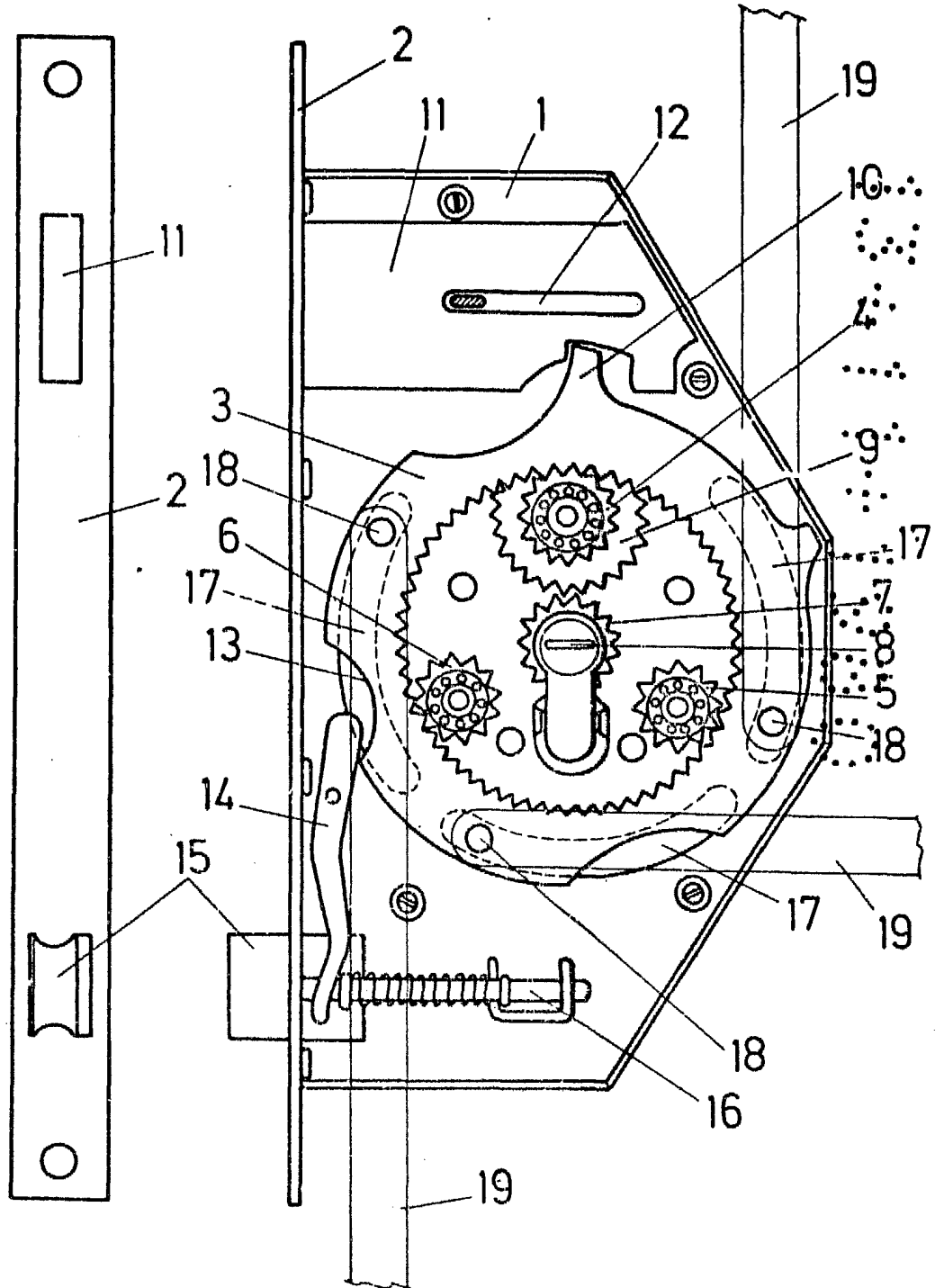
5.- Cerradura de seguridad perfeccionada.

15

20

25





D.A. [Signature]