



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUMERO

247.525

FECHA DE PRESENTACION

17 Diciembre 1.979

Y

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1980

<p>30 PRIORIDADES:</p> <p>31 NUMERO</p>	<p>32 FECHA</p>	<p>33 PAIS</p>
---	-----------------	----------------

<p>47 FECHA DE PUBLICIDAD</p>	<p>51 CLASIFICACION INTERNACIONAL</p> <p><i>F05B2/06</i></p>
-------------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CERRADURA DE SEGURIDAD "

71 SOLICITANTE (S)

TAMEFLO, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

ILLESCAS(Toledo) Avda. Metales, 42 Pol. ind. ARDOZ.

72 INVENTOR (ES)

MANUEL VAZQUEZ

73 TITULAR (ES)

TAMEFLO, S.A.

74 REPRESENTANTE

CARLOS BONET SOLER

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una cerradura de seguridad que viene a aportar esenciales características de novedad ademas de grandes ventajas sobre los modelos que ya existen y son conocidos en el mercado de la seguridad.

10 Es hecho cierto y evidente que en el transcurso de los ultimos años se ha desarrollado con gran auge la industria de los diversos medios de seguridad en todos los campos que puede abarcar, desde la creación de Compañias especializadas para la salvaguardia y trasportes de valores hasta los mas sofisticados sistemas de alarma o cerraduras practicamente inex-
15 nables, siendo motivado este rapido desarrollo por el propio ritmo de la vida de nuestros dias y, naturalmente, por el continuo aumento del indice de delin-
20 cuencia en todos los paises del mundo.

Circunscribiendonos en concreto sobre el tema de las cerraduras, está claro que quizas en este campo es donde mas a evolucionado la industria de la
25 seguridad tratando siempre de encontrar un dispositi-

vo que haga practicamente inviolable una vivienda o local comercial, etc., llegandose a la conclusión de que es muy conveniente por ejemplo, que las puertas presenten al menos cuatro puntos de cierre correspondiendo a sus cuatro costados respectivamente, Esta
5 circunstancia es un hecho demostrado y en esta idea se ha diseñado la presente cerradura de seguridad que aporta un original sistema de funcionamiento con un montaje muy sencillo, dando opción a ser colocada
10 en la zona central de una puerta o junto a uno de sus cantos sin mas que variar la longitud de las barras de cierre empleadas para realizar los anclajes.

En concreto, la cerradura de seguridad que
15 se preconiza consta de un bombillo central de tipo convencional al que se ha provisto de una rueda dentada que gira con el movimiento de la llave en un sentido o en otro, haciendo rotar a uno o varios piones de ataque adecuados que en su giro desplazan
20 en las cuatro direcciones del espacio y siempre según el plano de la puerta a las cuatro barras correderas dentadas cuyos extremos constituyen directamente los puntos de anclaje del sistema.

25 Naturalmente, el hecho de poder colocar de

forma conveniente los piñones de ataque y clacular su desarrollo en basé a la longitud dentada de las barras faculta al fabricante para concibir una cerradura central o lateral y con mayor o menor extensión de pestillo en el anclaje por el simple movimiento de la llave.

El problema del desplazamiento de las barras correderas consiste en que para producir un pequeño movimiento de las mismas se necesitarian inicialmente muchos giros de llave, pero esto se ha solucionado introduciendo piñones de ataque y ruedas dentadas intermedias de gran diametro que produzcan el efecto contrario, es decir, para pequeños giros de llave se obtienen grandes desplazamientos de las barras según el sistema mecanico de transmisión así formado.

Pero, no obstante, para expresar mas claramente el objeto de la presente solicitud, se va a referir la descripción detallada que sigue a la lamina de dibujos adjunta en la que simplemente a titulo de ejemplo y sin caracter limitativo alguno por tanto se ha representado una forma preferida de realización del modelo.

En dicha hoja de dibujos se muestra esquemáticamente una disposición elegida de las varias posibles de la presente cerradura de seguridad, observándose que solo se han representado zonas dentadas en los engranajes de las distintas piezas suprimiendo en el resto para ofrecer mayor claridad al dibujo, aunque por supuesto dichas zonas dentadas se extienden a todo el contorno de las piezas según las líneas de trazos señaladas en el dibujo.

Conforme a la mencionada figura única puede apreciarse el sencillo mecanismo que constituye el presente modelo, el cual consta en un principio de un bombillo central -1- de tipo convencional que al ser accionado por la llave provoca el giro de la rueda dentada -2- adosada convenientemente al mismo y cuyo desarrollo ha sido calculado "a priori" según las características y situación de la cerradura. Dicha rueda dentada -2- engrana en uno o varios piñones de ataque -3- que en este caso concreto de realización y sin que ello suponga delimitación alguna para el modelo presenta una rueda dentada -4- coaxial y solidaria al citado piñón de ataque, pero de menor diámetro, habiéndose previsto la existencia de otra rueda -5- de mayores dimensiones engranada también con el piñón

de ataque -3- anterior que es la que transmite definitivamente el movimiento a las barras correderas -6-, -7- y -8- cuya extensión dentada permite como ya se ha dicho un anclaje en el marco de la puerta con profundidad variable a voluntad.

La rueda dentada -5- debe ser de un grosor superior a la del piñon de ataque -3- puesto que debe permitir el desplazamiento libre de las barras correderas -6- y -7- en diferente plano que la barra -8- situada en el dibujo por detras de las anteriores.

Según este sistema de transmisión y en virtud de la diferencia de diámetros entre la rueda del bombillo que se pudiera llamar motriz y la transmisora final -5- solo son precisos pequeños movimientos de la llave para producir desplazamientos suficientemente grandes en las barras correderas, las cuales según puede comprobarse por el dibujo cubren distintos puntos de anclaje en cantos opuestos de la puerta. Precisamente para que el libre desplazamiento de estas barras no sea entorpecido por el plano de movimiento de la barra corredera restante -9-, ésta va engranada sobre la rueda dentada -4- solidaria y coaxial con el piñon de ataque -3-, situandose en dife-

rente plano que las anteriores y representandose con su extremo a modo de pestillo de cierre por ser la mas cercana al bombillo -1- cuyo accionamiento sigue todo el mecanismo.

5

El sentido de desplazamiento de las ruedas dentadas, piñon de ataque y barras correderas que se ha representado en el dibujo es el resultante de haber elegido al azar el giro inicial del bombillo -1- y su rueda dentada -2- en sentido contrario a las agujas del reloj.

10

Creemos que tras esta detallada descripción ha quedado suficientemente descrito el objeto del presente Modelo de Utilidad, por lo que solo cabe hacer constar que dentro de la esencialidad que comporta se pueden introducir multiples variaciones de detalle en disposición y forma de los materiales empleados para su fabricación las cuales quedan protegidas por este registro siempre y cuando dichas modificaciones no alteren el fundamento real de la invención.

15

20

25

REIVINDICACIONES

1.- Cerradura de seguridad, que se caracteriza porque esta constituida por un bombillo central dotado de una rueda dentada que al ser accionada por la llave hace girar conjuntamente a cuatri piñones de ataque, los cuales a su vez, desplazan en cremallera a cuatro barras correderas dentadas vinculadas respectivamente a dichos piñones y que sus extremos libres constituyen los propios pestillos de la cerradura.

2.- Cerradura de seguridad según reivindicación anterior, que se caracteriza porque la longitud dentada de las barras correderas es tal que permite regular a conveniencia la extensión del pestillo que sale al exterior por el simple accionamiento de la llave.

3.- Cerradura de seguridad, según reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza porque su colocación puede llevarse a cabo en la zona central de la puerta o en el borde de la misma variando simplemente la longitud de las barras correderas, las cuales se mueven en cualquier caso según el plano de la puerta en cuatro direcciones ortogonales y en sentidos salientes.

4

4.- Cerradura de seguridad.

5

CARLOS BONET

CP

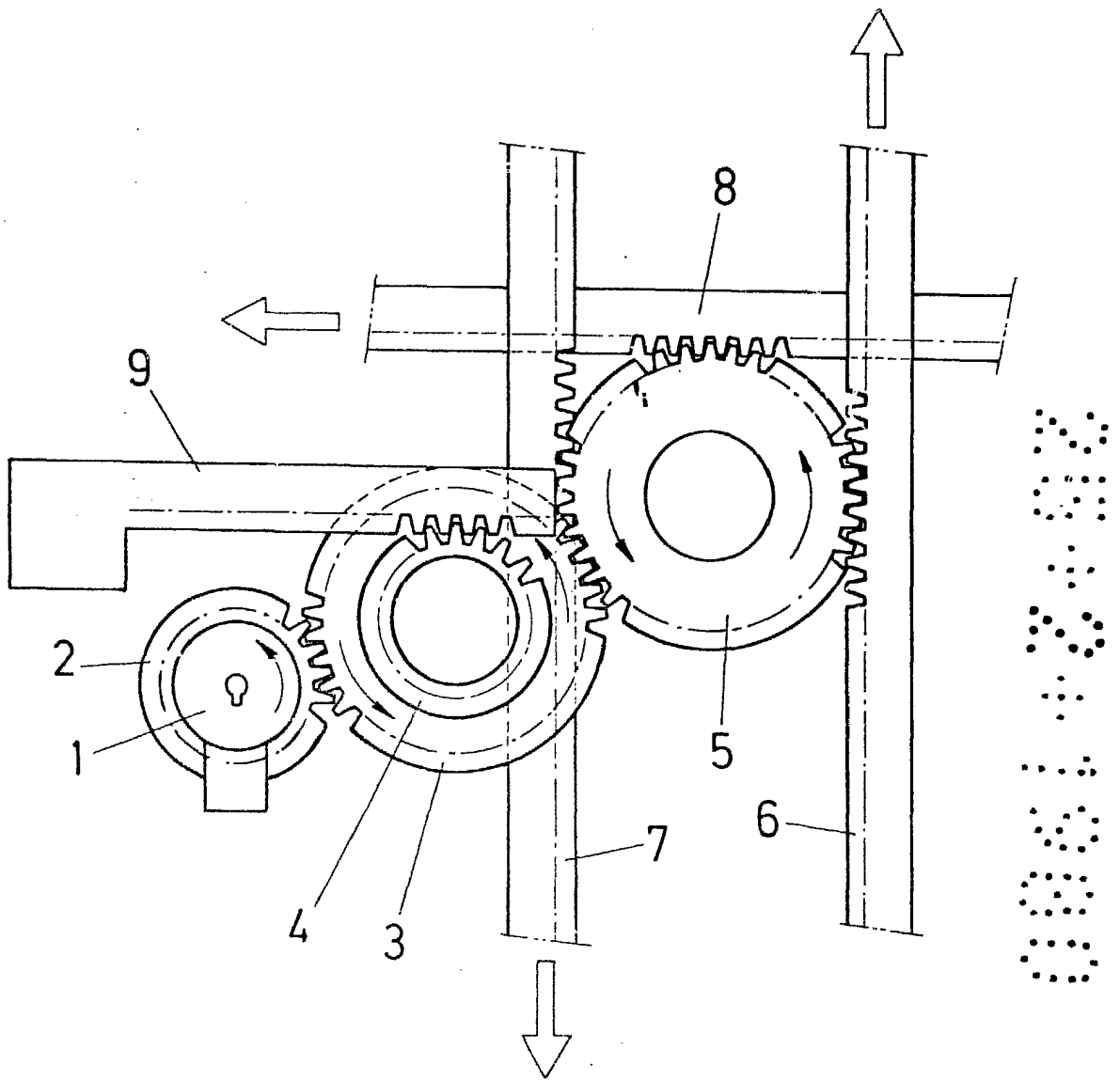
10

15

20

25





CARLOS BOND