



ESPAÑA

19	ES	11	NÚMERO	10	Y
		21	228715		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			25 MAY. 1977		

MODELO DE UTILIDAD
228715

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	39	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			E05B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
" DISPOSITIVO DE BLOQUEO DE LA MANIVELA DE LAS CERRADURAS "	

71	SOLICITANTE (S)
D. ABRAHAM RODRIGUEZ SERRANO y D. FRANCISCO MEDRANO FERNANDEZ	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
C/. Joaquin Ballester, nº 2 - VALENCIA.	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
JOSE LOPEZ CORTES.	



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= = = = = = = = = =

A través de la presente memoria y con ayuda de los dibujos anexos a ella, vamos a describir un original dispositivo especialmente ideado para conseguir el bloqueo de la manivela de las cerraduras de las puertas, con el cual se mejoran notablemente los dispositivos actualmente empleados para el mismo fin.

Las mejoras logradas con este nuevo tipo de dispositivo afectan a la sencillez constitutiva y también a la facilidad de su montaje, todo lo cual influye en la reducción de los costes que, desde el punto de vista industrial, es una propiedad de gran importancia merecedora del privilegio de exclusividad propio del registro de la invención como Modelo de Utilidad, a cuya protección se acoge su inventor.

Para lograr los mencionados fines, se ha previsto constituir el dispositivo con solo tres sencillas piezas: un pulsador corredizo en el orificio practicado al efecto en el fondo del escudo de la manivela y guiado en resaltes apropiados; una plancha transportada en sus movimientos por dicho pulsador, provista de la uña de inmovilización del cuadradi- llo ajustado a la manivela y una horquilla flexible que actúa de pinza de sujeción de la plancha sobre el pulsador que la transporta y que mantiene a ambos en su lugar, a la vez que sirve de guía de los movimientos.

Con el fin de facilitar la comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una

.../...

25 MAY 1977



- 2 -

lámina de dibujos que muestra un ejemplo de realización de -
uno de estos dispositivos, bien entendido que por tratarse de
un simple ejemplo, tales dibujos habrán de interpretarse am-
pliamente y sin ningún sentido restrictivo, sobre todo en -
5 cuanto a detalles secundarios se refiere.

Los aludidos dibujos representan en sus figuras como
sigue:

Fig. 1.- Planta de una porción de escudo de la cerra-
dura, visto por su cara interna, comportando al dispositivo de
10 bloqueo, en la posición de abierto, o sea sin actuar.

Fig. 2.- La misma planta de la figura 1, pero con el
dispositivo cerrado, o sea, inmovilizando al disco que lleva el
cuadradillo (no visible).

Fig. 3.- Sección longitudinal por A-B, de la figura 1.

15 Fig. 4.- Sección transversal por C-D, de la figura 1.

Fig. 5.- Perspectiva de la plancha dotada de la uña -
de inmovilización.

Fig. 6.- Pulsador corredizo, visto en perspectiva.

20 Fig. 7.- Horquilla de unión de las piezas de las dos
figuras anteriores.

De acuerdo con los mencionados dibujos, vemos que el
ejemplo de realización en ellos representado presenta la siguien-
te constitución:

25 En la cara interna del escudo -1- de la manivela (no
visible), se conformaran dos tetoncillos o resaltes -2-, dis-
puestos uno cerca del otro, pero separados y otros dos -3-, más
separados entre si y enfrentados.

En el fondo de dicho escudo -1-, hay un orificio alar-

.../...

25 MAY 1977 - 3 -

gado -4- y alojado en él el cuerpo prismático -5-, de planta rectangular, que resalta sobre la superficie superior del - pulsador -6-, señalándose con -7- dos ranuras practicadas en uno y otro, de los dos lados mayores del citado cuerpo -5-.

5 Descansando en el fondo del escudo -1- hay una plancha -8- con un orificio -9- de las mismas dimensiones que el cuerpo -5-, al objeto de que éste pueda penetrar por él, asegurándose luego la unión de ambos mediante la horquilla -10- de hilo de acero, cuyos dos brazos se acoplan en las ranuras -7- sobre las que ejercen cierta presión, mientras que su doblez -11- se introduce entre los dos tetones o resaltes -2-. En dicha plancha -8- hay que señalar la uña -12- existente en un extremo.

15 En el ejemplo representado, el escudo -1- tiene un tabique -13- en forma de anillo circular, dispuesto en su cara interna y alrededor del orificio -14- por el que pasa el cuadrillo o eje de la manivela. En este tabique circunferencial va acoplado el disco -15- que, dentro de otro tabique -16- también en forma de anillo circular lleva acoplado el muelle -17- de recuperación de posición, cuyo disco -15- tiene en un punto de su borde una depresión o cerradero -18-, siendo de se ñalar también el orificio cuadrado -19- y las lengüetas -20- de sujeción del disco portamuelles en el escudo.

25 El funcionamiento del dispositivo descrito y representado es fácil de deducir de lo expuesto. Es como sigue: En la posición mostrada en la figura 1, el disco acoplado por su orificio -19- al cuadrillo de la manivela (no visibles), puede girar libremente cuando se acciona dicha manivela. Pero si co-

.../...

25 MAY 1977



- 4 -

5 rremos el pulsador -6- hacia el disco -15-, aquel trasladará a la plancha -8-, a la que arrastra mediante el cuerpo -5-, - hasta que la uña -12- se introduzca en la depresión o cerradero -18- del disco -15-, al que inmovilizará, impidiéndole su - giro. En dichos movimientos, la plancha -8- es guiada por los tetones -3-, mientras que el pulsador -6- lo es por el orificio -4- y por los brazos de la horquilla -10-, que con su presión frenan sus movimientos, para que se mantenga en la posición de abierto o de cerrado en la que se le deje.

10 El dispositivo descrito podrá aplicarse a la inmovili- zación de manivelas provistas de discos o de elementos de giro diferentes al -15- del ejemplo descrito y representado, así co- mo fabricarse en variedad de tamaños, formas y materiales, al igual que con detalles constructivos y montaje diferente al - del ejemplo, siempre que no se altere sustancialmente lo carac- 15 terístico de la invención que se resume en las siguientes

.../...

25 MAY 1977

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

Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se reivindican en este Modelo de Utilidad son:

5 1.- Dispositivo de bloqueo de la manivela de las cerraduras, del tipo que comprende un pulsador corredizo en el orificio practicado en el fondo del escudo, con un cuerpo prismático en resalte introducido en dicho orificio, caracterizado porque este cuerpo atraviesa también el orificio de una plancha provista de la uña de inmovilización del disco portamuelle, a cuya plancha arrastra el pulsador en sus desplazamientos en los cuales es guiada la plancha por unos resaltes o tetones del fondo del escudo, hallandose asegurada la unión y el acoplamiento de la plancha al pulsador mediante una horquilla flexible, cuyos brazos se acoplan en las adecuadas ranuras practicadas a ambos lados del cuerpo del pulsador que atraviesa al escudo y a la plancha, presionando a dicho cuerpo al que sirven de guía en sus movimientos y a la vez de medio de fijación estacionaria en la posición en que se deje, estando unida dicha horquilla al escudo mediante dos resaltes o tetones espaciados procedentes del fondo del escudo, entre los cuales se encuentra introducido el dobléz de la horquilla.

15 2.- "DISPOSITIVO DE BLOQUEO DE LA MANIVELA DE LAS CERRADURAS".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para

25 .../...

10 325 615
25 MAY 1977
612 615

su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid. 25 MAY. 1977

Por autorización del interesado.

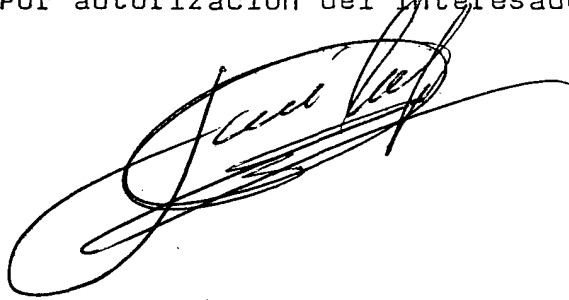
A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. V. López', written over the text 'Por autorización del interesado.'



Fig. 1

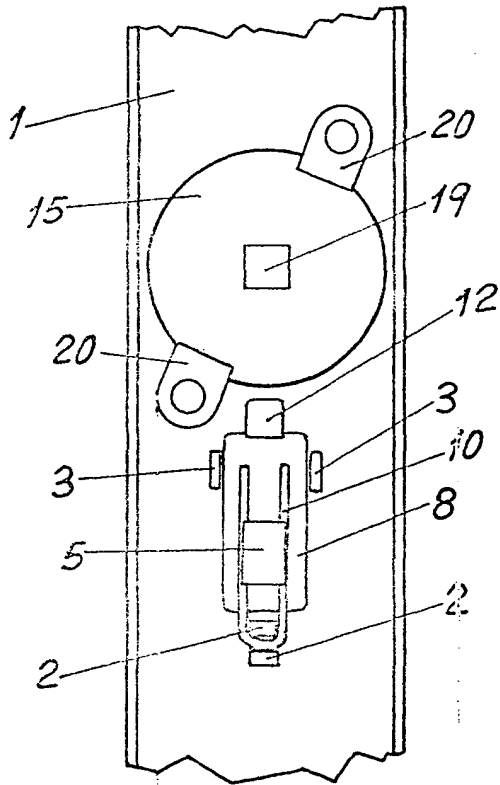


Fig. 2

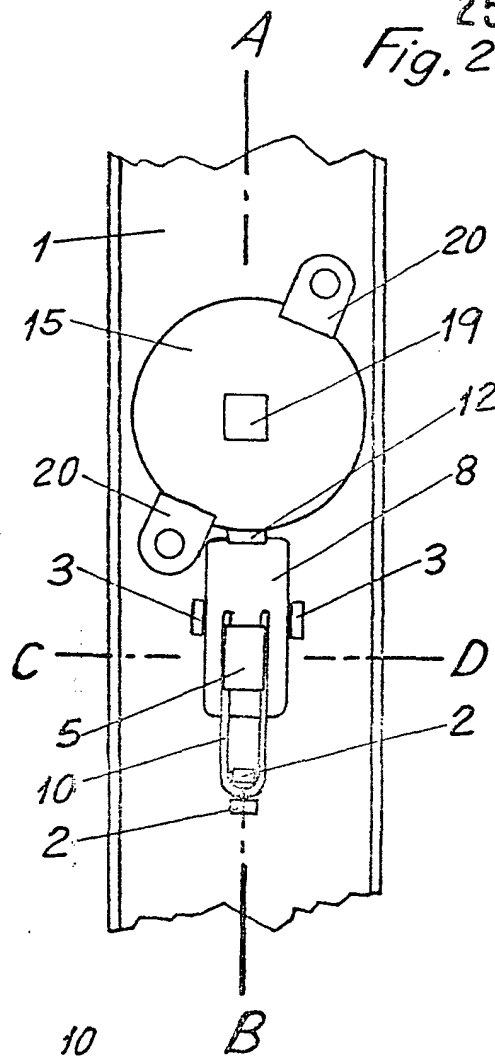


Fig. 3

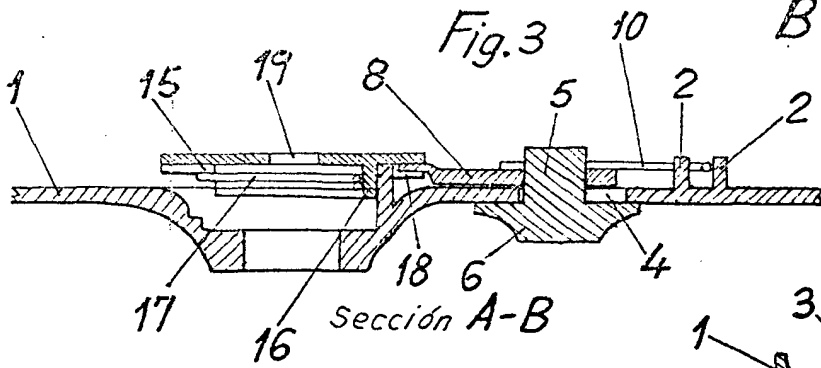


Fig. 4

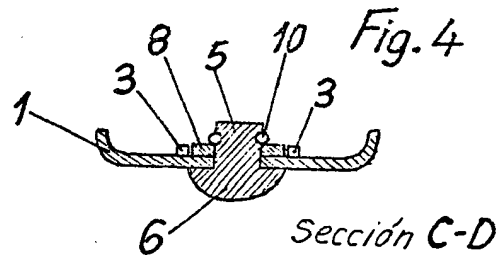


Fig. 5

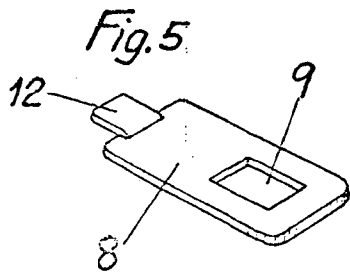


Fig. 6

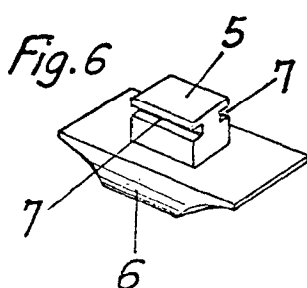
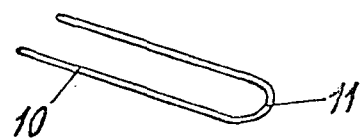


Fig. 7



Escala variable
MADRID 25 MAY 1977