



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	22 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	

222365

MODELO DE UTILIDAD

222.365

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
CADUCADO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E05B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
CERRADURA PARA PUERTAS Y SIMILARES

71 SOLICITANTE (S)
D. JOSE A. MUÑOZ ESCRIBANO y D. JACOB EYEN EZRA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Sagasta, 30 - MADRID

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JAIME GOMEZ-ACEBO Y MODET

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una cerradura para puertas y similares, de constitución y funcionamiento sencillo, mediante la cual se consigue un bloqueo máximo de la puerta, al conseguir el deslizamiento de un cerrojo por cada uno de sus lados o cantos.

En las cerraduras tradicionales, éstas actúan sobre un pestillo o cerrojo que sobresale por el canto de la puerta opuesto al de articulación con el marco, al introducirse en dicho marco. Con este tipo de cerraduras, se consigue el bloqueo de la puerta solamente por uno de sus lados.

El objeto de la presente invención radica en bloquear la puerta por cada uno de sus cantos para lo cual la cerradura dispone de cuatro pestillos dispuestos perpendicularmente a los respectivos cantos enfrentados.

La cerradura de la invención va montada, como es usual, en el interior de la puerta, entre el tablero anterior y el posterior.

El accionamiento de la cerradura se consigue a través de un bombillo usual.

La cerradura comprende un soporte y una placa soporte entre los que va dispuesto el bombillo y el mecanismo de accionamiento de cuatro cerrojos dispuestos a 90° entre sí cada dos consecutivos.

El mecanismo de accionamiento de los cerrojos está compuesto por un disco enclavado, por su parte central horadada y de manera girable, en un saliente eje del soporte, encontrándose el disco periféricamente sentado en aproximadamente sus tres cuartas partes. La superficie del disco presenta cuatro ranuras que en conjunto presentan forma de aspa, y cada una de las cuales tienen un perfil en forma de leva de extremos redondeados.

Próximo al disco emerge otro saliente eje en el que se enclava una rueda dentada que engrana con el disco anterior y con la rueda dentada del bombillo, de manera que a través de ella se transmite el movimiento del bombillo, al ser accionado con la llave, al disco parcialmente dentado.

La placa soporte de la cerradura se fija mediante tornillos a los salientes ejes del soporte.

Tanto el soporte como la placa soporte presentan, cada una, cuatro aberturas rectangulares de extremos redondeados dispuestas a 90° cada dos consecutivas, encontrándose enfrentadas las aberturas del soporte a las de la placa soporte.

Entre dos aberturas enfrentadas y una de las ranuras del disco parcialmente dentado está dispuesto un casquillo por el interior del cual pasa el vástago de una pieza cilíndrica roscada interiormente, encontrándose dicha pieza con un ensanchamiento extremo hexagonal que hace tope con la cara exterior del soporte, sobresaliendo la pieza cilíndrica del plano de la placa soporte en la que se acopla uno de los cerrojos fijándose el conjunto con un tornillo que al acoplarle por el interior de la pieza cilíndrica queda fijado el cerrojo por la cabeza del tornillo; para facilitar la fijación del cerrojo a la cerradura se dispone una arandela alrededor del extremo que emerge de la porción cilíndrica y próxima al cerrojo.

Para un mayor entendimiento de la invención y con el objeto de comprender mejor su funcionamiento, a continuación se describe un ejemplo enunciativo y no limitativo de la invención con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 muestra una vista de la cerradura sin la placa soporte.

La figura 2 muestra una vista de la placa soporte.

La figura 3 muestra una vista parcial y seccionada de la cerradura completa.

La figura 4 muestra una vista de la cerradura acoplada en la puerta con los cerrojos anclados en el marco de la puerta y en el suelo.

Con referencia a las figuras, la cerradura está constituida por un soporte 2 y una placa soporte 3 fijadas entre sí mediante tornillos que delimitan una caja en el interior de la que aparece un saliente eje 4 en el que se acopla un disco 5 parcialmente dentado 6 que recibe el movimiento de una rueda dentada 7 acoplada en otro saliente eje 8; esta rueda dentada 7 se mueve al engranarse con la corona dentada 9 del bombillo 9' de la cerradura.

El disco 5 presenta unas aberturas 10 ligeramente arqueadas que tienen en conjunto forma de aspa, rematadas por sus extremos en contornos redondeados 11. En cada una de estas aberturas va un casquillo 11', que como más tarde se describirá se desplazan por dichas aberturas, las cuales quedan parcialmente enfrentadas a otras tantas aberturas 12 enfrentadas que presenta tanto el soporte 2 como la placa soporte 3.

Por cada uno de los casquillos 11 se introduce una pieza cilíndrica 12' con un ensanchamiento extremo 13 que hace tope en la cara exterior 14 del soporte, emergiendo la pieza cilíndrica por su otro extremo libre 15 por la cara exterior 16 de la placa soporte en la que se acopla una arandela 17 que sirve de base para acoplar por el extremo libre 15 el cerrojo 18 que se fija a la pieza cilíndrica por medio de un tornillo 18' que se acopla al interior roscado de dicha pieza.

Uno de los cerrojos, el más próximo al canto donde se fija la cerradura, se desliza por una escotadura 19 que presen

ta la cerradura en el lado correspondiente al canto de la puerta, mientras que los otros cerrojos que se encuentran dispuestos a 90° uno de otro son de mayor longitud para anclarse en los otros lados del cerco de la puerta.

5 El funcionamiento de la cerradura es muy simple. Al girar con la llave de la cerradura el bombillo, éste gira, girando a la vez su corona dentada que en el movimiento engrana con la rueda dentada que transmite su movimiento al disco parcialmente dentado, al girar el disco hace que las aberturas del mismo debido a su forma hagan de superficies de levas las cuales actúan sobre el casquillo desplazándolo por entre dichas aberturas y por las que presenta tanto el soporte como la pieza soporte enfrentadas entre sí. Al desplazarse los casquillos los cerrojos se desplazan asimismo, enclavándose o desenclavándose de los lados correspondientes al marco de la puerta.

10 En la figura 4 se aprecia la disposición de la cerradura 1 en la puerta 20 y el acoplamiento de los extremos 21 de los cerrojos 18 en los alojamientos 22 del marco 23 así como en el suelo 24.

20 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

.....

REIVINDICACIONES

1.- Cerradura para puertas y similares, caracteri-
 zada porque comprende un soporte y una placa soporte próximas y
 paralelas, que delimitan un alojamiento interior en el que están
 5 dispuestas de forma girable una pieza parcialmente dentada en su
 periferia que engrana con una rueda dentada próxima siendo esta
 última la que recibe el movimiento del bombillo de la cerradura,
 disponiendo tanto el soporte como la placa cuatro aberturas enfren-
 tadas perpendiculares, cada dos consecutivas, que delimitan el mo-
 10 vimiento de una serie de casquillos acoplados en otras cuatro a-
 berturas que presenta la pieza parcialmente dentada cuyas abertu-
 ras definen interiormente superficies de leva que cooperan en el
 movimiento de cuatro varillas o cerrojos fijados, a la cara exte-
 rior de la placa soporte, por sendos tornillos y tuercas, cuyos
 15 tornillos hacen de eje de los referidos casquillos; y porque al
 accionar el bombillo los cerrojos se anclan desplazándose por el
 interior de la puerta, en cada uno de los lados del marco de la
 misma.

2.- Cerradura según la reivindicación 1, caracteri-
 20 zada porque la cerradura presenta una abertura en una de sus por-
 ciones extremas que coopera en el desplazamiento de una de las va-
 rillas o cerrojos más próximo a uno de los lados del marco de la
 puerta.

3.- Cerradura para puertas y similares, todo ello
 25 tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria
 e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máqui
na por una sola cara.

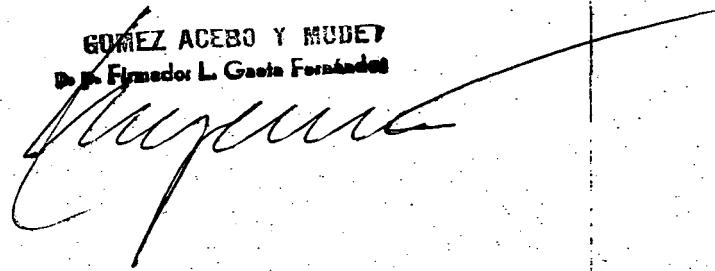
MADRID,

14 ENE. 1977

D. JOSE A. MUÑOZ ESCRIBANO Y

D. JACOB EVEN EZRA

GÓMEZ ACEBO Y MUDEZ
D. Firmador: L. Gaeta Fernández



.....
.....
.....
.....

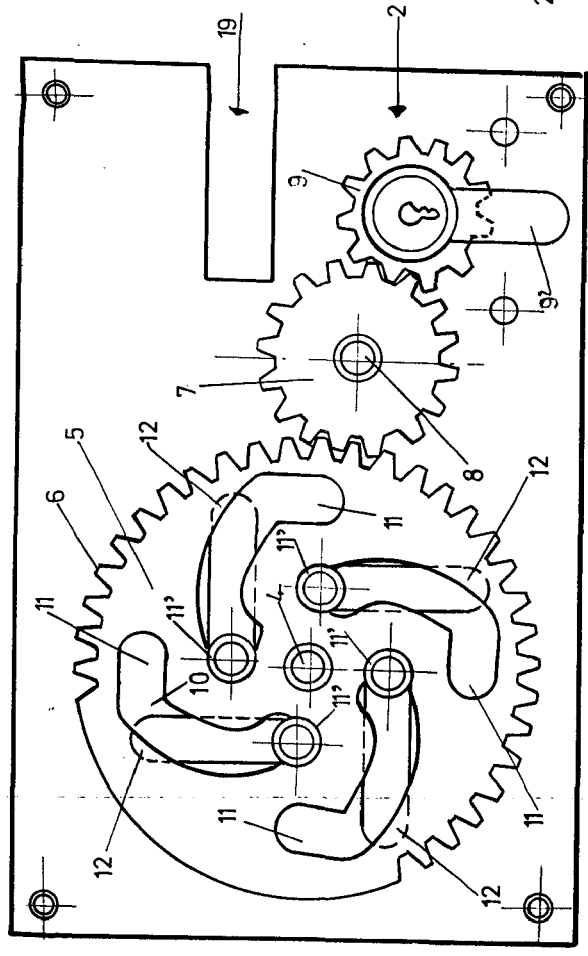


FIG. 1

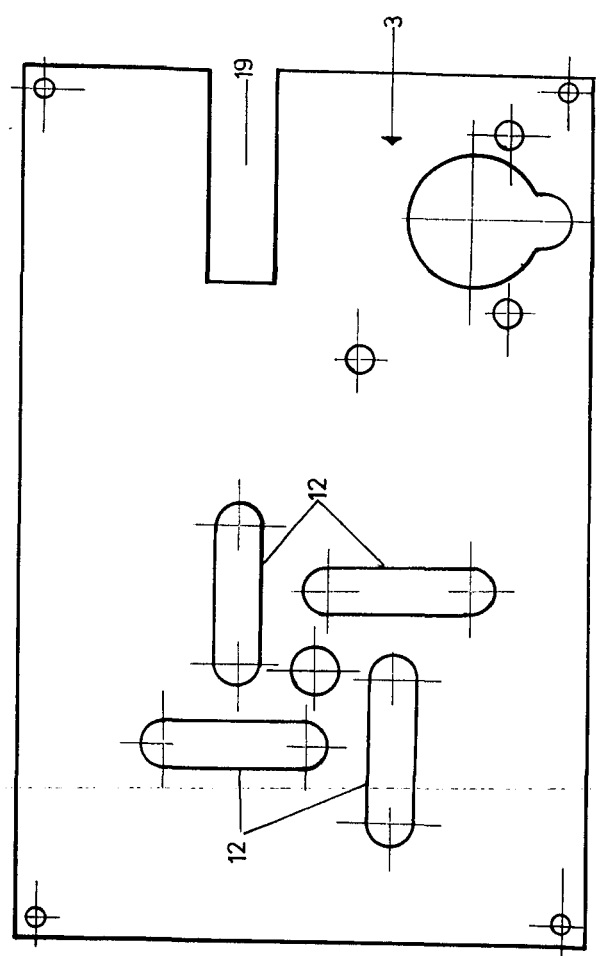


FIG. 2

FIG. 4

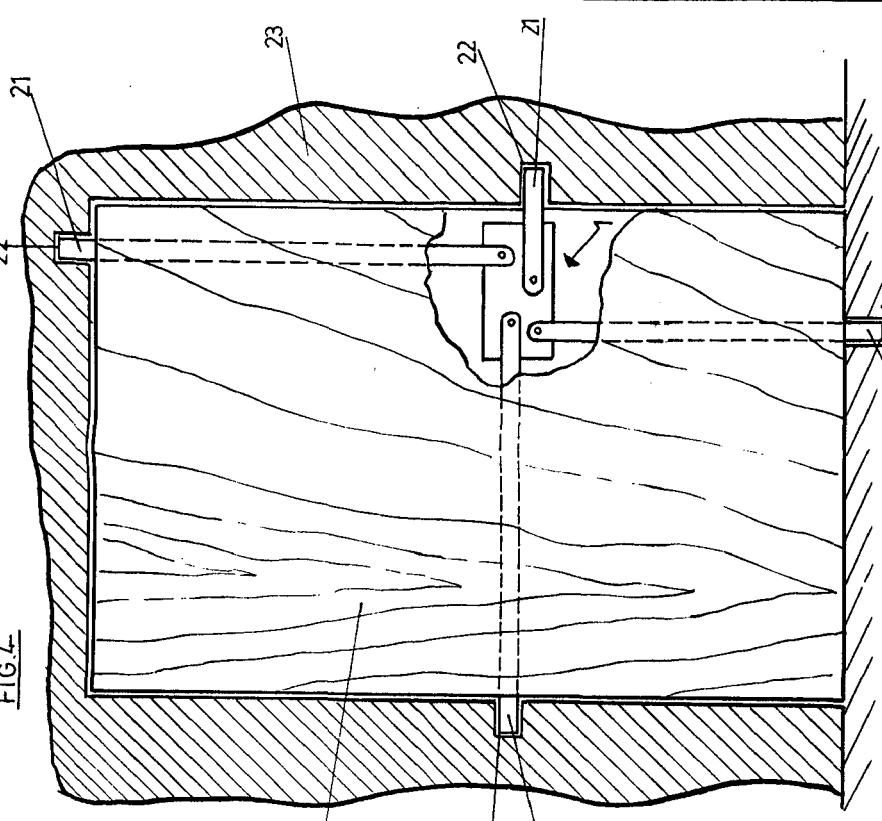
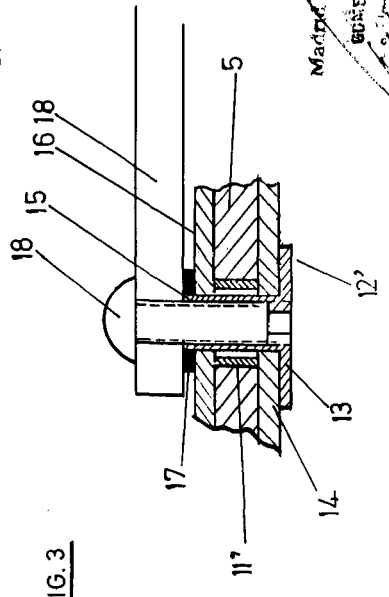


FIG. 3



ESCALA VARIABLE.

Madrid
 BUÑEZ ADEFF. INGEN.
 S. de Ingenieros y Arquitectos