



183580



183580

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE E05  
SUBCLASE B

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un....

### MODELO DE UTILIDAD

**SOLICITANTE:** D. JORGE GABILONDO y D. IGNACIO LADISLAO GALDEANO, ambos de nacionalidad española.

**RESIDENCIA:** Ibarrecruz, 2-4º-EIBAR-(Guipúzcoa) y Pintor Zuluaga, 2-2º-GALDACANO-(Vizcaya), respectivamente.

**ENUNCIADO:** " CERRADURA CON DISPOSITIVO DE CLAVES  
...INCORPORADO ..."

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

183580



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica se trata de "CERRADURA CON DISPOSITIVO DE CLAVES INCORPORADO".

5

10

La presente invención se refiere a una cerradura en la que ha sido incorporado un dispositivo de claves, que permite asegurar sin llave alguna, el cierre de los aparatos donde la cerradura es montada, por ejemplo en puertas, armarios, etc.

15

La cerradura objeto de la invención será desenclavada de su posición de cierre al actuar sobre la misma de acuerdo con la clave ya establecida generalmente de tipo numérico.

20

Dicha cerradura se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituida de una maneta de mando que permite el giro a través de un pasador de arrastre encajado en la maneta, de una pieza cilíndrica solidaria a los pestillos o elementos de cierre de la cerradura; un eje sobre el que se sitúa un disco graduado va provisto de una excéntrica que actúa sobre el pasador de arrastre y de unos discos que comportan cada uno de ellos una ranura radial y un pitón de arrastre para giro de los mismos, todo ello de modo que la cerradura es enclavada en su posición de cierre al alojarse el pasador solidario de la maneta de mando en un chavetero de la estructura donde la cerradura es montada pudiéndose desenclavar al actuarse sobre el disco graduado de acuerdo con una clave determinada, a fin de que las ranuras

25

30



1 de los discos queden alineadas, lo que provoca el desplazamiento del pasador de arrastre, por medio de resortes, fuera del alojamiento o chavetero de enclavamiento y asimismo su alojamiento en la pieza cilíndrica que determina el arrastre o giro  
5 de esta pieza cuando se actúa sobre la maneta.

Una particularidad de la invención preve que la pieza cilíndrica posea un alojamiento de fijación de los elementos de pestillo o cierre y una ranura donde se aloja parte del pasador de arrastre, cuando las ranuras de los discos  
10 quedan alineadas al girar el disco graduado y producir por medio de la excéntrica, el giro del más próximo a ésta y ulterior giro de cada uno de los demás discos por los anteriormente dispuestos.

Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática  
15 de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

La figura 1 es una vista seccionada en alzado de la cerradura objeto de la invención, en posición de enclavamiento.  
20

La figura 2 corresponde a una vista seccionada en alzado de la cerradura en posición de apertura o desenclavamiento.  
25

La figura 3 es una vista en planta parcialmente seccionada de la cerradura con la excéntrica y discos montados dispuestos para ser arrastrados.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:  
30

1.- Maneta de mando

974

183580



- 1 2.- Chavetero
- 3.- Pasador de arrastre
- 4.- Eje de mando
- 5.- Disco graduado
- 5 6.- Excéntrica
- 7.- Resortes
- 8.- Casquillo
- 9.- Disco
- 10.- Disco
- 10 11.- Disco
- 12.- Ranura radial
- 13.- Pitón de arrastre
- 14.- Pitón de arrastre
- 15.- Alojamiento o chavetero
- 15 16.- Pieza roscada
- 17.- Estructura
- 18.- Pieza cilíndrica
- 19.- Alojamientos axiales
- 20.- Ranura

20 La cerradura objeto de la invención compren  
de de acuerdo con los dibujos, una maneta de mando (1) don-  
de se aloja, a través de la ranura o chavetero (2) un pasa-  
dor de arrastre (3); dicha maneta (1) puede tener una con-  
figuración o forma como la representada en las figuras a  
25 modo de manilla o tener cualquier otra forma, como por ejem-  
plo un pomo etc. Axialmente dispuesto en la maneta (1) se  
halla un eje de mando (4) donde se sitúa, exteriormente a  
la maneta (1), un disco (5) graduado. En su extremidad  
opuesta, se dispone de forma solidaria al eje (4) una excén-  
30 trica (6), que es capaz en su giro de actuar sobre el pasa-

183580



1 dor de arrastre (3) en contra de la acción de los resortes de compresión (7).

5 Sobre el eje (4) se monta un casquillo (8) y sobre éste los discos (9,10 y 11) que presentan unas ranuras radiales (12) y unos pitones de arrastre (13) dispuestos tal y como se observa en la figura 3. La excéntrica (6) tiene como los discos (9, 10 y 11), el pitón de arrastre (14) que en contacto con los otros pitones (13) hacen girar cuando gira el eje (4), a los discos (9, 10 y 11).

10 El pasador de arrastre (3) enclava la maneta de mando (1) en su posición de cierre, al encajarse parte de él, en el alojamiento (15) de la pieza roscada (16) que es solidaria a la estructura (17) donde la cerradura es montada.

15 Axialmente dispuesta con el eje central (4) hay una pieza cilíndrica (18), en la que se han practicado los alojamientos (19) para fijación de los pestillos o elementos de cierre (no representados) de la cerradura y la ranura (20) que está dispuesta de forma que cuando el pasador de arrastre (3) es desplazado hacia abajo, parte del pasador (3) se aloje en la ranura (20) relacionando así la maneta de mando (1) con la pieza cilíndrica (18).

20 Dicho desplazamiento del pasador (3) se realiza cuando las ranuras (12) de los discos (9,10 y 11) están alineadas y la excéntrica (6) está en su posición más baja. Esta alineación de las ranuras (12) que producirá, por la acción de los resortes (7), el desplazamiento del pasador (3), se obtiene manipulando el disco graduado (5) de acuerdo con una clave prefijada.

25 El funcionamiento de la cerradura objeto

183580



1 de la invención es el siguiente:

5 En la posición de la figura 1 correspondiente al enclavamiento de la cerradura, la maneta de mando (1) no puede ser girada, pues el pasador de arrastre (3) topa con el alojamiento o chavetero (15).

10 Girando el disco graduado (5) de acuerdo con la clave que la cerradura tiene, se produce el giro de la excéntrica (6), la cual por medio del pitón (13) arrastra al disco (9) próximo a ella. El disco (9) arrastra al disco (10) y éste a su vez al disco (11). La manipulación y giro en un sentido y en otro según dicha clave, determina la alineación de las ranuras (12) de los discos (9,10 y 11) y el consiguiente desplazamiento del pasador de arrastre (3) de forma que parte de dicho pasador se introduzca en la ranura (20) de la pieza cilíndrica (18) con lo cual se relaciona la maneta de mando (1) con la pieza (18). El giro de esta maneta (1) determina el giro de la pieza (18) y el consiguiente desplazamiento de los pestillos de cierre a su posición de desenclavamiento o apertura.

20 Si por ejemplo se ha manipulado el disco (5) de forma que solamente han sido alineadas dos ranuras por ejemplo de los discos (10 y 11) pero no la del disco (9), esta hace que no pueda desplazarse hacia abajo, y por consiguiente el enclavamiento continúa.

25 Para producir el enclavamiento de la cerradura y cierre, se gira el disco (5) con lo que se produce el desplazamiento del pasador (3) a su posición de enclavamiento.

30 Hay que observar que el número de discos ranurados pueden ser variados, con lo que la clave también variará.



1

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

5

10

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

15

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "CERRADURA CON DISPOSITIVO DE CLAVES INCORPORADO", en todo de acuerdo con las siguientes:

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

20

25

30

1ª.- Cerradura con dispositivo de claves incorporado, caracterizada esencialmente por el hecho de estar constituida de una maneta de mando que permite el giro, a través de un pasador de arrastre enchavetado en la maneta, de una pieza cilíndrica solidaria a los pestillos o elementos de cierre de la cerradura; un eje sobre el que se sitúa un disco graduado va provisto de una excéntrica que actúa sobre el pasador de arrastre y de unos discos que comportan cada uno de ellos una ranura radial y un pitón de arrastre para giro de los mismos, todo ello de modo que la cerradura es enclavada en su posición de cierre al alojarse el pasador solidario de la maneta de mando en un chavetero



-8- 183580



1 de la estructura donde la cerradura es montada pudiéndose  
desenclavar al actuarse sobre el disco graduado de acuerdo  
con una clave determinada, a fin de que las ranuras de los  
discos queden alineadas, lo que provoca el desplazamiento  
5 del pasador de arrastre, por medio de resortes, fuera del  
alojamiento o chavetero de enclavamiento y asimismo su alo-  
jamiento en la pieza cilíndrica que determina el arrastre  
o giro de esta pieza cuando se actúa sobre la maneta.

10 2ª.- Cerradura con dispositivo de claves  
incorporado, en todo de acuerdo con la anterior reivindica-  
ción, caracterizada porque la pieza cilíndrica posee un alo-  
jamiento de fijación de los elementos de pestillo o cierre  
y una ranura donde se aloja parte del pasador de arrastre,  
cuando las ranuras de los discos quedan alineadas, al girar  
15 el disco graduado y producir por medio de la excéntrica, el  
giro del disco más próximo a ésta y ulterior giro de cada  
uno de los demás discos por los anteriormente dispuestos.

3ª.- "CERRADURA CON DISPOSITIVO DE CLAVES  
INCORPORADO".

20 Según queda sustancialmente descrito en  
la presente memoria descriptiva que consta de nueve hojas  
mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus corres-  
pondientes dibujos.

25

30

974

-9- 183580



Madrid, 31 AGO. 1972

El Agente Oficial.

**MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON**  
**P. P.**

*[Handwritten signature]*

1

5

10

15

20

25

30

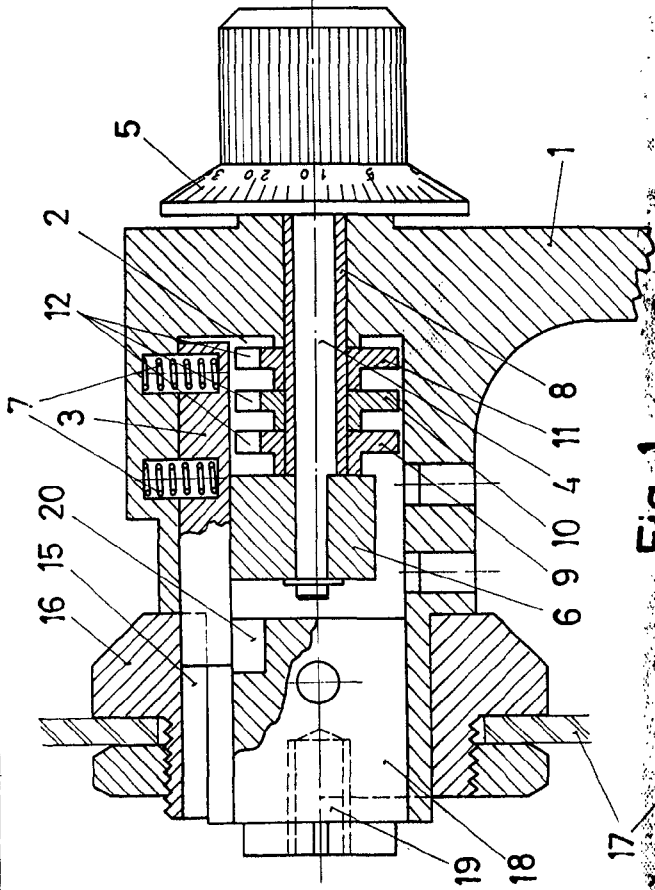


Fig. 1

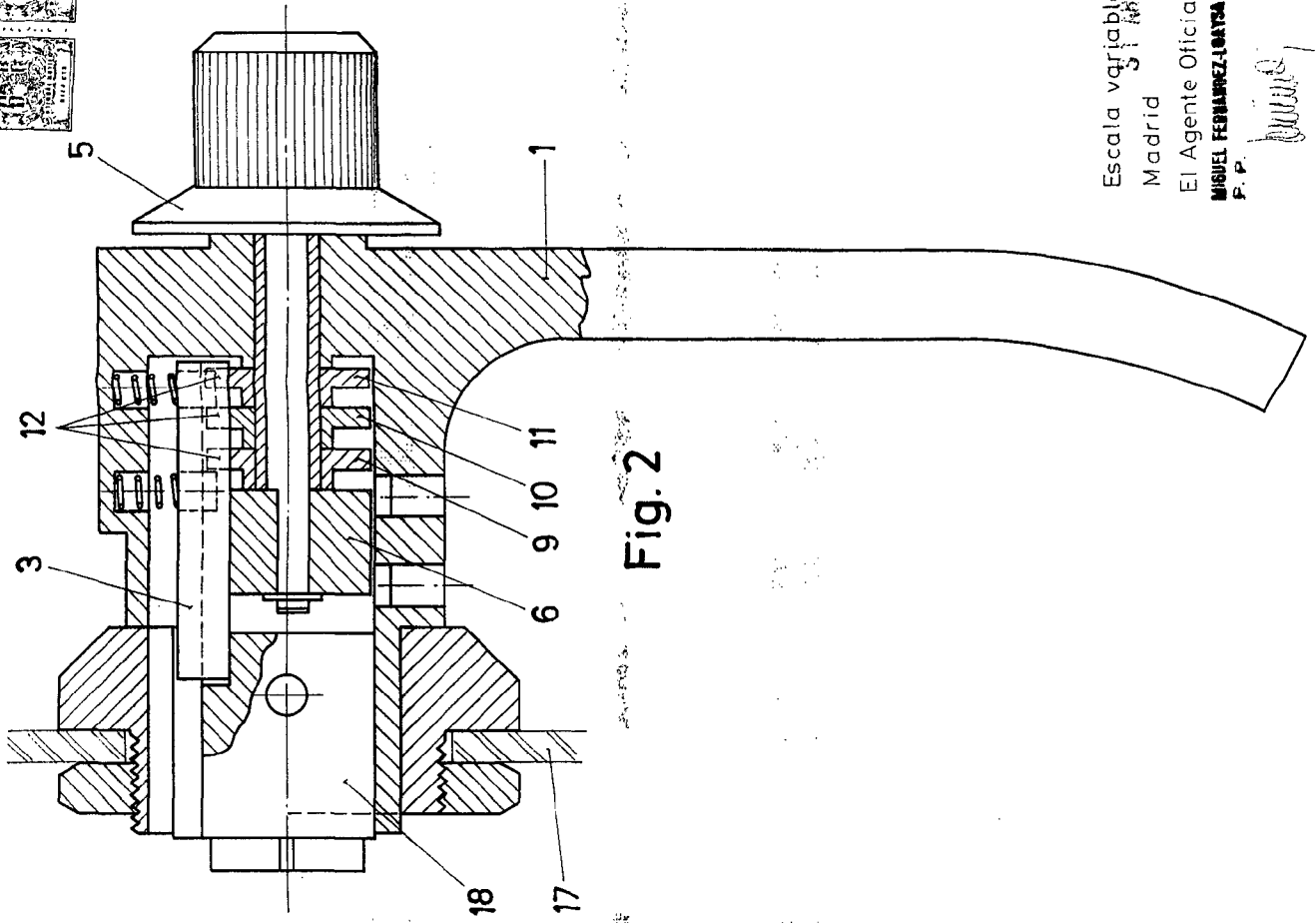


Fig. 2

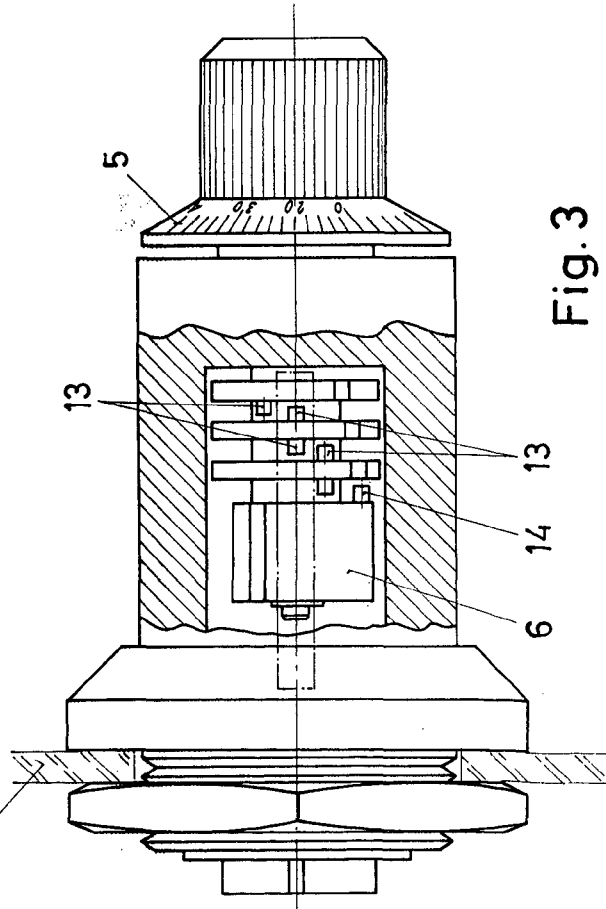


Fig. 3

*Miguel Fernandez-Launay*