

10 ES 11 12	NUMERO 270150	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

16 JUL. 1983

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>F05B 29/06</i>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "EMBRAGUE PERFECCIONADO PARA CERRADURAS".-

71 SOLICITANTE (S) M ^a BEGOÑA BLANCO EGUILUZ
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Plaza de la Salve, 4 - BILBAO -
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. ANTONIO ARICHA FERNANDEZ

1 La presente memoria descriptiva tiene como
fin la declaración del objeto sobre el cuál ha de recaer el pri-
vilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el -
territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la
5 - vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, que como el enun-
ciado indica, se trata de "EMBRAGUE PERFECCIONADO PARA CERRADU-
RAS".

10 Dentro de las diferentes constituciones de
cerradura que se conocen existe un tipo en el que el bombillo o
elemento en dónde se introduce la llave de accionamiento se cons-
tituye en un elemento independiente doble, para su manipulación -
indistintamente por cada lado de la cerradura, constituyéndose en
definitiva en un elemento simétrico fabricado con precisión inde-
pendientemente del mecanismo de la cerradura al cual se une en -
15 un paso posterior y que por lo tanto presenta indudables ventaja-
s de tipo constructivo de seguridad y de versatilidad.

20 Este elemento de bombillo en su zona interme-
dia presenta una pieza a modo de leva o excéntrica por medio de
la cuál el giro del rotor del bombillo con su llave se traduce -
en un movimiento actuante sobre el mecanismo de la cerradura.
Ahora bien dado que los rotores alineados de este tipo de bombi-
llos son accionados usualmente de un modo independiente puesto -
que unicamente se gira la llave, bien desde el exterior o bien -
desde el interior, la relación de estos rotores con la pieza le-
25 va excéntrica no puede ser rígida, ya que uno siempre permanece
inmóvil, debiendo existir un mecanismo que establezca la unión -
en el giro entre el rotor que está siendo girado por la llave -
con la pieza excéntrica que actúa sobre el mecanismo de la cerra-
30 dura.

Este mecanismo es precisamente el objeto del

1 modelo preconizado que es un embrague perfeccionado destinado a
cerraduras, en el cuál se combina la existencia de una pieza, -
entre rotores, interior a la leva excéntrica, que establece una
5 relación en giro entre ésta y el correspondiente rotor en el que
actúa la llave, gracias a una constitución especial de formas -
del interior de la leva que define en su zona central hueca un
doble y simétrico tabique, que deja una abertura rasgada diame-
tral de paso con un ensanchamiento circular en su centro.

10 Ambos rotores en su extremo interior configu-
ran a modo de sendos muñones cilíndricos con una ranura diamé-
tral que actúan a modo de soportes para el giro de la leva excén-
trica central; además entre dichas ranuras y la abertura que de-
fine el tabique central de la excéntrica se configura un aloja-
15 miento en el que es susceptible de alojarse con posibilidad de -
un pequeño desplazamiento axial una doble pieza actualmente con-
figurada por dos elementos contrapuestos practicamente iguales y
unidos por un eje central que permite un giro independiente en-
tre ambas.

20 Estos elementos contrapuestos presentan una
forma prismática o bien cualquier otra forma configurada de las
ranuras existentes en los rotores de modo que con ellas se puede
establecer una solidaridad en cuanto a su giro. Su dimensiona-
25 miento en longitud es tal que al introducirse la llave el conjun-
to se desplaza axialmente una longitud que hace que simultanea-
mente uno de estos elementos actuantes, sin abandonar la ranura
de su rotor, se posicione entre los tabiques de la leva excén-
trica haciendo así solidaria a ésta con el rotor en el que se ha
30 lla la llave introducida y posible el giro de este rotor indepen-
dientemente del otro gracias al eje pequeño de giro que indepen-
diza los giros de los dos elementos actuantes del embrague.

1 En resumen, en el modelo preconizado el em-
bragado entre el rotor en el que se introduce la llave y una pie-
za de leva excéntrica por la cuál el bombillo se relaciona con -
el resto del mecanismo de una cerradura se realiza precisamente
5 por la acción de entrada de dicha llave la cuál en el final de -
su carrera de entrada desplaza axialmente a un doble elemento -
actúante que con una forma con expansiones en el sentido de un -
diámetro establece con unas aberturas conjugadas de la cola del
rotor y centrales de la leva una rigidización que permite el gi-
10 ro del conjunto; el hecho de que el elemento actúante sea doble
y articulado permite el accionamiento en giro desde uno solo de
los rotores e indistintamente por cualquiera de sus rotores.

 Esta constitución preconizada de gran senci-
llez y fiabilidad asegura en cualquier momento un perfecto fun-
15 cionamiento de la cerradura, lo cuál unido a otra serie de venta-
jas de índole constructiva y de montaje hacen que el modelo pre-
conizado se distinga de todo lo hasta hoy conocido teniendo una
vida propia de por sí.

 Para comprender mejor la naturaleza del pre-
20 sente invento en el plano adjunto, hacemos una representación es-
quemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y
susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no al-
teren las características esenciales.

 La figura 1 representa una vista en prespec-
25 tiva de un doble bombillo de llave portador del mecanismo preco-
nizado el cuál se ha separado hacia la parte superior de la figu-
ra para su mejor visión.

 La figura 2 representa en alzado seccionado
30 la constitución de los elementos que componen el modelo preconi-
zado.

1 Las figuras 3 y 4 representan en alzado seccionado la actuación del mecanismo preconizado cuando se introduce la llave por uno u otro lado, mostrando como se desplazan los elementos(9), pero sin llegar a sus posiciones extremas.

5 Detalles aclaratorios

- 1.- Bombillo.
- 2.- Rotor.
- 3.- Cola.
- 4.- Ranura.
- 5.- Hueco.
- 6.- Leva excéntrica.
- 7.- Tabiques.
- 8.- Abertura.
- 9.- Elementos actúantes.
- 10.- Eje.
- 11.- Llave.



15 El modelo objeto de esta invención es un embrague perfeccionado para cerraduras diseñado especialmente para el logro de un funcionamiento correcto por ambos lados de la cerradura para aquellos bombillos(1) como el representado en la figura 1 que se configuran, dentro de una única carcasa alojadora monopieza, por sendos rotores(3) alineados en los cuales se puede introducir la llave para lograr por un lado u otro el accionamiento de una pieza central o leva excéntrica(6) que se halla alojada en un hueco central(5) y por medio de la cual el giro de la llave se transmite a otros componentes del cerrojo para producir con ello su apertura o cierre.

20 Como se ve en la figura 1 en el hueco central (5) sobresalen ligeramente las colas(3) o extremos cilíndricos de los rotores(2) de manera que sobre ellos puede montarse

25

30

1 con posibilidad de giro la leva excéntrica(6) que por ello se -
configura en un elemento monopieza con una zona cilíndrica hueca
de la que radialmente sobresale una configuración excéntrica, -
así mismo las colas(3) de los rotores(2) presentan una ranura(4)
5 que es prolongación del canal mecanizado que define el hueco de
entrada en el rotor(2) de su llave(11), todo ello de manera que
cuando la llave(11) está introducida en el rotor(2) asoma ligeramente
en esta ranura(4).

10 Además de la constitución descrita la leva -
excéntrica(6) interiormente en su zona central, tal como se ve:-
en la figura 1 en su parte superior, define un delgado tabique -
(7) que no cierra por completo sino que presenta una abertura
(8) en sentido diametral cuyas formas son coincidentes en esencia
15 con las de la ranura(4) para así entre ambas ranuras(4) de
las colas(3) de los rotores(2) y la pieza leva(6) definir un con-
tinuo alojamiento en sentido axial en el que es posible situarse:-
un conjunto consistente en una pareja de elementos actuadores(9)
unidos en contraposición.

20 Estos elementos actuadores(9), tal como se -
ve en las figuras 1 y 2, presentan una forma general prismática
conjugada de la del alojamiento formado en el interior de la le-
va excéntrica(6) y de las ranuras(4) de manera que permiten esta-
blecer una rigidización en giro de estos diversos elementos. La
unión de los elementos actuadores(9), ver figura 2, formando un
25 conjunto se realiza a través de un eje(10) central que puede con-
figurarse bien por una prolongación cilíndrica de uno de los dos
elementos actuadores(9) que atraviese al otro y se remache por -
su extremo libre, según se aprecia en dicha figura 2, o bien por
un elemento postizo y remachado que a través de un taladro ali-
30 neado establezca una perfecta unión con posibilidad de giro en-

1 tre dos elementos actuadores(9) provistos de un taladro central,
o mediante cualquier solución convencional análoga que permita -
dicho giro, estableciendo la relación entre ambos elementos(9).

5 El dimensionamiento en longitud de todo el -
conjunto de los elementos actuadores(9) permite, dentro de su -
alojamiento, un desplazamiento axial de pequeña magnitud que se
realiza, tal y como se ve en las figuras 3 y 4, cuando se intro-
duce en el rotor(2) la llave(11). Por otra parte el dimensiona-
10 miento en longitud de cada elemento actuador(9) es tal que cuan-
do se introduce por un lado la llave(11) este elemento(9) se des-
plaza una longitud tal que sin abandonar la ranura(4) de su ro-
tor(2) penetra en la abertura(8) del tabique(7) de la leva excén-
trica(6), actuando como una pieza puente que solidariza o embrá-
ga el giro del rotor(2) portador de la llave(11) a la leva excén-
15 trica.

Simultáneamente a este embragado el elemento
actuante(9) compañero del que actúa como pieza puente se alojá -
en la ranura(4) del rotor opuesto(2) quedando inmóvil en su giro
respecto a su compañero gracias a la existencia del eje(10) que
20 los une. Si se introduce la llave en el rotor opuesto(2) al an-
terior los papeles de los elementos actuantes(9) se invierten -
funcionando perfectamente en esta nueva disposición tal como se
puede deducir de la observación de las figuras 3 y 4.

25 Dado que la función de los elementos actuan-
tes(9) es la pieza puente entre el rotor(2) y la leva excéntrica
(6) permitiendo una ligazón en giro en determinados momentos por
desplazamiento axial dentro de un alojamiento conjugado su forma
será siempre tal que incorpore una parte central para el aloja-
miento de un eje(10) de la cuál partirán unas expansiones radia-
30 les que permitan establecer dicha ligazón en giro tal como es el

1 caso de los elementos actúantes(9) representados que presentan -
una configuración general prismática, pero evidentemente estos -
elementos(9) podrían presentar cualquier otra forma, incluso ci-
lindrica con expansiones o remetidos, sin que ello altere en na-
5 - da la esencialidad de la invención.

Descrita suficientemente la naturaleza del -
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 altera-
10 ciones no supongan variación sustancial del mismo.

El solicitante, al amparo de los Convenios -
Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el dere-
cho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera
15 posible reivindicando la misma prioridad de la presente solici-
tud.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como -
nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Le-
20 gislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "EM-
BRAGUE PERFECCIONADO PARA CERRADURAS", en todo de acuerdo con
las siguientes:

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

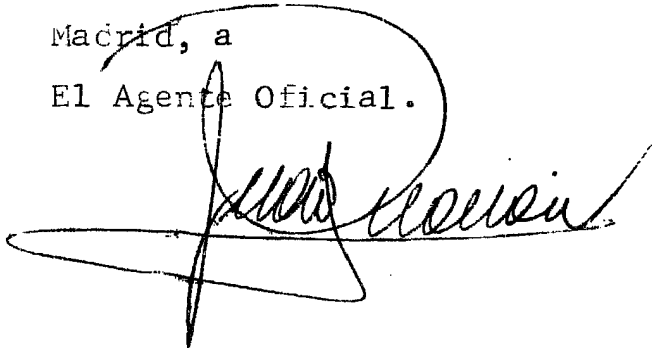
25 1.- Embrague perfeccionado para cerraduras,
caracterizado por constituirse por una leva excéntrica montada -
centralmente con posibilidad de giro sobre las colas de los dos
rotores del bombillo y dos elementos actuantes unidos por un eje
central con posibilidad de giro entre ambos, los cuales elemen-
tos actuantes se sitúan entre las colas de los rotores en el in-
terior de la leva excéntrica en dónde existe centralmente un ta-
30 bique transversal con una abertura diametral de paso, simétrica-

1 mente a la cuál quedan alojados los elementos actuantes que defi
nen unas expansiones o topes conjugados, todo ello de manera que
al introducir la llave correspondiente en uno de los rotores del
bombillo se produce el desplazamiento axial de los elementos ac-
5 tuantes, colocándose el elemento sobre el que contacta la llave
encajado simultaneamente en la ranura de la cola del rotor y en
la abertura del tabique de la leva excéntrica actuando como una
pieza puente que independientemente de su elemento compañero in-
móvil embraga el giro de la llave con la excéntrica; habiéndose
10 previsto que el eje central de relación entre ambos elementos -
actuantes sea un pasador, postizo a los elementos actuantes o -
definido como una prolongación de uno de ellos que atraviesa al
otro.

2.- "EMBRAGUE PERFECCIONADO PARA CERRADURAS!"

15 Según queda sustancialmente descrito en la -
presente memoria descriptiva que consta de nueve hojas mecanogra-
fiadas por una sóla cara acompañada de sus correspondientes dibu-
jos.

20 Madrid, a
El Agente Oficial.



25

30

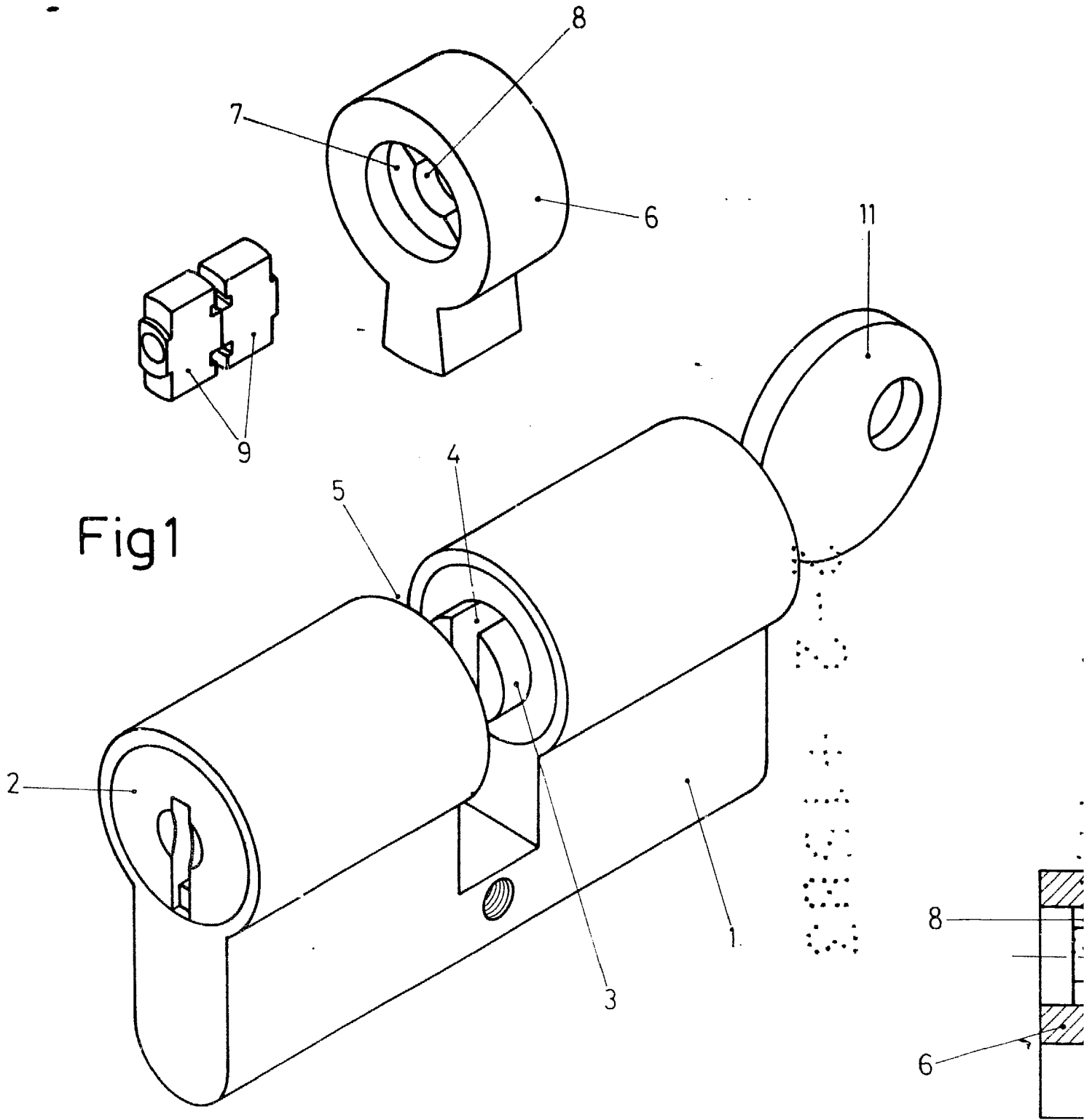


Fig1

Fig3



Fig4

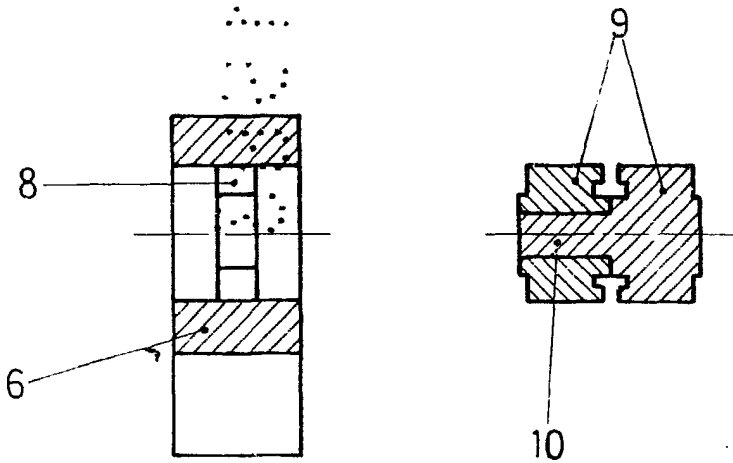
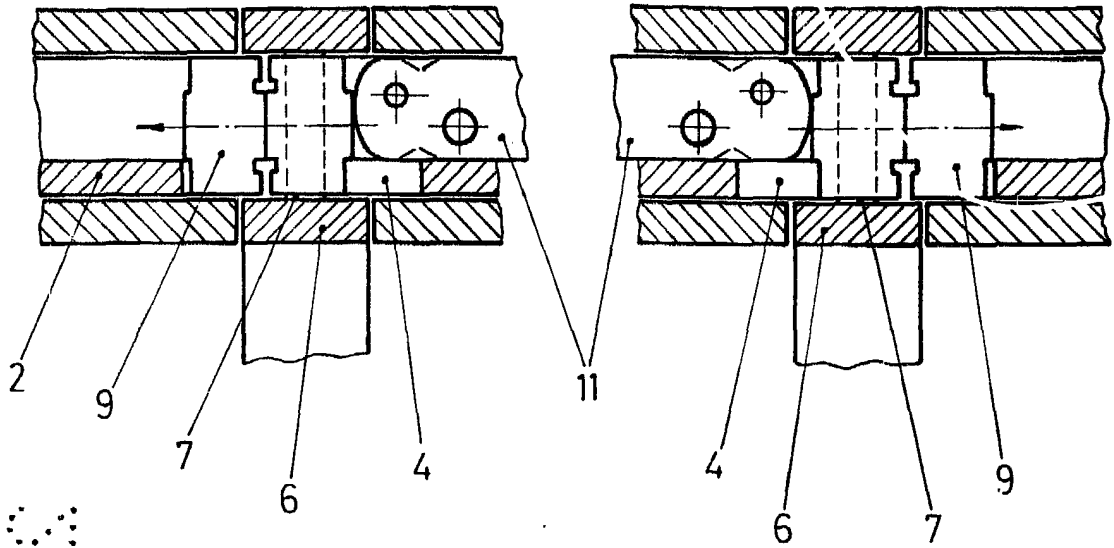


Fig2

Escala variable

Madrid

El Agente Oficial