

19 ES 11 21 22	NUMERO 286.103	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 17-Abril-1985	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. <u>FO5B 6/00</u>	..... .....
------------------------	---	----------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  "CERRADURA DE FALLEBA PERFECCIONADA PARA MOBILIARIO"	..... .....
---	----------------

71 SOLICITANTE (ES)  INDUSTRIAS AUXILIARES, S.A. (INDAUX)
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  C/ Magallanes, nº 16 -GUETARIA- (Guipúzcoa)
--

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE  D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ
---

R-3.081 JI/tf



1 vo fiable, pero a la vez sencillo en su construcción, que haga-  
posible su utilización para muebles en general. Esta simplifi-  
cación permite que una sola pieza, el disco, que ha sido mecani-  
5 zado de una forma especial, realice el movimiento de los tres -  
elementos de cierre, al ser manipulado con la llave desde el ex-  
terior, obligando a que los mismos se desplacen en diferente di-  
rección. ....

10 El campo de aplicación de este tipo de cerraduras con-  
diciona también el peso y el tamaño de las mismas; el modelo -  
presentado ha conseguido reducir el peso considerablemente, em-  
pleando materiales ligeros, al igual que ha adecuado su tamaño-  
a las necesidades de cada caso.

15 El nuevo tipo de cerradura de falleba, reduce el cos-  
to; como consecuencia de ello, permite que puedan ser utiliza--  
das en otros menesteres, diferentes a las puertas de seguridad;  
la reducción del costo, unida a su peso ligero, su manejabilidad  
y sobre todo su sencillo diseño, las confiere una condición es-  
pecial y diferente del modelo conocido, permitiendo su utiliza-  
ción en un campo diferente para al que había sido creadas.

20 Como puede verse por todo lo hasta aqui descrito el -  
modelo ahora preconizado presenta una serie de cracteristicas -  
ventajosas que le distinguen fundamentalmente de todo lo hasta-  
hoy conocido en este campo, otorgándole por ello una vida pro-  
pia de por sí.

25 Para comprender mejor la naturaleza del presente in--

1  
vento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

5  
La figura 1 representa la vista en planta de la cerradura desprovista de la tapa; en ella se muestra en primer plano el disco que apoya en el cuerpo base, el cual tiene mecanizado los canales guía, a través de los cuales se desplazan los elementos de cierre cuando se hace girar el disco.

10  
La figura 2 representa la vista seccionada de la cerradura desprovista de tapa; en ella se muestra el disco de perfil, una de cuyas caras posee dos acanaladuras en espiral que alojan los tetones guía de los elementos de cierre. En el extremo de los elementos de cierre verticales se muestra el punto de fijación de los tirantes.

15  
La figura 3 representa el disco, visto en planta, en la cual se muestra el alojamiento de la llave y una pequeña entalla, situada en un punto de su periferia, que servirá para posicionar el disco en relación con la llave.

20  
La figura 4 representa el disco seccionado transversalmente; en ella se muestra la profundidad de las acanaladuras que hay talladas en una de sus caras y el alojamiento de la llave en la otra.

25  
La figura 5 representa el disco, visto por su cara posterior; en ella se muestra la disposición de las dos acanala

1 duras en espiral; una posee un recorrido de 360° y la otra su -  
recorrido es de 450°. .....

5 La figura 6 representa la tapa de fijación del disco-  
con el cuerpo base, mediante tornillos; en esta sección se mues-  
tra el orificio, a través del cual penetra la llave para llegar  
al disco; y se encuentra posicionada respecto de la figura 2 en  
su alineación de montaje. ....

DETALLES ACLARATORIOS .....

- 10 1.- Disco .....
- 2.- Acanaladura en espiral de 450° .....
- 3.- Acanaladura en espiral de 360° .....
- 4.- Cala del pestillo lateral
- 5.- Tetón guía del elemento de cierre superior
- 6.- Tetón guía del elemento de cierre inferior
- 15 7.- Punto de iniciación del tetón guía pestillo late-  
ral
- 8.- Punto de iniciación del tetón guía elemento cie-  
rre superior
- 9.- Punto de iniciación del tetón guía elemento cie-  
rre inferior
- 20 10.- Entalla de posición del disco
- 11.- Punto de fijación del tirante superior
- 12.- Punto de fijación del tirante inferior
- 13.- Cuerpo base
- 25 14.- Elemento accionador del cierre superior

15.- Elemento accionador del cierre inferior

16.- Canal guía del elemento de cierre superior


17.- Canal guía del elemento de cierre inferior

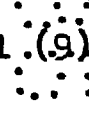
18.- Tapa de fijación del disco

5 La cerradura de falleba perfeccionada para mobiliario que aquí se presenta, está formada por un disco (1), el cual - tiene en una de sus caras dos acanaladuras, intercaladas, en es-  
piral con un recorrido de 450° (2) y de 360° (3) y que ha de -  
servir de guía al pestillo lateral, al tetón guía del elemento -  
de cierre superior (5) y al tetón guía del elemento de cierre in-  
ferior (6). La otra cara del disco (1) está mecanizada de forma  
10 que puede alojar la llave que hará girar el disco, sobre su eje  
en cualquier dirección.

15 El disco (1) tiene una entalla de posición (10) en -  
un punto de su periferia que ha de servir para posicionar el -  
mismo y hacerlo coincidir en el orificio de la tapa de fijación  
(6) exactamente, para que coincidan cuando se introduce la lla-  
ve.

20 El funcionamiento de la cerradura consiste en despla-  
zar los tres elementos de cierre mediante el movimiento de los  
tetones guía a través de las acanaladuras en espiral (2) y (3),  
cuando se hace girar el disco (1). Los elementos de cierre supe-  
rior (14) e inferior (15), tienen en su extremo más alejado un-  
punto de fijación (11 y 12) de los tirantes, a través de los -  
25 cuales se trasmite el movimiento; los elementos accionadores de

1 de cierre (14) y (15) se desplazan verticalmente sobre los canales guía (17) y (18), estando limitado su recorrido en su extremo más alejado por el propio cuerpo base (13). 

5 Cuando la cerradura de falleba perfeccionada se encuentra en la posición de abierta, el tetón guía del pestillo lateral se encuentra en el punto inicial (7) de la acanaladura en espiral de 450° (2); el tetón guía del elemento de cierre superior (5) se encuentra en el punto (8), desplazado 90° del punto inicial (7) en la acanaladura (2) y el tetón guía del elemento de cierre inferior (6) se encuentra en el punto inicial (9) de la acanaladura en espiral de 360° (3). 

15 Si se gira el disco (1) un ángulo de 360°, la cerradura pasa a la posición de cerrada; en su giro desplaza los tetones guía a través de las acanaladuras (2) y (3); los elementos de cierre se han desplazado linealmente como consecuencia del giro disco (1). El tetón guía del pestillo lateral se encuentra 90° de retraso del punto final de la acanaladura de 450° (2); el tetón guía del elemento de cierre superior (5), se ha desplazado por la acanaladura de 450° (2) hasta su punto final; por último el tetón guía del elemento de cierre inferior (6) se ha desplazado por la acanaladura de 360° (3) hasta el punto final de la misma.

25 El desplazamiento de los elementos accionadores de cierre superior e inferior (14) y (15) se realiza en la misma dirección pero en diferente sentido, permitiendo el movimiento-

1 de los tirantes en sentido vertical, ascendente o descendente, -  
provocando en ello la apertura y cierre de la puerta. ....

5 El final de recorrido de los elementos de cierre, tan-  
to en la posición de cerradura abierta como de cerrada, está li-  
mitado por los puntos iniciales (7) y (9) y los puntos finales  
de las acanaladuras en forma de espiral de 360° (3) y de 450° -  
(2); por otra parte los elementos de cierre verticales (14) y -  
(15) limitan su recorrido, a través de los canales guía (16) y -  
(17), en el resalte que tiene el cuerpo base (13) en la perife-  
10 ría de las caras superior e inferior.

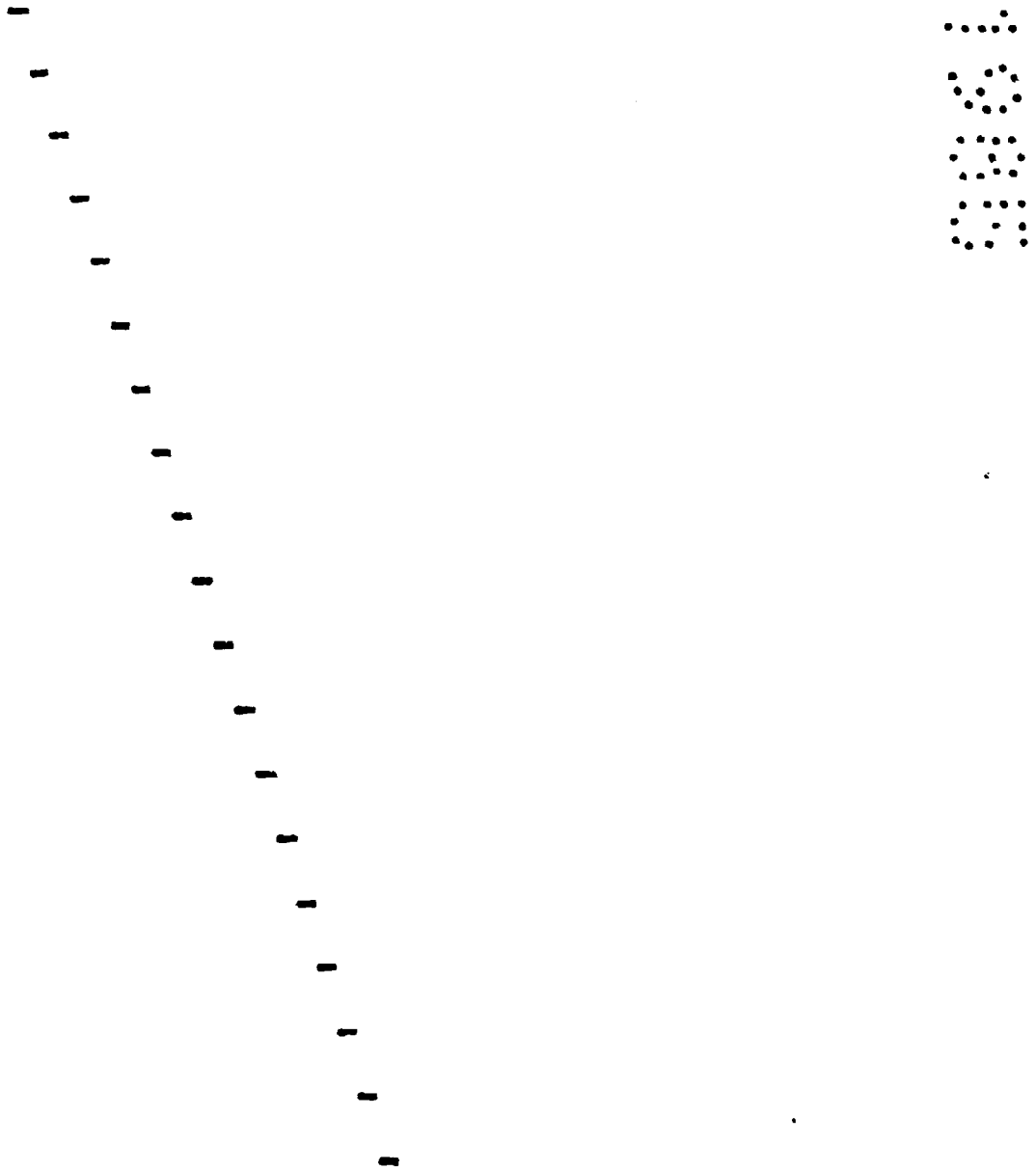
El modelo de cerradura de falleba perfeccionada que -  
se presenta, dada sus características propias de simplicidad en  
el diseño, reducido tamaño y ligereza de peso, permite que pueda-  
ser utilizada con plena garantía para el cierre de puertas en-  
muebles, ampliando de esta manera el campo de aplicación de las  
15 mismas, antes limitado a las puertas de seguridad.

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

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacio-  
nales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de ex-  
tender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible,  
25 reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "CERRADURA DE FALLEBA PERFECCIONADA PARA MOBILIARIO", en todo de acuerdo con las siguientes:



1

5

10

15

20

25

REIVINDICACIONES

1  
5  
10  
15  
20  
25

1ª.- Cerradura de falleba perfeccionada para mobiliario, caracterizada porque el desplazamiento de los tres elementos de cierre con que va dotada se produce por medio de un disco que en una de sus caras lleva dos acanaladuras en forma de espiral intercaladas por donde se deslizan, al ser accionado por la llave, los tetones guías de los elementos de cierre produciéndose un desplazamiento de los mismos de igual longitud al paso de las espirales.

2ª.- Cerradura de falleba perfeccionada para mobiliario, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizada porque una de las acanaladuras en espiral que tiene un desarrollo de 450 grados, aloja en el punto de iniciación, coincidente con el eje de las abscisas, el tetón guía de la lengüeta lateral, y a los 90 grados de desarrollo en coincidencia con el eje de las ordenadas, aloja el tetón guía de uno de los tirantes de la falleba mientras que la otra acanaladura con un desarrollo de 360 grados pero del mismo paso que la anterior y tallada de forma intercalada con la primera, es la que aloja en su inicio al tetón que acciona el otro tirante de la falleba, en posición equidistante respecto del centro del disco a la adoptada por el tetón anterior.

3ª.- "CERRADURA DE FALLEBA PERFECCIONADA PARA MOBILIARIO".

Según queda sustancialmente descrito en la presente -

1 memoria descriptiva que consta de once hojas mecanografiadas -  
por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos:

Madrid, a

5 El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ

P. P.

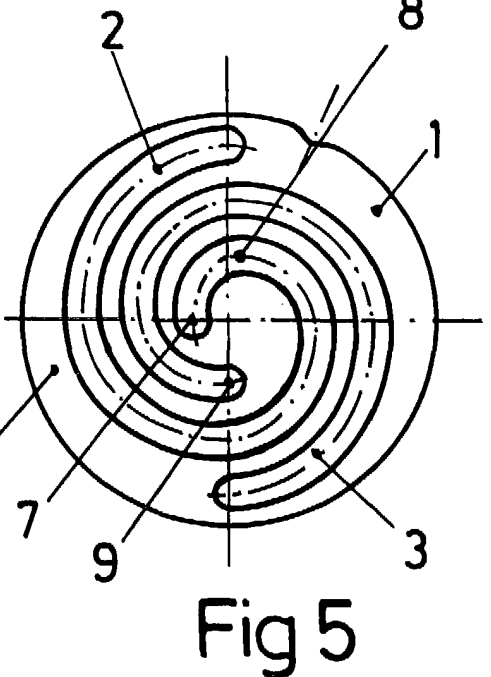
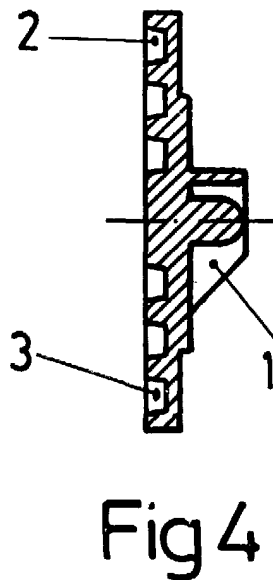
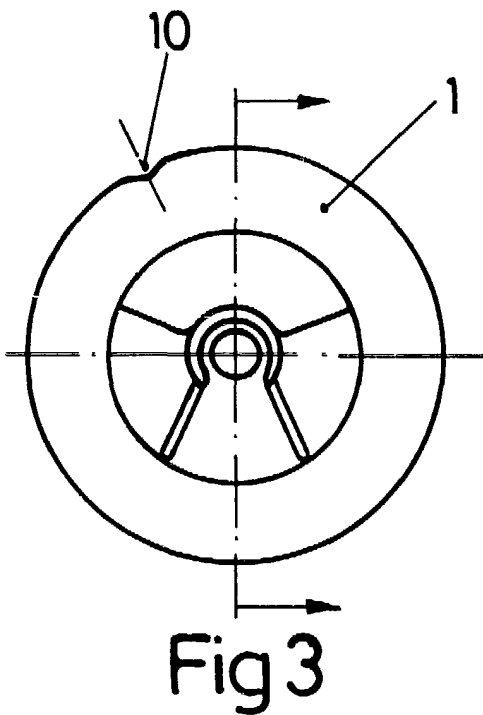
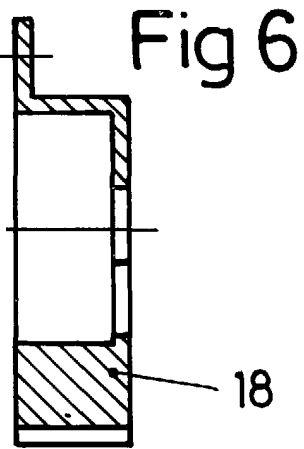
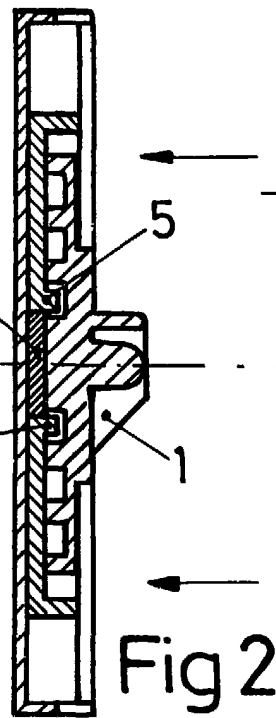
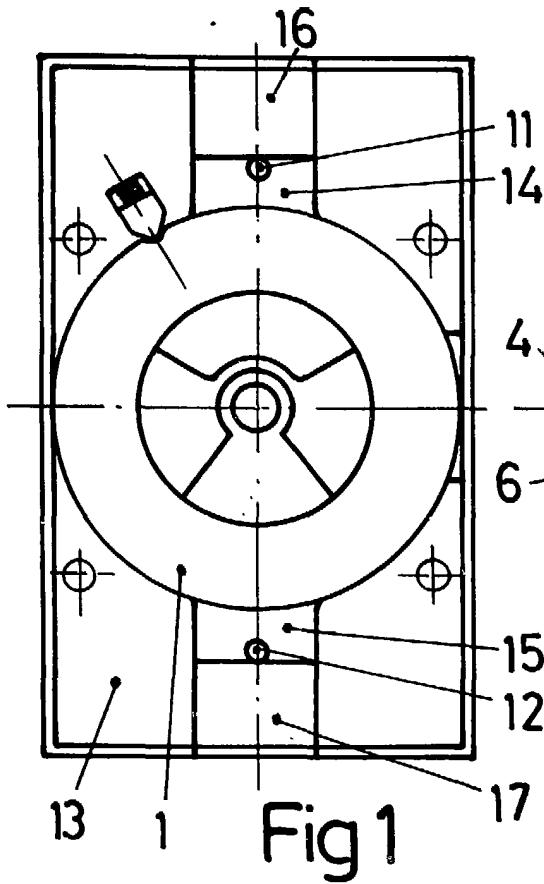
José Izquierdo Facas

10

15

20

25



Escala variable  
 Madrid  
 El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ  
 P. P.  
 José Izquierdo Faces