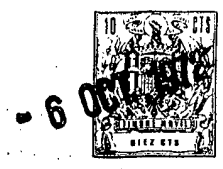


18+3+70

184488



Int. Cl.:	E 05 B

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: HUWIL-WERKW GMBH HUGO WILLACH + SOHNE

Residencia: 5207 RUPPICHTEROTH (BEZ.KOLN)
ALEMANIA OCCIDENTAL

Enunciado: "CERRADURA PARA MUEBLE"

10-3-76

104433



1 El invento se refiere a una cerradura para mueble, en especial para puertas o batientes salientes, que, cuando la puerta o batiente están abiertos, queda a haces de la superficie interior, mientras que con la puerta o batiente cerrados, el cerrojo sobresale de la superficie de la cerradura y gira 90° aproximadamente, de manera que rodea una espiga de cierre alojada en el cuerpo del mueble, al mismo tiempo que su montaje en el mueble exige únicamente un taladro o un taladro escalonado.

5
10 Las cerraduras conocidas de este tipo se basan fundamentalmente en la utilización de mecanismos de cierre con cilindros y la realización del proceso de cierre exige un desplazamiento del cilindro antes de poder girar la llave. Estas cerraduras no se pueden utilizar para llaves normales con barba.

15 El invento tiene por objeto crear una cerradura del tipo descrito, que, en primer lugar, se pueda utilizar para una llave normal con barba y, en segundo lugar, permita el giro de la llave inmediatamente después de su accionamiento.

20 Esto se consigue por el hecho de que el cerrojo de cierre se construye en forma de un elemento de guía fundamentalmente cilíndrico con la espiga para la llave y la corredera para la barba de la llave y que se monta en la carcasa de la cerradura tanto con movimiento axial como con movimiento de giro, así como por el hecho de que se prevé una curva de deslizamiento para la barba de la llave, que imprime al cerrojo de cierre un movimiento de elevación, cuando se gira la llave a la posición de cierre de la cerradura, es decir que por medio de su elemento de guía se expulsa de la carcasa de la
25
30 cerradura y se gira aproximadamente 90°.

10-3-78

184488



1 OTRAS características del invento se desprenden de la descripción que sigue, basada en el dibujo, así como de las reivindicaciones.

5 En el dibujo se representan dos ejemplos de ejecución del invento.

La figura 1 es una vista de la cerradura desde el lado de montaje, según la flecha A de la figura 2.

La figura 2 es una vista en sección de la cerradura.

10 La figura 3 es una vista en sección de la cerradura, según la línea A-A de la figura 2.

La figura 4 es una vista del cerrojo de cierre con elemento de guía fundamentalmente cilíndrico, según la flecha B de la figura 2.

15 La figura 5 es una vista en sección del segundo ejemplo de ejecución.

La figura 6 es una vista en sección de la cerradura, según la línea B-B de la figura 5.

20 La cerradura según el invento se compone de una carcasa cilíndrica 1, cuyo fondo la posee el orificio 2 para el paso de la llave con barba 3, del cerrojo de cierre 4a, configurado fundamentalmente como elemento de guía 4 cilíndrico y de la brida de cierre 6.

25 La configuración y disposición de estos elementos es tal, que la llave sólo se puede retirar de la espiga 3a para la llave cuando la cerradura se halla en la posición de cierre. En la posición abierta de la cerradura, la llave 3 ocupa con relación al ojo de la cerradura 2 una posición girada 180°.

30 En la carcasa 1 se prevé una curva de deslizamiento 7 dispuesta de tal manera, que al girar la llave 3 desde la



1 posición abierta a la de cierre de la cerradura, uno de los
cantos de su barba se desliza sobre ella en sentido ascendente,
al mismo tiempo que el otro canto de su barba presiona contra
la superficie 8 desplazando axialmente el elemento de guía 4.
5 Este desplazamiento axial se realiza contra la presión del
resorte 5, alojado entre el elemento de guía 4 y la brida de
cierre 6. Cuando se alcanza el punto más alto de la curva de
deslizamiento 7 se prolonga ésta en una superficie de desli-
zamiento 7a plana, al mismo tiempo que la barba de la llave
10 apoya en el hombro 9 del elemento de guía 4, dando lugar a
que gire a la posición de cierre.

Para que este movimiento de elevación y de giro se pro-
duzca de una forma forzosa se prevé en la carcasa 1 una pes-
taña 10, que se corresponde con una ranura 11 en el elemento
15 de guía 4. La pestaña 10 tiene una longitud tal que, en la
posición abierta de la cerradura, se aloja en la zona cerrada
de la ranura 11, permitiendo sólo un desplazamiento axial del
elemento de guía 4, mientras que, después del desplazamiento
axial del elemento de guía 4, sólo llega hasta el canto lla
20 de la parte abierta de la ranura 11. Es evidente, que con
ello queda libre el movimiento de giro del elemento de guía 4.

Igualmente se aprecia que el ángulo de giro del elemento
de guía 4 es limitado por los flancos 11b y 11c de la ranura
11, que determinan por lo tanto la posición de la cerradura
25 en su estado abierto y cerrado.

Para fijar las posiciones de cierre y para que el pro-
ceso de cierre sea apreciable se alojan en un taladro 12 un
resorte 13 y una bola 14. Esta bola 14, sometida a la acción
del resorte, se desliza durante la operación de cierre en
30 canales 15, previstas en la carcasa 1, que poseen un saliente



18+3+78

104-30

- 6 00

1 de enclavamiento poco antes de alcanzar cada una de las posiciones finales.

5 Al girar la cerradura a la posición abierta, la llave 3 ejecuta en primer lugar un giro en vacío hasta que la barba de la llave apoya en el hombro 16 del elemento de guía 4 al que arrastra. Al mismo tiempo, el canto lla de la ranura 11 se desliza sobre la superficie final de la pestaña 10 hasta que ésta penetra en la parte vertical de la ranura 11, empujada por la presión del resorte 5.

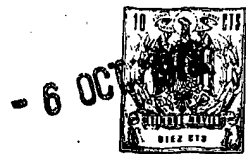
10 En el ejemplo de ejecución del invento descrito, la llave 3 ejecuta igualmente el movimiento de elevación del elemento de guía 4, es decir que la llave 3 es introducida en la cerradura una distancia igual al grueso de su barba. Para evitar esto se procede según el segundo ejemplo de ejecución representando en las figuras 5 y 6, en el que la curva de deslizamiento 7, designada aquí con 17, se dispone en el elemento de guía 4 y no en la carcasa 1. Esta curva de deslizamiento 17 asciende hasta el hombro 18, que sirve de tope a la barba de la llave para la transmisión del movimiento de giro. El hombro 18 no es visible en la figura 5, pero llega hasta el fondo 1a de la carcasa 1. El fondo 1a posee una elevación 19, de igual altura que el hombro 18, en la que se apoya la barba de la llave.

25 Por lo demás, el funcionamiento y los movimientos son los mismos que en el primer ejemplo de ejecución.

En resumen, el Modelc de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

10:3:78

184488



1

Reivindicaciones

1. Cerradura para mueble, que, cuando la puerta o batiente están abiertos, queda a haces de la superficie interior, mientras que, con la puerta o batiente cerrado, el cerrojo sobresale de la superficie de la cerradura y gira 90° aproximadamente, de manera que rodea una espiga de cierre alojada en el cuerpo del mueble, caracterizada por el hecho de que para la utilización de una llave con barba normal con giro inmediato de la llave se configura el cerrojo de cierre (4a) en forma de un elemento de guía (4) fundamentalmente cilíndrico, que posee la espiga para la llave (3a), así como una corredera para la barba de la llave, compuesta de los hombros (9), (16) y (18), que se monta en la carcasa (1) de la cerradura tanto con movimiento axial como con movimiento de giro.

2. Cerradura para mueble, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que se prevé una curva de deslizamiento (7) y (17) para la barba de la llave por medio de la cual se imprime al cerrojo de cierre (4a), cuando se gira la llave a la posición de cierre de la cerradura, un movimiento de elevación, es decir que por medio de su elemento de guía (4) es extraído de la carcasa (1) de la cerradura y girado aproximadamente 90°.

3. Cerradura para mueble, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que la curva de deslizamiento (7) para el movimiento de elevación del cerrojo de cierre (4a) se halla en la carcasa (1) de la cerradura.

4. Cerradura para mueble, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que la curva de deslizamiento (17) forma parte del elemento de guía (4) del cerrojo



1 de cierre (4a), mientras que el fondo (1a) de la carcasa (1)
de la cerradura forma una superficie de deslizamiento plana
para la barba de la llave.

5 5. Cerradura para mueble, según las reivindicaciones 1
a 4, caracterizada por el hecho de que el cerrojo de cierre
(4a) con su elemento de guía (4) forma con la espiga (3a) de
la llave, la corredera (9), (16) y (18) para la barba de la
llave y la curva de deslizamiento (17), una sola pieza.

10 6. Cerradura para mueble, según las reivindicaciones 1
a 5, caracterizada por el hecho de que el elemento de guía
(4) presenta elementos de enclavamiento (13) y (14) que, en
cooperación con canales (15), previstos en la carcasa (1)
de la cerradura, fijan las posiciones de cierre.

15 7. Cerradura para mueble, según las reivindicaciones 1
a 6, caracterizada por el hecho de que una pestaña (10), so-
lidaria con la carcasa de la cerradura y dispuesta de mane-
ra que se corresponda con una ranura (11) del elemento de
guía (4), está montada de tal manera que el movimiento de
deslizamiento de la barba de la llave por encima de la curva
20 de deslizamiento (7) y (17) desplaza axialmente el elemento
de guía (4), al mismo tiempo que al finalizar este despla-
zamiento axial se libera el movimiento de giro del elemento
de guía (4).

25 8. Cerradura para mueble, según las reivindicaciones 1
a 7, caracterizada por el hecho de que los flancos (11b) y
(11c) determinan el ángulo de giro del elemento de guía (4)
y con ello la posición de la cerradura en su estado abierto
y cerrado.

30 9. Cerradura para mueble, según las reivindicaciones 1
a 8, caracterizada por el hecho de que la ranura (11) está

10-3-76

-2- 184488



1 cerrada en sentido vertical, y se prolonga en forma de L en otra ranura que se extiende radialmente.

10. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

5 CERRADURA PARA MUEBLE.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 6 de octubre 1972

BERNARDO UNGRIA

P.P.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Bernardo Ungria', written over the printed name and initials.

10

15

20

25

30



10-4-88

Fig. 1

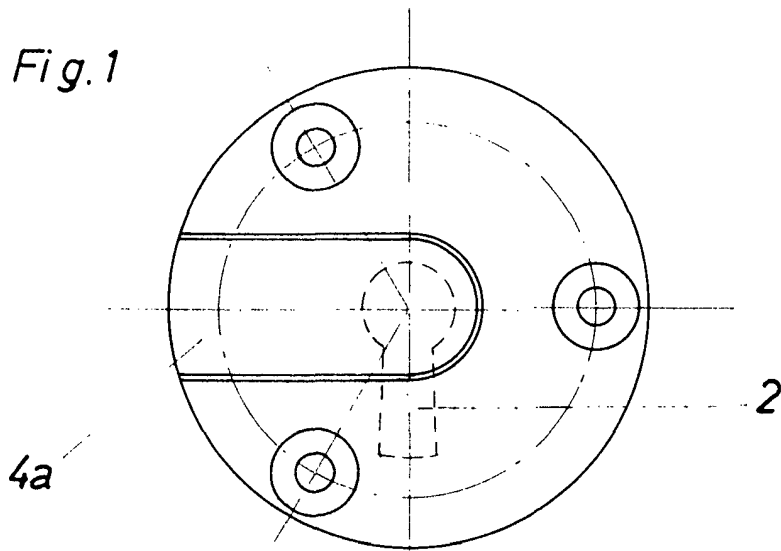
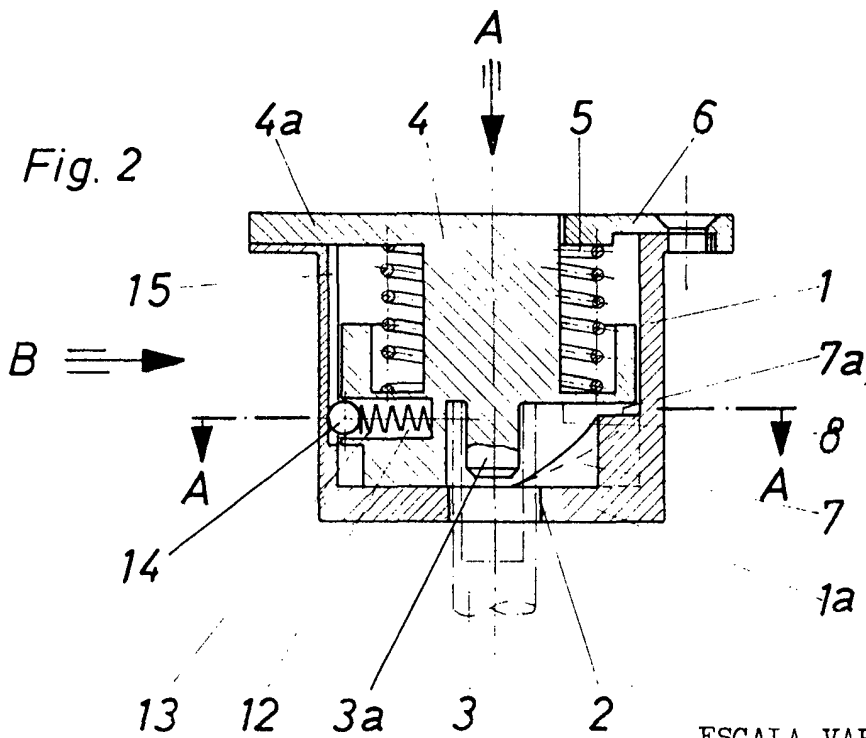
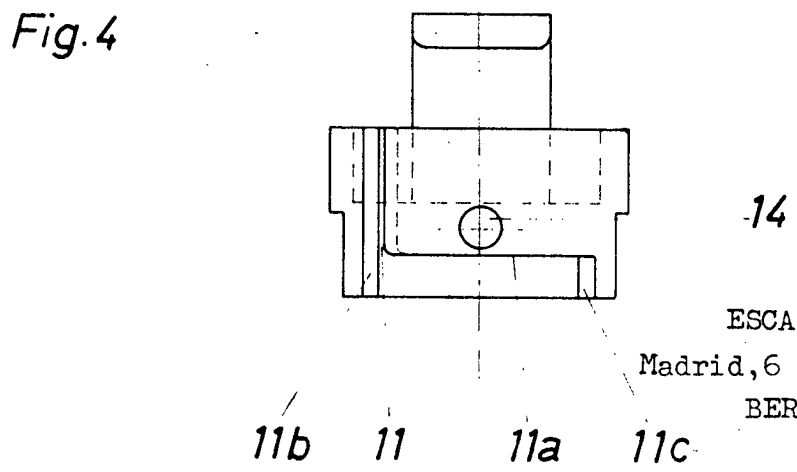
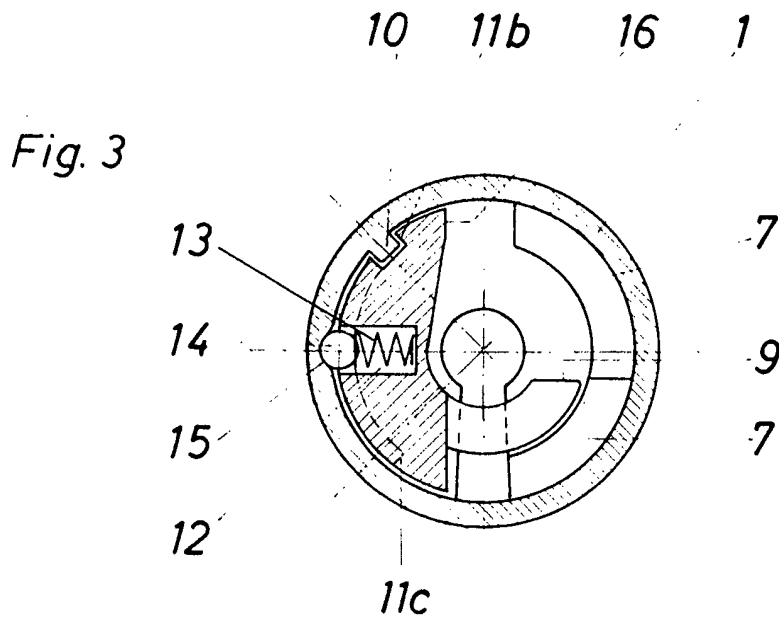


Fig. 2



ESCALA VARIABLE
Madrid, 6 Octubre 1972
BERNARDO UNGRIA
P.D.



ESCALA VARIABLE
Madrid, 6 octubre 1972
BERNARDO UNGRIA
[Signature]



Fig.5

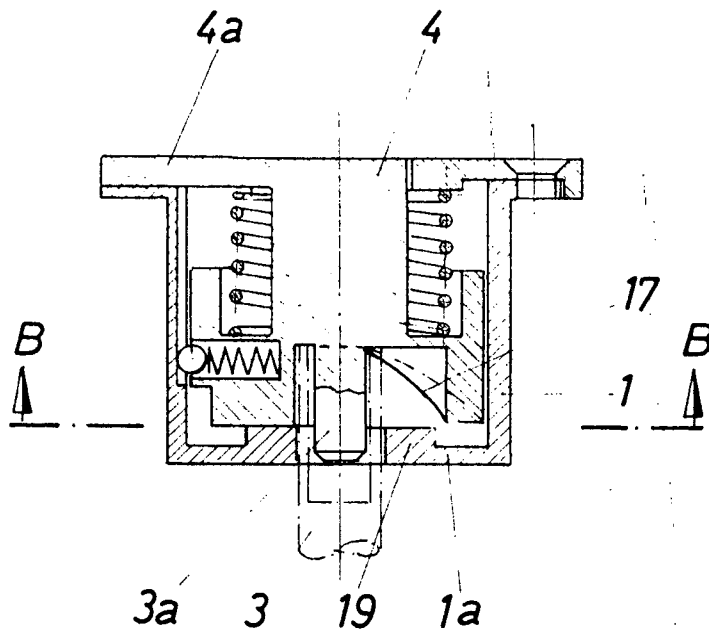
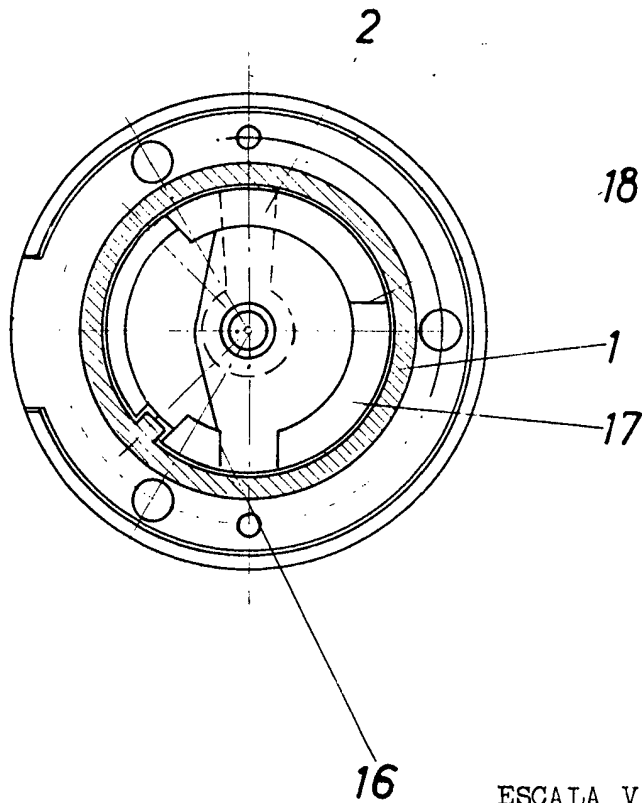


Fig.6



ESCALA VARIABLE
 Madrid, 6 octubre 1972
 BERNARDO UNGRIA
 P.P.