

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 633 782**

51 Int. Cl.:

E05C 7/04 (2006.01)

E05C 9/04 (2006.01)

E05B 5/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.01.2014** **E 14152158 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.05.2017** **EP 2757216**

54 Título: **Dispositivo de cerradura con manija de accionamiento de una barra de cierre**

30 Prioridad:

22.01.2013 DE 102013000968

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

25.09.2017

73 Titular/es:

**ASSA ABLOY SICHERHEITSTECHNIK GMBH
(100.0%)
Bildstockstrasse 20
72458 Albstadt, DE**

72 Inventor/es:

MATTHIJS GERARD VAN DAALEN

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 633 782 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cerradura con manija de accionamiento de una barra de cierre

- 5 La invención se refiere a un dispositivo de cerradura para una puerta o una ventana o similar. Se trata aquí respectivamente de una puerta o una ventana con dos batientes, estando alojado en un marco fijo un batiente activo, denominado en lo sucesivo batiente activo, y un batiente pasivo, denominado en lo sucesivo batiente pasivo. El dispositivo de cerradura comprende una cerradura de batiente activo para el montaje en o sobre el batiente activo y una cerradura de batiente pasivo para el montaje en o sobre el batiente pasivo.
- 10 La cerradura de batiente activo presenta una caja de cerradura con un mecanismo de cerradura con un gatillo de cerradura desplegable y retirable y un cerrojo desplegable y retirable. En la caja de cerradura está dispuesto un dispositivo de conexión para una manija de accionamiento para desplegar y/o retirar el gatillo de cerradura y/o para desplegar y retirar el cerrojo. En la caja de cerradura puede estar dispuesto adicionalmente un cilindro de cierre, que puede conectarse con el gatillo de cerradura y/o el cerrojo para el accionamiento con llave.
- 15 La cerradura de batiente pasivo presenta una caja de cerradura con mecanismo de cerradura alojado en la misma con un dispositivo de conexión de barra de cierre superior y/o un dispositivo de conexión de barra de cierre inferior. La cerradura de batiente pasivo presenta además una manija de accionamiento, para accionar el dispositivo de conexión de barra de cierre superior y/o el dispositivo de conexión de barra de cierre inferior para retirar y/o desplegar la barra de cierre inferior y/o la barra de cierre superior. Dado el caso, la cerradura de batiente pasivo puede presentar un almacenador de fuerza por resorte, que solicita el dispositivo de conexión de la barra de cierre inferior y/o el dispositivo de conexión de la barra de cierre superior en el sentido de desplegar la barra de cierre o en el sentido de retirar la barra de cierre.
- 20 La caja de cerradura de la cerradura de batiente pasivo presenta una escotadura de alojamiento de gatillo de cerradura para el alojamiento del gatillo de cerradura desplegado de la cerradura de batiente activo y/o una escotadura de alojamiento de cerrojo para el alojamiento del cerrojo desplegado de la cerradura de batiente activo.
- 25 Los dispositivos de cerradura de este tipo para puertas de dos batientes ya son conocidos. Por ejemplo, el documento DE 26 11 359 A1 da a conocer un dispositivo de cerradura de este tipo según el preámbulo de la reivindicación 1. La manija de accionamiento de la barra de cierre de la cerradura de batiente pasivo en las cerraduras conocidas está realizada de tal modo que está alojada de modo que puede encastrarse en la placa de cerradura de la cerradura de batiente pasivo. En su posición de reposo, la manija de accionamiento está en su posición encastrada, en la que la manija de accionamiento queda en gran medida alineada de forma plana con el lado exterior de la placa de cerradura. Para el accionamiento de las barras de cierre, esta manija de accionamiento puede girarse al exterior de la placa de cerradura. Esto requiere una configuración plana especial de la palanca de mano, por lo que se dificulta el accionamiento de la palanca de mano.
- 30 En el documento EP 0 649 958 B1, la manija de accionamiento puede encastrarse en el interior de la caja de cerradura en una cámara de alojamiento separada en su posición de reposo. Debido a ello resulta un volumen constructivo relativamente grande.
- 35 La invención tiene el objetivo de permitir un accionamiento sencillo de las barras de cierre de la cerradura pasiva, sin que se necesite más espacio constructivo. Este objetivo se consigue con la presente invención mediante el objeto de la reivindicación 1. En esta solución es esencial que el dispositivo de conexión de la manija de accionamiento de la barra de cierre esté dispuesta en la caja de cerradura de la cerradura de batiente pasivo y que la manija de accionamiento de la barra de cierre esté realizada de tal modo que la manija de accionamiento de la barra de cierre queda dispuesta en su posición de reposo, en la que la barra de cierre superior y/o la barra de cierre inferior están o está retirada(s), en el interior de la escotadura del alojamiento de cerrojo y/o en el interior de la escotadura de alojamiento de gatillo.
- 40 El dispositivo de cerradura está configurado preferentemente de tal modo que la escotadura de alojamiento de cerrojo o la escotadura de alojamiento de gatillo, con la manija de accionamiento de la barra de cierre alojada en la misma en la posición de reposo, sea accesible para un alojamiento sin impedimentos del cerrojo desplegado y/o del gatillo desplegado de la cerradura de batiente activo (U2).
- 45 La caja de cerradura de la cerradura de batiente pasivo presenta preferentemente en su placa de cerradura del lado frontal una abertura, que forma la abertura de entrada de la escotadura de alojamiento de cerrojo y/o una abertura que forma la abertura de entrada de la escotadura de alojamiento de gatillo. El dispositivo de conexión de la manija de accionamiento de la barra de cierre está dispuesto en esta realización preferentemente en la zona de la escotadura de alojamiento de cerrojo o de la escotadura de alojamiento de gatillo alejada de la placa de cerradura y/o de la abertura de la placa de cerradura.
- 60 Además, puede estar previsto que la manija de accionamiento de la barra de cierre esté dispuesta en su posición de accionamiento de modo que sobresale de la escotadura de alojamiento de cerrojo y/o de la escotadura de
- 65

alojamiento de gatillo. En esta posición de accionamiento, la barra de cierre inferior y/o la barra de cierre superior están retiradas.

El dispositivo de cerradura presenta preferentemente un resorte de retroceso. En este caso, la manija de accionamiento puede solicitarse mediante el resorte de retroceso. El resorte de retroceso hace retroceder la manija de accionamiento de la barra de cierre de la posición de accionamiento a la posición de reposo.

Preferentemente, la solicitud de la manija de accionamiento mediante el resorte de retroceso está realizada de tal modo que, al hacer retroceder la manija de accionamiento, las barras de cierre permanecen en su posición retirada.

Preferentemente, la caja de cerradura de la cerradura pasiva presenta una ranura guía y/o una entalladura guía para un perno guía solidario con la manija de accionamiento. De este modo se simplifica el accionamiento de la manija de accionamiento con la mano y se previene un atascamiento de la manija de accionamiento.

La manija de accionamiento también puede estar realizada como cuerpo sustancialmente en forma de L. En este caso, la manija de accionamiento puede estar dispuesta de forma ventajosa en su posición de reposo en la escotadura de alojamiento de cerrojo o en la escotadura de alojamiento de gatillo de tal modo que los dos brazos de L de la manija de accionamiento están dispuestos respectivamente en paralelo a una pared u otra limitación del espacio de alojamiento de la escotadura de alojamiento de cerrojo y/o de la escotadura de alojamiento de gatillo.

Para facilitar el agarre con la mano, la manija de accionamiento puede estar realizada de forma acodada en su extremo libre para el agarre.

Además, la manija de accionamiento puede estar realizada como manija giratoria o como manija corredera.

En caso de que la manija de accionamiento esté realizada como manija giratoria, la manija giratoria está realizada preferentemente como palanca de accionamiento de un brazo.

Además, puede estar previsto que la manija presente un dispositivo de tope, que coopera con el mecanismo de cerradura en el sentido de un bloqueo del mecanismo de cerradura, cuando la manija de accionamiento está dispuesta en su posición de reposo. En este caso, el dispositivo de tope está realizado preferentemente como pico saliente en la zona del asidero de accionamiento de la manija. En particular, el pico saliente está dispuesto en una zona del asidero de accionamiento que no está orientada hacia la abertura sino que está orientada hacia el engranaje de la cerradura.

En la descripción expuesta a continuación se explicará más detalladamente un ejemplo de realización con ayuda de unas Figuras. Muestran:

La Figura 1 una vista lateral esquemática del dispositivo de cerradura con cerradura de batiente activo y cerradura de batiente pasivo en la posición de cierre de la puerta.

La Figura 2 una representación que corresponde a la Figura 1, aunque en esta solo está representada la cerradura de batiente pasivo en la posición de cierre del batiente pasivo, sin cooperación con la cerradura de batiente activo, como es el caso cuando el batiente activo está abierto.

La Figura 3 una representación que corresponde a la Figura 2 de la cerradura de batiente pasivo, estando representada, no obstante, la manija de accionamiento de la barra de cierre en su posición de accionamiento.

En el ejemplo de realización representado, el dispositivo de cerradura está montado en una puerta de dos batientes. La puerta de dos batientes no detalladamente representada está formada en el ejemplo de realización por un batiente activo 1 y un batiente pasivo 2, que están alojados en un marco de puerta fijo de forma giratoria en sentido opuesto uno respecto al otro en pernios de puerta. El batiente activo 1 y el batiente pasivo 2 son preferentemente batientes giratorios con tope.

En el batiente activo 1 está montada una cerradura de batiente activo 10. La cerradura de batiente activo 10 está realizada en el caso representado como cerradura de encaje, que está dispuesta en una bolsa de alojamiento del batiente activo 1. La cerradura de batiente activo 10 presenta para ello una caja de cerradura 10k, en la que está alojado el mecanismo de cerradura de la cerradura de batiente activo 10. La cerradura de batiente activo 10 presenta un gatillo de cerradura 10f y un cerrojo 10r, que mediante el mecanismo de cerradura son desplegables y retirables de la caja de cerradura 10k. El accionamiento para desplegar y retirar se realiza mediante una manija de accionamiento 10h, que puede conectarse mediante una nuez de cerradura 10n dispuesta en la caja de cerradura 10k. En el lado frontal, la caja de cerradura 10k termina con una placa de cerradura 10b. En la placa de cerradura 10b está prevista una abertura para hacer pasar el gatillo de cerradura 10f y otra abertura para hacer pasar el cerrojo 10r.

En el batiente pasivo 2 está montada una cerradura de batiente pasivo 20. La cerradura de batiente pasivo 20 está realizada en el caso representado como cerradura de encaje, que está dispuesta en una bolsa de alojamiento del batiente pasivo 2. La cerradura de batiente pasivo 20 presenta para ello una caja de cerradura 20k, en la que está alojado el mecanismo de cerradura de la cerradura de batiente pasivo. La cerradura de batiente pasivo 20 presenta una barra de cierre superior 20o y una barra de cierre inferior 20u. Estas están conectadas con un dispositivo de conexión de barra de cierre superior 20oa o con un dispositivo de conexión de barra de cierre inferior 20ua. El dispositivo de conexión de barra de cierre superior 20oa y el dispositivo de conexión de barra de cierre inferior 20ua representan partes del mecanismo de cerradura de la cerradura de batiente pasivo 20, que está alojada en la caja de cerradura 20k. Para el accionamiento de las barras de cierre 20o, 20u, en la caja de cerradura 20k está dispuesta una manija de accionamiento de la barra de cierre 20h en un dispositivo de conexión 20n, que está dispuesto en la caja de cerradura 20k. El dispositivo de conexión 20n está conectado mediante un engranaje con el dispositivo de conexión de barra de cierre superior 20oa y el dispositivo de conexión de la barra de cierre inferior 20ua. El engranaje presenta en el caso representado un resbalador superior 20os, que porta el dispositivo de conexión de barra de cierre superior 20oa y un resbalador inferior 20us, que porta el dispositivo de conexión de barra de cierre inferior 20ua. Los dos resbaladores 20os, 20us están conectados con el dispositivo de conexión 20n de la manija de accionamiento de la barra de cierre 20h mediante un engranaje, con el que se obtiene un movimiento de desplazamiento en sentido contrario de los dos resbaladores 20os, 20us, cuando se acciona la manija de accionamiento de la barra de cierre 20h conectada con el dispositivo de conexión 20n. El engranaje puede estar realizado como en el presente caso como engranaje de palancas o también como engranaje de ruedas dentadas.

Como puede verse en la Figura 1, la caja de cerradura 20k de la cerradura de batiente pasivo 20 presenta una escotadura de alojamiento de gatillo 20f, en la que encaja el gatillo de cerradura 10f desplegado de la cerradura de batiente activo 10 en la posición de cierre de la puerta. Además, la caja de cerradura 20k presenta una escotadura de alojamiento de cerrojo 20r, en la que encaja el cerrojo 10r desplegado de la cerradura de batiente activo 10 en la posición de cierre de la puerta. La placa de cerradura 20b dispuesta en el lado frontal de la caja de cerradura presenta para ello una abertura superior, que representa la abertura de la escotadura de alojamiento de gatillo 20f, y una abertura inferior que representa la abertura de la escotadura de alojamiento de cerrojo 20r. Como puede verse en la representación en la Figura 1, la manija de accionamiento de la barra de cierre 20h está alojada en el interior de la escotadura de alojamiento de cerrojo 20r. Para ello, el dispositivo de conexión 20n está dispuesto en la escotadura de alojamiento de cerrojo 20r en la caja de cerradura 20k.

La Figura 1 muestra el dispositivo de cerradura en la posición de cierre de la puerta. En esta posición, el gatillo 10f encaja en la escotadura de alojamiento de gatillo 20f y el cerrojo 10f en la escotadura de alojamiento de cerrojo 20r.

La manija de accionamiento de la barra de cierre 20h está realizada en el ejemplo de realización representado de tal modo que en su posición de reposo, en la que está dispuesta de forma encastrada en la caja de cerradura 20k, permite el engrane del cerrojo 10r sin impedimentos. En el caso representado, la manija de accionamiento de la barra de cierre 20h está realizada como palanca de accionamiento de un brazo, que presenta un brazo de accionamiento con un cuerpo asidero sustancialmente en forma de L. La Figura 1 muestra la manija de accionamiento de la barra de cierre 20h en su posición de reposo, en la que la manija de accionamiento de la barra de cierre 20h está dispuesta de forma encastrada en la escotadura de alojamiento de cerrojo 20r en la caja de cerradura 20k y los brazos de la L del cuerpo asidero están dispuestos en paralelo a las limitaciones de la escotadura de alojamiento de cerrojo 20r. La manija de accionamiento de la barra de cierre 20h tiene asignada una guía, que está dispuesta en la caja de cerradura 20k en la escotadura de alojamiento de cerrojo 20r. En el caso representado, la guía está realizada como entalladura arqueada en una placa de apoyo de la caja de cerradura 20k. La entalladura sirve como entalladura guía para un perno 20fb, que está fijamente unido con la manija de accionamiento 20h y que encaja en la entalladura. El perno 20fb es guiado en la entalladura cuando se gira la manija de accionamiento 20h.

Antes de abrirse el batiente activo 10, deben retirarse el cerrojo 10r y el gatillo de cerradura 10f a la caja de cerradura 10k de la cerradura de batiente activo 10. Esto puede realizarse mediante un accionamiento de la manija de accionamiento 10h de la cerradura activa 10 y, dado el caso, mediante un accionamiento con llave del cilindro de cierre de la cerradura activa 10. La Figura 2 muestra la cerradura de batiente pasivo 20 en esta posición, en la que el cerrojo 10r y el gatillo 10f de la cerradura de batiente activo 10 ya no pueden encajar en las escotaduras de alojamiento 20f, 20r y el batiente activo está abierto. En esta posición es posible girar la manija de accionamiento de la barra de cierre 20h haciéndola salir de la posición de reposo encastrada en la escotadura de alojamiento de cerrojo 20r, que está representada en la Figura 2. En el caso representado, esto se realiza mediante giro manual de la palanca de mano 20h en el sentido contrario de las agujas del reloj. La posición girada hacia fuera de la palanca de mano 20h está representada en la Figura 3. Como puede verse, se ha realizado un accionamiento de las barras de cierre 20o, 20u mediante el accionamiento de la palanca de mano 20h, concretamente se han retirado la barra de cierre superior 20o y la barra de cierre inferior 20u.

Para facilitar el accionamiento de la palanca de accionamiento de las barras de cierre 20h, la palanca de accionamiento de las barras de cierre 20h presenta en su extremo libre un acodado, que permite un agarre sencillo con la mano de la palanca de accionamiento de la barra de cierre 20h encastrada, para girar la palanca 20h haciéndola salir de su posición de reposo encastrada. Como puede verse en la Figura 3, al retirar las barras de

cierre se ha comprimido un resorte 20fr, que solicita las barras de cierre 20o, 20u en la dirección de desplegar. Mediante este resorte 20fr pueden hacerse retroceder las barras de cierre 20o, 20u nuevamente en la dirección de desplegar, en cuanto una cerradura de conmutación no representada libera las barras de cierre 20o, 20u para desplegarlas.

5 Entre la palanca de accionamiento de la barra de cierre 20h y el resbalador superior 20os actúa un bloqueo de retirada sobre la barra de cierre 20o. Este bloqueo de retirada está formado en el presente caso por un pico saliente 20ha en el lado posterior de la palanca de accionamiento de la barra de cierre 20h. Cuando la palanca de mano 20h está dispuesta en su posición de reposo en la Figura 1 de forma encastrada en la escotadura de alojamiento de cerrojo 20r, el resbalador 20os del dispositivo de conexión de barra de cierre superior hace tope con el pico 20ha, de modo que queda bloqueado un desplazamiento del resbalador superior 20os en la dirección de retirar la barra de cierre superior 20o. Si se aplica presión sobre la barra de cierre superior 20o en la dirección de retirar desde el exterior, p.ej. con la intención de manipularla, la cerradura 20 queda bloqueada impidiendo la retirada de la barra de cierre superior 20o. En una realización no representada, el engranaje entre el resbalador superior 20os y el resbalador inferior 20us puede estar realizado de tal modo que el bloqueo actúa mediante el pico 20ha también para impedir una retirada de la barra de cierre inferior 20u.

Lista de signos de referencia

20	1	Batiente activo
	2	Batiente pasivo
	10	Cerradura de batiente activo
	10b	Placa de cerradura
	10f	Gatillo de cerradura
25	10h	Manija de accionamiento de la cerradura de batiente activo
	10k	Caja de cerradura de la cerradura de batiente activo
	10n	Nuez de la cerradura
	10r	Cerrojo
	20	Cerradura de batiente pasivo
30	20b	Placa de cerradura de la cerradura de batiente pasivo
	20f	Escotadura de alojamiento de gatillo
	20fb	Perno
	20fe	Resorte
	20fr	Almacenador de fuerza por resorte
35	20h	Manija de accionamiento de la barra de cierre
	20ha	Pico de tope
	20k	Caja de cerradura de la cerradura de batiente pasivo
	20n	Dispositivo de conexión
	20o	Barra de cierre superior
40	20oa	Dispositivo de conexión de barra de cierre superior
	20os	Resbalador superior
	20r	Escotadura de alojamiento de cerrojo
	20u	Barra de cierre inferior
	20ua	Dispositivo de conexión de barra de cierre inferior
45	20us	Resbalador inferior

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de cerradura para una puerta, una ventana o similar, con un marco fijo con un batiente activo alojado en el mismo, denominado en lo sucesivo batiente activo (1), y un batiente pasivo, denominado en lo sucesivo batiente pasivo (2), comprendiendo el dispositivo de cerradura:

- una cerradura de batiente activo (10) para el montaje en o sobre el batiente activo (1) con una caja de cerradura (10k) con un mecanismo de cerradura alojado en la misma, con un gatillo de cerradura (10f) desplegable y retirable y/o un cerrojo (10r) desplegable y retirable y un dispositivo de conexión (10n) dispuesto en la caja de cerradura para una manija de accionamiento (10h) para desplegar y/o retirar el gatillo de cerradura (10f) y/o para desplegar y/o retirar el cerrojo (10r) y, dado el caso, con un cilindro de cierre, que puede conectarse con el gatillo de cerradura (10f) y/o el cerrojo (10r) para el accionamiento con llave; y

- una cerradura de batiente pasivo (20) para el montaje en o sobre el batiente pasivo (2) con una caja de cerradura (20k) con mecanismo de cerradura alojado en la misma con un dispositivo de conexión de barra de cierre superior (20oa) y/o un dispositivo de conexión de barra de cierre inferior (20ua) y un dispositivo de conexión (20n) dispuesto en la caja de cerradura (20k) para una manija de accionamiento (20h) para accionar el dispositivo de conexión de la barra de cierre superior (20oa) y/o el dispositivo de conexión de la barra de cierre inferior (20ua) para retirar la barra de cierre inferior (20u) y/o la barra de cierre superior (20o) y/o para desplegar la barra de cierre inferior (20u) y/o la barra de cierre superior (20o) y dado el caso con un almacenador de fuerza por resorte (20fr), que solicita el dispositivo de conexión de la barra de cierre inferior (20ua) y/o el dispositivo de conexión de la barra de cierre superior (20oa) en el sentido de desplegar la barra de cierre (20u, 20o) o en el sentido de retirar la barra de cierre (20u, 20o), presentando la caja de cerradura (20k) de la cerradura de batiente pasivo (20) una escotadura de alojamiento del gatillo de cerradura (20f) para el alojamiento del gatillo de cerradura (10f) desplegado de la cerradura de batiente activo (10) y/o una escotadura de alojamiento del cerrojo (20r) para el alojamiento del cerrojo (10r) desplegado de la cerradura de batiente activo (10),

caracterizado por que el dispositivo de conexión (20n) de la manija de accionamiento de la barra de cierre (20h) está dispuesto de tal modo en la caja de cerradura (20k) de la cerradura de batiente pasivo (20) y la manija de accionamiento de la barra de cierre (20h) está realizada de tal modo que la manija de accionamiento de la barra de cierre (20h) está dispuesta en su posición de reposo, en la que está o están retirada(s) la barra de cierre superior (20o) y/o la barra de cierre inferior (20u), de forma encastrada en el interior de la escotadura de alojamiento de cerrojo (20r) y/o en el interior de la escotadura de alojamiento de gatillo (20f).

2. Dispositivo de cerradura de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que la escotadura de alojamiento de cerrojo (20r) o la escotadura de alojamiento de gatillo (20f) con la manija de accionamiento de la barra de cierre (20h) alojada en la misma en la posición de reposo es accesible para un alojamiento sin impedimentos del cerrojo (10r) desplegado y/o del gatillo (10f) desplegado de la cerradura de batiente activo (10).

3. Dispositivo de cerradura de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la caja de cerradura (20k) de la cerradura de batiente pasivo (20) presenta en su placa de cerradura del lado frontal una abertura, que forma la abertura de entrada de la escotadura de alojamiento de cerrojo (20r) y/o una abertura que forma la abertura de entrada de la escotadura de alojamiento de gatillo (20f) y el dispositivo de conexión (20n) de la manija de accionamiento de la barra de cierre (20h) está dispuesta en la zona de la escotadura de alojamiento de cerrojo (20r) o de la escotadura de alojamiento de gatillo (20f) alejada de la placa de cerradura y/o de la abertura de la placa de cerradura (20b).

4. Dispositivo de cerradura de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la manija de accionamiento de la barra de cierre (20h) está dispuesta en su posición de accionamiento, en la que la barra de cierre inferior (20u) y/o la barra de cierre superior (20o) están retiradas, de modo que sobresale de la escotadura de alojamiento de cerrojo (20r) y/o de la escotadura de alojamiento de gatillo (20f).

5. Dispositivo de cerradura de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado por que la manija de accionamiento (20h) puede solicitarse mediante un resorte de retroceso (20fe), que hace retroceder la manija de accionamiento de la barra de cierre (20h) de la posición de accionamiento a la posición de reposo.

6. Dispositivo de cerradura de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado por que la sollicitación de la manija de accionamiento (20h) mediante el resorte de retroceso (20fe) está realizada de tal modo que, al hacer retroceder la manija de accionamiento (20h), las barras de cierre (20u, 20o) permanecen en su posición retirada.

7. Dispositivo de cerradura de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la caja de cerradura (20k) de la cerradura pasiva (20) presenta una ranura guía y/o una entalladura guía para un perno guía (20fb) solidario con la manija de accionamiento (20h).

- 5 8. Dispositivo de cerradura de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la manija de accionamiento (20h) está realizada como cuerpo sustancialmente en forma de L, que en la posición de reposo de la manija de accionamiento (20h) está dispuesto en la escotadura de alojamiento de cerrojo (20r) o en la escotadura de alojamiento de gatillo (20f) de tal modo que los dos brazos de L están dispuestos respectivamente en paralelo a una pared u otra limitación del espacio de alojamiento de la escotadura de alojamiento de cerrojo (20r) y/o de la escotadura de alojamiento de gatillo (20f).
- 10 9. Dispositivo de cerradura de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la manija de accionamiento (20h) está realizada de forma acodada en su extremo libre para el agarre, para facilitar el agarre con la mano.
- 15 10. Dispositivo de cerradura de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la manija de accionamiento (20h) está realizada como manija giratoria o como manija corredera.
- 20 11. Dispositivo de cerradura de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la manija giratoria (20h) está realizada como palanca de accionamiento de un brazo.
- 25 12. Dispositivo de cerradura de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la manija (20h) presenta un dispositivo de tope (20ha), que coopera con el mecanismo de cerradura en el sentido de un bloqueo del mecanismo de cerradura, cuando la manija de accionamiento (20h) está dispuesta en su posición de reposo.
13. Dispositivo de cerradura de acuerdo con la reivindicación 12, caracterizado por que el dispositivo de tope (20ha) está realizado como pico saliente en la zona del asidero de accionamiento de la manija (20ha).

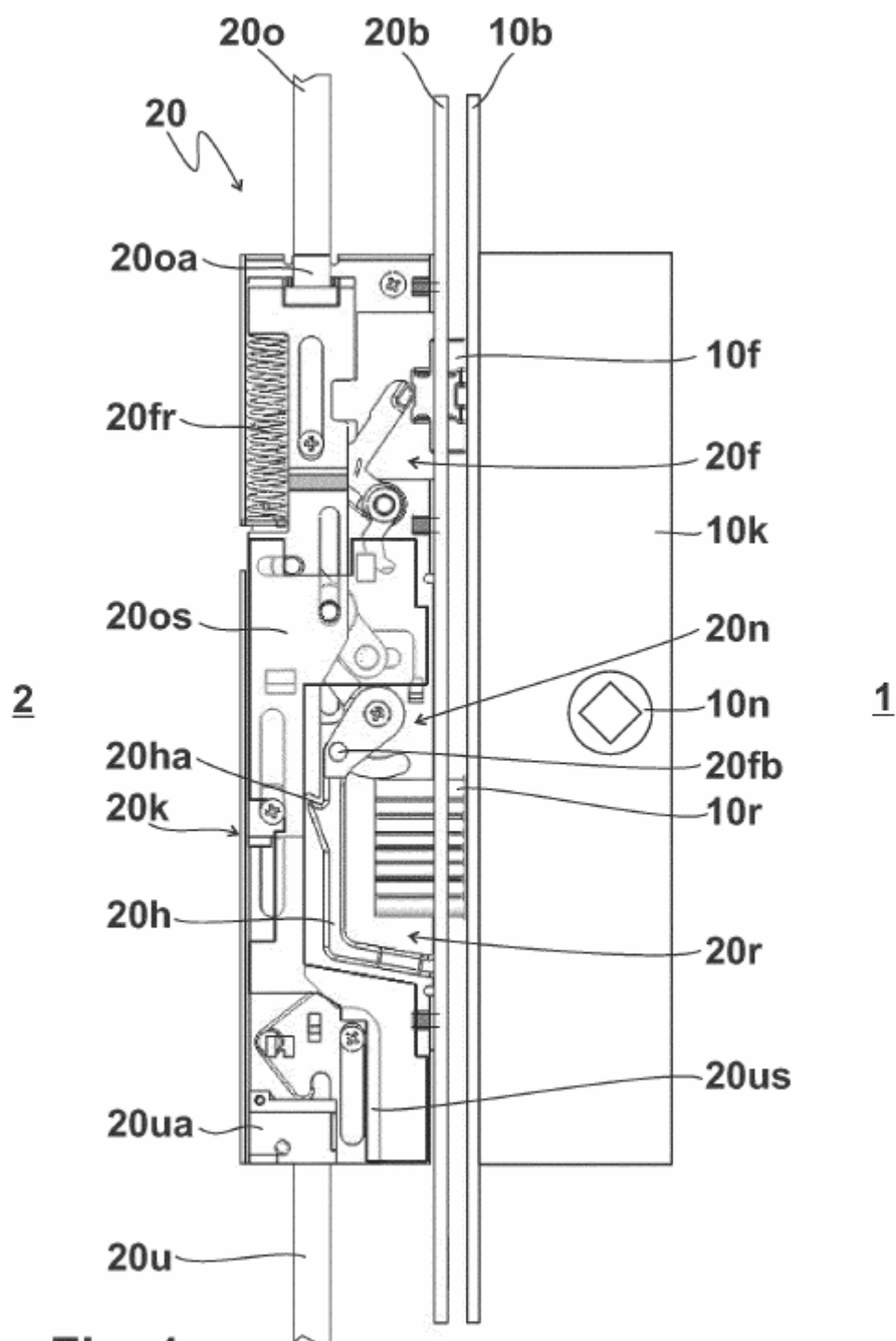


Fig. 1

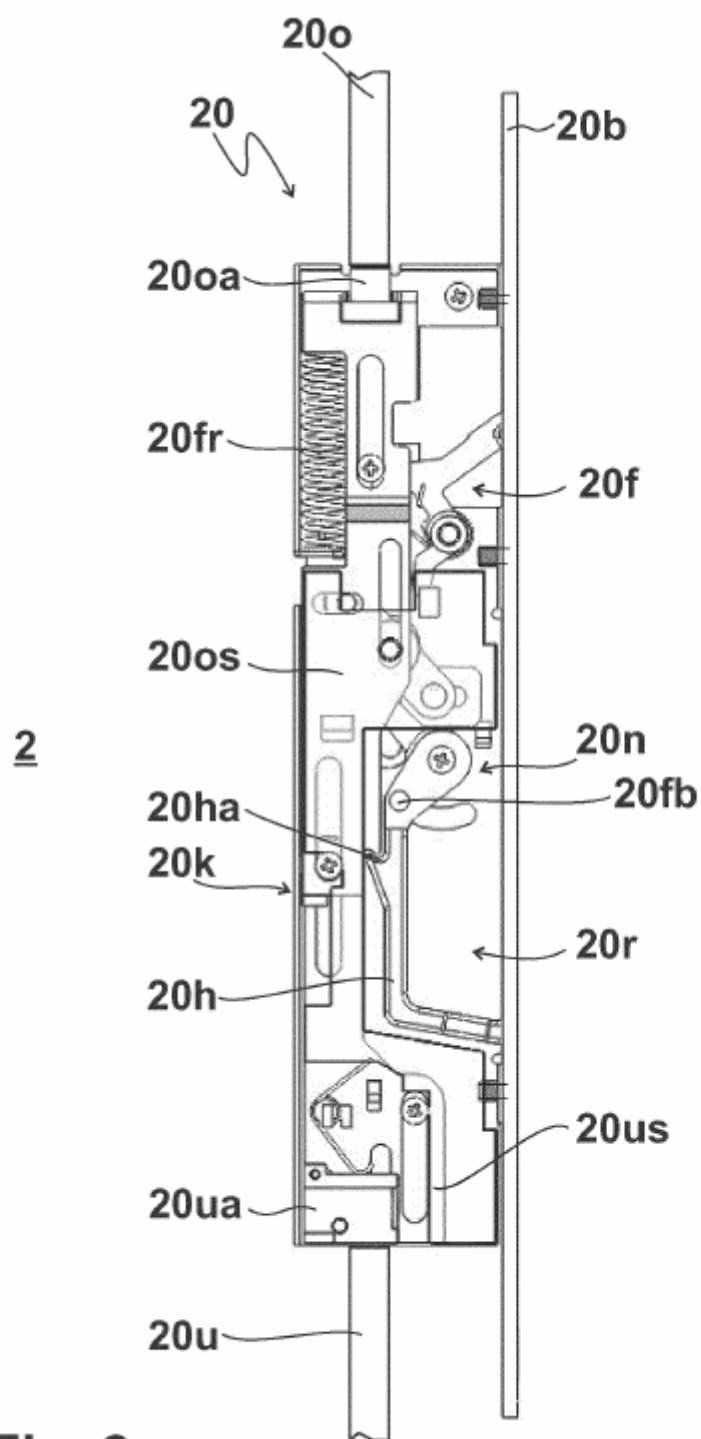


Fig. 2

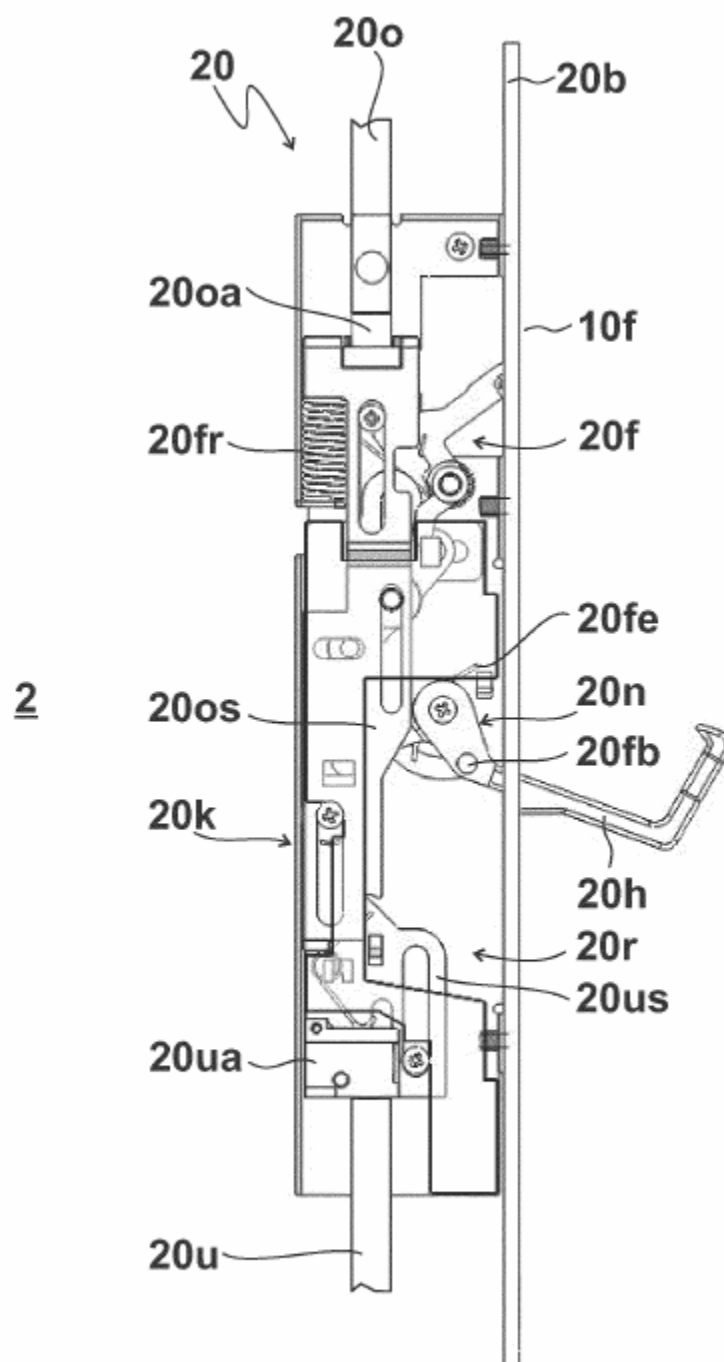


Fig. 3