

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 862 182**

51 Int. Cl.:

E05C 3/00 (2006.01)

E05C 3/16 (2006.01)

E05B 9/08 (2006.01)

E05B 17/20 (2006.01)

E05B 13/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.06.2018** **E 18179471 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.01.2021** **EP 3425145**

54 Título: **Cerradura de pestillo con accionamiento de seguridad**

30 Prioridad:

07.07.2017 DE 102017006435

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

07.10.2021

73 Titular/es:

OTTO GANTER GMBH & CO. KG
NORMTEILEFABRIK (100.0%)
Triberger Strasse 3
78120 Furtwangen, DE

72 Inventor/es:

KIENZLER, RUDOLF

74 Agente/Representante:

ÁLVAREZ LÓPEZ, Sonia

ES 2 862 182 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

Cerradura de pestillo con accionamiento de seguridad

5 El objeto de la invención es una cerradura de pestillo con accionamiento de seguridad según el preámbulo de la reivindicación 1 de la patente.

Una cerradura de pestillo de este tipo ya se ha dado a conocer, por ejemplo, con el objeto del documento EP 1 119 675 B1. Esta cerradura de pestillo consta de una primera carcasa de cerradura —que puede fijarse a un marco o
10 elemento similar— con una manija trasera para alojar bloqueando el picaporte de la cerradura de pestillo, y una segunda carcasa de cerradura —que puede fijarse a la puerta o un elemento similar— en la que el picaporte está dispuesto de forma deslizante. El picaporte se puede abrir por medio de una manija con la que se actúa contra una fuerza de resorte.

15 Con esta cerradura de pestillo conocida se resuelve el problema de que con las cerraduras de pestillo convencionales queda un espacio entre las dos carcasas de cerradura en el que se puede usar una herramienta adecuada como, por ejemplo, un destornillador, para empujar el picaporte hacia atrás y, de este modo, abrir la puerta de forma ilícita. Esto es posible aunque el picaporte esté bloqueado.

20 El documento EP 1 119 675 B1 da a conocer así la posibilidad de proteger puertas contra manipulaciones no autorizadas.

La desventaja de esta cerradura de pestillo conocida es que tiene que ser extremadamente estable para proteger contra la manipulación y, por lo tanto, está hecha de un material metálico. Esto aumenta los costes de producción y
25 de material de la cerradura de pestillo.

Además, una ligera deformación del marco o de la hoja de la puerta que se va a cerrar también provoca un cierre impreciso de esta cerradura de pestillo, ya que con la cerradura de pestillo conocida las dos carcasas de cerradura de cada uno de los respectivos componentes deben coincidir exactamente para que la cerradura realmente quede
30 acoplada. Por lo tanto, la guía deslizante de la cerradura de pestillo también es susceptible de contaminarse.

Los documentos DE 10 2011 018 999 A1 y DE 10 2015 220 612 A1 dan a conocer una cerradura de pestillo que consta de dos carcasas de cerradura, en la que una carcasa de cerradura cuenta con una manija trasera para alojar bloqueando un cierre de una segunda carcasa de cerradura, de modo que el cierre se puede accionar mediante una
35 manija que puede pivotar en un eje pivotante.

El inconveniente de estas cerraduras de pestillo es que el cierre está dispuesto a una distancia de la manija y solo puede accionarse mediante palancas que están moldeadas en la manija y que actúan en las correspondientes cavidades del cierre. Esto aumenta el tamaño de la cerradura de pestillo y hace que haya juego entre la manija y el
40 cierre.

El documento DE 299 17 091 U1 da a conocer una manija para el montaje en una puerta de armario de chapa, que consta de dos carcasas de cerradura, en la que una carcasa de cerradura está atornillada al marco y cuenta con un manija trasera para alojar bloqueando un cierre de una segunda carcasa de cerradura, siendo accionable el cierre por
45 una manija que puede pivotar en un eje pivotante, y en la que la segunda carcasa de cerradura está atornillada a la puerta de armario de chapa.

Si la manija se bloquea por el accionamiento de un cilindro de cierre, entonces se accionan dos émbolos pivotantes y se presiona sobre una pieza angular de la manija. Por lo tanto, se requiere un gran número de componentes que interactúan entre sí para bloquear la cerradura de pestillo, lo que se traduce en un aumento de los costes de
50 fabricación.

Así pues, la presente invención tiene el objeto de diseñar una cerradura de pestillo que sea económica de fabricar y que garantice que ambas carcasas de cerradura estén bloqueadas de forma segura incluso cuando las puertas o los
55 marcos estén deformados.

Los objetos en los que se basa la invención se consiguen mediante las características de las reivindicaciones independientes de la presente patente, mientras que en las reivindicaciones secundarias se pueden encontrar configuraciones y variantes ventajosas de la invención.

60

Una característica esencial de la presente invención es que el cierre está montado de manera pivotante con resorte en el eje pivotante de la manija, de modo que cuando se acciona la manija, el cierre conectado a esta última se acciona al mismo tiempo, ya que la manija se actúa sobre un tope en el cierre y lo lleva a través del eje pivotante, y de modo que un pestillo de cierre descansa contra la parte trasera del cierre en la posición de cierre de un cilindro de cierre.

5

En comparación con una disposición de deslizamiento con resorte, con la disposición pivotante de este picaporte de cierre existe la ventaja de una disposición operativamente segura, ya que se puede prescindir de guías deslizantes que son susceptibles de contaminación, y el resorte que actúa sobre el cierre se puede diseñar de una manera simple.

10 Cuando se alcanza la posición de pivotamiento máxima de la manija, el resorte que se extiende alrededor del eje pivotante permite que el cierre se suelte del acoplamiento mecánico de la manija en la zona del tope y pueda girarse aún más en la dirección de pivotamiento.

Es especialmente ventajoso que el cierre se fije en el mismo eje pivotante que el eje pivotante de la palanca, lo que da como resultado un diseño constructivo particularmente sencillo.

15

La presente invención prescinde de una costosa carcasa metálica cerrada y prevé al menos una tapa, en cada una de las dos carcasas de cerradura, que se puede quitar para el montaje de cada una de las carcasas de cerradura, con el fin de permitir que se puedan utilizar los receptáculos roscados de debajo que de esta manera quedan accesibles.

20

Tal uso consiste en que un tornillo u otro elemento de fijación puede ser guiado a través de la abertura previamente cubierta por la tapa y puede insertarse en un receptáculo roscado dispuesto en la base de la carcasa de cerradura.

De esta manera es posible, con la correspondiente herramienta, tener acceso a la abertura y fijar el tornillo o el elemento de fijación.

25

La herramienta puede ser, por ejemplo, un destornillador.

Así, por ejemplo, se puede insertar un tornillo en el receptáculo para tornillos a través de la abertura y luego apretar con un destornillador. Dado que el tornillo se inserta en una rosca debajo de la carcasa de cerradura, se puede fijar al suelo mediante el apriete de dicha carcasa de cerradura.

30

Una vez que se han fijado cada una de las carcasas de cerradura, cada tapa de las respectivas carcasas de cerradura se puede volver a colocar en la correspondiente carcasa de cerradura y quedar encajada de forma segura en su lugar.

35

Solamente es posible desmontar una tapa de este tipo mediante el uso de herramientas.

Otra configuración ventajosa de la invención es que las carcasas de cerradura, que están montadas de forma pivotante entre sí, presenten respectivamente una superficie inclinada que entre en contacto cuando se cierra la cerradura de pestillo. Las superficies inclinadas presentan preferiblemente el mismo ángulo.

40

No obstante, la presente invención no está limitada a la presencia de superficies inclinadas. El uso de superficies planas, o de superficies onduladas o dentadas también es posible con la cerradura de pestillo según la invención.

Además, en una realización adicional, la primera carcasa de cerradura montada en un marco fijo tiene al menos un pasador de centrado que sobresale y que puede encajar en una cavidad correspondiente de la segunda carcasa de cerradura que está guiada de forma móvil sobre la primera carcasa de cerradura.

45

El pasador de centrado presenta preferiblemente una forma cónica, de modo que es posible centrar el pasador de centrado cuando entra en la cavidad. No obstante, también es concebible cualquier otra forma que permita la entrada en una cavidad. Por tanto, el pasador de centrado puede implementarse como un hexágono o, en general, como un polígono, o presentar una forma cilíndrica o presentar una forma que impida su giro.

50

La invención tampoco está limitada a dos pasadores de centrado, ya que también son concebibles un pasador de centrado o múltiples de pasadores de centrado.

55

Por lo tanto, también es posible que cada una de las carcasas de cerradura pueda cerrarse de forma segura incluso con un marco deformado o una hoja de la puerta deformada.

La segunda carcasa de cerradura presenta una manija pivotante con el cilindro de cierre ubicado en su interior. En

60

este cilindro de cierre es donde se inserta una llave. La llave acciona el cilindro de cierre en cuyo extremo se instala el pestillo de cierre en dirección radial.

Para cerrar la cerradura de pestillo, se hacen girar la llave y el cilindro de cierre, de manera que el pestillo de cierre queda ajustado contra la parte trasera de la cerradura según la invención.

Esta conexión de contacto evita que el cierre se pueda pivotar hacia atrás y, por consiguiente, que se pueda abrir la cerradura de pestillo. Al volver a girar la llave de nuevo, el pestillo de cierre puede dejar de hacer contacto con la cerradura, con lo que se puede accionar libremente de nuevo y se puede abrir la cerradura de pestillo.

10

Al inclinar la manija sobre un eje pivotante, el cierre unido a dicho eje pivota hacia atrás y, por lo tanto, deja de estar acoplado con el saliente. La manija con resorte se acopla mecánicamente contra un tope en el cierre que también cuenta con un resorte.

15 La invención no está limitada a que el cilindro pivote junto con la manija cuando el cilindro de cierre esté inclinado; la presente invención también comprende un cilindro de cierre montado fijamente que permanece en la carcasa de cerradura. En este caso, la manija cuenta con un rebaje en forma de agujero correspondiente en el que se aloja de nuevo el cilindro de cierre durante el proceso de cierre.

20 A continuación, se explica más en detalle la invención mediante los dibujos que representan solo un modo de realización. Otras características y ventajas de la invención que son esenciales para la invención se desprenden de los dibujos y su descripción.

Se muestra:

25

- Figura 1: vista en perspectiva de la cerradura de pestillo.
- Figura 2: vista lateral de la cerradura de pestillo.
- Figura 3: vista en sección de la cerradura de pestillo en estado abierto.
- Figura 4: vista en sección de la cerradura de pestillo en estado cerrado.
- Figura 5: vista inferior de la cerradura de pestillo en estado abierto.
- Figura 6: vista inferior de la cerradura de pestillo en estado cerrado.
- Figura 7: vista despiezada de la cerradura de pestillo.
- Figura 8: vista en perspectiva de la cerradura de pestillo.
- Figura 9: vista en perspectiva de la cerradura de pestillo.
- Figura 10: vista en perspectiva de la cerradura de pestillo.

30

35

La figura 1 muestra la cerradura de pestillo 1 según la invención, que consta de las carcasas de cerradura 2 y 3. La carcasa de cerradura 2 presenta una manija pivotante 5 (en la que se inserta una llave 6), así como un cierre 4. La carcasa de cerradura 2 está dispuesta frente a la carcasa de cerradura 3; esta última puede alojar el cierre guiado 4 que se encuentra en la carcasa de cerradura 2.

40

Para accionar la cerradura de pestillo 1 se acciona la manija 5 de la carcasa de cerradura 2, pudiéndose bloquear y desbloquear la manija 5 con una llave 6.

45 La manija 5 está montada sobre un eje pivotante 16 de forma pivotante en la dirección de la flecha 17.

Si ahora se gira la llave 6 y se desbloquea la carcasa de cerradura 2, la manija 5 se puede inclinar sobre el eje pivotante 16.

50 En la parte inferior de la manija 5 se encuentra instalado el cierre 4, que cuando se acciona la manija en la dirección de la flecha 17 también pivota hacia atrás en la dirección de la flecha 17.

En la zona superior del ejemplo aquí mostrado, la carcasa de cerradura 2 presenta dos tapas 12 que se pueden quitar con la ayuda de una herramienta.

55

La carcasa de cerradura 3 está dispuesta frente a la carcasa de cerradura 2.

La carcasa de cerradura 3 también presenta una tapa 13, que también se puede quitar por medio de una herramienta.

60 Cuando se cierra la cerradura de pestillo 1, la carcasa de cerradura 2 —con su cara frontal 22, su superficie inclinada

24 y su cara frontal 23— entra en contacto con las superficies correspondientes de la carcasa de cerradura 3 en el lado opuesto a la carcasa de cerradura 3.

La figura 2 muestra la cerradura de pestillo 1 en una vista lateral. La manija 5 está montada sobre un eje de giro 16 de forma que puede girar en la dirección de la flecha 17.
Debajo de la manija 5 se encuentra el cilindro de cierre 18, que también pivota fuera de la carcasa de cerradura 2 en la dirección de la flecha 17 cuando se realiza un movimiento de inclinación de la manija 5.

No obstante, la invención no está limitada a esto. En otra configuración, el cilindro de cierre también se puede montar fijamente en la carcasa y es solo la manija la que pivota.

La llave 6 se inserta en el cilindro de cierre 18.

Si la cerradura de pestillo 1 está ahora cerrada, la cara frontal 22 de la carcasa de cerradura 2 se apoya contra la cara frontal 25 de la carcasa de cerradura 3.

Así mismo, la superficie inclinada 24 de la carcasa de cerradura 2 se encuentra sobre la superficie inclinada 28 de la carcasa de cerradura 3 y la cara frontal 23 de la carcasa de cerradura 2 también entra en contacto con la cara frontal 26 de la carcasa de cerradura 3.
De esta manera, cada una de las carcasas de cerradura (2, 3) cuentan con superficies inclinadas (24, 28) que están dispuestas inclinadas entre sí en ángulo respecto a la dirección de cierre; dichas superficies inclinadas entran en contacto cuando la cerradura de pestillo (1) está cerrada.

No obstante, la presente invención no está limitada a que exista dicho contacto directo entre cada una de las superficies. La cerradura de pestillo según la invención también se cierra de forma fiable incluso a una distancia de 2 milímetros.

Para centrar las dos carcasas de cerradura 2, 3 entre sí, la superficie inclinada 28 presenta al menos un pasador de centrado 15 que encaja en una cavidad 31 correspondiente (no mostrada) de la carcasa de cerradura 2 en la superficie inclinada 24.

La figura 3 muestra una vista en sección de la cerradura de pestillo 1. Se puede ver cómo la llave 6 se inserta en el cilindro de cierre 18, estando la llave 6 y el cilindro de cierre 18 sobre el eje de giro 33.

Debajo del cilindro de cierre se encuentra instalado un pestillo de cierre 10 en continuidad radial, el cual está unido con el cilindro de cierre 18 a través de un tornillo 20.

Si ahora se gira la llave 6 sobre el eje de giro en la dirección de la flecha 34, el pestillo de cierre 10 montado en el cilindro de cierre 18 también gira consecuentemente en la dirección de la flecha 34.

En la dirección longitudinal de la manija 5 se encuentra el eje pivotante 16, a través del cual pivota la manija 5 en la dirección de la flecha 17. El eje pivotante está formado por el eje 36 en el que el cierre 4 también está montado de forma pivotante.

La manija 5 se apoya ajustándose mecánicamente sobre la cabeza 39 del cierre 4 a través del tope 38 en la zona del eje pivotante 16 y así lo lleva consigo durante un movimiento pivotante en la dirección de la flecha 17.

No obstante, el movimiento pivotante de la manija 5 está limitado por un talón 29 que, cuando se pivota sobre el eje pivotante 16 en la dirección de la flecha 17, se detiene contra un tope 30, de modo que la manija y el cierre ya no pueden pivotar más en la dirección de la flecha 17.

El talón 29 está conectado a la manija 5 ya que son una única pieza. En la presente invención no sólo se reivindica un talón, sino también dos o más de tales talones.

Para poder asegurar un mejor enganche, el cierre 4 presenta un resorte 21 que transmite una tensión de resorte desde el eje pivotante 16 al cierre. Esta fuerza de resorte contrarresta un movimiento en la dirección de la carcasa de cerradura 3.

En el estado cerrado de la cerradura de pestillo 1, el cierre 4 encaja en una manija trasera 7 de la carcasa de cerradura 3. Si el cierre 4 se encaja ahora en esta manija trasera 7, la parte superior 37 del cierre 4 descansa contra el saliente

horizontal 19 en la parte superior de la manija trasera 7.

Cuando pivota el pestillo, cada una de las carcassas de cerradura 2, 3 ya no pueden separarse entre sí en la dirección vertical.

5

La figura 4 muestra la carcasa de cerradura 1 en estado cerrado.

En este caso el cierre 4 encaja en la manija trasera 7 y se apoya en el saliente 19.

10 Gracias al pestillo de cierre 10, que se encuentra girado, se impide que el cierre 4 pueda volver a pivotar hacia atrás en la dirección de la flecha 17. Este ya se ha hecho girar alrededor del eje de giro 33 en la dirección de la flecha 34 y ahora se encuentra contra la superficie de contacto 35 del cierre 4 y evita que pueda volver a pivotar de nuevo hacia atrás sobre el eje de giro 16 en la dirección de la flecha 17.

15 Si el pestillo de cierre 10 deja de estar en contacto con la superficie de contacto 35 del cierre 4, este puede pivotar en la dirección de la flecha 17 incluso en el caso de que la manija 5 no esté accionada.

Si, en la figura 4, el pestillo de cierre 10 no descansa sobre la parte trasera (superficie de contacto 35) del cierre 4, entonces el cierre puede pivotar sobre el eje pivotante 16 en la dirección de la flecha 17 y accionarse, por ejemplo,

20 con un destornillador.

La figura 5 muestra la vista inferior de la cerradura de pestillo 1 según la invención, estando representada en el estado abierto.

25 El pestillo de cierre 10 de la carcasa de cerradura 2 se encuentra en este caso fuera del acoplamiento de la carcasa de cerradura 3.

Dado que en esta caso el pestillo de cierre 10 no está en contacto con la superficie de contacto 35 del cierre 4, es posible hacer palanca con la manija 5 hacia arriba en la dirección de la flecha 17 de modo que el cierre 4 se suelte
30 ahora de la manija trasera 7 y las carcassas de cerradura 2, 3 se puedan separar una respecto de la otra en la dirección vertical.

En la ranura central, entre las carcassas de cerradura, se pueden apreciar los dos talones 29 de la manija 5.

35 La figura 6 muestra la cerradura de pestillo 1 en el estado cerrado, de manera que el pestillo de cierre 10 pivota en la dirección del cierre 4, y así descansa sobre la superficie de contacto 35 del cierre 4 de forma que no puede pivotar en la dirección del pestillo de cierre y, por lo tanto, se fija mediante el pestillo de cierre 10.

La figura 7 muestra la vista despiezada de la cerradura de pestillo 1 según la invención. En este caso las carcassas de
40 cerradura presentan respectivamente unas tapas 12, 13.

Por lo tanto, la carcasa de cerradura 2 presenta las tapas 12, que se apoyan por parejas en la parte superior de la carcasa de la cerradura.

45 Estas tapas solo se pueden quitar con una herramienta y permiten, una vez retiradas, el acceso a las aberturas 32 que se encuentran debajo.

En estas aberturas 32 se encuentran los receptáculos para tornillos o tuercas, que son necesarios para fijar cada una de las carcassas de cerradura 2, 3 a una base.

50

Así mismo, la carcasa de cerradura 3 también presenta las tapas 13, que a su vez ocultan una abertura 32 en la que se encuentran los receptáculos para tornillos o tuercas.

La figura 8 muestra una vista en perspectiva de la cerradura de pestillo según la invención, en la que los receptáculos
55 para tornillos o tuercas se muestran como receptáculos en forma de ranura.

Las respectivas superficies para tornillos o tuercas se apoyan en estos receptáculos en forma de ranura y se pueden extraer hacia arriba a través de la abertura 32.

60 La figura 9 muestra de nuevo una vista en perspectiva de la cerradura de pestillo 1 según la invención, en la que la

carcasa de cerradura 3 presenta —como característica adicional esencial para la invención— al menos un pasador de centrado 15 que puede encajar en una cavidad 31 correspondiente de la carcasa de cerradura 2.

Sobre la superficie inclinada 24 de la carcasa de cerradura 3 está dispuesto al menos un pasador de centrado 15. Este pasador de centrado permite el centrado, de modo que incluso si las carcassas de cerradura 2, 3 están unidas a marcos o puertas ligeramente deformados, es posible un acoplamiento seguro de las dos carcassas de cerradura 2, 3 entre sí.

La figura 10 muestra otra vista en perspectiva de la cerradura de pestillo 1, en la que se pueden apreciar las cavidades 31, en las que se inserta al menos un pasador de centrado 15.

10

Las cavidades pueden hacerse más grandes o más pequeñas dependiendo de la aplicación, con el fin de proporcionar una tolerancia correspondiente.

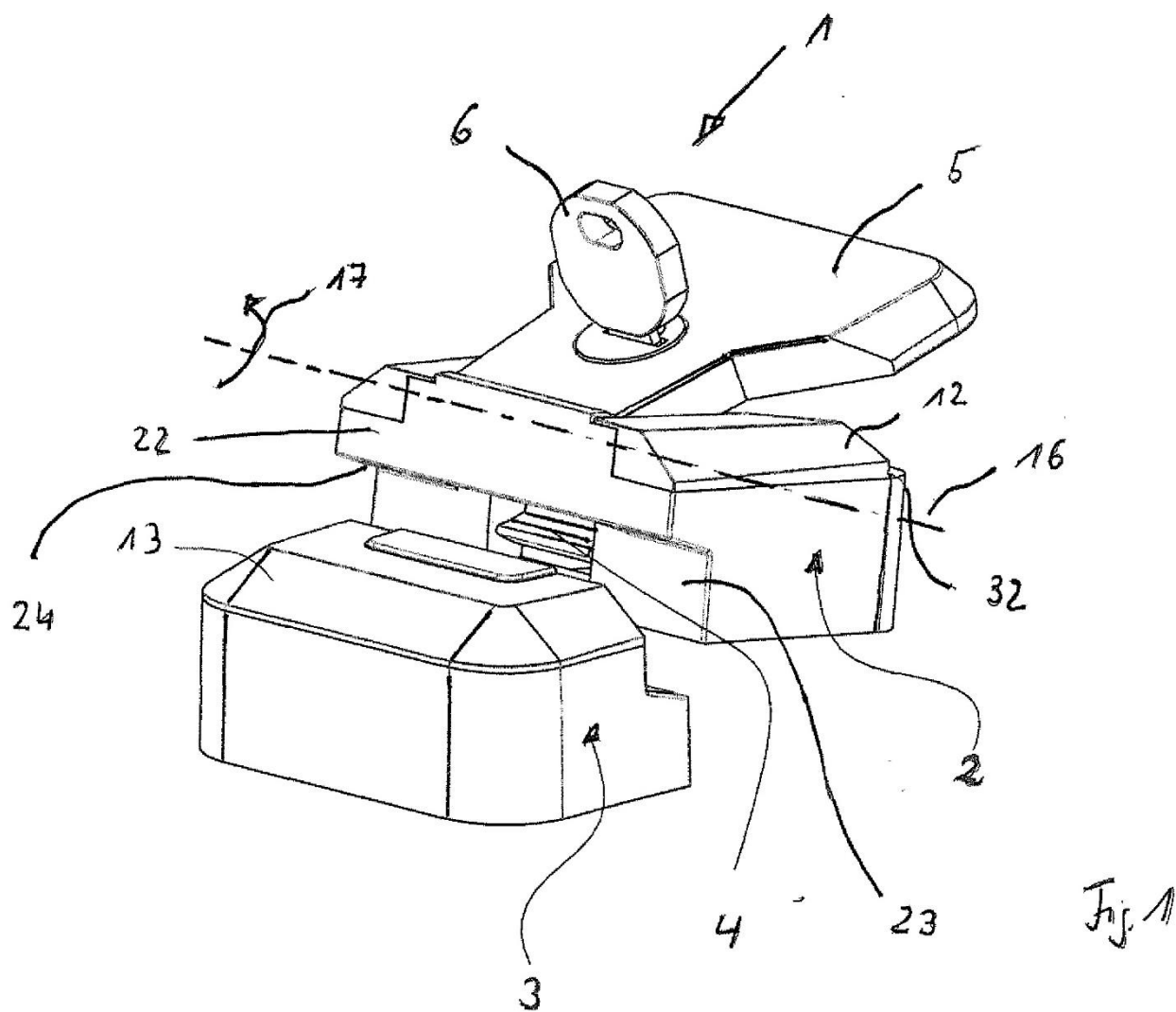
En la presente invención se obtiene, por consiguiente, una colocación segura de cada una de las carcassas una debajo de la otra, a través de al menos un pasador de centrado y una cavidad opuesta, y que permite un montaje fácil a través de las diferentes tapas extraíbles en cada una de las carcassas de cerradura.

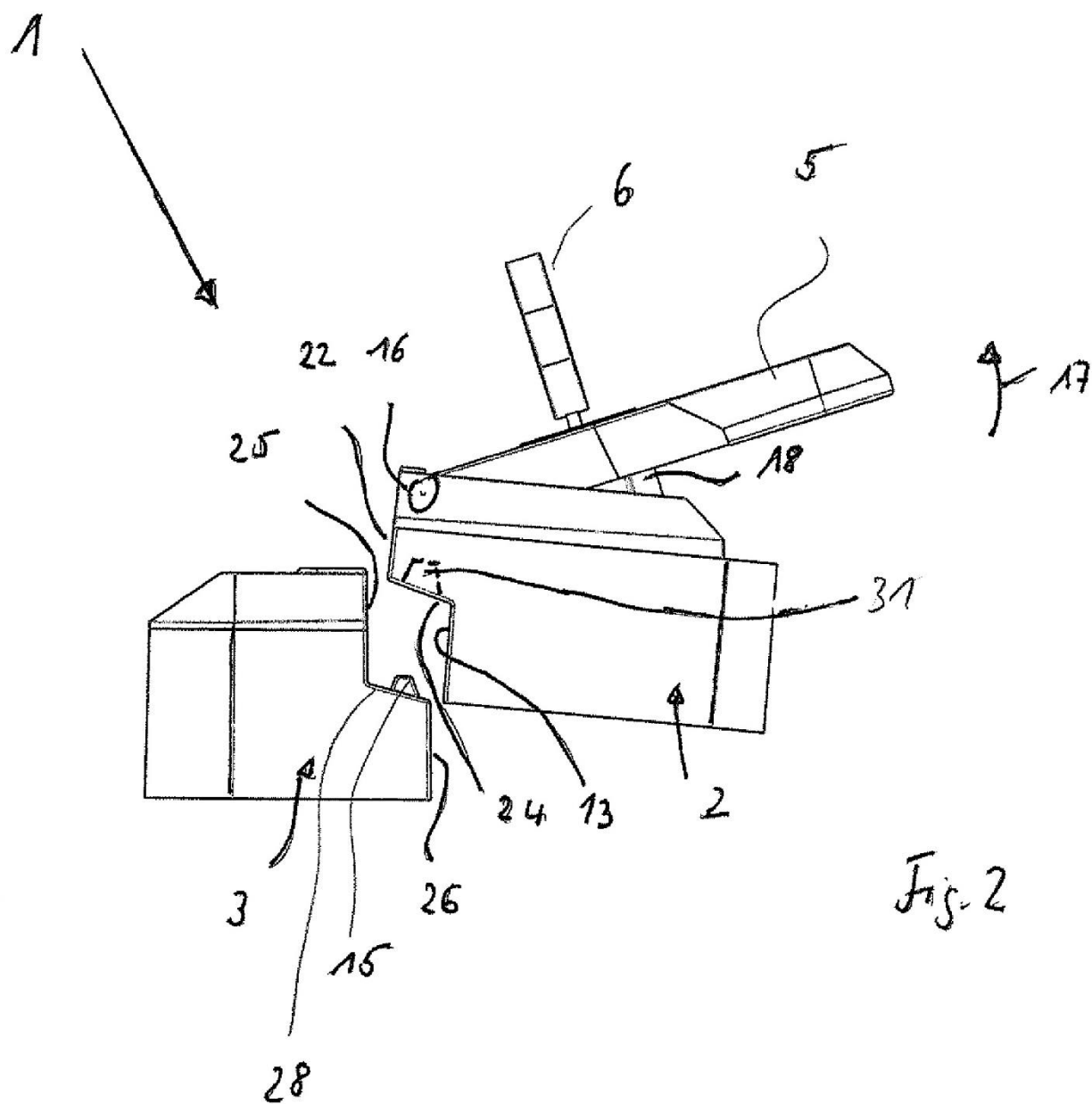
Leyenda de los dibujos

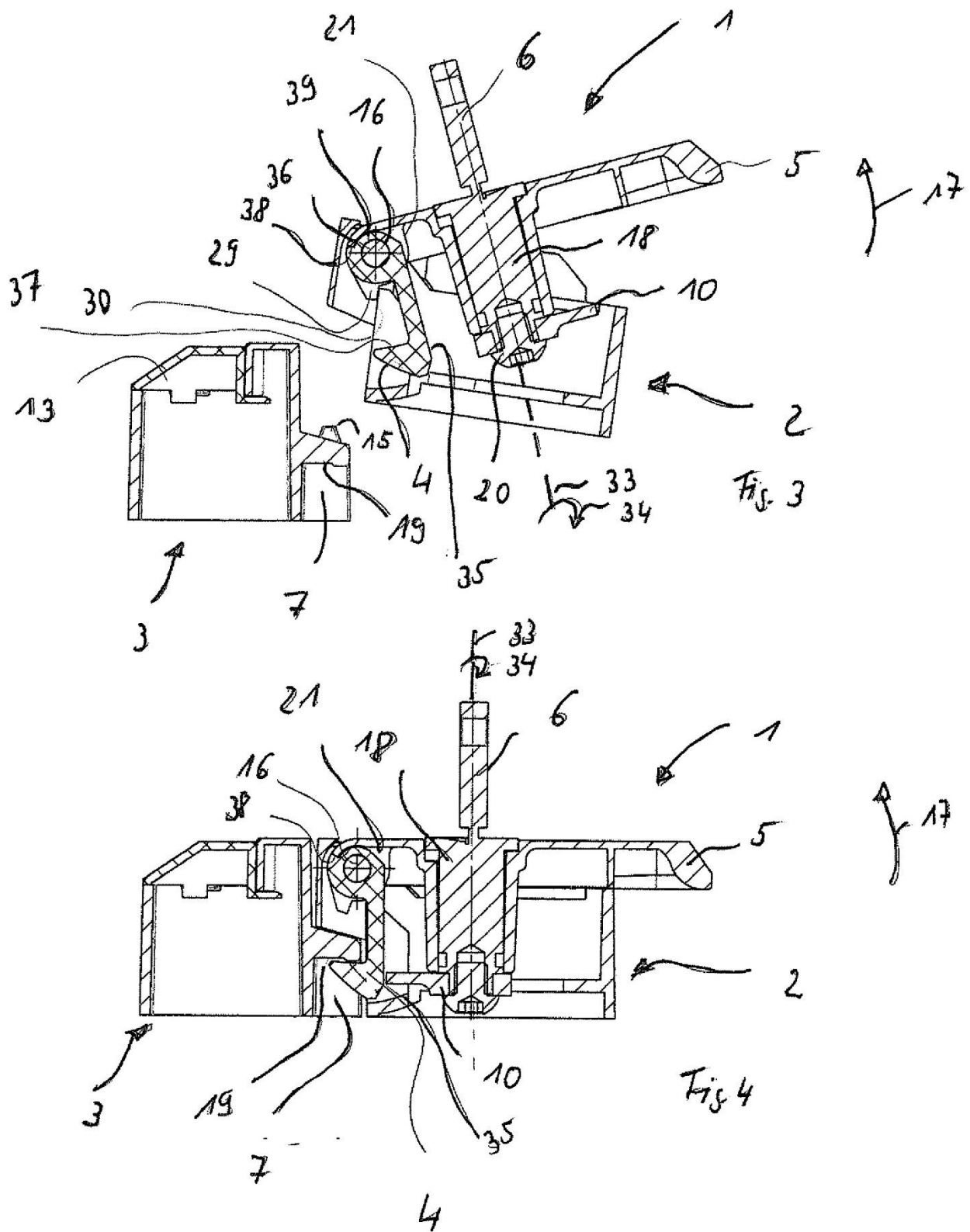
20	1.	Cerradura de pestillo
	2.	Carcasa de cerradura
	3.	Carcasa de cerradura
	4.	Cierre
	5.	Manija
25	6.	Llave
	7.	Manija trasera
	8.	Receptáculo para tornillos
	9.	Tope
	10.	Pestillo de cierre
30	11.	Receptáculos para tornillos / tuercas
	12.	Tapa (de 2)
	13.	Tapa (de 3)
	14.	Cara frontal
	15.	Pasador de centrado
35	16.	Eje pivotante
	17.	Dirección de la flecha
	18.	Cilindro de cierre
	19.	Saliente
	20.	Tornillo
40	21.	Resorte
	22.	Cara frontal
	23.	Cara frontal
	24.	Superficie inclinada
	25.	Cara frontal
45	26.	Cara frontal
	27.	----
	28.	Superficie inclinada
	29.	Talón
	30.	Tope
50	31.	Cavidad
	32.	Abertura
	33.	Eje de giro
	34.	Dirección de la flecha
	35.	Superficie de contacto
55	36.	Eje
	37.	Cara superior (de 4)
	38.	Tope
	39.	Cabeza

REIVINDICACIONES

1. Cerradura de pestillo (2) que consta de dos carcassas de cerradura (2, 3), en la que una carcassa de cerradura (3) está atornillada a un marco o elemento similar y que cuenta con una manija trasera (7) para alojar
5 bloqueando un cierre (4) de una segunda carcassa de cerradura (2), de modo que el cierre (4) se puede accionar en un eje pivotante (16) mediante una manija (5) pivotante contra la fuerza de un resorte (21) que está cargado, y en la que la segunda carcassa de cerradura (2) está atornillada a un componente móvil, **caracterizada porque** el cierre (4) está montado de manera pivotante con resorte en el eje pivotante (16) de la manija y un pestillo de cierre (10) descansa contra la parte trasera del cierre (4) en la posición de cierre de un cilindro de cerradura (18).
- 10 2. Cerradura de pestillo (2) según la reivindicación 1, **caracterizada porque** el ángulo de pivotamiento de la manija (5) en el eje pivotante (16) de la manija (5) está limitado por un tope (38).
3. Cerradura de pestillo (2) según la reivindicación 1 o 2, **caracterizada porque** el ángulo de pivotamiento
15 de la manija (5) en su eje pivotante (16) está delimitado por un talón (29) dispuesto en la manija (5) en oposición¹ al cierre (4) en conjunción con un tope (30) del lado de la carcassa.
4. Cerradura de pestillo (2) según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada porque** las carcassas de cerradura (2, 3) presentan unas superficies inclinadas (24, 28) que están respectivamente inclinadas en ángulo con
20 respecto a la dirección de cierre y que entran en contacto cuando la cerradura de pestillo (1) está cerrada.
5. Cerradura de pestillo (2) según la reivindicación 4, **caracterizada porque** en la zona de una superficie inclinada (28) de la carcassa de cerradura (2, 3) está dispuesto al menos un pasador de centrado saliente (15), que en una ¹ de las figuras 3 y 4 se puede acoplar en la correspondiente cavidad (31) en la superficie inclinada opuesta (24,
25 28) de la otra carcassa del cierre (2, 3).
6. Cerradura de pestillo (2) según la reivindicación 5, **caracterizada porque** el pasador de centrado (15) y la cavidad tienen forma cónica.
- 30 7. Cerradura de pestillo (2) según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizada porque** el cilindro de cierre (18) con el pestillo de cierre giratorio (10) está dispuesto en la manija pivotante.
8. Cerradura de pestillo (2) según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizada porque** ambas carcassas de cerradura (2, 3) presentan una tapa (12, 13) que se puede retirar para asegurar el acceso a los
35 receptáculos de tornillos (8) que se encuentran debajo.
9. Cerradura de pestillo (2) según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizada porque** las tapas están bloqueadas en la carcassa de cerradura (2, 3).







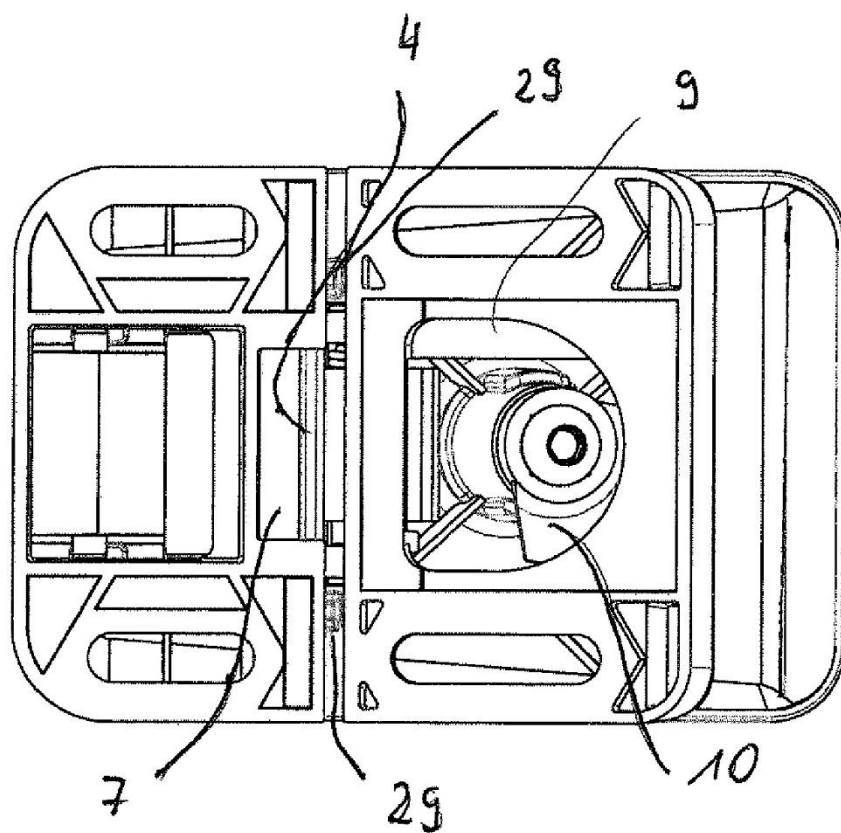


Fig. 5

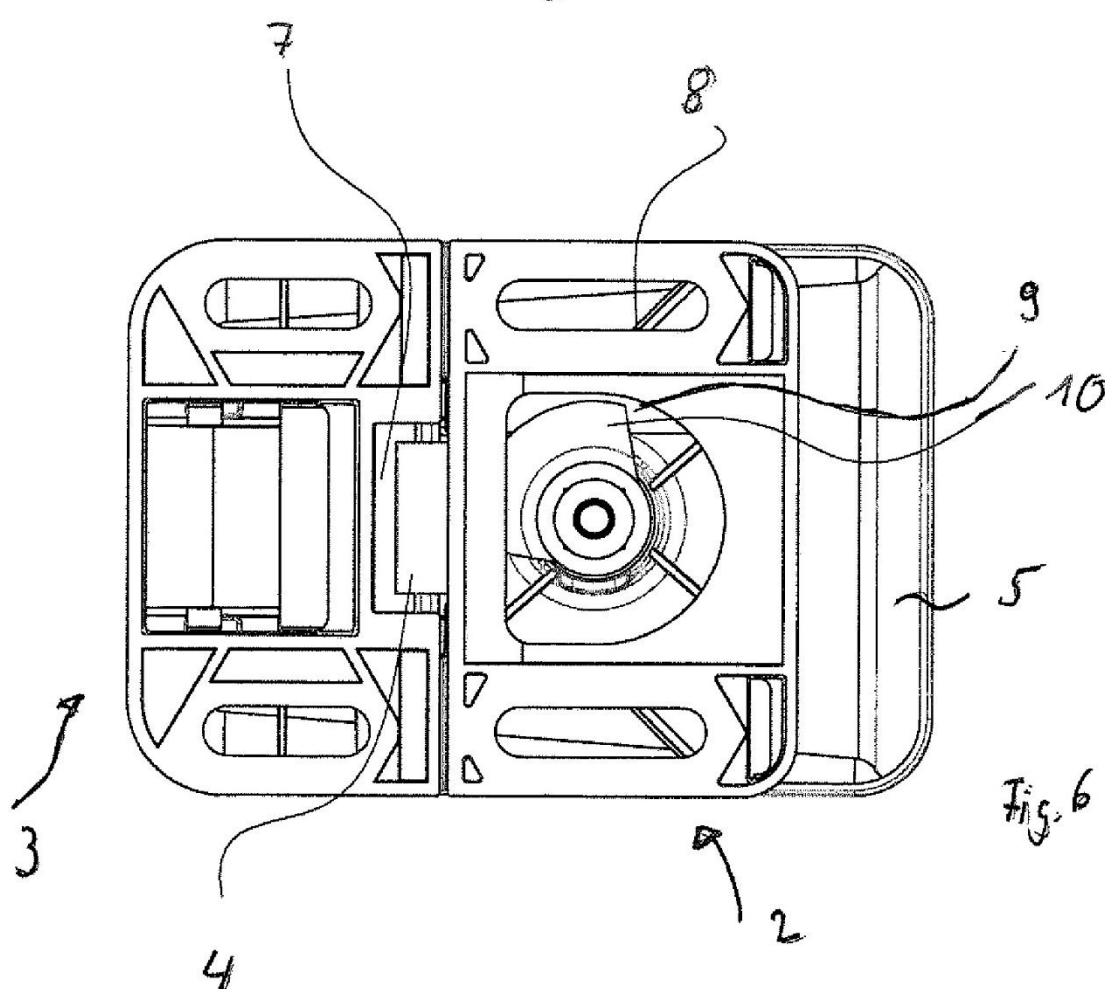
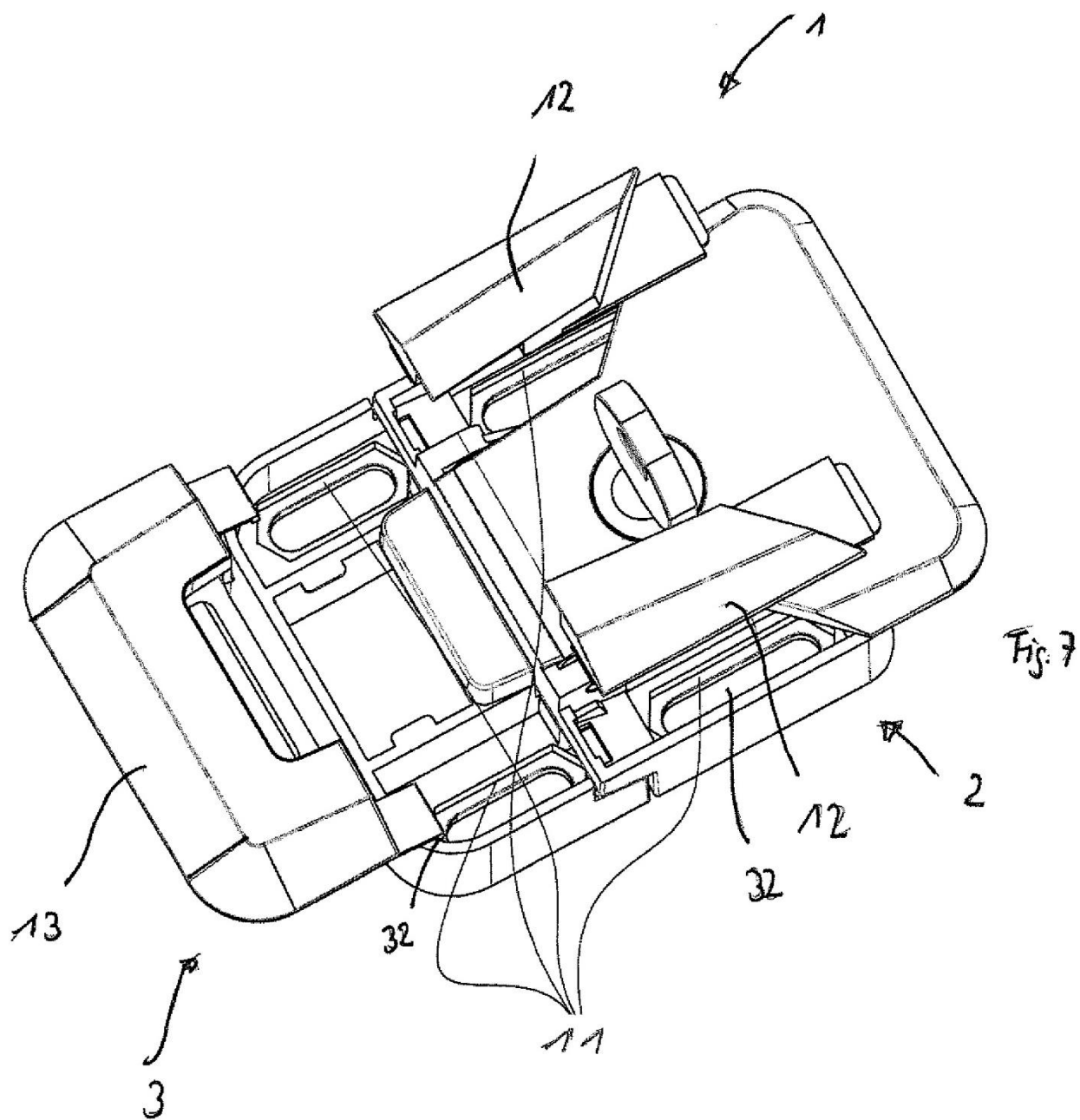


Fig. 6



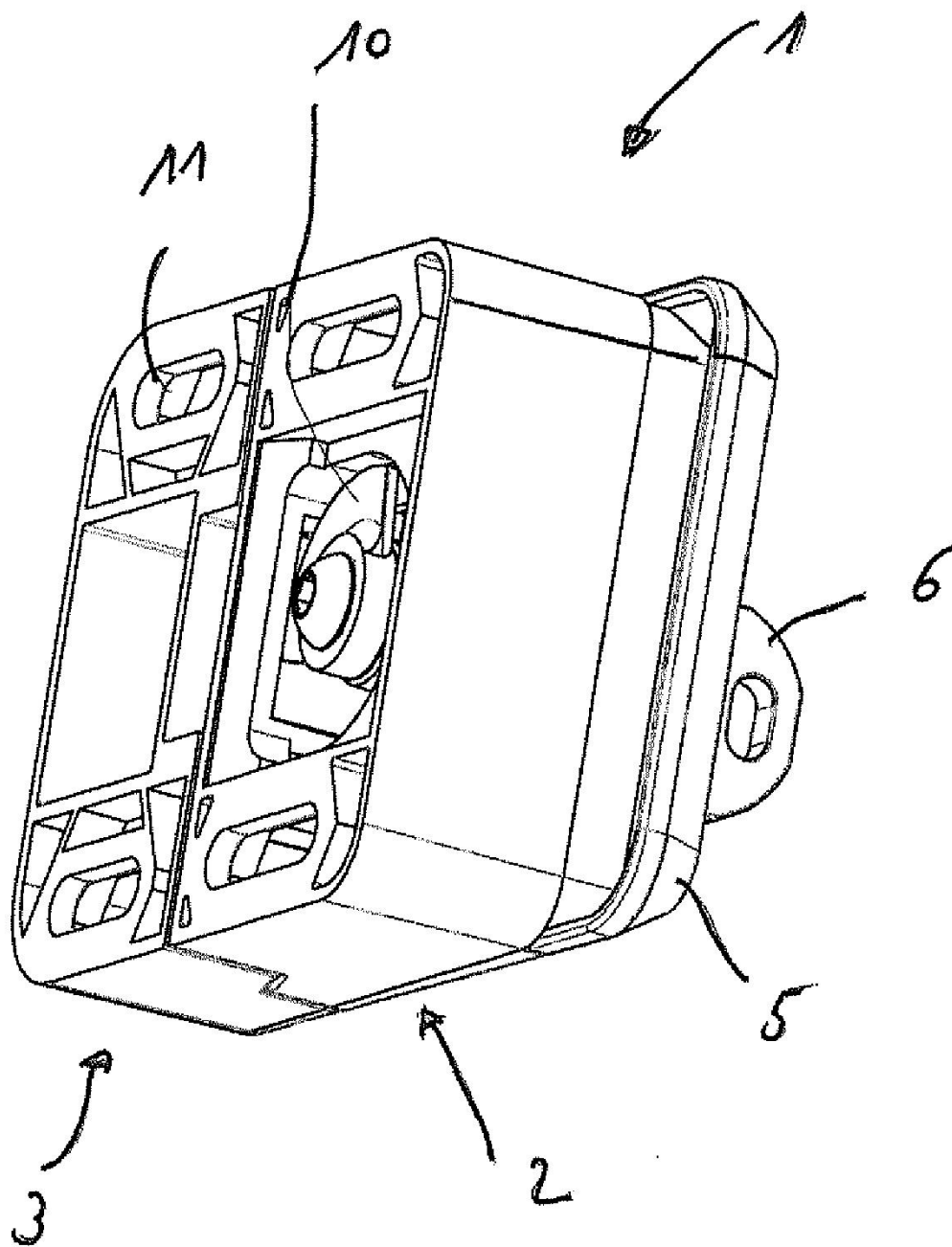
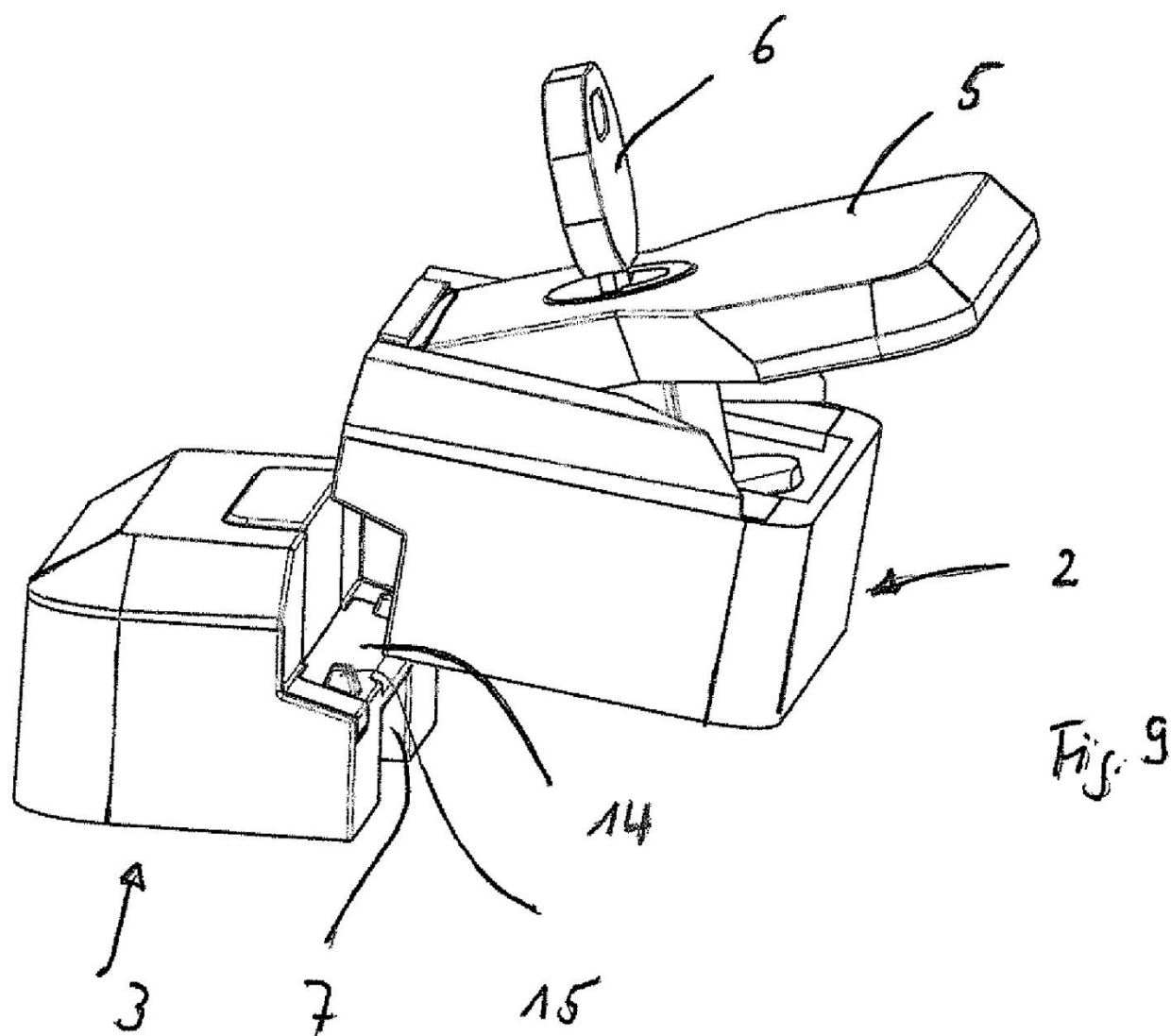


Fig. 8



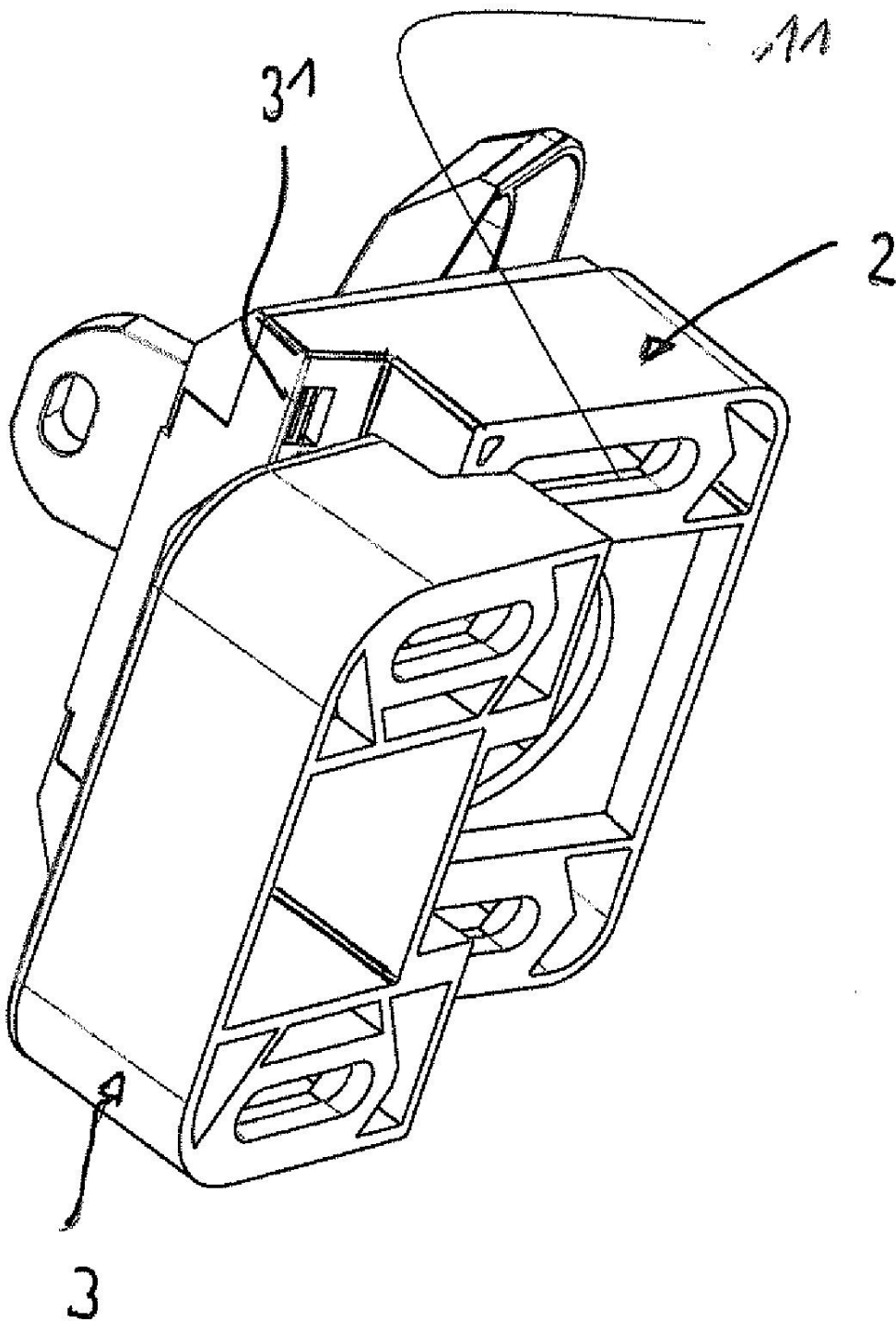


Fig. 10