



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 346 211**

51 Int. Cl.:
G01N 33/487 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **04028338 .4**

96 Fecha de presentación : **30.11.2004**

97 Número de publicación de la solicitud: **1538443**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **08.06.2005**

54 Título: **Dispositivo de diagnóstico rápido con bloqueo mediante tiras reactivas.**

30 Prioridad: **03.12.2003 DE 103 56 452**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
13.10.2010

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
13.10.2010

73 Titular/es: **F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.**
Grenzacherstrasse, 124
4070 Basel, CH

72 Inventor/es: **Augstein, Manfred;**
Riebel, Stefan y
Stöhr, Rainer

74 Agente: **Isern Jara, Jorge**

ES 2 346 211 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 diagnóstico rápido con bloqueo mediante tiras reactivas.

5 El invento trata de un dispositivo de diagnóstico rápido con bloqueo de un elemento de cubierta, particularmente el caso de una tira reactiva introducida en un dispositivo de diagnóstico rápido, donde el dispositivo de diagnóstico rápido posee un elemento calentador y está expuesto a influencias ambientales.

Estado de la técnica

10 Cuando se trata de dispositivos de diagnóstico rápido, como los utilizados generalmente en la actualidad para evaluar tiras reactivas, y cuando además los tiempos de funcionamiento son extensos, se produce la contaminación del elemento calentador dispuesto en el dispositivo de diagnóstico rápido. La instalación del elemento calentador es necesaria, para que la tira reactiva alcance una temperatura que permita una evaluación determinada y óptima de la sonda
15 de medición. Con el transcurso del tiempo, sobre el elemento calentador alojado dentro de la carcasa del dispositivo de diagnóstico rápido, se depositan partículas que deben retirarse de vez en cuando, ya que la creciente acumulación de partículas sobre el elemento calentador afecta su grado de eficiencia o bien el consumo de corriente del elemento calentador es demasiado grande. Para limpiar de vez en cuando el elemento calentador alojado dentro de la carcasa del dispositivo de diagnóstico rápido, es necesario extraer un elemento de cubierta o de cubierta con bisagra dispuesto
20 en la carcasa del dispositivo. Por consiguiente, la carcasa del dispositivo esta provista de un elemento superficial diseñado en general como tapa o como cubierta con bisagra, que puede extraerse de la carcasa del dispositivo. A través del elemento superficial extraíble, puede incidir una luz perturbadora del ambiente, en el interior de la carcasa del dispositivo, que cuando se utilizan en particular dispositivos ópticos de medición para evaluar elementos de prueba o tiras reactivas de manera óptica, puede afectar significativamente la medición.

25 En la EP-A-0 492 326 se describe un dispositivo de diagnóstico rápido con una cubierta con bisagras.

Por lo general, al costado de la carcasa del dispositivo de diagnóstico rápido se dispone un orificio de la carcasa que puede cerrarse con el elemento de cubierta o bien con el elemento de cubierta con bisagra, en donde se ubica el
30 orificio de deslizamiento para una tira reactiva que puede deslizarse hacia el interior de la carcasa del dispositivo.

Se ha constatado, que cuando la tira reactiva a evaluar se introduce individualmente dentro del dispositivo de diagnóstico rápido, de modo que se abra inadvertidamente o de manera no intencional la tapa o la cubierta con bisagra que cierra la carcasa del dispositivo, pueden producirse mediciones erróneas, es decir, evaluaciones erróneas de la tira
35 reactiva introducida en el interior de la carcasa.

Las mediciones erróneas se originan por consiguiente, debido a que la remoción de la tapa o bien la apertura de la cubierta con bisagra en la parte frontal de la carcasa del dispositivo de diagnóstico rápido puede producir una modificación súbita de la temperatura en las inmediaciones de la tira reactiva a evaluar. El elemento de cubierta faltante
40 o bien el elemento con bisagra faltante en el orificio de la carcasa admite un ingreso del aire ambiente, que afecta significativamente el nivel de temperatura generado por el elemento calentador dispuesto en el interior de la carcasa del dispositivo, de modo que una tira reactiva evaluada con condiciones ambientales variables, en lo que respecta a la temperatura puede producir un resultado de prueba inútil. Si falta el elemento de cubierta, una luz perturbadora del ambiente, puede incidir además particularmente en el caso de dispositivos ópticos de medición dispuestos en
45 el interior de la carcasa del dispositivo, que afecta significativamente la evaluación de elementos de prueba que se evaluarán óptimamente.

Además de una medición errónea, puede producirse también la interrupción de la medición.

50 Considerando las desventajas de los dispositivos de diagnóstico rápido mencionados anteriormente, en los cuales se evalúa una tira reactiva, el objetivo del presente invento consiste en proteger el dispositivo de medición de diagnóstico rápido durante la evaluación de una tira reactiva contra una apertura inadvertida o no intencional y alejar las influencias ambientales perturbadoras del interior del dispositivo.

55 Conforme al invento, el objetivo se resuelve gracias a las características de la reivindicación 1.

Mediante la solución propuesta conforme al invento se pone a disposición un dispositivo de diagnóstico rápido, cuya carcasa está protegida contra una apertura inadvertida durante un proceso de medición. Para ello, y conforme al invento, se utiliza la tira reactiva ingresada para su evaluación en un orificio de la carcasa de inserción, que desvía
60 una pieza con forma de codo de un elemento elástico, de modo que el desbloqueo necesario, para abrir el elemento de cubierta o de cubierta con bisagras del elemento de cubierta en la carcasa, está bloqueado. El bloqueo propuesto según el invento, mediante la tira reactiva deslizada en un orificio de la carcasa de inserción, dentro del dispositivo de diagnóstico rápido, se produce mediante la inserción de un elemento elástico, encajado en la parte inferior del elemento de cubierta o de cubierta con bisagras, que cierra el orificio de la carcasa.

65 El elemento elástico que puede encajarse en la parte inferior del elemento de cubierta o de cubierta con bisagras comprende, de manera favorable, una sección con forma de codo anexada a una lengüeta elástica, como así también dos miembros elásticos. En los miembros elásticos, en la zona de los topes, pueden conformarse estos elementos de

pitones opuestos entre sí, con cuya ayuda puede encajarse el elemento elástico dentro de los orificios de alojamiento correspondientes, en la parte inferior del elemento de cubierta o de cubierta con bisagras. De manera alternativa, el elemento elástico puede alojarse también en la carcasa del dispositivo.

5 El elemento con forma de codo, que se extiende básicamente entre los dos miembros del elemento elástico, puede presentar una configuración con forma de codo, como así también nervios de respaldo en la parte que presenta la tira reactiva, mediante los cuales puede facilitarse el movimiento de inserción de la tira reactiva hacia el interior de la carcasa.

10 Mediante la solución conforme al invento, se logra que, en el caso de una tira reactiva insertada en una ranura de recepción, la sección con forma de codo dispuesta entre los dos miembros elásticos esté desviada de modo que, el movimiento de desbloqueo lateral de los topes, en los dos miembros elásticos del elemento elástico que se extienden paralelamente entre sí en la parte inferior del elemento de cubierta o de cubierta con bisagras, está bloqueado. Si por el contrario, la tira reactiva no está insertada en la ranura de introducción, entonces la sección con forma de codo
15 dispuesta entre los dos miembros elásticos se proyecta hacia dentro en la zona en la cual, de otro modo, está insertada la tira reactiva. Debido a esto, los dos topes, dispuestos de manera opuesta entre sí en los dos miembros elásticos, no en una sección con forma de codo, son capaces de realizar un movimiento de desbloqueo lateral, de modo que el elemento de cubierta pueda extraerse del orificio de la carcasa del cuerpo de la carcasa del dispositivo de medición de diagnóstico rápido.

20

Dibujos

Los siguientes dibujos permiten describir más detalladamente el invento.

25 Se muestra en:

la figura 1, la vista superior de una carcasa de un dispositivo de diagnóstico rápido,

la figura 2, la parte inferior de un elemento de cubierta que cierra un orificio de la carcasa del dispositivo con el
30 cuerpo de bloqueo,

la figura 3, una reproducción representada en escala ampliada del borde anterior de la carcasa del dispositivo, con una abertura expuesta del orificio de la carcasa del dispositivo,

35 la figura 4, una sección con forma de codo del cuerpo de bloqueo en una posición de bloqueo inducida mediante una tira reactiva insertada y

la figura 5, la sección con forma de codo del cuerpo de bloqueo en una posición que permita un elemento de cubierta o de cubierta con bisagra desbloqueado.

40

Variantes de fabricación

De la representación según la figura se obtiene una interpretación en perspectiva de una carcasa de un dispositivo de diagnóstico rápido.

45

Un dispositivo de diagnóstico rápido 1 representado como ejemplo en la figura 1 comprende una carcasa 2. Una abertura de la carcasa conformada en la carcasa del dispositivo 2 está cerrada mediante un elemento de cubierta o de cubierta con bisagra. Debajo del elemento de cubierta o de cubierta con bisagra 3 se ha dispuesto un orificio de deslizamiento 4 realizado en forma de ranura, en el cual puede deslizarse una tira reactiva a evaluar, dentro del
50 dispositivo de diagnóstico rápido 1. El orificio de deslizamiento 4 para la tira reactiva está limitado, por un lado mediante una sección del elemento de cubierta o de cubierta con bisagra 3, o por el otro, mediante una lengüeta de deslizamiento 5 representada de manera plana. El orificio de deslizamiento 4 para la tira reactiva que se deslizará en la carcasa del dispositivo 2 está ubicado en una parte anterior 6 de la carcasa del dispositivo 2, cuya parte posterior está identificada con el número de referencia 7. Asimismo, el orificio de deslizamiento 4, conformado según la variante de
55 fabricación del dispositivo de diagnóstico rápido 1, conforme a la figura 1, podría construirse en su parte anterior 6, pero también en su parte posterior 7.

La figura 2 muestra la parte inferior de un elemento de cubierta o de cubierta con bisagra que cierra el orificio de la carcasa con el cuerpo de bloqueo anexado al mismo.

60

De la vista según la figura 2 resulta que en una parte inferior de un elemento de cubierta o de cubierta con bisagra 9, se aloja un cuerpo de bloqueo conformado como cuerpo de bloqueo 8. De manera alternativa, éste puede alojarse también en la carcasa 2. En el cuerpo de bloqueo 8 conformado como elemento elástico se ha conformado un primer miembro elástico 13 y un segundo miembro elástico 14. Los dos miembros elásticos 13 o 14 se extienden de manera
65 paralela respecto a una lengüeta elástica 18, en cuyo extremo se ha conformado una sección con forma de codo 17. La lengüeta elástica 18 puede estar provista de un codo 33. En la zona prominente hacia arriba, gracias al codo 33 del elemento elástico 8 utilizado como cuerpo de bloqueo y representado en la figura 2, se prefieren uno o varios nervios de respaldo 12 conformados para el contacto de la tira reactiva.

ES 2 346 211 T3

En los dos miembros elásticos, 13 o 14 del elemento elástico 8 utilizado como cuerpo de bloqueo pueden disponerse los pitones 19 y 20 (véase la representación de las figuras 4 y 5). De manera favorable, el elemento elástico 8 utilizado como cuerpo de bloqueo se fabrica como componente plástico moldeado por inyección según el procedimiento de moldeo por inyección de uno o más componentes por lo que, éste puede estar compuesto por una sola pieza. En un solo proceso se moldean por inyección, tanto la lengüeta elástica 18 con un solo codo 33, como así los también los nervios de respaldo 12 conformados dentro de ella, el primer miembro elástico 13, como así también el segundo miembros elástico 14 y aquí, de manera preferente, los pitones 19 y 20 moldeados por inyección.

Los pitones 19 y 20 representados en las figuras 4 y 5 se encajan en un primer punto de encaje 10, como así también en un segundo punto de encaje 11 en la parte inferior de la tapa 9 del elemento de cubierta o de cubierta con bisagra 3.

El cuerpo de bloqueo 8 representado en la figura 2, utilizado como cuerpo de bloqueo y visto desde su parte inferior, enfrenta a una tira reactiva insertada en el orificio de deslizamiento 4 según la figura 1.

De la representación según la figura 3 resulta el orificio de la carcasa expuesto de la carcasa en el borde anterior de la carcasa del dispositivo de diagnóstico rápido reproducida en escala no ampliada.

En la parte frontal 6 de la carcasa 2 del dispositivo de diagnóstico rápido 1 se ha dispuesto un orificio de la carcasa 30 con forma ovalada. La parte inferior del orificio de la carcasa 30 está conformada por la lengüeta de deslizamiento 5, para una tira reactiva no representada en la figura 3. Encima de la lengüeta de inserción 5 se ha dispuesto la sección con forma de codo 17 de la lengüeta elástica 18 en una segunda posición de la sección con forma del codo 25, en donde puede desbloquearse el elemento de cubierta o de cubierta con bisagra 3 extraído del orificio de la carcasa 30. De la representación según la figura 3 resulta, que la lengüeta elástica 18, cuyo extremo anterior está conformado por la sección con forma de codo 17, presenta un codo 33. El codo 33 de la lengüeta elástica 18 mejora la propiedad elástica de la lengüeta elástica 18, como así también los nervios de respaldo 12 (véase la representación según la figura 2) en las tiras reactivas que se insertarán en el orificio de deslizamiento 4. En los miembros elásticos 13 o 14 que se extienden a ambos lados de la lengüeta elástica 18 se conforman los topes 15, 16 respectivamente. Los topes 15, 16 presentan superficies laterales 22, 23 de la lengüeta elástica 18, que son desviados en la dirección de movimiento indicada mediante la flecha 21, ni bien se introduce una tira reactiva en el orificio de deslizamiento 4.

En la segunda posición del codo 25 de la sección con forma de codo 17 de la lengüeta elástica 18 representada en la figura 3, se aloja la sección con forma de codo 17 debajo de los topes 15, 16 asignados recíprocamente a los miembros elásticos 13 y 14. De este modo, se posibilita su desviación lateral (véase la representación según la figura 5) para el desbloqueo del elemento de cubierta o bien del elemento de cubierta con bisagra 3 para su remoción del orificio de la carcasa de la carcasa 30.

En las partes externas de los miembros elásticos 13 y 14 dispuestos entre sí de manera paralela se ha moldeado respectivamente por inyección un primer pitón 19 o bien un segundo pitón 20, con el cual el cuerpo de bloqueo 8 utilizado como cuerpo de bloqueo puede encajarse en los puntos de encaje 10, 11 correspondientes en la parte inferior 9 del elemento de cubierta o de cubierta con bisagra (véase la representación según la figura 2).

De la representación según la figura 4 debe deducirse una sección con forma de codo del elemento elástico desviada por una tira reactiva.

De la representación según la figura 4 resulta, que una tira reactiva 31 está insertada en el orificio de deslizamiento 4, en la zona inferior del orificio de la carcasa 30 en la parte frontal 6 de la carcasa del dispositivo 2. Cuando se inserta la tira reactiva 31, la misma queda alojada con su parte inferior sobre la lengüeta de deslizamiento 5 (véase la representación según la figura 3). La parte superior de la tira reactiva 31 contacta los nervios de respaldo 12 conformados en la parte inferior de la lengüeta elástica 18 (véase la representación según la figura 2). Cuando se realiza el deslizamiento completo de la tira reactiva 31 a lo largo de la lengüeta de deslizamiento 5, la lengüeta elástica 18 con su sección con forma de codo 17 se desvía en la primera posición del codo 24 representada en la figura 4. En la primera posición del codo 24, que conforma la posición de bloqueo del elemento de cubierta o de cubierta con bisagra, en el orificio de la carcasa 30, no representado en la figura 4, la primera superficie lateral 22 de la lengüeta elástica 18 está enfrentada al primer tope 15. A su vez, la segunda superficie lateral 23 de la lengüeta elástica 18 está enfrentada al segundo tope 16. La sección con forma de codo 17 de la lengüeta elástica 18 bloquea en la primera posición del codo 24, representada en la figura 4, una desviación lateral de los miembros elásticos 13 y 14, de modo que ya no resulta posible un desbloqueo del elemento de cubierta 3, es decir, su remoción del orificio de la carcasa 30 representado en la figura 3, ya sea inadvertidamente o de manera no intencional, de la tira reactiva 31 insertada en el orificio de deslizamiento 4. De este modo se evita la interrupción del proceso de medición en curso o bien la generación de mediciones erróneas, cuando la banda de medición 31 está insertada en el dispositivo de diagnóstico rápido 1, de modo que durante el proceso de medición se abre el orificio de la carcasa 30 y la temperatura dentro de la carcasa del dispositivo 3 se modifica abruptamente durante el proceso de medición.

De la representación según la figura 4 resulta además, que en las partes externas de los miembros elásticos 13 y 14 se moldea por inyección un primer pitón 19 como así también un segundo pitón 20 respectivamente. En conexión con los topes 15 y 16 conformados en la parte interna de los miembros elásticos 13, 14 y asignados a la lengüeta elástica 18, en la parte externa de los miembros elásticos 13 y 14, se ha dispuesto el primer pitón 19 y el segundo pitón 20, de manera desplazada respecto al primer tope 15 y del segundo tope 16. En la representación según la figura

ES 2 346 211 T3

4, los miembros elásticos 13 o 14 del elemento elástico 8 utilizado como cuerpo de bloqueo se extienden de manera perpendicular al plano de dibujo. El número de referencia 21 identifica el sentido de movimiento de la sección con forma de codo 17, es decir, de la parte anterior de la lengüeta elástica 18 del elemento elástico 8, que puede moverse libremente respecto a su elasticidad entre el primer miembro elástico 13 y el segundo miembro elástico 14. Mediante la graduación del codo 33, en donde puede conformarse la primera lengüeta elástica 18 (véase la representación según la figura 3), puede especificarse la fuerza de ajuste de la lengüeta elástica 18 que actúa sobre la tira reactiva 31 que se deslizará en el orificio de deslizamiento 4.

En la representación según la figura 5 se muestra el elemento elástico utilizado como cuerpo de bloqueo en su segunda posición del codo, es decir, en una posición que permita el desbloqueo de la tapa o bien del elemento de cubierta con bisagra.

Si en el orificio de deslizamiento 4 de la carcasa del dispositivo 2, según la representación de la figura 1, no se ha dispuesto una tira reactiva 31 sobre la lengüeta de deslizamiento 5 falta entonces, en la dirección del movimiento 21, la fuerza que desvía la lengüeta elástica 18, cuya sección con forma de codo 17 se representa en la figura 5. Los nervios de respaldo 12 en la parte de la lengüeta elástica 18 que presenta la tira reactiva o bien la lengüeta elástica 18 que puede tener forma de codo y la sección con forma de codo 17 permanecen en su posición encima de la lengüeta de deslizamiento 5. Debido a que la sección con forma de codo 17 de la lengüeta elástica 18, con forma de codo, del elemento elástico 8 no se desvía en la dirección del movimiento 21, éste no se retrae con sus superficies laterales 22, 23 entre el primer tope 15 y el segundo tope 16. Por consiguiente, el primer miembro elástico 13, como así también el segundo miembro elástico 14 puede presentar una desviación 32 en dirección lateral, indicada mediante la flecha doble. La segunda posición del codo 25, representada en la figura 5, comprende la segunda posición del codo 25 como puede observarse también en la figura 3.

El movimiento de desviación lateral de los topes de los miembros elásticos 13 o 14, con los topes 15 y 16 conformados en su parte interna, está identificado mediante el número de referencia 32. En la parte externa del primer miembro elástico 13 y del segundo miembro elástico 14 se conforma el primer pitón 19 como así también el segundo pitón 20. Éstos pueden abrirse en la parte inferior 9 del elemento de cubierta o de cubierta con bisagra 3 cuando se produce una desviación lateral 32 de los miembros elásticos 14 y 13 respecto a sus puntos de encaje 10 o 11. Para el desbloqueo de la tapa 3, los pitones 19, 20 se retraen de sus puntos de encaje 10 o 11. Condicionados por la fuerza elástica inherente al cuerpo de bloqueo 8 conformado como elemento elástico, el primer y el segundo pitón 19, 20 conformados en un primer miembro elástico 13 y en un segundo miembro elástico 14 vuelven nuevamente a su posición inicial. El cuerpo de bloqueo 8 utilizado como cuerpo de bloqueo permanece tras la remoción del elemento de cubierta 3 del orificio de la carcasa 30, no en la posición representada en la figura 3, sino que va con ella hacia arriba.

Los topes 15 y 16 en las partes internas del primer miembro elástico 13 o bien del segundo miembro elástico 14 del elemento elástico 8 utilizado como cuerpo de bloqueo están conformados en una proyección 27. La suma de las proyecciones 27 del primer y segundo tope 15 y 16 conjuntamente con el ancho de la sección del bloque 17 en un extremo anterior de la lengüeta elástica 18 comprenden básicamente el ancho de la tira reactiva 31 insertada en la figura 4 sobre la lengüeta de deslizamiento 5. Para facilitar el deslizamiento de la tira reactiva 31 en dirección de deslizamiento 26, la proyección 27 respecto al primer tope 15 o bien al segundo tope 16 se ha medido con mayor amplitud, de modo que es posible realizar un deslizamiento leve y súbito de una tira reactiva 31 en el orificio de deslizamiento 4 en la parte frontal 6 del dispositivo de diagnóstico rápido 1.

El elemento calentador utilizado dentro del dispositivo de diagnóstico rápido sirve para regular la temperatura de la tira reactiva. El elemento de cubierta 3 permite proteger el elemento calentador contra la contaminación y el interior de la carcasa del dispositivo contra el ingreso de aire ambiente, que podría afectar la medición de una tira reactiva, cuya temperatura deba regularse. Si el dispositivo de diagnóstico rápido, es un dispositivo que funciona con un procedimiento netamente óptico, cuando se realiza la medición, el elemento de cubierta 3 de la carcasa del dispositivo de diagnóstico rápido puede alejar cualquier luz perturbadora del ambiente. El bloqueo propuesto según el invento mediante la tira reactiva 31 en sí, puede también conformarse como tal, en donde la evaluación de la tira reactiva se realiza de manera electroquímica. Mediante un elemento de cubierta o de cubierta con bisagra 3 dispuesto en el dispositivo de diagnóstico de este tipo pueden protegerse los contactos correspondientes en el dispositivo de medición.

Lista de números de referencia

- 1 Dispositivo de diagnóstico rápido
- 2 Carcasa del dispositivo
- 3 Elemento de cubierta/de cubierta con bisagra
- 4 Orificio de deslizamiento de la tira reactiva
- 5 Lengüeta de deslizamiento

ES 2 346 211 T3

6	Parte anterior
7	Parte posterior
5 8	Cuerpo de bloqueo
9	Parte inferior de la tapa
10	Primer punto de encaje
10 11	Segundo punto de encaje
12	Nervios de respaldo de la tira reactiva
15 13	Primer miembro elástico
14	Segundo miembro elástico
15	Primer tope
20 16	Segundo tope
17	Sección con forma de codo
25 18	Lengüeta elástica
19	Primer pitón
20	Segundo pitón
30 21	Dirección de movimiento del codo
22	Primera superficie lateral del codo
35 23	Segunda superficie lateral del codo
24	Primera posición del codo (Posición de bloqueo de la tapa)
25	Segunda posición del codo (Desbloqueo de la tapa)
40 26	Dirección de deslizamiento de la tira reactiva
27	Proyección
45	
30	Orificio de la carcasa
31	Tira reactiva
50 32	Dirección de desviación de la dirección del movimiento de los topes 15, 16
33	Codo de la lengüeta elástica

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de diagnóstico rápido, comprendiendo una carcasa (2) provista de un orificio de inserción (4) para una tira reactiva (31), que se evalúa dentro del dispositivo de diagnóstico rápido (1) y en cuya carcasa (2) se ha dispuesto un orificio de la carcasa (30) que puede cerrarse mediante un elemento de cubierta o de cubierta con bisagra (3), donde al elemento de cubierta o de cubierta con bisagra (3) se le ha asignado un cuerpo de bloqueo (8), **caracterizado** porque el cuerpo de bloqueo (8) presenta la forma de un elemento elástico, que comprende una sección con forma de codo (17), que asume una posición de bloqueo (24) del elemento elástico cuando las tiras reactivas (31) son insertadas en los orificios (4) de inserción.

2. Dispositivo de diagnóstico rápido según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la sección con forma de codo (17) está construida en una lengüeta elástica (18) del cuerpo de bloqueo (8), que a su vez está dispuesta de manera elástica entre miembros elásticos (13, 14).

3. Dispositivo de diagnóstico rápido según la reivindicación 2, **caracterizado** porque la lengüeta elástica (18) está realizada con un codo (33).

4. Dispositivo de diagnóstico rápido según la reivindicación 2, **caracterizado** porque los nervios de respaldo (12) se extienden a los lados de la lengüeta elástica (18) dirigida hacia la tira reactiva (31).

5. Dispositivo de diagnóstico rápido según la reivindicación 2, **caracterizado** porque los topes (15, 16) enfrentados a las superficies laterales (22, 23) de la sección con forma de codo (17) están conformados en los miembros elásticos (13, 14) del elemento elástico (8).

6. Dispositivo de diagnóstico rápido según la reivindicación 5, **caracterizado** porque la sección con forma de codo (17) está posicionada entre los topes (15, 16) cuando la tira reactiva (31) se introduce en los cuerpos de bloqueo (4) y bloquea su desviación en dirección lateral (32).

7. Dispositivo de diagnóstico rápido según la reivindicación 5, **caracterizado** porque la sección con forma de codo (17) en una segunda posición de la sección con forma de codo (25) sin la tira reactiva (31) permite una desviación (32) de los topes (15, 16) en dirección lateral y el elemento de cubierta o de cubierta con bisagra (3) puede ser desbloqueado.

8. Dispositivo de diagnóstico rápido según la reivindicación 2, **caracterizado** porque en los miembros elásticos (13, 14) se han dispuesto pitones (19,20), que pueden introducirse en puntos de encaje (10, 11,) en el elemento de cubierta o de cubierta con bisagra (3).

9. Dispositivo de diagnóstico rápido según la reivindicación 5, **caracterizado** porque los topes (15, 16) en los miembros elásticos (13, 14) están formados en una proyección (27).

10. Dispositivo de diagnóstico rápido según las reivindicaciones 5 y 8, **caracterizado** porque los pitones (19, 20) y los topes (15, 16) están posicionados de manera desplazada los unos respecto de los otros en los miembros elásticos (13, 14).

11. Dispositivo de diagnóstico rápido según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo de bloqueo (8) está dispuesto en el elemento de cubierta o de cubierta con bisagra (3).

12. Dispositivo de diagnóstico rápido según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo de bloqueo (8) está alojado en la carcasa del dispositivo (2).

Fig. 1

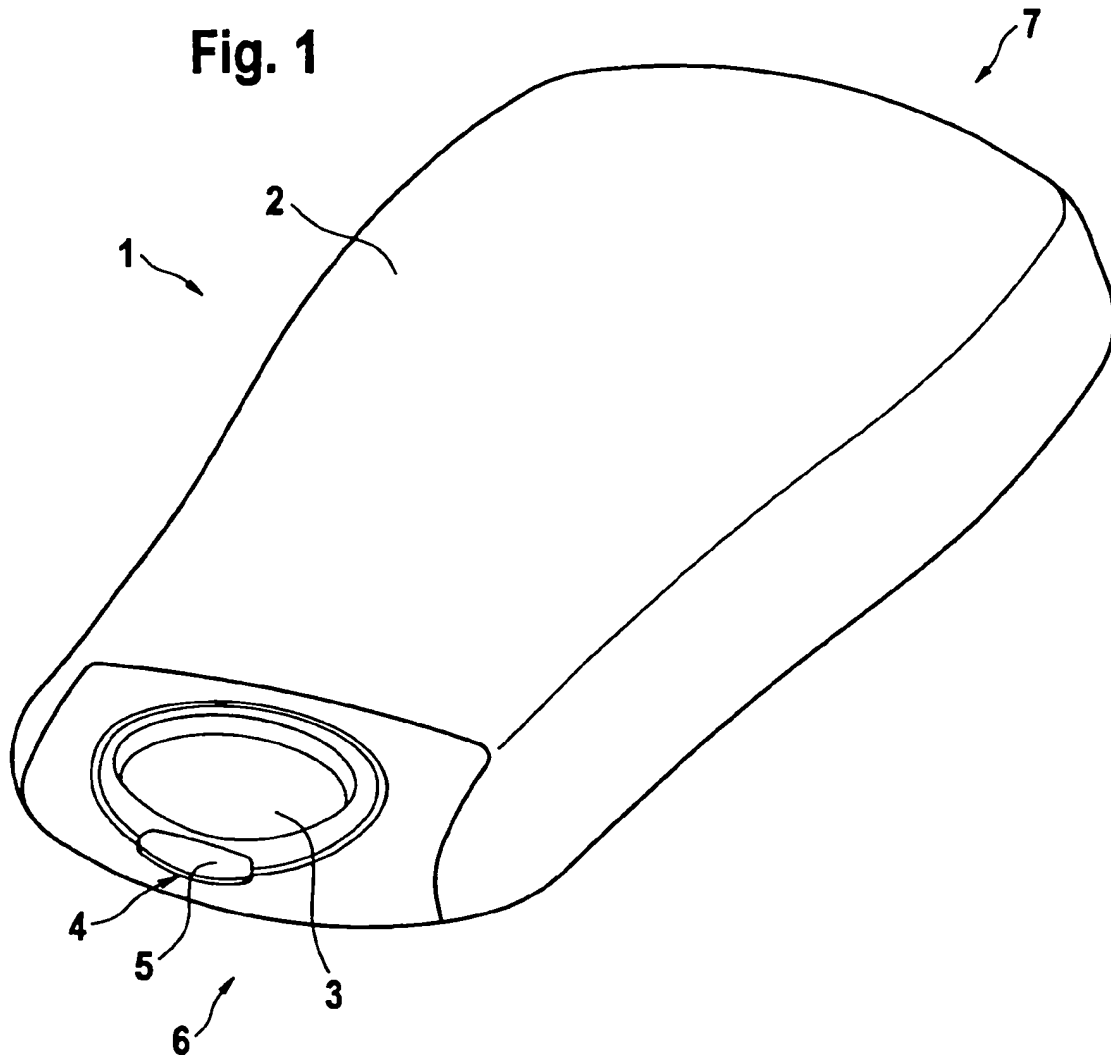
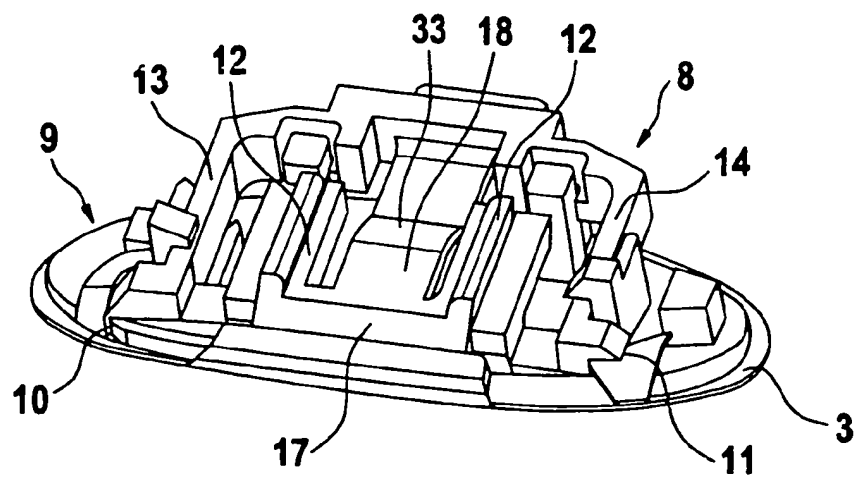


Fig. 2



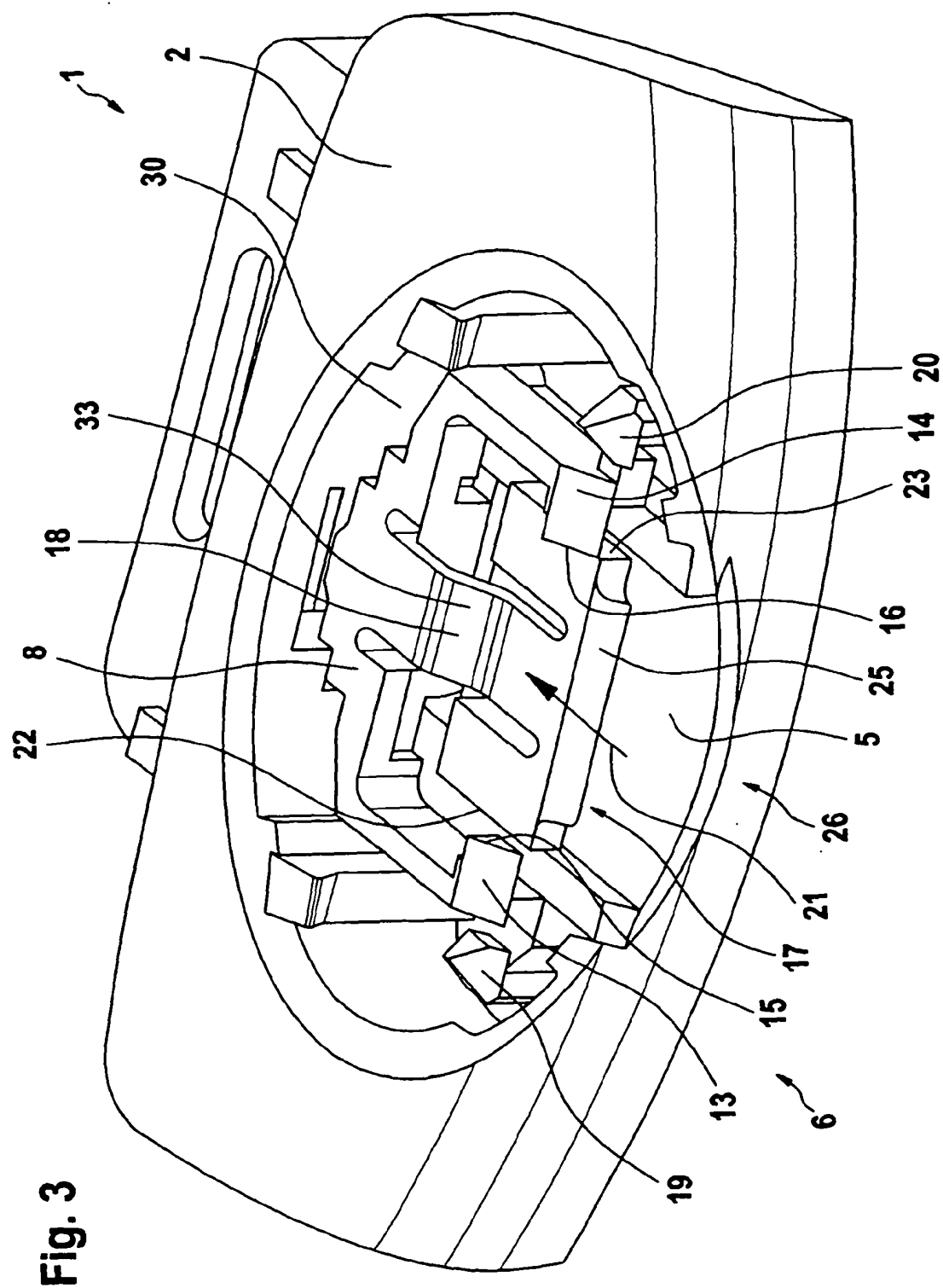


Fig. 4

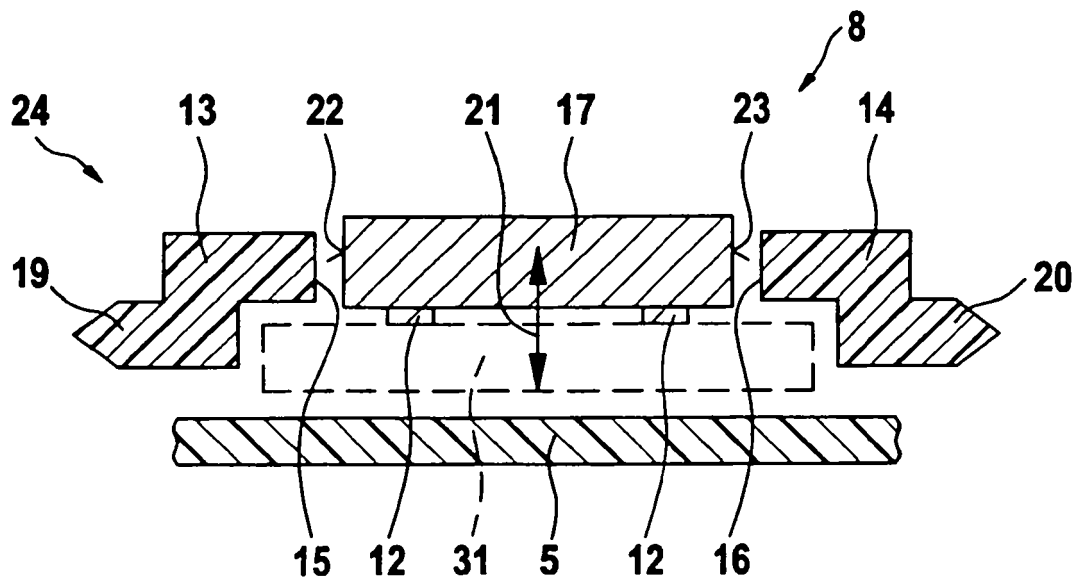


Fig. 5

