

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 759 270**

51 Int. Cl.:

**E03D 9/02**

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.02.2016 E 16155514 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.09.2019 EP 3056615**

54 Título: **Dispensador de gel desinfectante para inodoros y similares**

30 Prioridad:

**16.02.2015 IT MI20150214**

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

**08.05.2020**

73 Titular/es:

**BOLTON MANITOBA SPA (100.0%)**

**Via G.B. Pirelli 19**

**20124 Milano, IT**

72 Inventor/es:

**BIANCHI, RAOUL;**

**IRACI, VALENTINO y**

**BAIGUERRA, GIANPAOLO**

74 Agente/Representante:

**CURELL SUÑOL, S.L.P.**

**ES 2 759 270 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**

Dispensador de gel desinfectante para inodoros y similares.

5 La presente invención se refiere a un dispensador de gel desinfectante para inodoros y similares.

Tal como se conoce, para la aplicación de productos desinfectantes en el interior de sanitarios y similares, actualmente se utilizan dispensadores que hacen posible que los usuarios apliquen el producto desinfectante a la pared interior del sanitario sin tocarla con las manos y, por tanto, sin tener que introducir las manos en el sanitario en sí.

Los dispensadores convencionales están previstos habitualmente en forma de jeringa en cuyo interior se inserta el gel que va a dispensarse y en los que la dispensación del gel se produce en dosis, empujando un pistón en el interior de la cámara que alberga el gel. El pistón está provisto de una forma de muescas que hacen posible dispensar cantidades preestablecidas de gel en cada caso. Por tanto, sustancialmente, el dispositivo de dispensación es de múltiples utilidades y el usuario lo utiliza mientras esté disponible la carga de gel que contiene. Cuando se agota la carga de gel, el dispositivo debe reemplazarse evidentemente.

El dispositivo de dispensación mencionado anteriormente presenta inconvenientes que se deben al hecho de que, por un lado, el dispositivo es voluminoso, incómodo de guardar para el usuario, y requiere diseños con el fin de limitar en la medida de lo posible la exposición al aire del gel después de la primera utilización, lo que sin embargo es en parte inevitable.

Además, la dispensación del gel se produce con un avance mediante muescas, por tanto, por etapas, y no es infrecuente que suceda que el usuario dispensa el doble de la dosis preestablecida de gel porque se hace avanzar el dispositivo de dispensación, que es sustancialmente una jeringa, por varias muescas en vez de sólo una, ejecutándose por tanto una doble dispensación.

Los documentos WO 2013/020597 y US 2007/007302 divulgan un aplicador que presenta un cilindro en el que está prevista una dosis de gel desinfectante que puede dispensarse con un pistón sobre un inodoro.

El documento WO 2011/040580 A1 divulga un dispensador adicional, presentando el dispensador las características del preámbulo de la reivindicación independiente 1.

35 La finalidad de la presente invención es proporcionar un dispensador de gel desinfectante para inodoros y similares que permita una dispensación del gel que sea controlada y, especialmente, de una sola dosis.

Dentro de esta finalidad, un objetivo de la presente invención es proporcionar un dispensador de gel desinfectante para inodoros y similares en el que las dimensiones del dispensador sean reducidas y, por tanto, el usuario pueda guardarlo fácilmente.

Otro objetivo de la presente invención es proporcionar un dispensador de gel desinfectante para inodoros y similares que, gracias a su estructura de forma, impida la posibilidad de que el gel desinfectante permanezca expuesto al aire o en contacto con las manos del usuario antes de dispensarse.

45 Esta finalidad y estos y otros objetivos que se pondrán claramente de manifiesto a continuación en la presente memoria se logran mediante un dispensador de gel desinfectante para inodoros y similares, tal como se define en la reivindicación 1.

50 Características y ventajas adicionales de la invención se pondrán claramente de manifiesto a partir de la descripción de formas de realización preferidas, aunque no exclusivas, del dispensador según la presente invención, que se ilustran a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos adjuntos, en los que:

la figura 1 es una vista en perspectiva de un dispensador que no forma parte de la invención, estando el dispensador en el estado previo a la dispensación,

la figura 2 es una vista en perspectiva del dispensador en el estado posterior a la dispensación, que no forma parte de la invención;

60 la figura 3 es un dispensador adicional que tampoco forma parte de la invención, estando el dispensador en el estado similar al de la figura 1;

la figura 4 es una vista en sección transversal del dispensador de la figura 3 en el estado de la figura 2, en la etapa de aplicación a la pared de un sanitario, que no forma parte de la invención;

65 la figura 5 es una vista en perspectiva desde abajo del dispensador en el estado de la figura 1, que no forma

parte de la invención;

la figura 6 es una vista en perspectiva desde abajo del dispensador en el estado de la figura 2, que no forma parte de la invención;

la figura 7 es una vista en perspectiva explosionada de un primer dispensador según la invención;

la figura 8 es una vista en perspectiva explosionada de todavía un dispensador adicional que no forma parte de la invención;

la figura 9 es una vista en perspectiva explosionada de un segundo dispensador según la invención.

Con referencia a las figuras, el dispensador, designado generalmente por la referencia numérica 1, comprende un aplicador 2 en cuyo interior puede albergarse una sola dosis de gel 20 y que está provisto de un pistón 3.

El pistón 3 puede deslizarse de manera conveniente en el interior de un aplicador 2 con el fin de dispensar una sola dosis de gel 20.

El aplicador 2 presenta, de manera conveniente, una parte 4 de extremo de tipo escudo con bordes irregulares, que se ensancha alrededor de un orificio 5 de dispensación central, con el fin de dar una forma deseada al gel dispensado por el orificio 5 cuando el aplicador 2 se apoya contra la superficie 10 interior de un inodoro 11.

El dispensador consiste sólo en el elemento de dispensación 2 y el pistón 3 que puede deslizarse en el mismo, con un tapón desechable 6 para cerrar el aplicador 2.

De manera conveniente, el aplicador 2 está provisto de un par de alas 7 y 8 que están adaptadas para permitir que el usuario sujete el aplicador 2 con la mano y con otro dedo presione el pistón 3 con el fin de hacer que salga la dosis de gel deseada.

El aplicador 2 alberga directamente en su interior una dosis de gel y es un elemento desechable, como lo son el pistón 3 y el tapón 6.

Por tanto, el dispensador en su conjunto es un dispositivo de dispensación de una sola utilización, es decir desechable, que puede dispensar una sola dosis de gel y luego se desecha.

En las figuras 1 a 7 se muestra un dispensador adicional que no se encuentra bajo el alcance de protección de la presente invención, en el que el aplicador 2 alberga en su interior un cilindro 9 del tipo desechable, que está adaptado para contener la dosis de gel deseada, y para obturarse mediante un tapón 12, también del tipo desechable.

Según la invención, el aplicador 2 es, en cambio, un elemento reutilizable, como lo es un tapón 13 del aplicador, que está dispuesto para cerrar el extremo inferior del aplicador como protección frente al contacto cuando el aplicador se conserva (se reutiliza).

En tal forma de realización, el pistón 3 también es del tipo desechable.

En esta forma de realización, el usuario tiene un suministro de cilindros 9 desechables que ya contienen una dosis deseada de gel en el interior de los mismos, y se cierran mediante el tapón desechable 12, y están provistos en su interior del pistón 3 desechable.

Por otro lado, el aplicador 2 es un elemento reutilizable y, por tanto, el usuario, antes de dispensar la dosis de gel, tiene que extraer el tapón 13 del aplicador 2, y presionar el pistón desechable haciendo, por tanto, que se deslice en el interior del cilindro 9 desechable, de manera que se obtenga la extracción del tapón desechable 12 y, por tanto, dispensar la dosis deseada.

Por tanto, en esta forma de realización, el usuario tiene un dispensador de gel desinfectante con un aplicador 2 y el tapón 13 asociado, y que puede utilizarse reemplazando el cilindro 9 desechable y el pistón 3 desechable correspondiente, así como el tapón 12.

En una segunda forma de realización del dispensador según la invención (figura 9), el pistón 3 se divide en dos elementos, es decir un elemento de agarre reutilizable 3a y un tapón de compresión desechable 3b que puede montarse en el elemento de agarre 3a.

Los componentes restantes del dispensador en la forma de realización del mismo son totalmente similares a los componentes descritos para la primera forma de realización.

Por tanto, incluso en la segunda forma de realización, el dispensador según la invención es un dispositivo en el que el usuario reutiliza el aplicador 2, el tapón 13 asociado y el pistón, pero reemplaza el tapón desechable del pistón, es decir, el tapón de compresión, y también el cilindro 9 y el tapón de cierre 12 del cilindro.

5 Por tanto, las formas de realización del dispensador según la invención hacen posible presentar un dispensador de una sola dosis en el que, según las formas de realización, el aplicador puede ser del tipo desechable o de otro modo, al igual que el pistón puede ser del tipo desechable o del tipo reemplazable. En este último caso, el reemplazo es de una parte del pistón que constituye el elemento que presiona el gel 20 que contiene el cilindro desechable.

10

En todas las formas de realización descritas anteriormente el cilindro 9 está provisto en una región hacia abajo de una región 15 más estrecha con un collar 16. Tras el acoplamiento del cilindro 9 con el interior del aplicador 2, el cilindro 9 se apoya con la región 15 más estrecha y el collar 16 correspondiente contra el aplicador 2 y no hay contacto entre el gel y la parte superior del aplicador 2.

15

En la práctica se ha encontrado que el dispensador según la presente invención logra completamente la finalidad y los objetivos establecidos, porque hace posible dispensar una sola dosis de gel desinfectante al interior de un inodoro y similares, y hace posible llevar a cabo la dispensación en una sola solución, siendo parte o la totalidad del dispensador de una sola utilización.

20

El dispensador así ideado es susceptible de numerosas modificaciones y variaciones, todas las cuales están dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas. Además, todos los detalles pueden sustituirse por otros elementos técnicamente equivalentes.

25

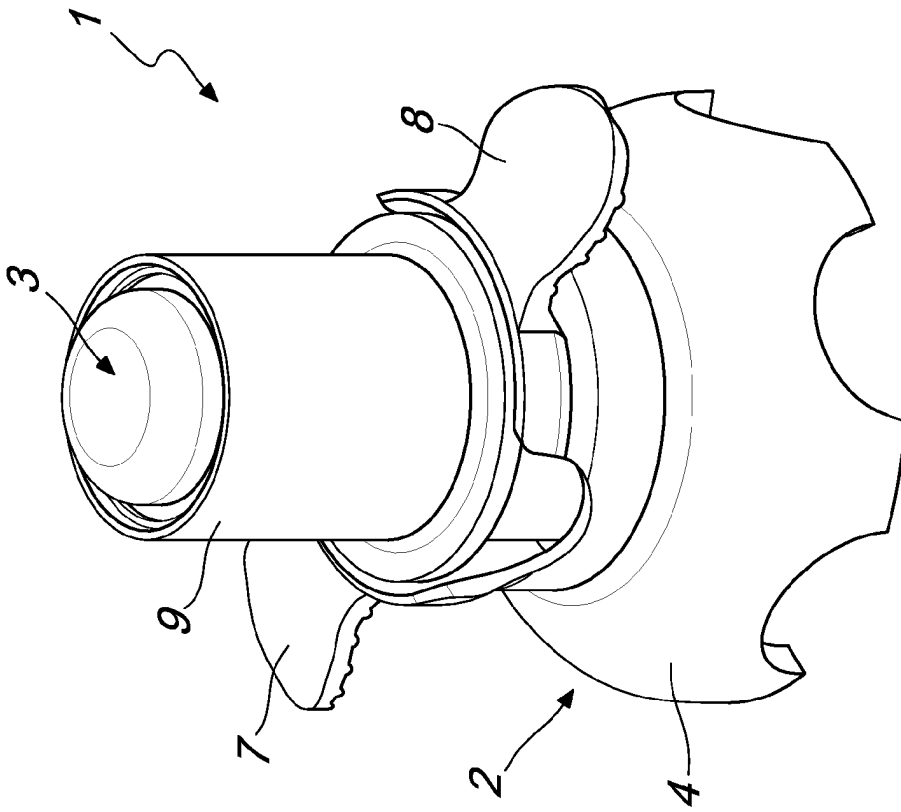
En la práctica los materiales empleados, y las dimensiones y formas contingentes, pueden ser cualesquiera según los requisitos y el estado de la técnica.

30

Cuando las características técnicas mencionadas en cualquier reivindicación van seguidas por signos de referencia, esos signos de referencia se han incluido con el único propósito de aumentar la inteligibilidad de las reivindicaciones y, por consiguiente, tales signos de referencia no presentan ningún efecto limitativo sobre la interpretación de cada elemento identificado a modo de ejemplo mediante tales signos de referencia.

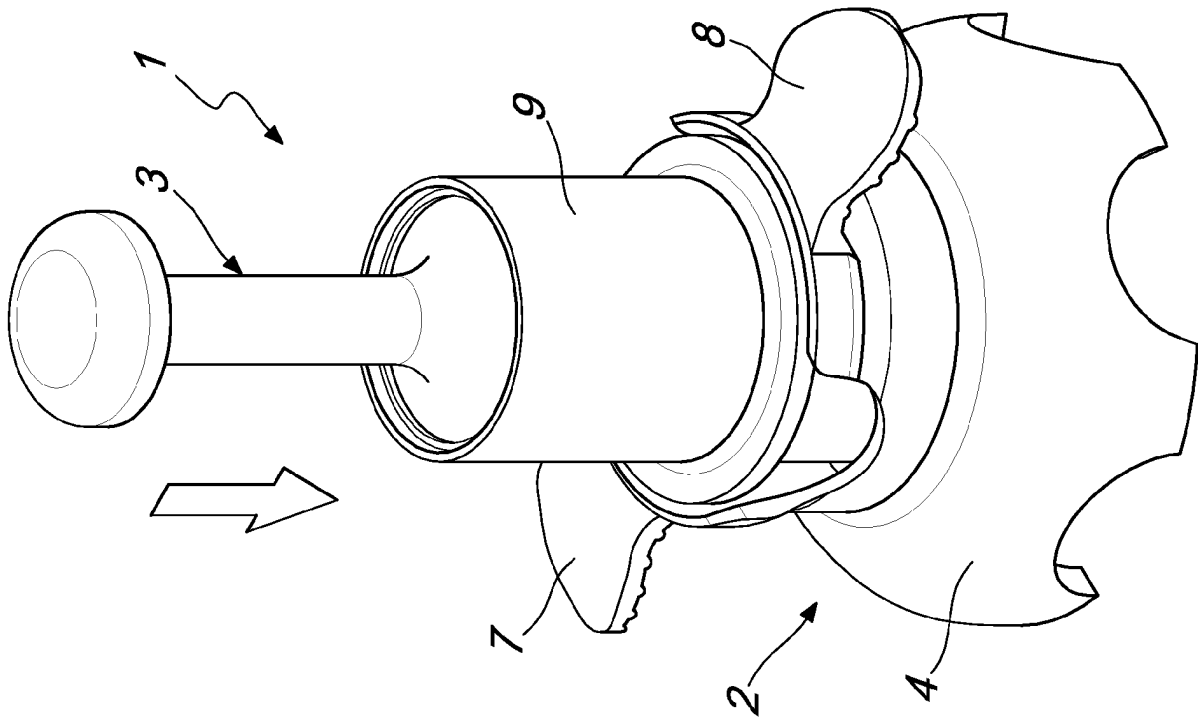
**REIVINDICACIONES**

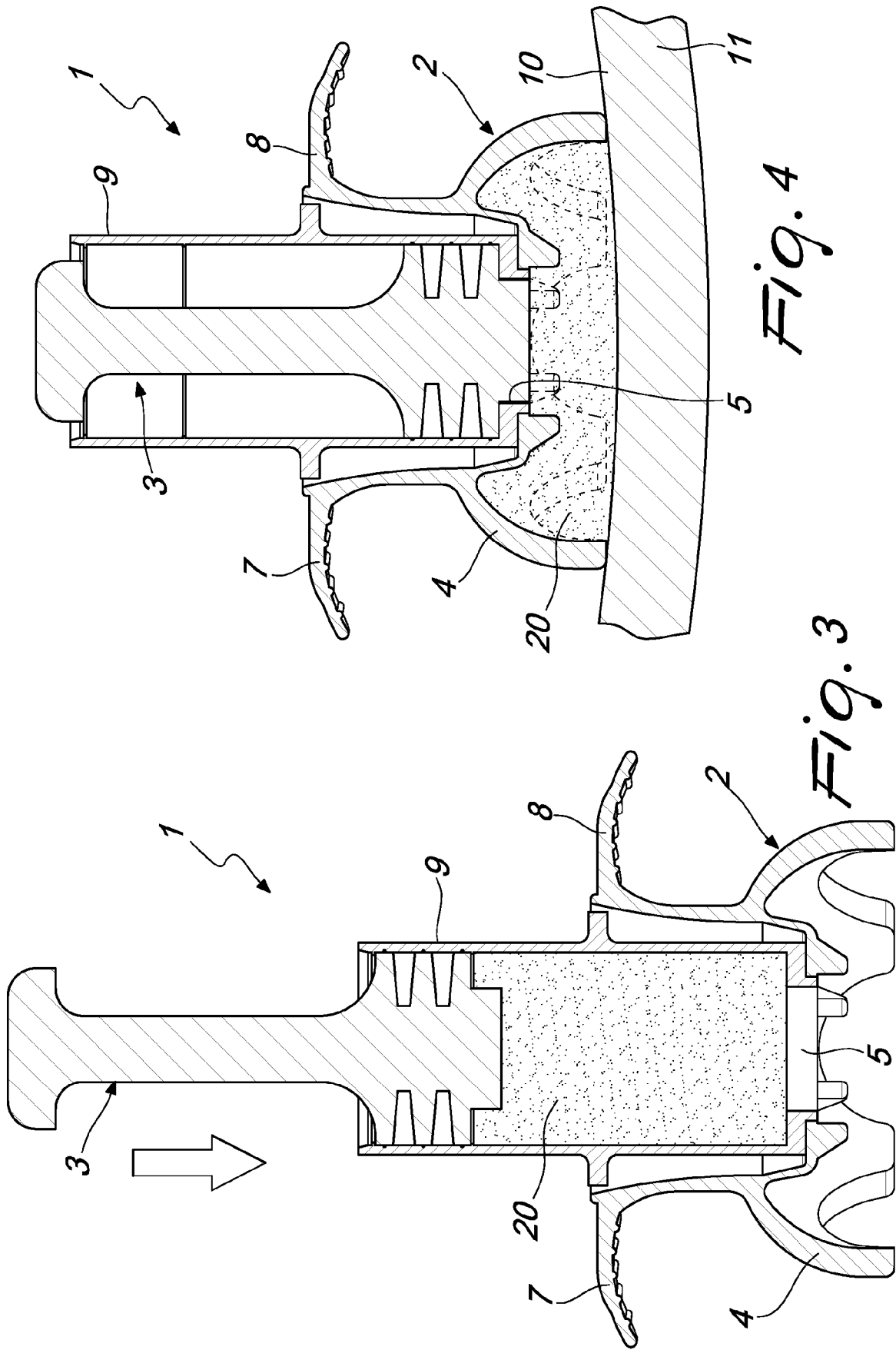
- 5 1. Dispensador (1) para dispensar un gel desinfectante al interior de inodoros, cuyo dispensador (1) comprende un aplicador (2) con un cilindro (9), y un pistón (3) que está adaptado para deslizarse dentro de dicho cilindro (9),  
conteniendo el cilindro (9) una sola dosis de gel (20) desinfectante que puede dispensarse desde el aplicador (2) accionando dicho pistón (3),  
10 estando dicho cilindro (9) en una región hacia abajo provisto de una región (15) más estrecha con un collar (16), acoplándose dicho cilindro (9) a dicho aplicador (2) mediante lo cual la región (15) más estrecha y el collar (16) correspondiente se acoplan con dicho aplicador (2),  
estando provisto dicho aplicador (2) en una región hacia abajo de un tapón protector extraíble (13)  
15 caracterizado por que  
está previsto un tapón de cierre extraíble (6; 12) además del tapón protector (13) en el extremo inferior de dicho aplicador (2), cuyo tapón de cierre (6; 12) cierra el cilindro (9) en una región hacia abajo,  
20 estando provisto dicho aplicador (2) de un par de alas (7, 8) adaptadas para ser agarrado mediante los dedos de un usuario.
- 25 2. Dispensador según la reivindicación 1, caracterizado por que dicho pistón (3) está constituido por un primer elemento (3a) que define el vástago del pistón (3) y por un segundo elemento (3b), que está adaptado para acoplarse con dicho primer elemento (3a) y define el empujador de dicho pistón (3).
- 30 3. Dispensador según una o más de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que dicho aplicador (2) presenta una parte (4) de extremo de tipo escudo, con unos bordes irregulares, que se ensancha alrededor de un orificio (5) central, con el fin de dar la forma deseada al gel dispensado desde dicho orificio, cuando dicho aplicador (2) se apoya contra la superficie (10) interior de un inodoro (11).
- 35 4. Dispensador según una o más de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que dicho aplicador (2), dicho pistón (3), dicho tapón de cierre (12) de dicho pistón (3) y dicho tapón protector (13) de dicho aplicador (2) están realizados en material plástico.

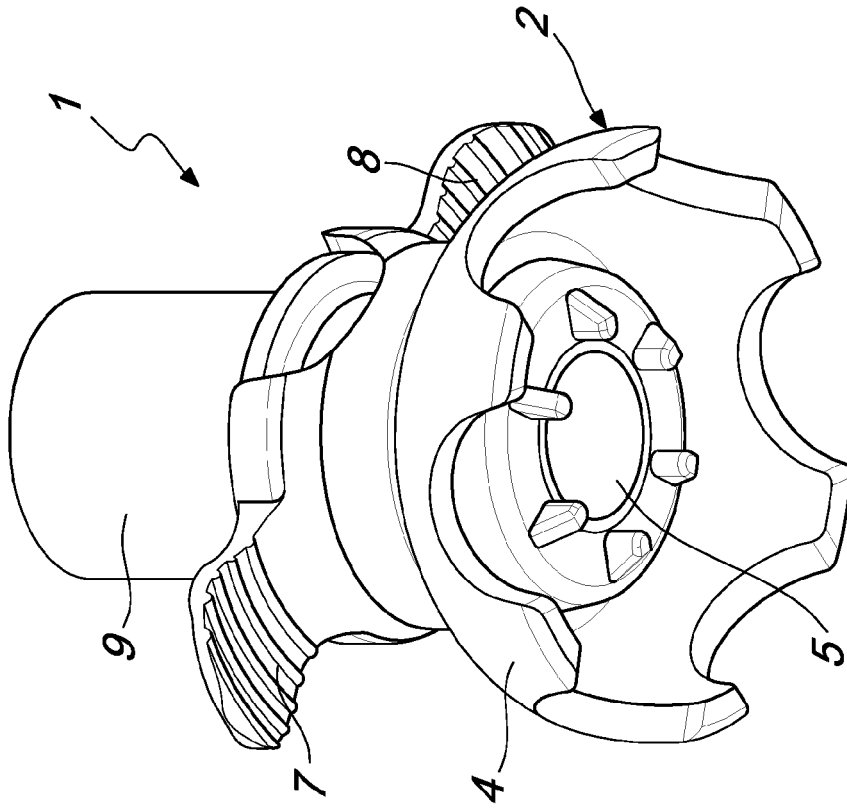


*Fig. 2*

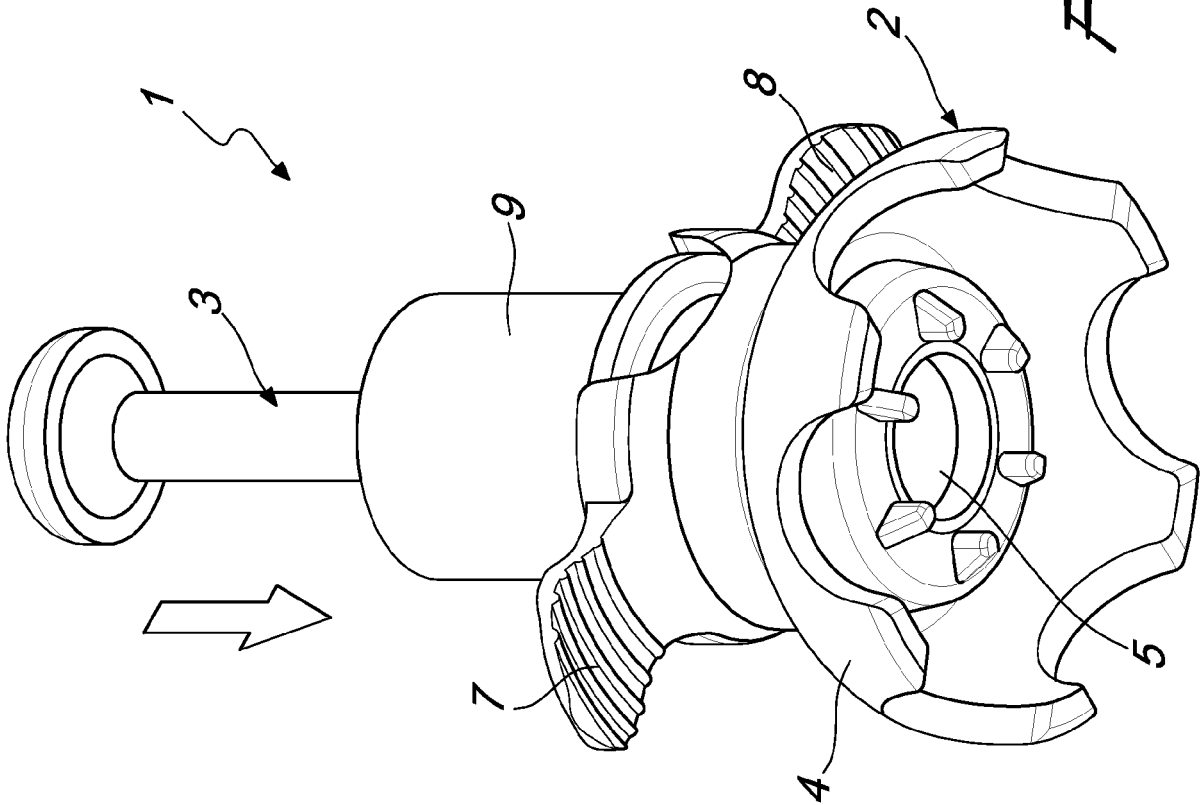
*Fig. 1*





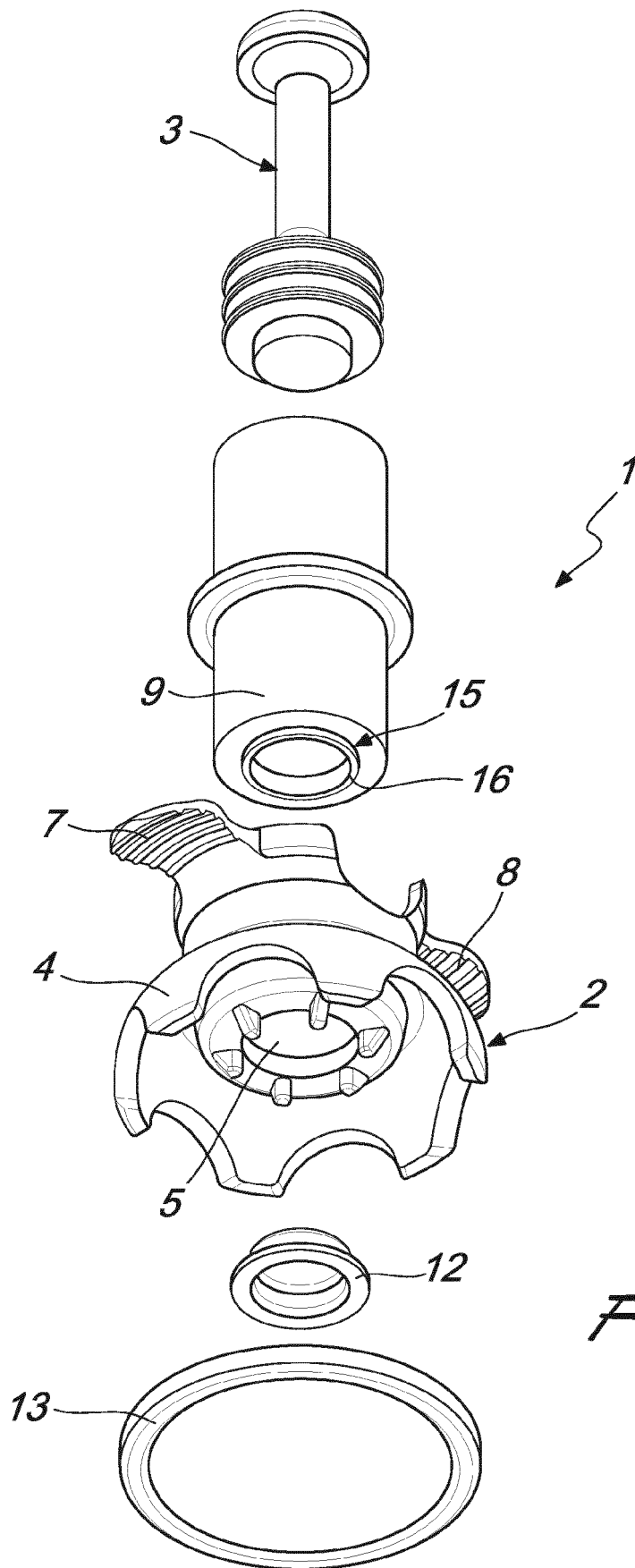


*Fig. 6*

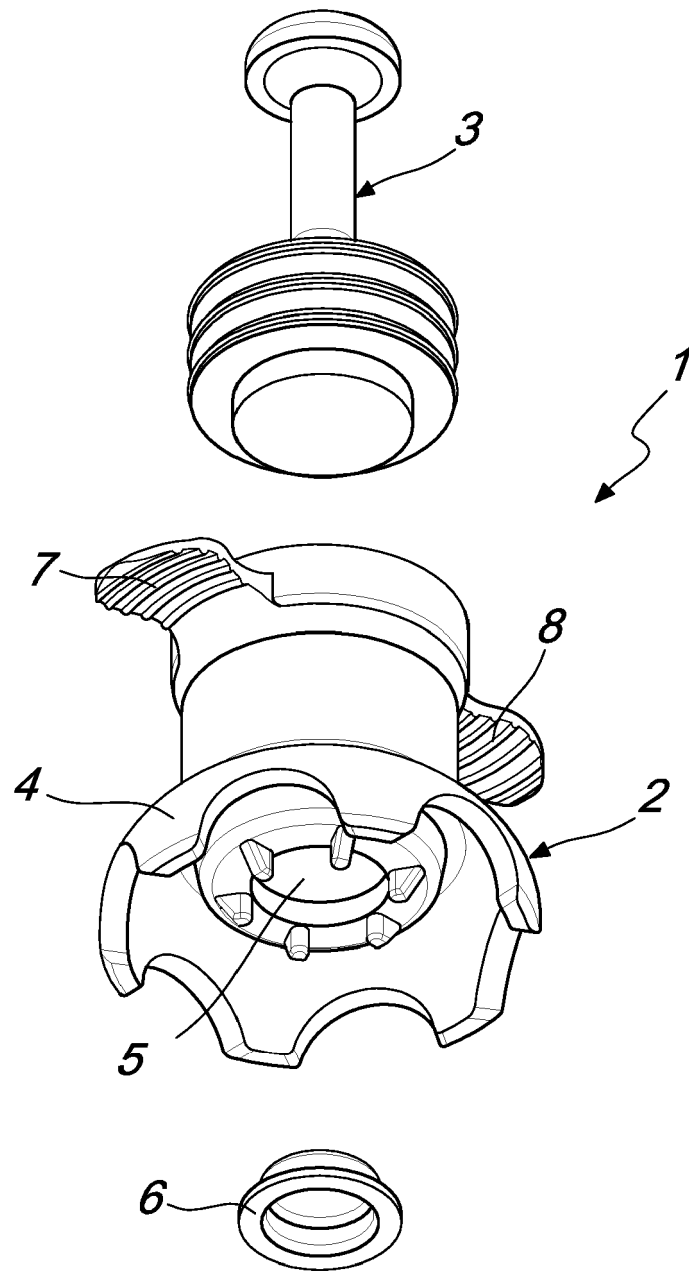


*Fig. 5*

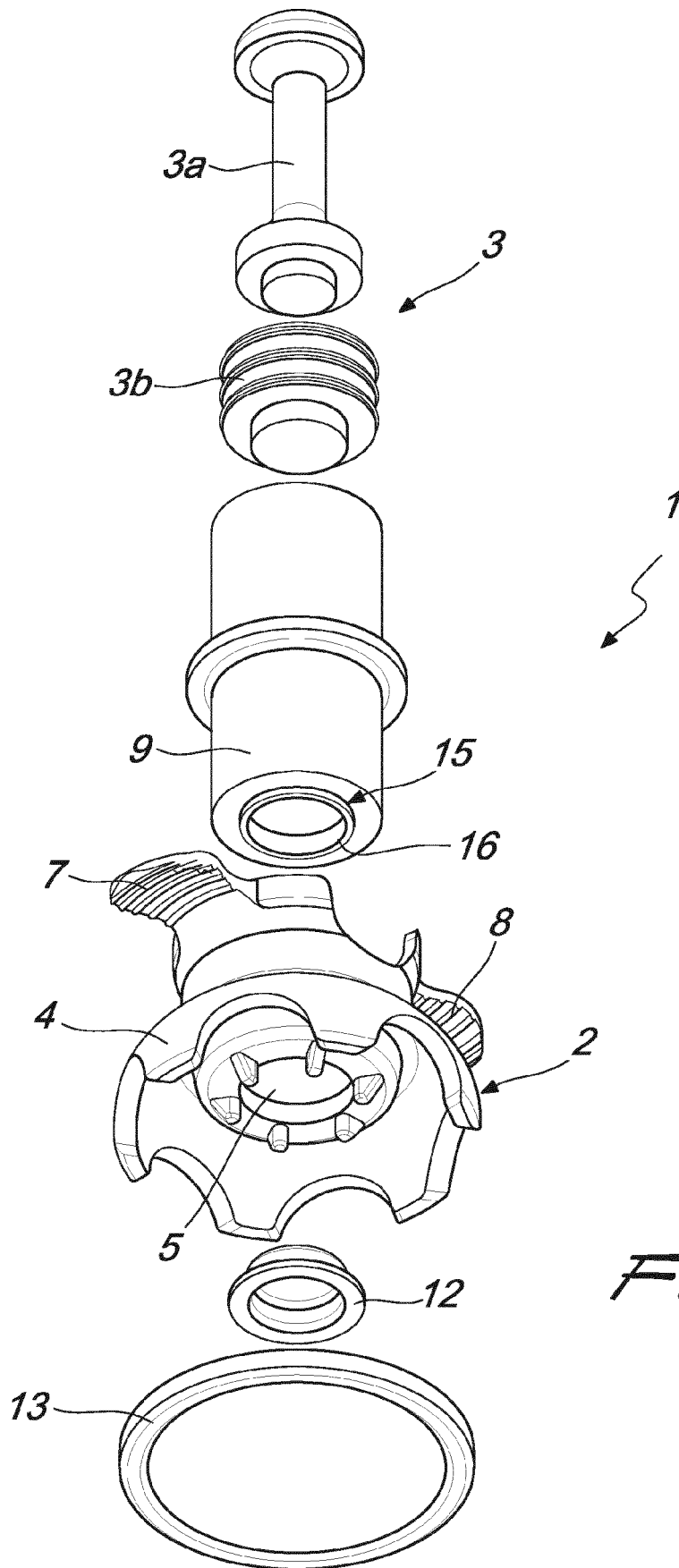




*Fig. 7*



*Fig. 8*



*Fig. 9*