

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 996 357**

51 Int. Cl.:

B65D 1/06 (2006.01)

B65D 85/72 (2006.01)

A45F 3/18 (2006.01)

A47G 23/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **26.06.2018** **PCT/ES2018/070454**

87 Fecha y número de publicación internacional: **03.01.2019** **WO19002650**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.06.2018** **E 18825460 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.08.2024** **EP 3647216**

54 Título: **Sistema formado por un envase y una funda para transporte y consumo de líquidos**

30 Prioridad:

27.06.2017 ES 201730771 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
12.02.2025

73 Titular/es:

CLOSCA DESIGN, S.L. (100.00%)
Camino de Vera s/n Edif. 9B Despacho 16
Universidad Politécnica de Valencia
46022 Valencia, ES

72 Inventor/es:

FERRANDO GARCÍA, CARLOS NICOLÁS y
MIGUEL MARTÍN, DAVID

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 996 357 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

Sistema formado por un envase y una funda para transporte y consumo de líquidos

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un envase para transporte y consumo de líquidos, diseñado para que sea reutilizable y fácilmente rellenable, además de que su transporte y manejo resulta sencillo, de modo que se puede utilizar diariamente. El envase objeto de la invención es de aplicación en la industria de la fabricación de contenedores para alimentación, concretamente en la industria dedicada a la fabricación de contenedores para líquidos.

Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención

Las botellas conocidas en el estado de la técnica no cuentan con ningún sistema de sujeción propio que permita su fijación a distintos elementos, sino que para su sujeción se requiere de objetos externos, cuya funcionalidad es limitada y que implica un coste extra que el usuario debe asumir.

Por ejemplo, en el sector de la bicicleta, para poder sujetar un bidón a la bicicleta, se dota a la bicicleta con un dispositivo de sujeción de un bidón que se atornilla a la propia bicicleta y que está especialmente diseñado para ello, a su vez la propia bicicleta debe contar con dos alojamientos para atornillar el dispositivo de sujeción, con una distancia entre los tornillos normalizada.

Igualmente, la tendencia en el uso de envases desechables es que cada vez se reduzca más con vistas a reducir la huella ambiental que dichos envases desechables dejan. Cuanto más pequeño es el envase, mayor es la cantidad de plástico que utiliza respecto de la cantidad de agua que contiene, es decir proporcionalmente es más ineficiente porque usa más gramos de plástico por litro de agua, por lo que son especialmente desaconsejables los envases de cantidades pequeñas como las botellas de menos de medio litro, lo que hace deseable que su empleo se reduzca.

Se conoce el documento US2016249758 que divulga medios para encerrar parcialmente una botella y proporcionar fijación a la mano humana. Un único panel de material forma el cuerpo principal y se dispone de modo que una botella puede encerrarse con seguridad. Un panel sobresaliente integral al panel de cuerpo principal acepta la inserción de múltiples dedos o una porción de una mano humana para permitir la fijación de la botella y soporte al usuario sin la necesidad de agarrar continuamente la botella. Se proporciona ajuste de longitud del panel de fijación de mano de modo que múltiples tamaños de mano/dedo y fuerzas de sujeción pueden acomodarse. El medio permite ajuste elástico para múltiples tamaños de botella.

El documento US2007170189 describe una bolsa de viaje de peatón para facilitar el transporte de un envase de bebidas. La bolsa de viaje comprende un manguito aislado que incluye una primera porción de sujetador fija a una superficie interior y una segunda porción de sujetador cooperativa fija a la superficie exterior, por lo que el miembro aislante puede enrollarse sobre sí mismo de modo que la primera y segunda porción de sujetador pueden ponerse en contacto para formar un manguito para retener de modo ajustable y por fricción una variedad de tamaños y formas del envase de bebidas. Un mango en bucle ajustable se fija al manguito para enrollarse de forma ajustable alrededor de la mano de una persona.

También se conoce el documento US2009039045 que divulga una botella para beber que incluye un cuerpo de botella que define una cámara en su interior y tiene una porción de conexión superior y una porción de conexión inferior que define una abertura inferior del cuerpo de botella; una tapa inferior acoplada de modo separable a la porción de conexión inferior del cuerpo de botella para cubrir de modo sellado y descubrir la abertura inferior del cuerpo de botella; un cuerpo interior hueco dispuesto en la cámara del cuerpo de botella, que define un espacio interior en su interior, y tiene una porción de conexión inferior que define una abertura inferior del cuerpo interior y que se acopla de modo separable a la tapa inferior; y un miembro de sellado acoplado de modo separable a la porción de conexión inferior del cuerpo interior para cubrir de modo sellado y descubrir la abertura inferior del cuerpo interior.

En el documento US2004245207 se describen un conjunto de envase y una tapa inferior para ello. El envase comprende un extremo abierto, y una tapa inferior tiene un material sellante unido al mismo para proporcionar un sello hermético entre la tapa inferior y el fondo abierto del envase y una superficie de agarre a través o ligeramente más allá de la superficie exterior de la tapa inferior para contactar con un sustrato.

Otra solución del estado de la técnica se describe en el documento TW508262 que describe un fondo de cazoleta con estructura antideslizante. También el documento US2010084362 divulga un envase para beber que incluye un fondo, una pared lateral y un cuello que define un interior del envase, en donde el fondo define una abertura y el fondo comprende un panel adaptado para cubrir la abertura y poder retirarse de la abertura de modo que con el panel retirado de la abertura el acceso al interior del envase se proporciona de modo que el envase tiene al menos dos aberturas.

El documento US2013213986 describe un soporte de envase de bebidas para su uso al asegurar de modo liberable

un envase de bebidas a un miembro en general vertical, tal como un tubo de paraguas. El soporte es flexible y puede hacerse de múltiples capas de material o de una única capa (por ejemplo, cuero) El soporte incluye una lámina de fricción para proporcionar acoplamiento friccional aumentado con el miembro vertical. El documento US2013213986 divulga un envase según el preámbulo de la reivindicación 1.

Por último, el documento WO2010132152 describe una botella de hidratación que incluye un cuerpo que tiene un cuello superior y un cuello inferior dispuesto en cualquier extremo del cuerpo, estando formados el cuello superior, el cuello inferior y el cuerpo a partir de un molde continuo de material, teniendo el cuello superior y el cuello inferior roscas configuradas para acoplarse a canales de rosca, un cierre superior y un cierre inferior, teniendo el cierre inferior una hendidura configurada para recibir una junta, configurándose la hendidura y la junta para proporcionar un sello entre el cierre inferior y el cuerpo.

Descripción de la invención

La invención que se describe divulga un envase para el transporte y consumo de líquidos que cuenta con un sistema de sujeción propio muy interesante para su uso en multitud de ocasiones, por ejemplo, para llevarlo sujeto a la estructura de un carrito de bebé, sujetarlo a un cuadro de una bicicleta o para fijarlo al palo de una sombrilla.

El envase para transporte y consumo de líquidos objeto de la invención se define en la reivindicación 1.

El primer dispositivo de cierre del envase para transporte y consumo de líquidos objeto de la invención comprende un primer cuerpo de cierre que comprende una base y una pared perimetral, y un anillo de sellado, donde el primer cuerpo de cierre se fija a un extremo del cuerpo principal del envase, con el anillo de sellado situado entre el primer cuerpo de cierre y el cuerpo principal.

En el envase para transporte y consumo de líquidos el segundo dispositivo de cierre comprende un segundo cuerpo de cierre que comprende una base y una pared perimetral y un anillo de sellado, tal que el segundo cuerpo de cierre se fija a un extremo del cuerpo principal del envase, con el anillo de sellado situado entre el segundo cuerpo de cierre y el cuerpo principal, de modo que la unión del segundo cuerpo de cierre con el cuerpo principal del envase es hermética, impidiendo la fuga del líquido del interior del cuerpo principal.

El segundo cuerpo de cierre del segundo dispositivo de cierre del envase para transporte y consumo de líquidos objeto de la invención comprende un cuerpo anular perimetral de material plástico, que impide que el envase objeto de la invención se desplace sobre una superficie sobre la que se sitúa el envase.

En el envase para transporte y consumo de líquidos objeto de la invención la fijación entre el primer cuerpo de cierre y el cuerpo principal y entre el segundo cuerpo de cierre y el cuerpo principal es mediante una rosca.

En el envase para transporte y consumo de líquidos objeto de la invención la banda continua de material elástico comprende medios de fijación para fijar un extremo de la extensión sobre el cuerpo tubular.

En el envase para transporte y consumo de líquidos objeto de la invención el cuerpo principal comprende un tramo cilíndrico y un estrechamiento en un extremo, tal que en el estrechamiento se fija el primer dispositivo de cierre y en el extremo opuesto el segundo dispositivo de cierre.

En una realización del envase objeto de la invención el primer cuerpo de cierre comprende una configuración en forma de tronco de cono, con un extremo de dimensiones similares al tramo cilíndrico del cuerpo principal del envase y otro extremo de dimensiones similares al estrechamiento del cuerpo principal.

Descripción de las figuras

Para completar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a esta memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, una pluralidad de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

la figura 1 muestra una vista explosionada del envase para transporte y consumo de líquidos objeto de la invención.

La figura 2 muestra una vista en planta del envase para transporte y consumo de líquidos objeto de la invención.

La figura 3 muestra una vista similar a la de la figura con el envase para transporte y consumo de líquidos objeto de la invención fijado a un tubo.

Las distintas referencias numéricas que se encuentran reflejadas en las figuras corresponden a los siguientes elementos:

- 1. : envase,
- 2. : cuerpo principal,
- 3. : primer dispositivo de cierre,
- 4. : segundo dispositivo de cierre,
- 5 5. : tramo cilíndrico,
- 6. : estrechamiento,
- 7. : primer cuerpo de cierre,
- 8. : base del primer cuerpo de cierre,
- 9. : pared perimetral del primer cuerpo de cierre,
- 10 10. : anillo de sellado del primer cuerpo de cierre,
- 11. : segundo cuerpo de cierre,
- 12. : base del segundo cuerpo de cierre,
- 13. : pared perimetral del segundo cuerpo de cierre,
- 14. : anillo de sellado del segundo cuerpo de cierre,
- 15 15. : cuerpo anular perimetral,
- 16. : banda continua,
- 17. : cuerpo tubular,
- 18. : extensión, y
- 19. : medios de fijación.

20

Realización preferente de la invención

Como ya se ha indicado, y tal y como puede apreciarse en las figuras el objeto de la invención es un envase (1) para líquidos que comprende un cuerpo principal (2) y un primer dispositivo de cierre (3) y un segundo dispositivo de cierre (4) en extremos opuestos del cuerpo principal (2), y que además comprende una funda que rodea al menos el cuerpo principal (2) del envase (1) y que se emplea para fijar el cuerpo principal (2) a un elemento externo.

25

El cuerpo principal (2) comprende un tramo cilíndrico (5) y un estrechamiento (6) en un extremo, que configura un cuello, tal que en el estrechamiento (6) se fija el primer dispositivo de cierre (3) y en el extremo opuesto el segundo dispositivo de cierre (4).

30

El primer dispositivo de cierre (3) comprende un primer cuerpo de cierre (7) con una configuración en forma de cazoleta, tal que el primer cuerpo de cierre (7) comprende una base (8) y una pared perimetral (9), tal que en la realización preferente la base (8) es de forma circular. Además, el primer dispositivo de cierre (3) comprende un anillo de sellado (10) para hacer hermética la unión del primer cuerpo de cierre (7) al cuerpo principal (2) del envase (1). En la realización preferente de la invención el primer cuerpo de cierre (7) se fija a un extremo del cuerpo principal (2) del envase (1) mediante una rosca.

35

El primer cuerpo de cierre (7) tiene forma de tronco de cono, con un extremo de dimensiones similares al tramo cilíndrico (5) del cuerpo principal (2) del envase (1) y otro extremo de dimensiones similares al estrechamiento (6) del cuerpo principal (2). Las dimensiones del primer cuerpo de cierre (7) similares al tramo cilíndrico (5) del cuerpo principal (2), hacen que dicho primer cuerpo de cierre ofrezca una zona de apoyo estable, para poder situar el envase (1) objeto de la invención sobre el primer cuerpo de cierre (7), y usar el envase (1) a modo de vaso, para lo que se requiere abrir el envase (1) por el segundo dispositivo de cierre (4).

40

45

El segundo dispositivo de cierre (4) comprende un segundo cuerpo de cierre (11) con una configuración en forma de cazoleta, donde el segundo cuerpo de cierre (11) comprende una base (12) y una pared perimetral (13), tal que en la realización preferente la base (12) es de forma circular. Además, el segundo dispositivo de cierre (4) comprende un anillo de sellado (14) para hacer hermética la unión del segundo cuerpo de cierre (4) al cuerpo principal (2) del envase (1). En la realización preferente de la invención el segundo dispositivo de cierre (4) se fija a un extremo del cuerpo principal (2) del envase (1) mediante una rosca. Finalmente, el segundo cuerpo de cierre (4) aloja un cuerpo anular perimetral (15) de material plástico.

50

El cuerpo anular perimetral (15) está desarrollado para evitar que el envase (1), cuando se apoya sobre una superficie a través del segundo cuerpo de cierre (4), se deslice sobre la citada superficie.

55

La funda comprende una banda continua (16) de material elástico, que se cierra en un extremo configurando un cuerpo tubular (17) que se sitúa alrededor del cuerpo principal (2) del envase (1) objeto de la invención y la parte de la banda continua que no configura el cuerpo tubular (17) configura una extensión (18). La banda continua (16) de material elástico comprende medios de fijación (19) para fijar un extremo de la extensión (18) sobre el cuerpo tubular (17), de modo que cuando la funda no se usa para sujetar el cuerpo principal (2) del envase (1) al elemento externo, la extensión (18) se sitúa rodeando el cuerpo tubular (17).

60

La extensión (18) de la banda continua puede dotarse de cierta curvatura a fin de adaptarse mejor tanto al proceso de fabricación como a la forma final plegada sobre el cuerpo principal (2). Igualmente, el espesor de la banda continua (16) de material elástico en la extensión (18) es menor que el espesor de la banda continua (16) en la zona que

65

configura el cuerpo tubular (17), con el objeto de aumentar su capacidad de estiramiento. Este espesor puede tener ligeras variaciones con el fin de compensar o ajustar la deformación requerida en toda la longitud de la extensión (18).

5 Los medios de fijación (19) que se localizan en la banda continua pueden ser de múltiples maneras, a saber: un anclaje magnético, una superficie autoadhesiva (como un Velcro®), botones de presión,...

La invención no debe verse limitada a las formas de realización descritas en este documento. Expertos en la materia pueden desarrollar otras realizaciones siempre que entren dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Un envase (1) para transporte y consumo de líquidos que comprende:

- un cuerpo principal (2),
- un primer dispositivo de cierre (3) en un extremo del cuerpo principal (2),
- un segundo dispositivo de cierre (4) en un extremo opuesto del cuerpo principal (2),
- una funda que rodea el cuerpo principal (2) del envase (1)

donde la funda comprende una banda continua (16) de material elástico, que configura un cuerpo tubular (17) colocado alrededor del cuerpo principal (2) y una extensión (18) que comprende una porción de la banda continua (16) diferente del cuerpo tubular (17); donde la banda continua (16) de material elástico comprende medios de fijación (19) para sujetar un extremo de la extensión (18) en el cuerpo tubular (17); **caracterizado por que** la banda continua (16) de material elástico tiene un espesor variable en la extensión (18) para aumentar la capacidad de estiramiento de la misma para permitir sujetar el cuerpo principal (2) del envase (1) rodeado por la funda, a un elemento externo y por que el envase comprende un segundo dispositivo de cierre (4) en un extremo opuesto del cuerpo principal (2).

2. El envase (1) para transporte y consumo de líquidos según la reivindicación 1, donde el primer dispositivo de cierre (3) comprende:

- un primer cuerpo de cierre (7) que comprende una base (8) y una pared perimetral (9), y
 - un anillo de sellado (10),
- donde el primer cuerpo de cierre (7) se fija a un extremo del cuerpo principal (2) del envase (1), con el anillo de sellado (10) situada entre el primer cuerpo de cierre (7) y el cuerpo principal (2).

3. El envase (1) para transporte y consumo de líquidos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el segundo dispositivo de cierre (4) comprende:

- un segundo cuerpo de cierre (11) que comprende una base (12) y una pared perimetral (13), y
 - un anillo de sellado (14),
- donde el segundo cuerpo de cierre (11) se fija a un extremo del cuerpo principal (2) del envase (1), con el anillo de sellado (14) situado entre el segundo cuerpo de cierre (11) y el cuerpo principal (2).

4. El envase (1) para transporte y consumo de líquidos según la reivindicación 3, donde el segundo cuerpo de cierre (11) comprende un cuerpo anular perimetral (15) de material plástico.

5. El envase (1) para transporte y consumo de líquidos según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, donde la fijación entre el primer cuerpo de cierre (7) y el cuerpo principal (2) y aquella entre el segundo cuerpo de cierre (11) y el cuerpo principal (2) es mediante una rosca.

6. El envase (1) para transporte y consumo de líquidos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el cuerpo principal (2) comprende un tramo cilíndrico (5) y un estrechamiento (6) en un extremo, tal que en el estrechamiento (6) se fija el primer dispositivo de cierre (3) y en el extremo opuesto el segundo dispositivo de cierre (4).

7. El envase (1) para transporte y consumo de líquidos según la reivindicación anterior, donde el primer cuerpo de cierre (7) comprende una configuración en forma de tronco de cono, con un extremo de dimensiones similares al tramo cilíndrico (5) del cuerpo principal (2) del envase (1) y otro extremo de dimensiones similares al estrechamiento (6) del cuerpo principal (2).

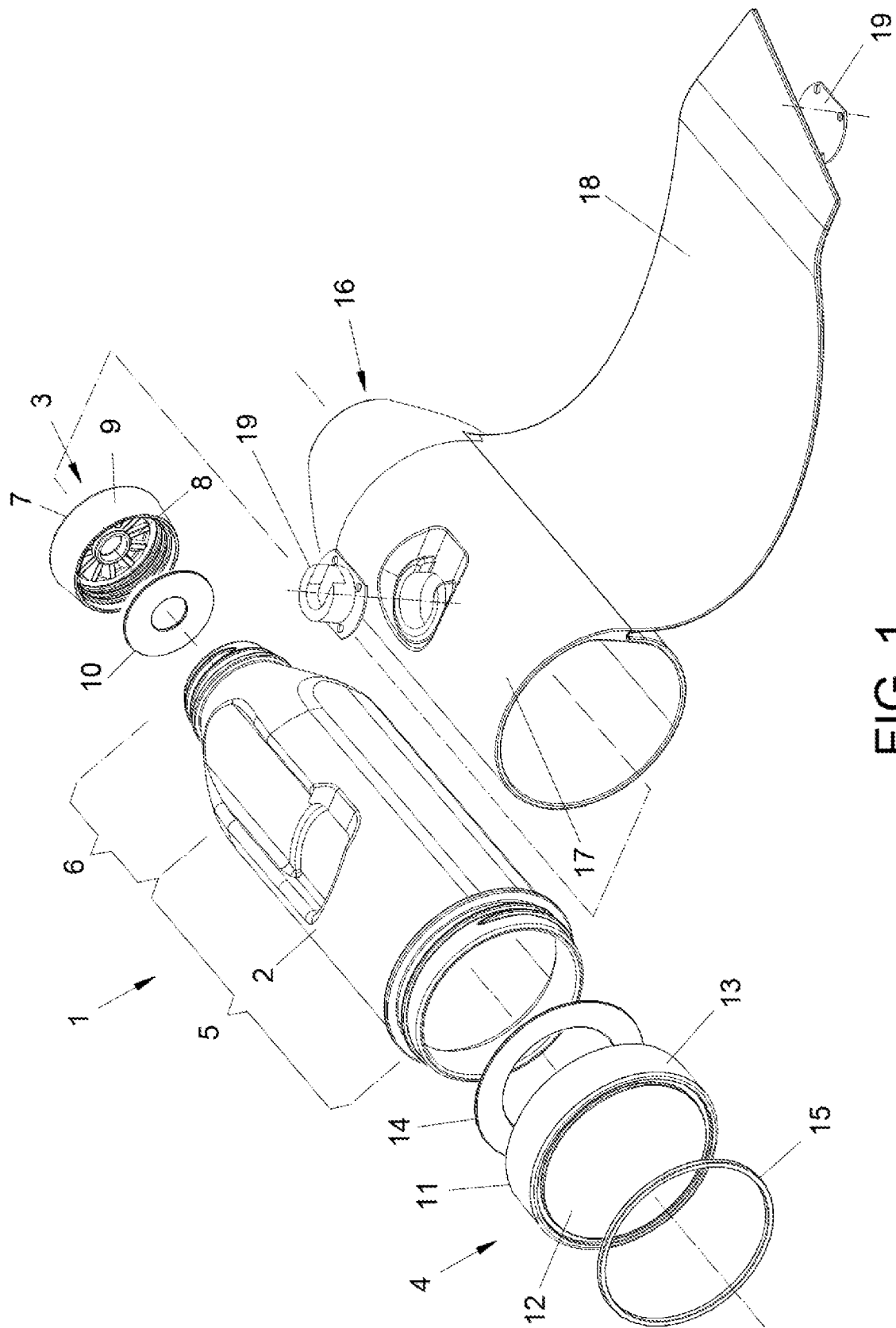


FIG. 1

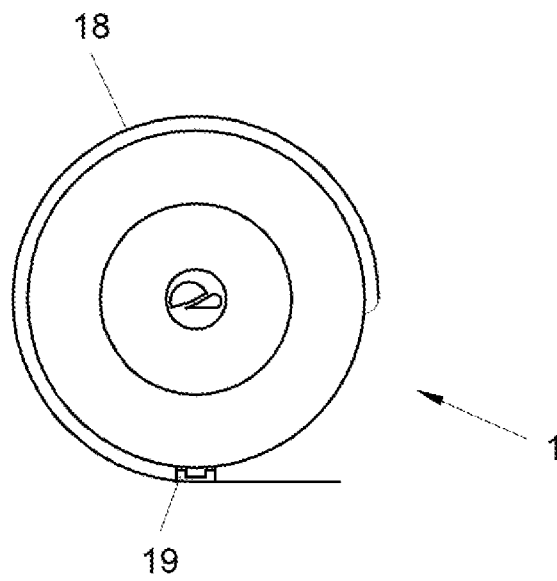


FIG. 2

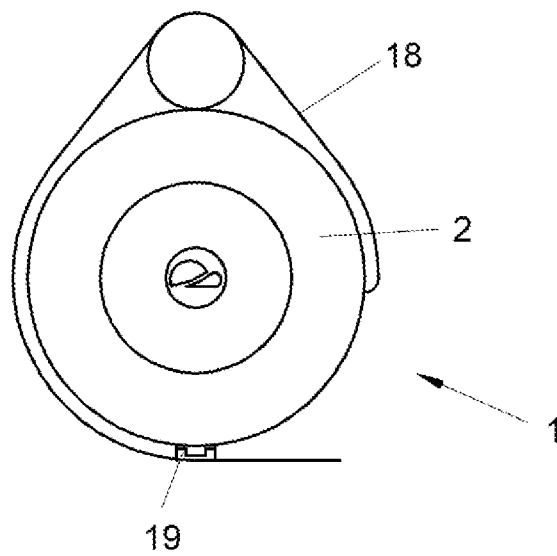


FIG. 3