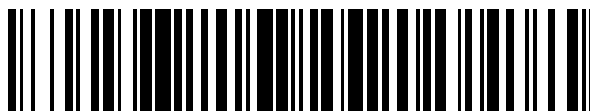


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 877 132**

51 Int. Cl.:

A47G 21/02 (2006.01)

A47G 21/04 (2006.01)

B65D 77/24 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.06.2019** **E 19180412 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.03.2021** **EP 3750456**

54 Título: **Elemento flexible para formar un cubierto desechable**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
16.11.2021

73 Titular/es:

SKY-LIGHT A/S (100.0%)
Tømmervej 36
6800 Verde, DK

72 Inventor/es:

SAMUELSON, HANS

74 Agente/Representante:

DEL VALLE VALIENTE, Sonia

ES 2 877 132 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

Elemento flexible para formar un cubierto desechable

5 La siguiente invención se refiere a un elemento flexible para formar un cubierto desechable, especialmente una cuchara. El elemento flexible tiene un cuerpo de cuchara alargado, fabricado de material delgado y plegable, tal como cartón, comprendiendo el cuerpo una parte de mango que tiene un primer extremo libre y una parte funcional que tiene un segundo extremo libre, y comprendiendo el cuerpo al menos una primera línea de flexión en el cuerpo, extendiéndose en la dirección longitudinal del cuerpo desde sustancialmente el extremo libre de la parte de mango, hacia la parte funcional, facilitando que el cuerpo pueda doblarse longitudinalmente y que en esta posición plegada, la posición de trabajo, la parte de mango tenga entonces una sección transversal sustancialmente en forma de V o en forma de U.

15 Se conoce un cubierto desechable similar al descrito anteriormente, p. ej., de la solicitud de patente europea EP-1142522, que muestra una cuchara desechable fabricada de material plástico. La cuchara está destinada a suministrarse junto con un recipiente de alimento para ayudar al comprador del recipiente de alimento a comer el contenido del recipiente. En EP-1142522 se muestra cómo la cuchara se fija a un vaso redondo de alimento, colocada alrededor del exterior del recipiente y sujeta por un trozo de cinta. El proceso para fijar la cuchara al recipiente parece ser un proceso laborioso y complicado. Asimismo, a la luz de las normas actuales, el uso de cinta y material plástico se considera no deseable y perjudicial para el medio ambiente.

Además, en la solicitud de modelo industrial australiano n.º 2009238313 se muestra una cuchara de plástico plegada.

25 Se busca una solución mejor para fijar un complemento, tal como un cubierto, a un recipiente para alimentos.

La invención se define en las características de la reivindicación 1. El cubierto de la presente invención se muestra en forma de una cuchara, que está diseñada para fabricarse de material de cartón de paredes delgadas y el cubierto se usa especialmente para servicios de comida y con el envasado de alimentos. El nuevo cuerpo de cuchara de la invención tiene una abertura alargada dispuesta en el área adyacente al extremo libre de la parte de mango, comprendiendo la abertura en uno de sus lados un medio en forma de reborde, que apunta desde el extremo libre de la parte de mango hacia la parte funcional, y el cuerpo también tiene una segunda línea de flexión, que se extiende sustancialmente transversal a la primera línea de flexión, dividiendo visualmente el cuerpo en la parte de sujeción y la parte funcional, donde se elige la posición de la segunda línea de flexión de manera que cuando el cuerpo se dobla a lo largo de la segunda línea de flexión, una parte del extremo libre de la parte funcional puede insertarse fácilmente en la abertura, detrás del reborde, fijando de esta manera el cuerpo en una posición plegada. Esta posición fijada y plegada es una ventaja, haciendo que la cuchara sea más manejable cuando se almacena el cuerpo de la cuchara en un pequeño recipiente de alimento, teniendo un tamaño donde el comprador puede comer directamente todo el contenido de alimento del recipiente. Existen cucharas desechables conocidas, que son plegables, que tienen medios para fijarlas en una posición plegada para el envasado, pero esas cucharas están hechas de plástico, y el plástico ya no es deseable para fabricar artículos desechables.

La cuchara de cubierto de la invención es fácil de almacenar en este estado plegado, fijado, que requiere menos espacio de almacenamiento que si estuviera sin plegar, es cómoda de usar y puede desecharse sin ser una amenaza para el medio ambiente, debido a la posibilidad de elegir un material ecológico, tal como el cartón.

Por lo tanto, un objetivo de la presente invención es proporcionar un cubierto desechable que pueda fabricarse a un coste aún menor que el cubierto desechable conocido, que tenga buenas propiedades respetuosas con el medio ambiente y que pueda almacenarse en una posición práctica plegable.

50 El elemento flexible según la invención puede fabricarse muy fácilmente a un coste muy bajo, p. ej., a partir de rollos de cartón. Debido a sus propiedades de ahorro de espacio en la posición plegada, la cuchara de cubierto puede venderse con varios productos de manera que un cubierto siempre esté disponible junto con el producto. Especialmente, la cuchara de la invención puede venderse junto con un vaso de yogur, almacenada en la cubierta del vaso, preferiblemente, fijada en el interior de la cubierta mediante un sello de cubierta interior, entre la cubierta y el sello interior, de manera que ya no es necesario que los usuarios lleven una cuchara consigo. Por lo tanto, la cubierta se diseña, preferentemente, con un rebaje, dimensionado para poder recibir el cuerpo de la cuchara plegada. Para comer el yogur, el usuario puede simplemente separar la cuchara de la cubierta del vaso de yogur, desplegar el elemento flexible y llevar la parte de mango a su posición plegada doblando la parte de mango por la línea de flexión longitudinal y formar una cuchara. Después del uso, el elemento flexible puede desecharse. Por supuesto, es posible reutilizar el elemento flexible.

Según una realización alternativa de la invención, la abertura alargada tiene dos extremos, y en cada extremo se sitúa una línea de flexión, que se extiende sustancialmente perpendicular a la primera línea de flexión. Esto facilita la inserción del extremo libre de la parte funcional debajo de la lengüeta en la abertura en el cuerpo.

En otra realización de la invención, hay por lo menos dos primeras líneas de flexión en el cuerpo, que se extienden sustancialmente paralelas entre sí. Esto facilita que la parte de mango se pueda doblar de manera que la sección transversal de la parte de mango tenga una forma sustancialmente en U, lo que hace que la parte de mango sea algo más rígida. También permite formas más sencillas de diseñar medios para fijar la parte de mango en un estado de uso.

También ayuda al usuario final que el material del cuerpo se debilite a lo largo de las líneas de flexión, facilitando así la flexión a lo largo de las líneas de flexión. Las líneas de flexión pueden marcarse, además, mediante impresión o similar, lo que hace la flexión aún más simple e indicando al usuario cómo usar el elemento flexible.

Como se indicó anteriormente, a la hora de usar la cuchara de la invención también ayuda que la parte de mango comprenda medios de retención para retener la parte de mango en su posición de uso, plegada a lo largo de la primera línea de flexión. Preferiblemente, el medio de retención se forma íntegramente con el cuerpo. En una de estas realizaciones, el medio de retención comprende un elemento de retención que, en la posición de trabajo, se puede bloquear con un bloqueo de fuerza y/o ajuste de forma en un rebaje o abertura correspondiente en la parte de mango, reteniendo de este modo la parte de mango en su posición de uso. Se muestra una realización donde el elemento de retención comprende una segunda lengüeta formada íntegramente con un reborde de la parte de mango, que cuando se dobla se forma en una sección transversal en forma de V o en forma de U de la parte de mango, segunda lengüeta que comprende al menos una parte de sujeción con dos primeros salientes laterales mutuamente opuestos, encima de una sección media de la lengüeta, sección que se estrecha con respecto a la parte de sujeción, y que el otro reborde de la parte de mango comprende el rebaje, opuesto al elemento de retención. El ancho del rebaje corresponde al ancho de la sección estrechada. Por lo tanto, la lengüeta puede flexionarse para insertar la sección estrechada en el rebaje en la posición plegada de la parte de mango, acoplando de este modo la pared externa del segundo reborde con su parte de sujeción y reteniendo así la parte de mango nuevamente en su posición plegada de uso. El rebaje también puede diseñarse con segundos salientes, situados en la abertura de entrada del rebaje y apuntando uno hacia el otro.

Para parecer y funcionar como una cuchara, es ventajoso, además, que el cuerpo se ensanche hacia el extremo libre de la parte funcional.

Básicamente, el elemento flexible según la invención es adecuado para formar una cuchara, un tenedor o un cuchillo. Sin embargo, es especialmente adecuado para formar una cuchara. Cuando el elemento forma un cuchillo, su cuerpo está provisto de un borde en dientes de sierra.

Básicamente, es suficiente que solo se proporcione una primera línea de flexión, aunque dos primeras líneas de flexión son más fáciles de usar. Sin embargo, en ciertas realizaciones, en el área de la parte funcional se pueden disponer líneas de flexión adicionales que se extiendan desde el área de la(s) primera(s) línea(s) de flexión hacia el extremo libre de la parte funcional. Las líneas de flexión adicionales facilitan la flexión del elemento flexible, p. ej., para dar a la parte funcional una forma similar a una cuchara. El patrón de las líneas de flexión depende de la forma deseada de la parte funcional, p. ej., para formar una cuchara profunda o una cuchara llana, y puede diseñarse por el experto en la técnica.

La invención se describirá en mayor detalle más abajo en relación con una realización mostrada en los dibujos adjuntos en los que

la Fig. 1 muestra una vista superior en planta de una realización de un elemento flexible según la invención en su posición no doblada y desplegada,

la Fig. 2 es una vista en planta desde el lado posterior de la realización de la Fig. 1,

la Fig. 3 muestra una vista de la realización de la Fig. 1 en su posición plegada en una escala más pequeña que la Fig. 1, y

la Fig. 4 muestra la realización de la Fig. 1 en su posición de uso desplegada, teniendo la parte de mango en forma de U fijada en un estado doblado de uso y la parte funcional doblada a lo largo de las líneas de flexión adicionales para crear una forma como una cuchara.

En los dibujos, se muestra un elemento flexible para formar un cubierto desechable, una cuchara. El elemento flexible comprende un cuerpo 1 alargado sustancialmente rectangular, que tiene una dirección sustancialmente longitudinal y un borde 2, fabricado de material delgado y plegable, p. ej., cartón. El cuerpo 1 comprende una parte 3 de mango y una parte funcional 4. Como puede observarse en la Fig. 1, el cuerpo 1 se ensancha hacia el extremo libre 5 de la parte funcional 4 con el extremo libre 5 de la parte funcional redondeada hacia afuera.

En la realización de la Fig. 1, dos primeras líneas 6 y 7 de flexión se extienden desde el extremo libre 8 de la parte 3 de mango hacia la parte funcional 4, de tal manera que el cuerpo 1 puede doblarse a lo largo de las líneas 6, 7 de flexión para que, en la posición plegada, la parte 3 de mango tenga una sección transversal sustancialmente en forma de U. Esto se explicará más abajo, especialmente en relación con la Fig. 4.

En el área de la parte funcional 4, las segundas líneas 9 de flexión se extienden desde el área de los extremos de las primeras líneas 6 y 7 de flexión hacia el extremo libre 5 de la parte funcional 4 en donde las segundas líneas 9 de

flexión convergen una hacia la otra hacia el extremo libre 5 de la parte funcional 4. Estas segundas líneas de flexión facilitan que el usuario forme la parte cóncava de una cuchara. Para facilitar que el usuario doble el cuerpo 1, el material del cuerpo 1 puede debilitarse rascándolo o cortándolo por su superficie a lo largo de las líneas 6, 7 y 9 de flexión.

Para llevar el elemento flexible a su posición plegada para formar una cuchara, el cuerpo 1 del elemento flexible se dobla a lo largo de las primeras líneas 6 y 7 de flexión de manera que en la posición plegada el perfil transversal de la parte 3 de mango adopte una forma sustancialmente en U, como puede verse en la Fig. 4. Debido a las segundas líneas 9 de flexión en la parte funcional 4, esta obtendrá una forma muy similar a la forma de una cuchara convencional, formando una depresión pequeña. Para retener el cuerpo 1 en su posición plegada, el usuario manipula, preferiblemente, el medio 10 de retención.

El medio 10 de retención se forma íntegramente con un primer reborde 11 del cuerpo 1 y comprende una lengüeta 12, que puede doblarse dos veces en relación con el reborde 11 y en sí misma a lo largo de la tercera y cuarta líneas 13 y 14 de flexión. La lengüeta 12 tiene dos salientes laterales 15 y 16 y, entre las líneas 13, 14 de flexión, la lengüeta 12 comprende una sección estrechada 17. Opuesta a la lengüeta 10, el otro reborde 18 comprende un rebaje 19 que tiene una parte inferior sustancialmente paralela a la dirección longitudinal del cuerpo 1. El rebaje 19 se dimensiona y coloca de manera que, en la posición plegada, que tiene la sección transversal en forma de U de la parte 3 de mango del cuerpo 1, la sección estrechada 17 de la lengüeta 12 puede insertarse en el rebaje 19. Después de la inserción de la lengüeta 12 en el rebaje 19, los salientes laterales 15, 16 se acoplan a la pared externa del reborde 18, como puede observarse en la Fig. 4. La lengüeta 12 puede doblarse a lo largo de la cuarta línea 14 de flexión para colocarse al ras de la pared externa del reborde 18, como se muestra en la Fig. 4. De este modo, el cuerpo 1 se retiene de manera segura y fácil en su posición plegada como puede observarse en la Fig. 4. El rebaje 19 se diseña con los segundos salientes 20, 21 situados en la abertura de entrada del rebaje y apuntando sustancialmente uno hacia el otro. Los segundos salientes 20, 21 pueden pasarse con poca fuerza al insertar la sección estrechada 17 de la lengüeta 12 en el rebaje y, después de eso, fijarán la lengüeta 12 en el rebaje 19.

En la Fig. 1 se puede observar que el cuerpo 1 tiene una abertura alargada 22 sustancialmente en forma de “boca sonriente” dispuesta en el área adyacente al extremo libre 8 de la parte 3 de mango. La abertura 22 comprende en uno de sus lados (el lado derecho en la Fig. 1) una parte 23 en forma de reborde que apunta desde el extremo libre 8 de la parte 3 de mango hacia la parte funcional 4. Además, una quinta línea 24 de flexión se extiende sustancialmente transversal a las primeras líneas 6, 7 de flexión, dividiendo visualmente el cuerpo 1 en la parte 3 de mango y la parte funcional 4. La posición de la quinta línea de flexión se selecciona de manera que, cuando el cuerpo 1 se dobla completamente a lo largo de la quinta línea de flexión, la parte de mango y la parte funcional se colocan de tal manera una con respecto a la otra que una parte del extremo libre 5 de la parte funcional 4 puede insertarse en la abertura 22, detrás del reborde 23, como puede observarse en la Fig. 3, asegurando por lo tanto que se logre la posición de doblado total del cuerpo 1. Para facilitar la manipulación de fijación del reborde 23, las sextas líneas 25 de flexión se disponen en los extremos respectivos 26 y 27 del reborde 23, quedando sustancialmente perpendiculares al eje longitudinal del cuerpo 1.

La Fig. 2 muestra la parte posterior del mismo cuerpo 1 que se ha mostrado y descrito anteriormente en relación con la Fig. 1. Se han usado los mismos números para mostrar los mismos detalles de la realización. Es posible que un ejemplo físico de la invención muestre las líneas de flexión más, o menos, débilmente.

La Fig. 3. Muestra el cuerpo 1 en una posición plegada, el reborde 23 ubicado en la parte exterior de la parte funcional 4, fijando el extremo libre 5 de la parte funcional debajo de este de manera que el cuerpo de la cuchara se mantiene completamente plegado. Las partes visibles de los detalles mostrados en las Figs. 1 y 2 se representan con los mismos números de referencia.

La Fig. 4 muestra el cuerpo 2 de cuchara en una posición de uso, el cuerpo se dobla a lo largo de las líneas 6, 7 y 9 de flexión, y la primera lengüeta de retención y su sección estrechada 17 están en la posición de retención, con la parte superior de la primera lengüeta colocada al ras del reborde 18.

La invención, como se explicó anteriormente en la descripción propiamente dicha y en relación con las figuras adjuntas, no se limita al ejemplo descrito, sino que está definida por las reivindicaciones de la patente. A continuación se explican ejemplos de lo que puede ser diferente de lo que se ha descrito y dado a conocer.

La cuchara según la invención no debe venderse en relación con ningún otro artículo, pero puede venderse como un solo utensilio para comer, especialmente para campistas. Sin embargo, un uso evidente de la cuchara según la invención es que el cuerpo de la cuchara puede recibirse en su posición plegada en una cavidad de, p. ej., una cubierta de un vaso de yogur, por ejemplo, colocada en un rebaje de la cubierta del vaso de yogur, fijada a esta mediante un sello. La invención también funciona con solo una primera línea de flexión, incluso si la manipulación cuando se forma la cuchara es algo diferente. La forma del reborde puede tener un diseño diferente siempre y cuando una parte del extremo libre de la parte funcional 4 pueda insertarse más allá o debajo de ella. La escala de las figuras en los diferentes dibujos no es exactamente la misma en todas, ya que los dibujos solo pretenden explicar la invención.

REIVINDICACIONES

1. Elemento flexible para formar un cubierto desechable, especialmente una cuchara, que comprende un cuerpo alargado (1) fabricado de un material delgado y plegable que comprende una parte (3) de mango con un extremo libre (8) y una parte funcional (4) con un extremo libre (5), en donde al menos una primera línea (6, 7) de flexión en el cuerpo (1) se extiende en la dirección longitudinal del cuerpo (1) desde el área del extremo libre (8) de la parte (3) de mango hacia la parte funcional (4), facilitando que el cuerpo (1) pueda doblarse longitudinalmente y que en esta posición plegada, la posición de trabajo, la parte (3) de mango tenga entonces una sección transversal sustancialmente en forma de V o en forma de U, donde una abertura alargada (22) se dispone en el área adyacente al extremo libre (8) de la parte de mango y una quinta línea (24) de flexión se extiende sustancialmente transversal a la primera línea (6,7) de flexión, dividiendo visualmente el cuerpo (1) en la parte (3) de mango y la parte funcional (4), caracterizado por que la abertura (22) comprende, por uno de sus lados un medio (23) en forma de reborde, que apunta desde el extremo libre de la parte (3) de mango hacia la parte funcional (4), y la posición de la quinta línea (24) de flexión se selecciona de manera que cuando el cuerpo (1) se pliega a lo largo de la quinta línea de flexión, una parte del extremo libre (5) de la parte funcional (4) puede insertarse en la abertura (22), detrás del reborde (23).
2. Elemento flexible según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por que la abertura alargada (22) tiene dos extremos (26, 27) y en cada extremo se ubica una línea (25) de flexión de reborde, que se extiende sustancialmente perpendicular a la primera línea (6,7) de flexión y facilita la flexión del medio (23) en forma de reborde.
3. Elemento flexible según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por que hay al menos dos primeras líneas (6,7) de flexión que se extienden sustancialmente paralelas entre sí.
4. Elemento flexible según cualquiera de las reivindicaciones 1-3, caracterizado por que el material del cuerpo (1) está debilitado a lo largo de las líneas (6, 7, 9, 13, 14, 24, 25) de flexión.
5. Elemento flexible según cualquiera de las reivindicaciones 1-4, caracterizado por que el cuerpo (1) está marcado a lo largo de las líneas (6, 7, 9, 13, 14, 24, 25) de flexión por impresiones.
6. Elemento flexible según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por medios (10) de retención para retener el cuerpo (1) en su posición de trabajo.
7. Elemento flexible según la reivindicación 6, caracterizado por que el medio (10) de retención se forma íntegramente con el cuerpo (1).
8. Elemento flexible según la reivindicación 6 o 7, caracterizado por que el medio de retención comprende una primera lengüeta (12) que en la posición de trabajo puede retenerse de una manera de bloqueo por fuerza y/o ajuste de forma en un rebaje (19) o una abertura en el cuerpo (1) reteniendo de este modo el cuerpo (1) en su posición plegada.
9. Elemento flexible según la reivindicación 8 caracterizado por que el elemento de retención comprende una primera lengüeta (12) formada íntegramente con un reborde (11) de la sección transversal en forma de V o en forma de U del cuerpo (1), primera lengüeta (12) que tiene una sección estrechada (17), por que el otro reborde (18) de la sección transversal comprende el rebaje (19), mientras que la primera lengüeta (12) se puede flexionar para insertar la sección estrechada (17) en el rebaje (19) en la posición plegada del cuerpo, acoplando así la pared externa del segundo reborde (18) reteniendo así el cuerpo (1) en su posición plegada.
10. Elemento flexible según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el cuerpo (1) se ensancha hacia el extremo libre (5) de la parte funcional (4).

Fig. 1

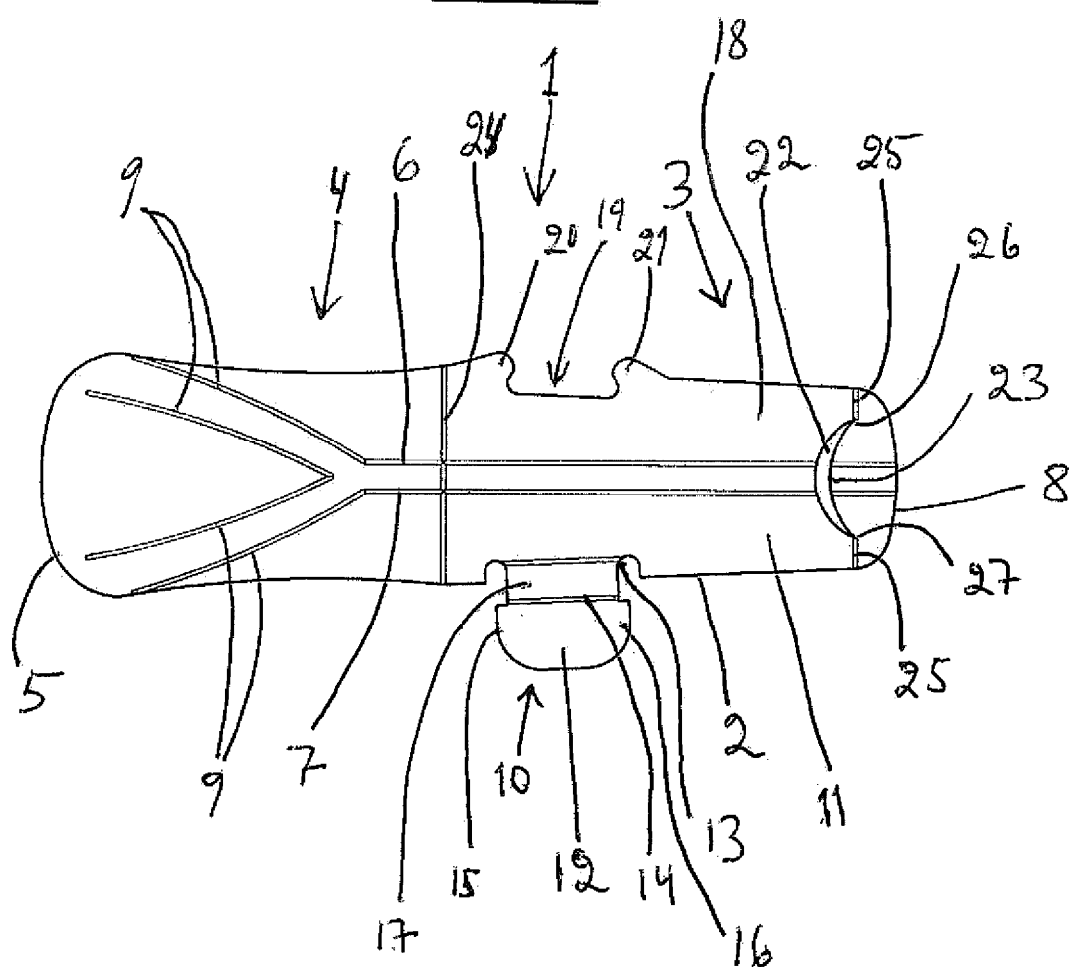


Fig. 2

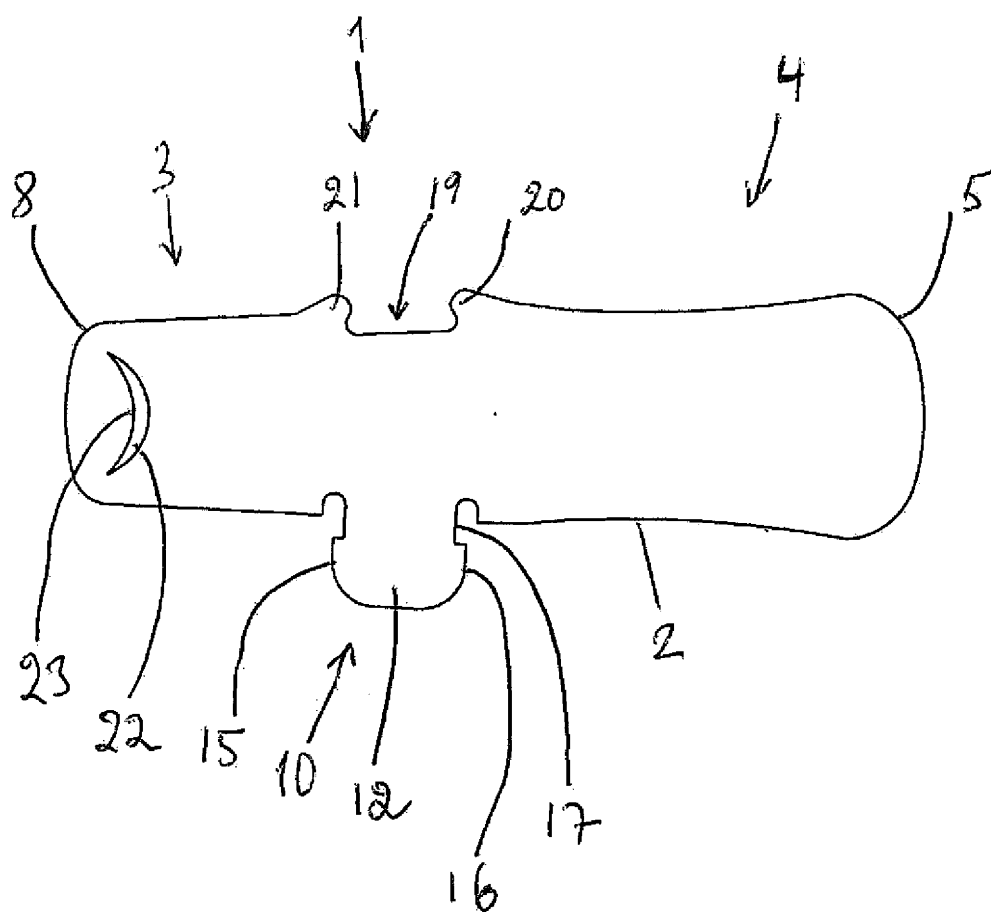


Fig. 3

