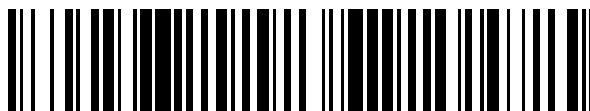


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 424 788**

51 Int. Cl.:

B05B 11/04 (2006.01)

A45D 34/02 (2006.01)

A61L 9/12 (2006.01)

B65D 77/06 (2006.01)

B65D 83/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.04.2009 E 09742297 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.06.2013 EP 2282842**

54 Título: **Distribuidor de fragancia**

30 Prioridad:

25.04.2008 FR 0852806

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

08.10.2013

73 Titular/es:

APTAR FRANCE SAS (100.0%)

Lieudit le Prieuré

27110 Le Neubourg, FR

72 Inventor/es:

LIGNY, JEAN-JACQUES y

PENNANEAC'H, HERVÉ

74 Agente/Representante:

LAZCANO GAINZA, Jesús

ES 2 424 788 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

Distribuidor de fragancia

5 La presente invención está relacionada con un distribuidor de fragancia en forma de nebulizador, y más específicamente en la forma de un chorro de aire cargado de fragancia. El campo donde la presente invención encuentra su mayor aplicación es en la perfumería, aunque puede aplicarse igualmente en otros campos.

10 Desde hace mucho tiempo existen los distribuidores de fragancia en forma de finas goticas de producto fluido de fragancia. Se habla entonces de un « vaporizador », que comprende un depósito de producto fluido sobre el cual se monta una bomba que se acciona con uno o varios dedos. El accionamiento de la bomba provoca la extracción de una dosis de producto fluido desde dentro del depósito, pone esta dosis bajo presión, y la distribuye en forma de finas goticas dispersos. Se conoce igualmente la distribución de producto fluido mezclado con el aire. El aire se pone bajo presión para formar un flujo que transporta las finas goticas de fragancia.

15 Por otra parte, se conocen ya en la materia anterior las muestras de fragancias, por ejemplo, en forma de bandas de fragancia, en las cuales la fragancia está contenida en microcápsulas que se rompen para liberar la fragancia que estas contienen. De manera convencional, las microcápsulas de fragancia se presentan en forma de una capa aplicada en un sustrato tal como una hoja. Otra hoja se coloca en la capa de microcápsulas de fragancia, de manera que la capa queda como en un sándwich entre las dos hojas. El usuario halará una de las dos hojas para separarla de la capa de microcápsulas, lo que hace que se rompan las microcápsulas que liberan entonces su fragancia. Este tipo de muestra de fragancia se adaptada específicamente bien para incluirla entre las páginas de las revistas. La capa de microcápsulas de fragancia puede colocarse, por ejemplo, dentro de una solapa formada por una hoja de la revista. El usuario levanta entonces esta solapa que rompe las microcápsulas. La fragancia se libera en el aire en forma de gas o vapor. El usuario puede sentir u oler la fragancia, especialmente cuando se acerca a la capa de microcápsulas rotas.

20 Los vaporizadores de bomba se adaptan particularmente bien para distribuir fragancias en forma de goticas líquidas. Sin embargo, no pueden ser insertados en una revista, debido al grosor del vaporizador. Además, el costo de dichos vaporizadores es relativamente elevado, particularmente para una muestra gratuita. Por otra parte, las bandas de fragancia que usan microcápsulas no permiten una distribución dirigida de la fragancia. En efecto, la fragancia se libera de manera anárquica en función de las corrientes de convección del aire. El usuario está prácticamente obligado a poner su nariz en la capa de microcápsulas rotas donde el olor de la fragancia se mezcla con los olores de la impresión y el pegamento. Por tal motivo es que ni los vaporizadores de finas goticas, ni las bandas de fragancia constituyen un distribuidor de fragancia apropiado como para una muestra, específicamente insertable entre las páginas de una revista.

30 En técnicas anteriores, se conoce el documento FR2852930 que describe un distribuidor de chorros de aire cargado de fragancia que comprende una bolsita flexible deformable de volumen interno variable que contiene un producto fluido, la bolsita tiene inicialmente un volumen mínimo, el aire de la bolsita está cargado con la fragancia durante la primera entrada de aire en la bolsita, la bolsita comprende un orificio a través del cual el aire penetra en la misma y sale cargado con la fragancia, cuando varía de volumen.

35 Se conoce también el documento US5188236 que describe una muestra de fragancia que se puede insertar entre las páginas de una revista como una banda de fragancia en la cual la fragancia está contenida en las microcápsulas que el usuario romperá durante la primera utilización para liberar la fragancia que ésta contiene.

40 La presente invención tiene por objeto dar solución a los inconvenientes mencionados de los distribuidores de fragancia de técnicas anteriores definiendo un nuevo distribuidor que tiene las ventajas del vaporizador tradicional y de la banda de fragancia, sin reproducir los inconvenientes. El distribuidor de la invención deberá ser particularmente plano o delgado para poder insertarse entre las páginas de una revista. Por otra parte, su fabricación debe ser simple y su uso práctico.

45 **[0008]** Para alcanzar estos objetivos, la presente invención propone un distribuidor de chorros de aire cargado de fragancia, que comprende una bolsita flexible deformable de volumen interno variable que contiene microcápsulas de fragancia, inicialmente la bolsita está apreciablemente vacía de aire con las microcápsulas de fragancia intactas, las microcápsulas de fragancia se rompen durante una primera entrada de aire en la bolsita, para cargar el aire de la bolsita con la fragancia, la bolsita comprende un orificio a través del cual el aire penetra en la bolsita y sale cargado de la fragancia, cuando ésta varía de volumen. Como ocurre en un vaporizador de bomba, el distribuidor de la presente invención produce un chorro, que se diferencia sin embargo del chorro del vaporizador ya que se trata de un chorro de aire, y no de un chorro de finas goticas. El aire del chorro del distribuidor de la presente invención está cargado de fragancia en forma de vapor, y no líquida. El

distribuidor de la presente invención constituye así un tipo de distribuidor híbrido entre el vaporizador de bomba y la banda para oler. Antes de la primera utilización del distribuidor, la bolsita sólo contiene las microcápsulas de fragancia intactas: es sólo en la primera utilización que la bolsita se infla haciendo entrar por primera vez aire exterior dentro de la bolsita. El movimiento de la bolsita provoca la ruptura de las microcápsulas de fragancia, y de esta forma la fragancia puede cargar el aire contenido dentro de la bolsita. Apoyándose entonces en la bolsita, el aire cargado de fragancia es expulsado fuera de la bolsita a través del orificio de distribución en forma de un chorro de aire cargado de fragancia.

Según un modo de realización práctico, la bolsita puede comprender dos paredes una de las cuales forma el orificio, al menos una de las paredes está parcialmente revestida con una capa que comprende microcápsulas de fragancia, las paredes son desplazables una con respecto a la otra a partir de un estado inicial en el cual éstas se ponen contacto, las microcápsulas intactas están ampliamente fuera del contacto con el aire.

Ventajosamente, las dos paredes se unen en sus periferias. De preferencia, al menos una de las paredes comprende una hoja flexible. La bolsita puede hacerse muy simplemente a partir de una hoja flexible deformable que está doblada sobre ella misma y luego soldada en sus dos extremos. La capa de microcápsulas de fragancia puede ser aplicada en una o las dos superficies internas de la bolsita constituida de esta forma.

Según una característica interesante de la presente invención, el distribuidor puede comprender además medios armados para despegar las dos paredes una de la otra de manera que se quiebren las microcápsulas de fragancia y hacer penetrar el aire en la bolsita. Estos medios armados permiten inicializar así el distribuidor rompiendo las microcápsulas e inflando la bolsita con aire simultáneamente.

Ventajosamente, el distribuidor puede comprender además medios armados para despegar las dos paredes una de la otra a fin de romper las microcápsulas de fragancia y hacer penetrar aire en la bolsita.

Según otro aspecto interesante de la presente invención, los medios de resorte cooperan con los medios armados aptos para que los medios de resorte empujen la bolsita a partir de un estado inicial en el cual los medios de resorte no empujan la bolsita. De este modo, los medios armados, además de romper las microcápsulas y hacer penetrar por primera vez el aire en la bolsita, permiten igualmente activar los medios de resorte para actuar en la bolsita llevándola hacia su estado de volumen máximo. Estos medios de resorte no se utilizan hasta la puesta en funcionamiento de los medios armados. Los medios de resorte permiten una utilización repetida del distribuidor para poder distribuir varios chorros de aire cargado. Los medios de resorte cumplen así una función de retorno que permite llevar la bolsita hacia su estado de volumen máximo.

Según una forma de realización práctica, los medios de resorte pueden comprender una placa delantera y una trasera, la bolsita está situada entre las placas delantera y trasera, la bolsita está fijada en las placas delantera y trasera, los medios armados comprenden medios separadores selectivamente desplazables entre una posición inoperante en la cual las dos placas se extienden de manera amplia y paralelamente correspondiendo a un estado de volumen mínimo de la bolsita y una posición operante en la cual las placas se alejan al menos localmente una de la otra, la placa delantera es desplazable con relación a la placa trasera para aplastar la bolsita ubicada entre ellas.

Ventajosamente, se prevén medios de accionamiento para posicionar los medios separadores entre las dos placas a fin de alejarlas, los elementos de accionamiento comprenden un órgano de tracción.

Ventajosamente, los medios separadores y los de accionamiento se realizan de manera monobloque.

Ventajosamente, los medios separadores comprenden una solapa articulada desplazable entre las posiciones inoperante y armada, dicha solapa y el órgano de tracción se realizan de manera monobloque.

Ventajosamente, el órgano de tracción forma un estribo que comprende dos ramas unidas por un alma común.

Ventajosamente, la bolsita es fijada a una placa entre las dos ramas del estribo.

Ventajosamente, los elementos de resorte están formados al menos por uno entre la placa delantera, la placa trasera y los medios separadores.

Ventajosamente, el orificio desemboca lateralmente a través de una de las placas.

El espíritu de la presente invención es realizar un chorro o flujo de fragancia en forma de vapor, y no en forma de finas

goticas de líquido disperso. El usuario puede oler directamente el chorro de aire cargado de fragancia al dirigirlo en el sentido de su nariz, lo que resulta imposible con un chorro de finas goticas de líquido dispersas. La inventiva de la presente invención radica principalmente en el hecho de que se aprovecha la primera entrada de aire en la bolsita para despegar las paredes de la misma y así romper las microcápsulas de fragancia. De este modo, el usuario ni siquiera tiene consciencia que rompe las microcápsulas de fragancia cuando acciona el distribuidor para hacer penetrar aire dentro de la bolsita.

La ventaja de las microcápsulas de fragancia con relación a una materia porosa impregnada de fragancia líquida, es que no existe ningún riesgo de fuga a través del orificio del distribuidor, que puede quedar abierto. En otros términos, no hay necesidad de prever un órgano de obturación para el orificio del distribuidor, cuando se utilizan microcápsulas de fragancia. No obstante, no está excluido, en el caso de la presente invención, reemplazar las microcápsulas de fragancia por un material poroso impregnado de fragancia líquida.

La invención será ahora más ampliamente descrita con referencia a los dibujos adjuntos que ofrecen a título de ejemplo no limitativo un modo de realización de un distribuidor según la invención.

En las figuras:

la figura 1 es una vista en perspectiva desde arriba de un distribuidor según la invención en un estado no terminado para mostrar su estructura interna, y las figuras 2, 3 y 4 son vistas en sección transversal vertical a través del distribuidor de la figura 1.

El distribuidor de chorros de aire cargado de fragancia de la presente invención comprende una bolsita flexible deformable 3 que es ventajosamente asociada a medios armados y de resorte que cumplirán la función de inicializar la bolsita y hacer variar su volumen interno, como se verá más adelante. Los medios armados y de resorte recubren la bolsita a la manera de un estuche.

La bolsita flexible deformable 3 comprende dos paredes 31 una de las cuales forma un orificio de distribución 33. En la figura 1, la cola de unión del orificio 33 se representaba en línea discontinua para dar a entender que el orificio estaba situado en la cara inferior de la bolsita, que no es visible en la figura 1. Las dos paredes 31 de la bolsita pueden hacerse, por ejemplo, a partir de una hoja flexible doblada sobre ella y soldada en la periferia. Es igualmente posible hacer la bolsita a partir de dos hojas flexibles separadas. Del mismo modo es posible realizar la bolsita con una hoja flexible y una pared rígida o semi-rígida. Es de la misma manera aconsejable utilizar dos paredes rígidas unidas por un elemento flexible, por ejemplo, en forma de un émbolo. Cuando la bolsita utiliza una o varias hojas flexibles, éstas pueden hacerse por ejemplo a partir de una lámina de aluminio y de un material plástico. Dichas hojas pueden soldarse juntas por una termosoldadura simple del material plástico.

Según la invención, la bolsita flexible deformable 3 contiene microcápsulas de fragancia 320, por ejemplo en forma de una o dos capas 32 de microcápsulas de fragancia 320 aplicadas en una o dos paredes 31 de la bolsita. En las figuras 2 a 4, se puede observar que la bolsita contiene dos capas adyacentes 32 de microcápsulas de perfume 320, respectivamente aplicadas en cada una de las paredes 31 de la bolsita. El grosor de las capas 32 fue exagerado a propósito para poder diferenciarlos en las figuras. En realidad, las capas son extremadamente delgadas e imperceptibles en vistas seccionadas. De manera similar, las microcápsulas 320 fueron representadas en las capas 32, pero esto no refleja la realidad. En el estado inicial, como se representa en las figuras 1 y 2, las dos capas 32 de microcápsulas de fragancia 320 son adyacentes y despegadas una de la otra. En este estado inicial, la bolsita no contiene sino poco o ningún aire en lo absoluto. Sin embargo, el orificio de distribución 33 puede mantenerse abierto, dado que no existe ningún riesgo de fuga debido a que la utilización de microcápsulas de fragancia. Por otra parte, tampoco hay riesgo de que el aire penetre dentro de la bolsita, atendiendo a que las dos capas 32 están pegadas una a otra. Hubiera sido igual en el caso donde la bolsita 3 tan sólo tuviera una sola capa 32 de microcápsulas de fragancia: la capa 32 estuviera dispuesta entre las dos paredes 31 de la bolsita. La bolsita presenta entonces un grosor del orden de un milímetro.

En lugar de las microcápsulas de fragancia, se puede igualmente utilizar en el marco de la invención un material poroso impregnado de fragancia. Sin embargo, el material poroso impregnado presenta la desventaja de poder fugarse cuando se somete a una presión, como es el caso cuando el distribuidor se coloca entre las páginas de una revista. En otros casos de utilización donde el distribuidor no es sometido a una presión, se puede considerar el cambio de las microcápsulas por un material poroso impregnado.

Las microcápsulas de fragancia 320, a fin de poder liberar su contenido, deben romperse. Se conoce muy bien de técnicas anteriores el hecho de romper estas microcápsulas separándolas o arrancándolas de una hoja, como es el caso con las bandas de olor. En el caso de la bolsita flexible y deformable 3 de la invención, es entonces necesario despegar o separar

las dos capas 32 una de la otra. Esta operación pudiera ser hecha manualmente directamente en las paredes 31 de la bolsita. Se pudiera prever por ejemplo una lengüeta de sujeción en cada una de las paredes 31 de forma que el usuario pudiese halar en sus paredes 31 sosteniendo las lengüetas. La presente invención propone otra técnica para despegar las capas una de la otra y producir el chorro de aire cargado de fragancia. Para esto, la presente invención prevé medios armados y de resorte que permiten en un primer momento despegar las capas 32 una de la otra y luego accionar la bolsita para emitir los chorros de aire cargados de fragancia.

Los medios armados y de resorte se presentan aquí en forma de una placa superior 2 y una placa inferior 1, asociadas a un solapa pivotante 42 y un órgano de tracción 43, 44 para hacer pivotar el solapa. La solapa 42 realiza una función de medios armados permitiendo activar los medios de resorte. Puede igualmente garantizar una función de resorte. Al menos una de las dos placas es elásticamente deformable, de manera a cumplir una función de resorte, si la solapa no la cumple ya. De preferencia, las dos placas son elásticamente deformables y la solapa es rígida. Las dos placas 1 y 2 pueden realizarse a partir de un fragmento de placa única unida por un pliegue de enlace 12, como es el caso en las figuras. Un corte o muesca 21 se forma al nivel del pliegue de enlace 12. La muesca puede realizarse por una ventana que se extiende atravesando en el pliegue y que es entonces doblado sobre ella misma.

La placa 1 está formada por una cara 10 y dos aletas laterales 11 que son plegables en la cara. La placa 1 está provista de un hueco 13. La placa 2 está unida a la cara 10 por el pliegue 12. La placa 2 posee sensiblemente la misma dimensión que la cara 10, de manera que se puedan superponer.

Un talón de fijación 41 es ventajosamente unido en la cara 10. El talón puede también realizarse con una sola pieza con la placa 1. La solapa 42 es articulada con respecto al talón 41 por pivote alrededor de una línea 412. La solapa servirá como medios armados en forma de medios separadores, como se verá más adelante. La solapa está equipada además con una pequeña lengüeta de bloqueo 422 cuya función será explicada a continuación. El talón y la solapa pueden hacerse de una sola pieza. La solapa está ventajosamente situada en la proximidad del borde opuesto al pliegue 12.

En cuanto a la placa 2, está formada por una ranura 22 destinada a recibir la lengüeta de bloqueo 422 de la placa 1.

Las placas están destinadas a fijarse, ventajosamente termosoldadas, juntas al nivel de las aletas 11. Se obtiene así una especie de envoltura sellada sobre tres lados y abierta en el lado donde se forma la solapa articulada 42. La bolsita deformable 3 se dispone entre las dos placas en el interior de la envoltura que forman juntas. El orificio de distribución 33 está posicionado ventajosamente al nivel del orificio 13. La bolsita 3 puede fijarse ventajosamente en el interior de la envoltura constituida por las dos placas. La bolsita puede fijarse por ejemplo en dos zonas 311 y 312 de cada una de las placas.

Cuando la solapa 42 se extiende en el mismo plano que el resto de la placa 1, como se representa en las figuras 1 y 2, la placa 2 se extiende apreciablemente paralela a la placa 1, con la bolsita deformable 3 intercalada entre ellas. Ventajosamente, la bolsita deformable 3 contiene sólo la o las capas 32 de microcápsulas de fragancia aún intactas, de forma que ésta presenta una configuración particularmente plana. Así, cuando se coloca entre las placas 1 y 2, ésta crea solamente un bajo espesor, y de esta forma las dos placas parecen estar superpuestas con apenas nada entre ellas. Esto se representa en la figura 2, donde el grosor de las dos capas 32 de microcápsulas de fragancia se exageró para poder diferenciarlos.

El grosor acumulado real del distribuidor puede ser del orden de 2 a 3 mm. El distribuidor está entonces en un estado de reposo apropiado para su transporte y su almacenamiento. La bolsita deformable 3, que forma las paredes de accionamiento, no es sometida a ninguna presión. Asimismo, las placas 1 y 2 no son sometidas a ninguna presión.

5 Para armar el distribuidor, es suficiente hacer pivotar la solapa 42 alrededor de la línea de articulación 412 en dirección de la placa 2, como se representa por la flecha pequeña de la figura 3. La línea de pliegue 412 se realiza ventajosamente de manera curva, por ejemplo, en forma de arco de círculo. De manera simétrica, el borde de la solapa donde se forma la lengüeta puede ser igualmente realizado de manera curva. Así, cuando la solapa 42 pivota en dirección de la placa 2, las placas toman una curvatura correspondiente a la línea de pliegue y al borde libre. La solapa es articulada por pivote hasta que su borde libre se apoya en la placa 2 y su pequeña lengüeta de bloqueo 422 se aloja dentro de la ranura 22 formada en la placa 2. Esto se representa en la figura 3. La solapa se extiende entonces de manera apreciablemente perpendicular, a la vez en la placa 1 y en la placa 2. Por el acople de la lengüeta 422 en la ranura 22, la solapa está bloqueado en posición. La solapa puede por ejemplo realizarse de manera rígida. Se constituyen así los medios separadores que permiten mantener las dos placas alargadas una de la otra.

15 Dado que la bolsita 3 está fijada en la placa 1 en 311 y la placa 2 en 312, el espacio de las dos placas debido a la interposición de la solapa separadora tiene por efecto igualmente distanciar las paredes de la bolsita. Las dos capas 32 de microcápsulas de fragancia son así separadas o arrancadas una de la otra, lo que tiene por efecto romper las microcápsulas de fragancia que liberan entonces su contenido de fragancia. El aumento del volumen interno de la bolsita se acompaña por una primera entrada de aire a través del orificio de distribución 33. La separación de las placas sólo es posible si el aire puede penetrar dentro del depósito. Según la invención, las placas se realizan con un material elásticamente deformable que les confiera determinada característica de elasticidad de memoria. Así, una vez que el distribuidor está en la configuración representada en la figura 3, se puede accionar apoyándose en la placa 1 con un dedo y manteniendo la otra placa con el otro dedo. Esto se ilustra en la figura 4. Las placas pueden cada una formar medios de resorte de memoria. En el modo de realización de las figuras, sólo la placa 1 forma medios de memoria elásticos, mientras que la placa 2 puede ser perfectamente rígida y servir de superficie de reacción. Se puede imaginar igualmente que sólo la solapa es elásticamente deformable y las placas rígidas. Se puede también tener en cuenta una solapa flexible con una placa deformable.

20 Se pueden acercar las placas entre sí deformando la bolsita. El efecto que provoca es poner el aire de la bolsita 3 bajo presión y así retener aire cargado de fragancia bajo la forma de un chorro.

Se puede entonces hacer hincapié en que la solapa de distanciamiento 42 forma medios armados que permiten llevar las placas en una configuración espaciada.

35 Los medios armados y de resorte se presentan aquí en forma de una envoltura que rodea la bolsita 3. Se puede asimismo imaginar formas de realización en las cuales los medios armados y de resorte se presentan en forma de dos bandas o láminas estrechas en donde una comprende una solapa armada separadora. La bolsita flexible 3 estaría entonces colocada entre estas dos bandas.

40 Según la invención, el distribuidor de producto fluido está dotado de medios de accionamiento que están diseñados en su conjunto por la referencia numérica 4 en la figura 1. Estos medios de accionamiento pueden incluir en su definición la solapa 42 así como el talón de fijación 41, dado que éstos pueden ser realizados de manera monobloque con el restante de los medios de accionamiento 4. Los medios de accionamiento 4 comprenden un órgano de tracción 43, 44 que se extiende entre la solapa 42 y la muesca 21. Ventajosamente el órgano de tracción está unido de manera monobloque al borde de la solapa 42 donde se forma la lengüeta de bloqueo 422. Por otra parte, el órgano de tracción comprende una pata de tracción 44 inicialmente posicionada en la muesca 21. Al halar la pata de tracción 44, el órgano de tracción transmite la fuerza de tracción a la solapa 42 que es requerida para pivotar desde su posición inoperante representada en la figura 2 hasta su posición armada representada en la figura 3. La posición final es donde la lengüeta de bloqueo 422 se aloja en la ranura 22 de la placa 2. El usuario comprenderá inmediatamente que es necesario sostener la pata de tracción 44 y halar hacia arriba. El órgano de tracción se extiende entre las dos placas 1 y 2.

Se trata en este caso del concepto general realizado para los medios de accionamiento de la invención.

55 Las figuras destinadas a ilustrar la presente invención ofrecen sin embargo un modo de realización muy práctica de estos medios de accionamiento 4. Más particularmente en referencia a la figura 1, se puede ver que los medios de accionamiento 4 forman el órgano de tracción que comprende un estribo de transmisión de fuerza 43 así como una pata de tracción 44. El estribo y la pata pueden ser realizados de manera monobloque, o en una variante, la pata 44 puede fijarse, por ejemplo por pegado, en el estribo 43. El estribo 43 comprende dos ramas laterales apreciablemente paralelas 432 unidas al nivel de uno

- de sus extremos en un alma común 431. Las ramas 432 se extienden apreciablemente paralelas a las aletas 11 de la placa 1. El núcleo 431 está situado próximo a la muesca 21. Las ramas 432 definen extremos de enlace 433 unidos a la solapa 42 de una parte y de otra de la lengüeta de bloqueo 422. El estribo 43 y la solapa 42 pueden realizarse de manera monobloque, ventajosamente con el talón de fijación 41. La pata de tracción 44 está unida al estribo 43 al nivel del núcleo común 431. Inicialmente, antes de la primera utilización, la solapa 42 está presionada en la placa 1. La pata de tracción 44 está entonces ubicada en la muesca 21 sin hacerla salir hacia afuera. El usuario puede agarrar la pata de tracción 44 y halar arriba para hacer pivotar la solapa 42. Al continuar halando, el usuario separará la pata 44 del estribo 43. Esto se hace visible en la figura 4.
- 5
- 10 La bolsita deformable 3 está dispuesta entre el estribo 43 y la placa 1, como puede observarse en la figura 1, la bolsita 3 está representada línea discontinua. La forma en estribo permite de una parte una mejor repartición de las fuerzas de tracción en la solapa 42, pero permite igualmente una fijación centrada de la bolsita 3 al nivel de la zona 312, representada en las figuras 2 y 3, que está situada entre las dos ramas. La forma en estribo permite igualmente realizar un contacto de tope entre el núcleo común 431 y el pliegue 12 en fin de tracción, lo que trae como consecuencia que se separe la pata 44 del estribo 43.
- 15

REIVINDICACIONES

- 5 **1.** Distribuidor de chorros de aire cargado de fragancia, **caracterizado porque** comprende una bolsita flexible deformable (3) de volumen interno variable que contiene microcápsulas de fragancia (320), la bolsita (3) está al inicio apreciablemente vacía de aire con las microcápsulas de fragancia (320) intactas, las microcápsulas de fragancia (320) se rompen en una primera entrada de aire en la bolsita (3) para cargar el aire de la bolsita (3) con fragancia, la bolsita comprende un orificio (33) a través del cual el aire penetra en la bolsita (3) y sale de la misma (3) cargándose con fragancia, cuando la bolsita varía de volumen.
- 10
- 15 **2.** Distribuidor según la reivindicación 1, en la cual la bolsita (3) comprende dos paredes (31) en la que una forma el orificio (33), al menos una de las paredes (31) es al menos parcialmente revestida con una capa (32) que comprende microcápsulas de fragancia (320), las paredes (31) son desplazables una con respecto a la otra a partir de un estado inicial en el cual éstas están en contacto, las microcápsulas intactas están considerablemente fuera del contacto con el aire.
- 20 **3.** Distribuidor según la reivindicación 1 o 2, en el cual las dos paredes (31) están unidas en sus periferias.
- 25 **4.** Distribuidor según la reivindicación 1, 2 o 3, en la cual al menos una de las paredes comprende una hoja flexible (31).
- 30 **5.** Distribuidor según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que comprende además medios armados (42) para despegar las dos paredes (31) una de la otra para romper las microcápsulas de fragancia (320) y a hacer penetrar por primera vez el aire en la bolsita (3).
- 35 **6.** Distribuidor según la reivindicación 5, que comprende además medios de resorte (1, 2, 42) para empujar la bolsita (3) a un estado de volumen máximo, la bolsita se aplasta contra la acción de los medios de resorte para expulsar el aire cargado de fragancia fuera de la bolsita.
- 40 **7.** Distribuidor según la reivindicación 6, en el cual los medios de resorte (1, 2, 42) cooperan con los medios armados (42) para provocar que los medios de resorte empujen la bolsita (3) a partir de un estado inicial en el cual los medios de resorte no actúan sobre la bolsita.
- 45 **8.** Distribuidor según la reivindicación 7, en el que los medios de resorte comprenden una placa delantera (1) y una placa trasera (2), la bolsita (30) está situada entre las placas delantera y trasera, la bolsita está fijada a las placas delantera y trasera, los medios armados comprenden medios separadores (42) selectivamente desplazables entre una posición inoperante en la que las dos placas se extienden apreciablemente paralelas correspondiendo a un estado de volumen mínimo de la bolsita y una posición operante en la cual las placas son alejadas al menos localmente una de la otra, la placa delantera es desplazable con respecto a la placa trasera para aplastar la bolsita situada entre ellas.
- 50 **9.** Distribuidor según la reivindicación 8, en el cual los medios de accionamiento (4) se prevén para ubicar los medios separadores entre las dos placas de manera a alargarlos, los medios de accionamiento comprenden un órgano de tracción (43, 44).
- 55 **10.** Distribuidor según la reivindicación 9, en el que los medios separadores (42) y los medios de accionamiento (4) se llevan a cabo de manera monobloque.
- 11.** Distribuidor según la reivindicación 9, en el cual los medios separadores comprenden una solapa articulada (42) desplazable entre las posiciones inoperante y armada, dicha solapa y el órgano de tracción (43) se realizan de manera monobloque.
- 12.** Distribuidor según la reivindicación 9 u 11, en el cual el órgano de tracción forma un estribo (43) que comprende dos ramas (432) juntas por un alma común (431).

- 5
13. Distribuidor según la reivindicación en el cual la bolsita (3) está fijada a una placa (1) entre las dos ramas de un estribo.
 14. Distribuidor según cualquiera de las reivindicaciones 6 a 13, en el que los medios de resorte están formados por al menos uno entre la placa delantera (1), la placa trasera (2) y los medios separadores (42).
 15. Distribuidor según la reivindicación 7, en el que el orificio (33) desemboca lateralmente a través de una de las placas (1, 2).

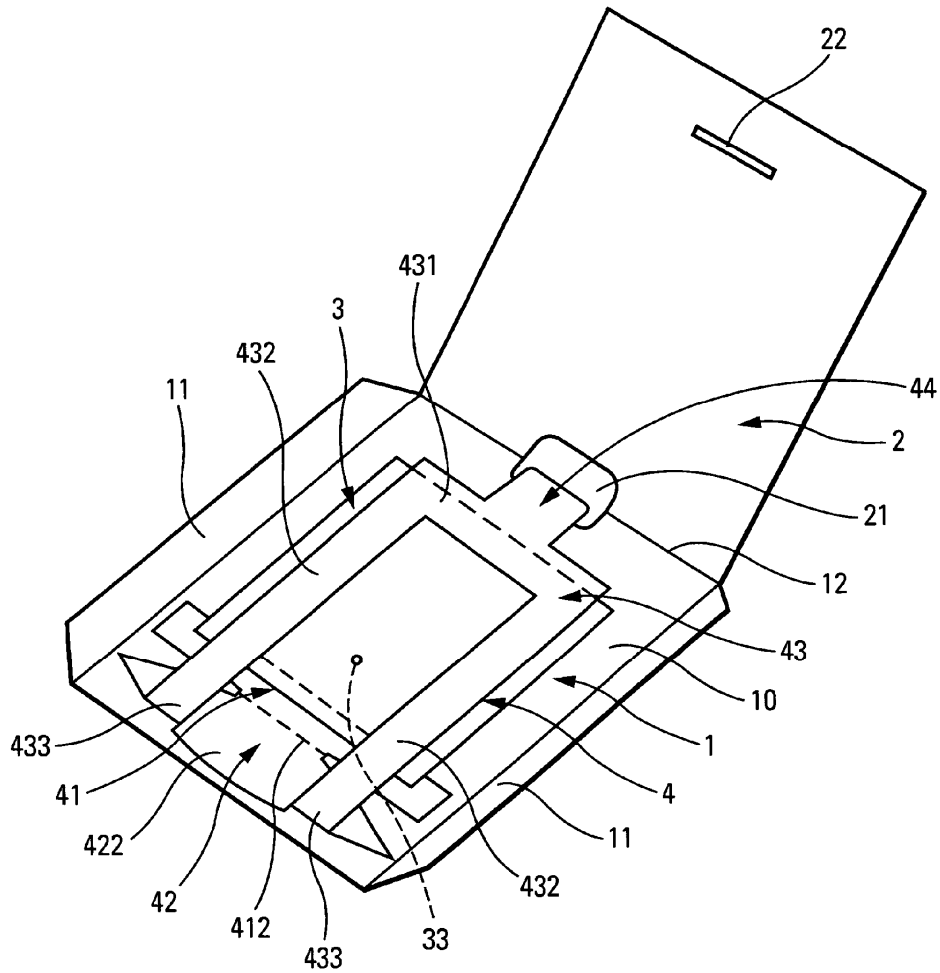


Fig. 1

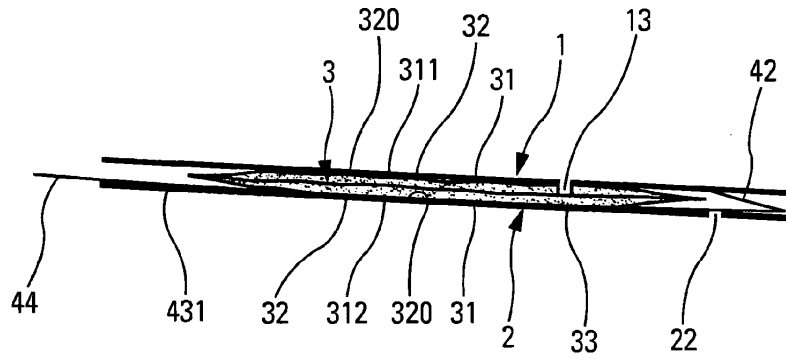


Fig. 2

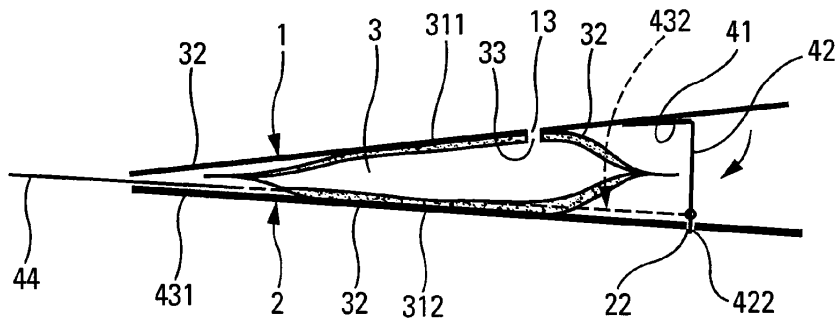


Fig. 3

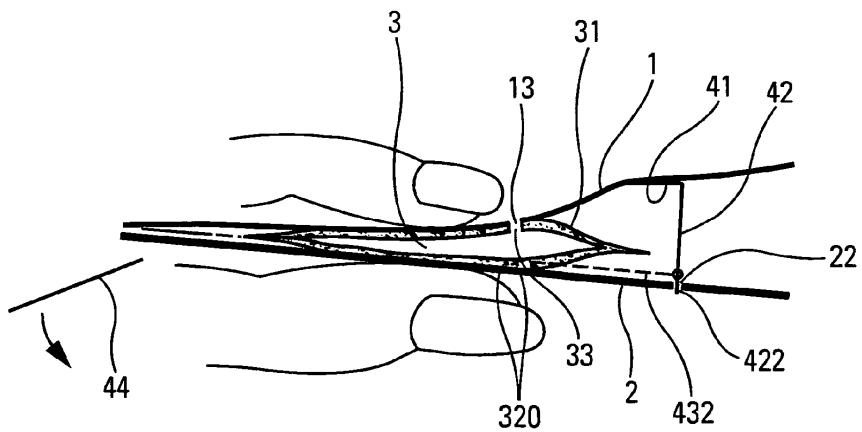


Fig. 4