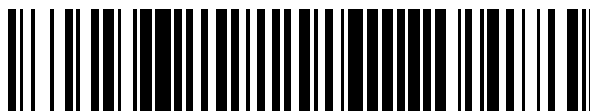


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 701 247**

51 Int. Cl.:

B65D 55/06 (2006.01)

B65D 23/00 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **27.05.2014 PCT/JP2014/063905**

87 Fecha y número de publicación internacional: **04.12.2014 WO14192713**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.05.2014 E 14804052 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.09.2018 EP 3006367**

54 Título: **Etiqueta de sellado con función de identificación y recipiente envuelto con dicha etiqueta de sellado**

30 Prioridad:

27.05.2013 JP 2013110939

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

21.02.2019

73 Titular/es:

**SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD (100.0%)
9-19, Shimoshinjo 3-chome Higashiyodogawa-ku
Osaka-shi, Osaka 533-8651, JP**

72 Inventor/es:

AZUMA YOSHIYUKI

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 701 247 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

Etiqueta de sellado con función de identificación y recipiente envuelto con dicha etiqueta de sellado

5 Campo técnico

La presente invención se refiere a una etiqueta de sellado u obturación para envolver un recipiente que incluye un cuerpo de recipiente y una parte de tapa unida de manera separable a una salida del cuerpo de recipiente. La invención se refiere también a un recipiente envuelto con la etiqueta de sellado.

10 Técnica anterior

Se utiliza una etiqueta de sellado para envolver un recipiente que tiene una parte de tapa para evitar la apertura no autorizada con el fin de garantizar que este recipiente sea un recipiente no usado, sin abrir (véanse, por ejemplo, los documentos de patente 1-2).

15 Una etiqueta de sellado descrita en el documento de patente 1 incluye una región superior que cubre una parte de tapa y una región inferior que cubre un cuerpo de recipiente. En la región superior está dispuesta una capa coloreada con fines de identificación, en forma de una banda que se extiende a lo largo de un borde extremo superior de ella. Una parte de pestaña sobresale de una parte de extremo superior de la región superior de la etiqueta de sellado. Y una línea de perforaciones se extiende verticalmente a través de la región superior desde la parte de la pestaña. Esta línea de perforaciones está conectada con otra línea de perforaciones que está situada en el límite entre la región superior y la región inferior. En el momento de abrir la etiqueta de sellado se retira la región superior.

25 Una etiqueta de sellado descrita en el documento de patente 2 incluye una región superior que cubre una parte de tapa y una región inferior que cubre un cuerpo de recipiente. Una línea de perforaciones transversal se extiende a lo largo del límite entre la región superior y la región inferior, y una línea de perforaciones inclinada se extiende oblicuamente a través de la región superior. Con el fin de permitir el corte de la línea de perforaciones transversal simultáneamente con el corte de la línea de perforaciones inclinada, está situada una gran porción no cortada alargada en una región de conexión entre la línea de perforaciones transversal y la línea de perforaciones inclinada.

30 La región superior se retira en asociación con el giro de la parte de la tapa.

Listado de referencias

Bibliografía de patentes

35 Documento de patente 1: publicación de solicitud de patente japonesa no examinada N.º 2008-068907
Documento de patente 2: publicación de solicitud de patente japonesa no examinada N.º 2001-130621

40 El documento JP H09 226793 A describe una película de cubierta para un cuerpo principal y una parte de tapa de un recipiente para evitar que la tapa se abra libremente. Se proporciona una parte rompible que se rompe torciendo el cuerpo principal del recipiente y la tapa.

El documento FR 2 763 921 A1 describe una cubierta termo-retráctil para un recipiente que comprende una banda para retirar cortada.

45 El documento US 3 983 645 A describe una etiqueta que tiene cortes, en la que estos cortes se rellenan con material de recipiente ablandado durante el termo-sellado con un mecanismo para formar un bloqueo mecánico entre la parte de la tapa y el cuerpo del recipiente.

50 JP S52 62000 A describe una etiqueta decorativa con banda para el cuello para de una botella, que comprende líneas impresas con herramienta en el material del manguito y una característica a prueba de robo.

Compendio de la Invención

Problema técnico

55 En el caso de las etiquetas de sellado descritas en los documentos de patente 1 y 2, después de abrirlas se retira la región superior que cubre la porción de la tapa, de modo que se pierde la integridad (unidad) entre la parte de tapa y el cuerpo del recipiente. Como resultado, en el caso de un usuario que tenga muchos recipientes de cuentagotas para ojos, el usuario puede colocar una parte de tapa errónea que sea diferente de la correcta. Por otro lado, existe una disposición concebible para garantizar la integridad entre la parte de la tapa y el cuerpo del recipiente, por ejemplo, colorear la parte de la tapa. En este caso, sin embargo, surgirá una insuficiencia de variación para permitir la identificación de muchos tipos de contenidos de recipientes. Por lo tanto, una solución práctica aún no se ha logrado.

65 Como otra disposición para asegurar la integridad entre la parte de tapa y el cuerpo del recipiente, también es concebible situar una marca de identificación directamente en la cara lateral de la parte de tapa. Sin embargo, como la parte de la tapa tiene una forma no plana, no es fácil proporcionar dicha marca de identificación. Además, la

provisión de una marca de identificación en la cara lateral de la parte de tapa implica también la desventaja del aumento del costo de fabricación.

5 Por tanto, en vista del estado de la técnica descrito anteriormente, el objetivo de la presente invención es proporcionar una etiqueta de sellado que proporcione una función de identificación superior, mayor comodidad de uso y logre una reducción de los costos de fabricación, así como un recipiente envuelto con dicha etiqueta de sellado.

Solución al problema

10 Según la presente invención, se proporciona una etiqueta de sellado para envolver un recipiente que incluye un cuerpo de recipiente y una parte de tapa unida de manera separable a una salida del cuerpo de recipiente, comprendiendo la etiqueta de sellado:

15 una región superior que cubre toda o una porción de la parte de tapa;
 una región inferior que cubre todo o una parte del cuerpo del recipiente;
 una región de retirar o desprender por corte dispuesta entre la región superior y la región inferior;
 una línea de desgarradura situada en un límite entre la región de desprender por corte y la región inferior, así como en un límite entre la región de desprender cortada y la región superior;
 20 en la que está dispuesta una marca de identificación que comprende un patrón gráfico para la región inferior y otra marca de identificación igual o similar a la marca de identificación está dispuesta en la región superior, una región compuesta de la región superior y la región de desprender cortada o una región compuesta de la región superior, la región cortada y la región inferior, para permitir así el reconocimiento de la unidad entre la parte de tapa y el cuerpo del recipiente.

25 En la configuración descrita anteriormente, como una marca de identificación adicional igual o similar a una marca de identificación que comprende una forma, un patrón, un color o cualquier combinación de ellos, y aplicado a la región inferior, se aplica a la región superior, una región compuesta de la región superior y la región de desprender por corte o una región que comprende la región superior, la región de retirar cortada y la región inferior, la integridad (unidad) entre la parte de tapa y el cuerpo del recipiente puede reconocerse fácilmente. Además, la marca de
 30 identificación que comprende una forma, un patrón, un color o cualquier combinación de ellos puede ser una indicación que el usuario puede recitar o mencionar fácilmente y que puede ser de gran variedad, como un patrón gráfico de un triángulo, un cuadrado, un rombo, un círculo, una forma de estrella, una forma de media luna, una forma de corazón, etc. o una sola letra como un carácter alfabético o un carácter japonés "hiragana", etc. Por lo tanto, incluso cuando el contenido del recipiente existe en gran variedad, se pueden crear fácilmente marcas de
 35 identificación para cada contenido común. Además, la marca de identificación que comprende una forma, un patrón, un color o cualquier combinación de ellos puede ser reconocida fácilmente por personas con discapacidad visual si la indicación está provista, por ejemplo, de tratamiento de repujado.

40 Además, como la región de retirar cortada está dispuesta entre la región superior y la región inferior de la etiqueta de sellado, la región superior y la región inferior permanecerán unidas a la parte de la tapa y al cuerpo del recipiente respectivamente, de modo que se mantiene la integridad (unidad) entre el cuerpo del recipiente y la parte de tapa respectivamente, después de suprimir el sellado. Por lo tanto, la integridad entre la parte de la tapa y el cuerpo del recipiente se puede mantener durante el período de uso continuo del contenedor.

45 En la etiqueta de sellado descrita anteriormente de acuerdo con la presente invención, preferiblemente, se proporciona una pluralidad de marcas de identificación en la región inferior; y / o se proporciona una pluralidad de marcas de identificación adicionales iguales o similares a las marcas de identificación en la región superior, la región que comprende la región superior y la región de retirar cortada o la región que comprende la región superior, la
 50 región de retirar cortada y la región inferior.

55 En la configuración descrita anteriormente, están dispuestas una pluralidad de marcas de identificación en la región inferior o en la región que incluye al menos la región superior de la etiqueta de sellado. Esta disposición permite el reconocimiento visual de las marcas de identificación desde cualquier ángulo de visión en la dirección circunferencial del recipiente. En particular, en el momento del uso del recipiente, la parte de la tapa debe retirarse. Por lo tanto, disponiendo una pluralidad de marcas de identificación iguales o similares en la región superior, cubriendo la parte de la tapa, y en la región inferior, cubriendo el cuerpo del recipiente, se mejora el reconocimiento visual. En consecuencia, la unión errónea por parte del usuario, que podría ocurrir entre el cuerpo del recipiente y la parte de
 60 tapa, puede evitarse de manera fiable.

60 En la etiqueta de sellado descrita anteriormente de acuerdo con la presente invención, preferiblemente, se proporciona una parte de lengüeta para suprimir el sellado en la región de retirar cortada.

65 Con la disposición de la parte de lengüeta en la región de retirar cortada como se propone en la disposición descrita anteriormente, se facilita la operación de apertura de la etiqueta de sellado. Además, la dirección del extremo anterior de la parte de lengüeta puede estar en cualquiera de la región superior, la región de retirar cortada y la región inferior con el fin de facilitar el agarre de ella.

En la etiqueta de sellado descrita anteriormente de acuerdo con la presente invención, preferiblemente, un agente adhesivo se aplica a un área predeterminada de las caras posteriores de la región superior y la región inferior.

5 Con el agente adhesivo aplicado a un área predeterminada de las caras posteriores de la región superior y la región inferior en la disposición descrita anteriormente, se mejora la unión de la etiqueta de sellado al recipiente. Por lo tanto, después de desprender por corte de la región cortada, la región superior y la región inferior de la etiqueta de sellado permanecerán adheridas a la parte de la tapa y al cuerpo del recipiente, y la parte de la tapa todavía se puede reconocer.

10 Un recipiente al que esté unida la etiqueta de sellado de la invención se obtiene envolviendo la etiqueta de sellado de la invención sobre un recipiente.

15 La etiqueta de sellado de la invención permite agregar una marca de identificación a una superficie de esta etiqueta de sellado mediante un método simple, como la impresión. Y no es necesario aplicar la marca de identificación directamente a la parte de la tapa y al cuerpo del recipiente. Por lo tanto, la etiqueta puede contribuir también a la reducción del costo de fabricación.

20 En el recipiente descrito anteriormente de acuerdo con la presente invención, para una mejora adicional de la integridad (unidad) entre el cuerpo del recipiente y la parte de tapa, se puede proporcionar una cara superior de la parte de tapa con una marca de identificación adicional igual o similar a la marca de identificación provista en la etiqueta de sellado y que comprenda una forma, un patrón, un color o cualquier combinación de ellos.

25 Con la disposición descrita anteriormente, con la provisión de una marca de identificación adicional igual o similar a la marca de identificación provista en la etiqueta de sellado en la cara superior de la parte de la tapa, la integridad (unidad) entre el cuerpo del recipiente y la parte de la tapa se puede reconocer también desde la parte superior del recipiente.

Breve descripción de los dibujos

30 La Figura 1 es una vista frontal que muestra una etiqueta de sellado,
 La Figura 2 es una vista frontal que muestra la etiqueta de sellado correspondiente a la primera realización de la presente invención, provista de marcas de identificación,
 La Figura 3 es una vista en perspectiva que muestra un recipiente envuelto en la etiqueta de sellado correspondiente a la primera realización de la presente invención,
 35 La Figura 4 es una vista en perspectiva que muestra el recipiente correspondiente a la primera realización de la presente invención, con su etiqueta de sellado abierta,
 La Figura 5 es una vista frontal que muestra la etiqueta de sellado correspondiente a la primera realización de la presente invención, provista de marcas de identificación,
 La Figura 6 es una vista frontal que muestra la etiqueta de sellado correspondiente a la primera realización de la presente invención, provista de marcas de identificación,
 40 La Figura 7 es una vista frontal que muestra la etiqueta de sellado correspondiente a la primera realización de la presente invención, provista de marcas de identificación,
 La Figura 8 es una vista frontal que muestra la etiqueta de sellado respecto de la primera realización de la presente invención provista de marcas de identificación,
 45 La Figura 9 es una vista frontal que muestra la etiqueta de sellado correspondiente a la primera realización de la presente invención, provista de marcas de identificación,
 Figura 10 es una vista frontal que muestra la etiqueta de sellado correspondiente a la primera realización de la presente invención, provista de marcas de identificación,
 La Figura 11 es una vista frontal que muestra la etiqueta de sellado correspondiente a la primera realización de la presente invención, provista de marcas de identificación,
 La Figura 12 es una vista en perspectiva que muestra el recipiente correspondiente a la primera realización de la presente invención, con su etiqueta de sellado abierta,
 La Figura 13 es una vista frontal que muestra la etiqueta de sellado correspondiente a la primera realización de la presente invención provista de marcas de identificación,
 55 La Figura 14 es una vista frontal que muestra una etiqueta de sellado correspondiente a una segunda realización de la presente invención,
 La Figura 15 es una vista frontal que muestra la etiqueta de sellado correspondiente a la segunda realización de la presente invención, provista de marcas de identificación,
 La Figura 16 es una vista frontal que muestra la etiqueta de sellado correspondiente a la segunda realización de la presente invención, provista de marcas de identificación,
 60 La Figura 17 es una vista frontal que muestra la etiqueta de sellado correspondiente a la segunda realización de la presente invención, provista de marcas de identificación,
 La Figura 18 es una vista frontal que muestra una etiqueta de sellado correspondiente a otra realización de la presente invención,
 65 La Figura 19 es una vista frontal que muestra la etiqueta de sellado correspondiente a la primera realización de la presente invención, provista de marcas de identificación,

[Primera realización]

La Figura 1 muestra una vista frontal de una etiqueta de sellado 1. Aquí se omitirá una vista posterior de la etiqueta de sellado, ya que dicha vista se mostrará en simetría derecha / izquierda con respecto a la vista frontal.

5 La figura 2 muestra una vista en planta que muestra que la etiqueta de sellado 1 relativa a la primera realización está provista de marcas de identificación 3 (una forma, un patrón, un color o combinaciones de ellos). Además, la Figura 3 y la Figura 4 muestran vistas en perspectiva que muestran, respectivamente, una condición de la etiqueta de sellado 1 relativa a esta realización en la que está envuelta alrededor de un recipiente de cuentagotas 2 para ojos ("recipiente") y una condición en la que está abierto, cuyo recipiente incluye un parte de tapa 21 con forma de cono truncado que tiene una forma exterior poligonal, y un cuerpo de recipiente 22 en forma de un cilindro alargado provisto de una parte rebajada de presión 24 en su centro.

10 La etiqueta de sellado 1 en esta realización, como se muestra en la Figura 1, está formada por una película de resina que tiene una forma rectangular y esta etiqueta consiste en una etiqueta retráctil que se debe enrollar y retener alrededor del recipiente de cuentagotas 2 para ojos, por ejemplo con contracción térmica de la misma. Además, la etiqueta de sellado 1 no se limita a una etiqueta retráctil, sino que puede ser una etiqueta extensible, por ejemplo.

15 La etiqueta de sellado 1, como se muestra en la Figura 3, incluye una región superior 11 que cubre toda o una porción de la parte de tapa 21, una región inferior 12 que cubre toda o una parte del cuerpo 22 del recipiente, y una región 13 retirar, dispuesta entre la región superior 11 y la región inferior 12, cuando la parte de tapa 21 está ajustada en el cuerpo del recipiente 22. En esta realización, la región superior 11 cubre una cara lateral de la parte de tapa 21 y una porción de su cara superior 23, y la región inferior 12 cubre una cara lateral del cuerpo del recipiente 22. Por cierto, las coberturas específicas de la región superior 11 y la región inferior 12 no están particularmente limitadas siempre que éstas cubran, respectivamente, la totalidad o una porción de la parte de tapa 21 y el cuerpo 22 del recipiente.

20 En el límite entre la región 13 de retirar y la región superior 11, está practicada una línea de perforaciones 14 (línea de desgarradura), y en el límite entre la región 13 de retirar y la región inferior 12, está practicada una línea de perforaciones adicional 15 (línea de desgarradura). A saber, la región 13 de retirar es una región similar a una banda lateralmente alargada que se extiende desde un extremo de la etiqueta de sellado hasta el otro extremo de la etiqueta de sellado en una dirección de envoltura de la etiqueta de sellado 1 alrededor del recipiente de cuentagotas 2 de ojos. Y, a lo largo de la dirección vertical de esta región 13 de retirar, están situadas la región superior 11 y la región inferior 12 que tienen formas rectangulares, junto a las líneas de perforaciones 14, 15. En esta descripción, la expresión "línea de perforaciones" significa un grupo de orificios pasantes (partes cortadas 16) que se extienden a través de las caras frontal y posterior de la etiqueta de sellado 1 como puntos de costura separados entre sí por una distancia predeterminada. En dicha línea de perforaciones, entre orificios pasantes adyacentes, existen porciones no pasantes (porciones sin cortar 17).

25 Además, en la región de retirar 13, en su extremo, también está formada una parte de lengüeta 18 usada para suprimir la obturación. En esta realización, la parte de lengüeta 18 está formada integral con la región de retirar 13 a lo largo de la dirección lateral. La cantidad sobresaliente de esta parte de pestaña 18 se ajustará a una longitud adecuada de modo que esta parte de pestaña 18 difícilmente se torcerá de acuerdo con las propiedades de contracción térmica de la etiqueta de sellado 1.

30 Para usar el recipiente de cuentagotas 2, la parte de la lengüeta 18 se sujetará y tirará de ella para desgarrar y retirar la región de retirar 13 a lo largo de la dirección circunferencial del recipiente de cuentagotas 2 para ojos, para abrir así la etiqueta de sellado 1. Incidentalmente, la forma del extremo anterior de la parte de pestaña 18 en esta realización es una forma semicircular. Sin embargo, en realidad, esta forma también puede ser una forma angular, una forma triangular, etc. y se determinará de manera apropiada, teniendo en cuenta factores tales como la resistencia a la contracción, la facilidad de agarre, etc. Además, la posición de la parte de la lengüeta 18 no se limita a un extremo de la región de retirar 13.

35 Preferiblemente, las porciones cortadas 16 de las líneas de perforación 14, 15 están formadas más largas que las porciones no cortadas 17. Con esta disposición, las líneas de perforación 14, 15 pueden desgarrarse en forma más suave. Incidentalmente, la forma en vista frontal de cada parte de corte individual 16 no está particularmente limitada, sino que puede ser, por ejemplo, una forma lineal estrecha, una forma de agujero de aguja (perforado de forma aproximadamente circular o forma aproximadamente oval) siempre que esta forma permita un rasgado fácil y suave. La figura 1 muestra una forma lineal estrecha.

40 En la etiqueta de sellado 1, sobre un área predeterminada de su cara posterior, está aplicada una cantidad de agente adhesivo. En este caso, preferiblemente, dicho agente adhesivo se aplica sobre un área predeterminada en la cara posterior de la región superior 11 y la región inferior 12. Alternativamente, la etiqueta de sellado 1 puede fijarse envolviéndola alrededor de la parte de tapa 21 y del cuerpo 22 del recipiente y luego mediante contracción por calor. Además, como alternativa, la etiqueta de sellado 1 se puede preparar en forma cilíndrica, que luego se debe colocar sobre la parte de la tapa 21 y sobre el cuerpo 22 del recipiente y luego contraerse térmicamente para fijarla a

ellos, respectivamente.

5 Como se muestra en la Figura 4, cuando se abra la etiqueta de sellado 1 del recipiente de cuentagotas 2, se quitará la región 13 de retirar por corte. Mientras que, la región superior 11 y la región inferior 12 permanecerán fijadas a la parte de tapa 21 y al cuerpo 22 del recipiente, respectivamente. Por lo tanto, al cotejar las marcas de identificación respectivas 3 situadas respectivamente en la región superior 11 y en la región inferior 12, la integridad (unidad) entre la parte de tapa 21 y el cuerpo del recipiente 22 se puede reconocer fácilmente.

10 A continuación, con referencia a las vistas en planta de la Figura 2 y las Figuras 5-8, se explicarán varios modos de las marcas de identificación 3, cada una de las cuales comprende una forma, un patrón, un color o cualquier combinación de ellos. Incidentalmente, para facilitar la comprensión de las ilustraciones, las marcas de identificación 3 están provistas de un tono de color, en comparación con el resto, pero el color de estas puede ser el mismo.

15 La marca de identificación 3 comprende una forma, un patrón, un color o alguna combinación de ellos. Preferiblemente, la marca de identificación 3 se creará teniendo en cuenta factores tales como las sustancias médicas, contenidos que se mantendrán en el recipiente de cuentagotas 2.

20 Como se muestra en la Figura 2 y la Figura 5, en la región superior 11 y la región inferior 12, respectivamente, se proporciona / están dispuestas una o una pluralidad (dos en el caso de las ilustraciones) de tales marcas de identificación 3 de una misma forma triangular o similar. Además, las marcas de identificación 3 en esta realización están provistas de una coloración en su forma triangular. Por lo tanto, la integridad entre la parte de tapa 21 y el cuerpo del recipiente 22 se puede reconocer omnidireccionalmente.

25 Las variaciones son posibles mediante la variación de la forma, el patrón, el color de las marcas de identificación 3. Por lo tanto, incluso cuando los contenidos del recipiente de cuentagotas 2 son de una gran variedad, una marca de identificación 3 común para cada tipo de contenido puede ser creada fácilmente.

30 En el recipiente de cuentagotas 2 de ojos, después de abrirlo con el agarre de la parte de lengüeta 18 de la etiqueta de sellado 1, la región superior 11 y la región inferior 12 permanecerán unidas a la parte de tapa 21 y al cuerpo 22 del recipiente, respectivamente, de modo que puede ser retenida la capacidad de reconocimiento de las marcas de identificación 3. Por lo tanto, a lo largo del período de uso continuado del recipiente de cuentagotas 2, se mantendrá la integridad entre la parte de tapa 21 y el cuerpo 22 del recipiente, de modo que un usuario reconozca visualmente las marcas de identificación 3 en el cuerpo 22 del recipiente y las marcas de identificación 3 en la parte de tapa 21, de modo que el usuario pueda unir la parte de tapa 21 al cuerpo 22 del recipiente sin error.

35 Como se muestra en la Figura 2, en la región superior 11 de la etiqueta de sellado 1, están dispuestas dos marcas de identificación 3 a lo largo de la dirección derecha / izquierda de la misma. Preferiblemente, estas dos marcas de identificación 3 en la región superior 11 deben estar dispuestas de tal manera que cada marca de identificación 3 se sitúe en la cara frontal y en la cara posterior de la parte de tapa 21. Además, en la región inferior 12 de la etiqueta de sellado 1, están dispuestas dos marcas de identificación 3 de manera que estas marcas de identificación 3 se sitúan en simetría derecha / izquierda con respecto al centro de la marca de identificación 3 (la marca de identificación 3 en la cara frontal de la parte de tapa 21 cuando la etiqueta de sellado 1 se envuelve alrededor del recipiente de cuentagotas 2). Las dos marcas de identificación 3 en la región inferior 12, como se muestra en las Figuras 3-4, se dispondrán en los lados opuestos como se ve desde la cara frontal del cuerpo 22 del recipiente cuando la etiqueta de sellado 1 se enrolla alrededor del recipiente de cuentagotas 2. Incidentalmente, los números de las marcas de identificación 3 a disponer en el la región superior 11 y en la región inferior 12 no están limitados a una o dos, sino que pueden ser tres o más.

50 La provisión de tales marcas de identificación múltiples 3 en la región superior 11 y en la región inferior 12 permite el reconocimiento omnidireccional de las marcas de identificación 3, de modo que se puede evitar una unión errónea de la parte de tapa 21 al cuerpo 22 del recipiente de manera aún más fiable. En particular, la provisión de dos marcas de identificación 3 en la región inferior 12 favorecerá aún más el reconocimiento omnidireccional de las marcas de identificación 3.

55 Además, en la región inferior 12 de la etiqueta de sellado 1, se puede disponer una porción rectangular indicadora del carácter, que puede tener, por ejemplo, un fondo blanco. Y, de preferencia, en esta parte de indicación del carácter se escribirán las sustancias médicas, el número de serie fabricación, etc. de un agente de goteo.

60 Como se muestra en la Figura 3, se puede poner una marca de identificación 3 también en una cara superior 23 de la parte de tapa 21. Esta marca de identificación 3 que se situará en la cara superior 23 se puede formar integral con la parte de tapa 21 o puede ser provista por separado en la cara superior 23 de la parte de tapa 21. La disposición de la marca de identificación 3 en la cara superior 23 proporciona también la capacidad de reconocimiento de la integridad entre la parte de tapa 21 y el cuerpo 22 del recipiente desde el lado superior de la parte de tapa 21.

65 Figuras 6 a 8 muestran diferentes modos de identificar las marcas 3 a disponer en la superficie de una región que incluye al menos la región superior 11. La Figura 6 muestra una disposición en la que las marcas de identificación 3

están situadas en una región que consiste en la región superior 11 y la región cortada 13 de retirar. Además, la Figura 7 muestra una disposición, en la que las marcas de identificación 3 están situadas en una región que consiste en la región superior 11, la región de retirar por corte 13 y la región inferior 12. La Figura 8 muestra una disposición adicional en la que, de dos marcas de identificación 3, una marca de identificación 3 está situada en la región que consiste en la región superior 11, la región de retirar por corte 13 y la región inferior 12, y la otra marca de identificación 3 está situada en la región que consta de la región superior 11 y la región de retirar por corte 13.

Incidentalmente, aparte de las disposiciones descritas anteriormente, se puede proporcionar una pluralidad de marcas de identificación 3 en cualquier combinación apropiada de la región que consiste en la región superior 11, la región que consiste en la región superior 11 y la región 13 de retirar por corte o la región que consiste de la región superior 11, la región cortada 13 para retirar y la región inferior 12.

Como se muestra en las Figuras 6-8, en el caso también de la disposición en la que las marcas de identificación 3 están situadas en la región cortada 13 para retirar, ya que las marcas de identificación 3 están formadas en la región superior 11 de tal manera que permiten la "formación de imagen" de la forma original y la capacidad de reconocimiento no se perderá incluso después de retirar la región cortada 13 de retirar. Además, con la ausencia de la porción de la región cortada 13 de retirar en las marcas de identificación 3, es posible determinar la presencia / ausencia de apertura de la etiqueta de sellado 1.

Figuras 9 a 11 muestran ejemplos en los que la región superior 11 y la región inferior 12 están provistas de una pluralidad (dos en los casos ilustrados) de patrones circulares iguales o similares a las marcas de identificación 3. En la figura 9, las marcas de identificación 3 están dispuestas en la región superior 11. En la Figura 10, las marcas de identificación 3 se sitúan en la región que consiste en la región superior 11 y la región cortada 13 de retirar. En la Figura 11, las marcas de identificación 3 se sitúan en la región que consiste en la región superior 11, la región cortada 13 de retirar y la región inferior 12.

Además, como se muestra en las Figuras 9 a 13, se muestra un contenido médico del recipiente de cuentagotas 2 para los ojos dentro de las marcas de identificación 3 presentes en la región superior 11 y la cara superior 23. Además, cuando la etiqueta de sellado 1 está envuelta sobre el recipiente de cuentagotas 2 como se muestra en Figura 12, en la región inferior 12 y en una posición ubicada adyacente al centro de la cara frontal del cuerpo 22 del recipiente, se muestra un contenido médico común al contenido médico mostrado dentro de las marcas de identificación 3 situadas en la región superior 11 y en la cara superior 23.

Incidentalmente, como ejemplo de contenido médico, se muestra un valor numérico (0,1%) que significa que 1 mg de agente médico está contenido en 1 ml de solución de goteo. De esta manera, un valor correspondiente al contenido médico puede mostrarse adecuadamente según sea necesario. Además, en lo anterior, se mostró el ejemplo en el que están dispuestos dos patrones circulares iguales o similares como marcas de identificación 3 en la región superior 11 y en la región inferior 12, respectivamente. Sin embargo, en esta invención, los tipos y el número de las marcas de identificación 3 no están particularmente limitados. Además, dicho contenido médico puede mostrarse sólo en una de las dos marcas de identificación 3 situadas en la región superior 11. Y las marcas de identificación 3 y la presentación del contenido médico en la cara superior 23 pueden omitirse.

Como se muestra en la Figura 12, cuando la etiqueta de sellado 1 está envuelta sobre el recipiente de cuentagotas 2 de ojos, la región superior 11, la región inferior 12 y la cara superior 23 están provistas de las mismas marcas de identificación 3 o similares y la representación común de contenido médico. Por lo tanto, la integridad entre la parte de tapa 21 y el cuerpo 22 del recipiente puede reconocerse de una manera fiable desde cualquier dirección deseada.

Como se muestra en la Figura 13, cuando se abre la etiqueta de sellado 1 del recipiente de cuentagotas 2, se retira la región 13 cortada. Sin embargo, la región superior 11 y la región inferior 12 permanecen fijadas a la parte de tapa 21 y al cuerpo 22 del recipiente, respectivamente. Por lo tanto, al cotejar las respectivas marcas de identificación 3 provistas, respectivamente, en la región superior 11, la región inferior 12 y la cara superior 23, la integridad entre la parte de tapa 21 y el cuerpo 22 del recipiente se pueden reconocer fácilmente desde cualquier dirección. Además, incluso cuando se disponen marcas 3 de una misma forma y hay dos tipos de recipientes de cuentagotas 2 que difieren en su contenido médico, como se muestra un contenido médico común en la región superior 11, la región inferior 12 y la cara superior 23, respectivamente, tal inconveniente de una unión errónea de la parte de tapa 21 al cuerpo del recipiente 22 se puede evitar de una manera fiable.

[Segunda realización]

La figura 14 muestra una vista frontal de una etiqueta de sellado 1 relativa a una segunda realización. Incidentalmente, se omitirá una vista posterior de la etiqueta de sellado 1, ya que dicha vista se mostrará en simetría derecha / izquierda con respecto a la vista frontal. A continuación se omitirá la explicación de las mismas características que las de la primera realización y sólo se explicarán las características diferentes.

En la región cortada para retirar 13 de esta realización está formada una primera región 19 que se extiende desde un extremo al otro extremo a lo largo de la dirección de envolver la etiqueta de sellado 1 sobre el cuentagotas 2 de

ojos y una segunda región 20 que se extiende desde la primera región 19 hacia la región superior 11. Es decir, esta realización difiere de la primera realización en que la segunda región 20 está formada para ramificarse con una inclinación desde la primera región hacia la región superior 11.

5 La segunda región 20, como se muestra en las Figuras 15 a 17, se forma en el lado izquierdo de la región superior 11, por lo que se dispone de tal manera que no proporcione ningún efecto adverso a las marcas de identificación 3 provistas en la región superior 11. Por lo tanto, esta segunda región 20 logra una mejora de la visibilidad de la región cortada 13 de retirar mientras se mantiene la capacidad de reconocimiento de la etiqueta de sellado 1. Además, dado que esta segunda región 20 está formada con inclinación, la parte de lengüeta 18 se puede agarrar con mayor
10 facilidad en el momento de abrir la etiqueta de sellado 1. No obstante lo anterior, la segunda región también puede formarse sin inclinación para extenderse perpendicularmente a la primera región 19.

15 La segunda región 20 incluye un lado derecho en el que las porciones cortadas 16 se extienden continuamente para la línea de perforaciones 14 y un lado izquierdo en el que las porciones cortadas 16 y las porciones sin cortar 17 se extienden continuamente para la línea de perforaciones 15. En esta disposición, las partes de corte lateral derecho 16 están formadas grandes para facilitar el agarre de la parte de lengüeta 18 y las partes sin cortar 17 están dispuestas en el lado izquierdo. Sin embargo, las partes sin cortar 17 también pueden estar en el lado derecho.

20 Figuras 15 a 17 muestran modos de las marcas de identificación 3 que comprenden una forma, un patrón, un color o cualquier combinación de ellos. En la Figura 15, las marcas de identificación 3 están situadas en la región superior 11. En la Figura 16, las marcas de identificación 3 están situadas en la región que consiste en la región superior 11 y la región cortada 13 para retirar. En la Figura 17, las marcas de identificación 3 están situadas en la región que consiste en la región superior 11, la región cortada 13 para retirar y la región inferior 12.

25 No hace falta decir que el número y la disposición de las marcas de identificación 3 en la segunda realización se pueden usar en cualquier combinación que se desee, tal como se describe en la primera realización. Es decir, respetando las dos marcas de identificación 3 dispuestas en la región que incluye al menos la región superior 11 o la región inferior 12, se puede omitir una a la izquierda o la derecha. Además, la pluralidad de marcas de identificación 3 situadas en la región superior 11 pueden disponerse en cualquier combinación deseada de la región superior 11, la
30 región que consiste en la región superior 11 y la región cortada 13 para retirar o la región que consiste en la región superior 11, la región cortada 13 para retirar y la región inferior 12.

35 Incidentalmente, las marcas de identificación 3 mostradas en las Figuras 15 a 17 se proporcionan con diferencia de tono de color de la parte restante. Sin embargo, el tono de color puede ser el mismo.

[Otras realizaciones]

40 (1) La figura 18 es una vista frontal que muestra una etiqueta de sellado 1 correspondiente a una realización adicional. En esta realización, la parte de pestaña 18 está formada para extenderse desde la región cortada 13 para retirar relativa a la primera realización. Con esto, la parte de lengüeta 18 se puede agarrar más fácilmente, de modo que se puede facilitar la apertura de la etiqueta de sellado 1.

45 (2) En las realizaciones anteriores, la parte de lengüeta 18 está formada integral con la región cortada 13 para retirar. En su lugar, la parte de lengüeta 18 se puede formar por separado de la región cortada 13 para retirar y se puede unir posteriormente a esta región cortada 13 para retirar. Esta disposición permite cualquier orientación deseada del extremo anterior de la parte de lengüeta 18 en la dirección vertical, así como en la dirección derecha / izquierda.

50 (3) Con respecto a la forma de las marcas de identificación 3 provistas en la superficie de la etiqueta de sellado 1 de la invención, puede ser, por ejemplo, una forma rectangular, como se muestra en las Figuras 19-21, o una forma de rombo, como se muestra en las Figuras 22-24, o una forma circular alargada como se muestra en las Figuras 25-27, o una forma de trébol como se muestra en las Figuras 28-30, o una forma de estrella como se muestra en las Figuras 31-33, o una forma de media luna, como se muestra en las Figuras 34-36, o una forma de lágrima, como se muestra en las Figuras 37-39, o una forma de Z, como se muestra en las Figuras 40-42, o una forma de corazón, como se muestra en las Figuras 43-45, o una forma de C, como se muestra en las Figuras 46-48. Estas formas particulares son sólo algunos ejemplos posibles. De este modo, en la superficie de la etiqueta de sellado 1 de esta invención, las marcas de identificación 3 pueden
55 disponerse con varias combinaciones de formas, patrones, colores, etc.

60 Además, no hace falta decir que el número y el diseño de las marcas de identificación 3 se pueden combinar como se desee, como se describe en la primera realización. Es decir, respetando las dos marcas de identificación 3 situadas en la región que incluye al menos la región superior 11 o la región inferior 12, se puede omitir una a la izquierda o la derecha. Además, la pluralidad de marcas de identificación 3 situadas en la región superior 11 puede disponerse en cualquier combinación deseada de la región superior 11, la región que consiste en la región superior 11 y la región cortada 13 para retirar o la región que consiste en la región superior 11, la región cortada 13 para retirar y la región inferior 12.

65 Incidentalmente, las marcas de identificación 3 mostradas en las Figuras 19 a 48 se disponen con diferencia de tono de color con respecto a la parte restante. Sin embargo, el tono de color puede ser el mismo. Además, dentro de

estas marcas de identificación 3, se pueden incorporar caracteres, números o similares, indicativos de, por ejemplo, un contenido de los ingredientes del recipiente de cuentagotas 2.

5 (4) En las realizaciones anteriores, la etiqueta de sellado 1 tiene una forma rectangular. Sin embargo, la forma no está particularmente limitada siempre que permita la envoltura en correspondencia con la forma del recipiente de cuentagotas 2. Por ejemplo, puede ser, por ejemplo, una forma circular alargada.

10 (5) La parte de tapa 21 no está limitada a la forma cónica truncada y el cuerpo 22 del recipiente no está limitado a la forma circular alargada como se describe en la realización anterior. En su lugar, ambos pueden tener una forma de columna angular o también pueden tener cualquier otra forma.

10 Aplicabilidad industrial

La presente invención es aplicable a una etiqueta de sellado que se envuelve sobre un recipiente que contiene, por ejemplo, un agente líquido, una tableta, un agente granular, un agente particulado, etc. y aplicable también a un recipiente envuelto con dicha etiqueta de sellado.

15

Listado de signos de referencia

- 1 etiqueta de sellado
- 11 región superior
- 20 12 región inferior
- 13 región cortada para retirar
- 14 línea de perforaciones (línea de desgarradura)
- 15 línea de perforaciones (línea de desgarradura)
- 25 18 porción de lengüeta
- 19 primera región
- 20 segunda región
- 2 recipiente de cuentagotas (recipiente)
- 21 parte de tapa
- 22 cuerpo de recipiente
- 30 23 cara superior
- 3 marca de identificación (forma, patrón, color o cualquier combinación de ellos)

REIVINDICACIONES

- 5 1. Una etiqueta de sellado (1) para envolver un recipiente que incluye un cuerpo de recipiente (22) y una parte de tapa (21) unida de manera separable a una salida del cuerpo (22) del recipiente, comprendiendo la etiqueta de sellado (1):
- 10 una región superior (11) que cubre toda o una porción de la parte de tapa (21);
una región inferior (12) que cubre todo o parte del cuerpo (22) del recipiente;
una región cortada (13) para retirar, dispuesta entre la región superior (11) y la región inferior (12);
una línea de desgarradura (14, 15) situada en un límite entre la región cortada (13) para retirar y la región inferior (12), así como en un límite entre la región cortada para retirar (13) y la región superior (11);
15 **caracterizada por que** una marca de identificación (3) que comprende un patrón gráfico está dispuesta en la región inferior (12) y una marca de identificación adicional (3), igual o similar a la marca de identificación, está dispuesta en la región superior (11), en una región compuesta por la región superior (11) y la región cortada (13) para retirar o en una región compuesta por la región superior (11), la región cortada (13) para retirar y la región inferior (12), permitiendo así el reconocimiento de la unidad entre la parte de tapa (21) y el cuerpo del recipiente (22).
- 20 2. La etiqueta de sellado (1) según la reivindicación 1, en la que están dispuestas una pluralidad de marcas de identificación (3) en la región inferior (12); y/o una pluralidad de marcas de identificación adicionales (3), iguales o similares a las marcas de identificación (3), están dispuestas en la región superior (11), en la región compuesta de la región superior (11) y la región cortada (13) para retirar o en la región compuesta por la región superior (11), la región cortada (13) para retirar y la región inferior (12).
- 25 3. La etiqueta de sellado (1) según la reivindicación 1 ó 2, en la que está prevista una parte de lengüeta (18) para suprimir el sellado en la región cortada (13).
4. Un recipiente envuelto con la etiqueta de sellado (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1-3.
- 30 5. El recipiente según la reivindicación 4, en el que una cara superior (23) de la parte de tapa (21) está provista de una marca de identificación adicional (3) igual o similar a la marca de identificación (3) situada en la etiqueta de sellado (1).

Fig.1

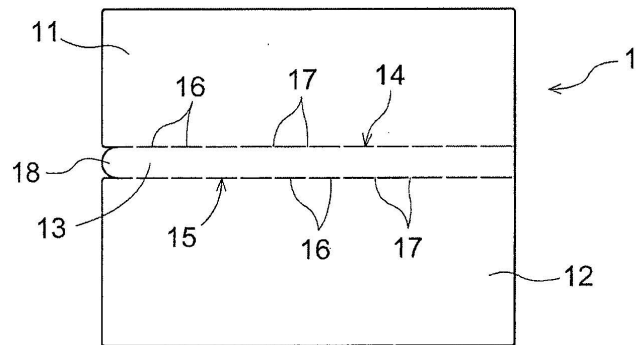


Fig.2

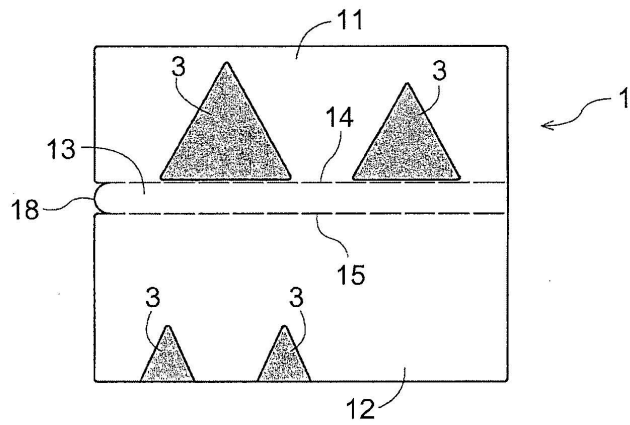


Fig.5

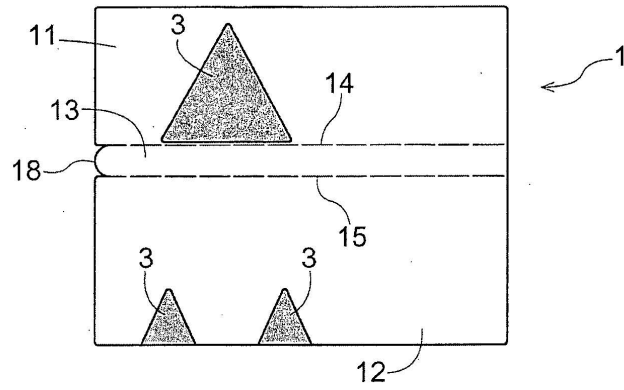


Fig.6

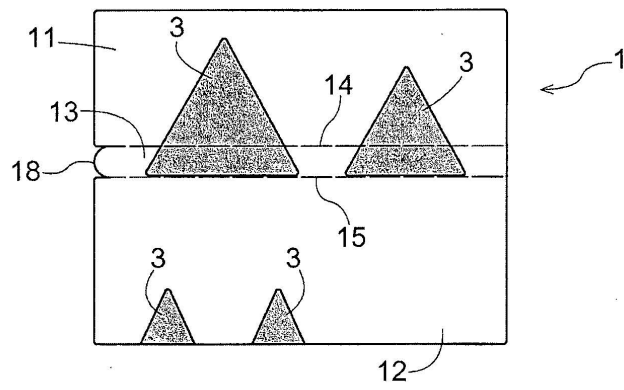


Fig.7

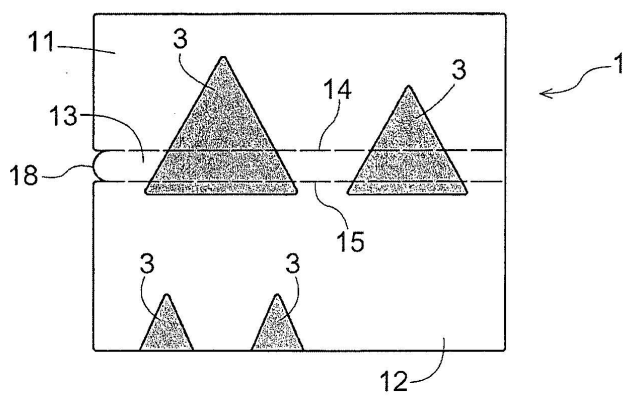


Fig.8

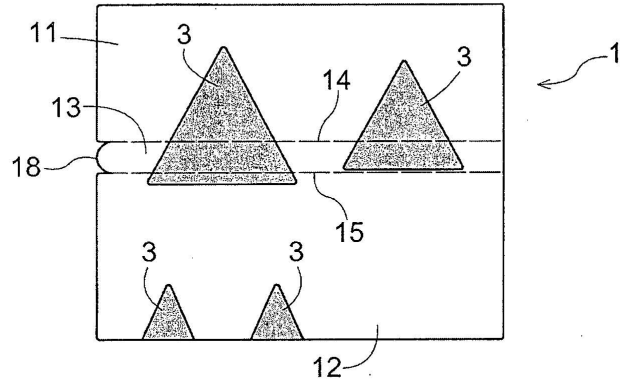


Fig.9

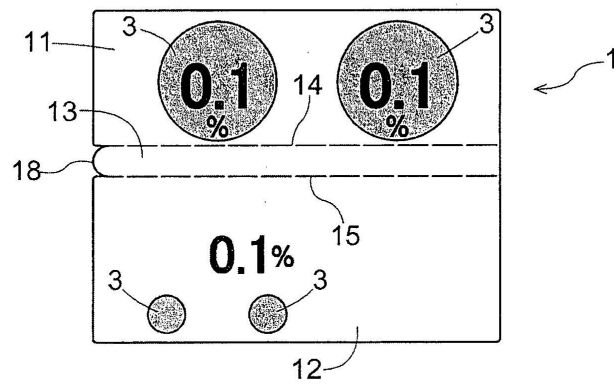


Fig.10

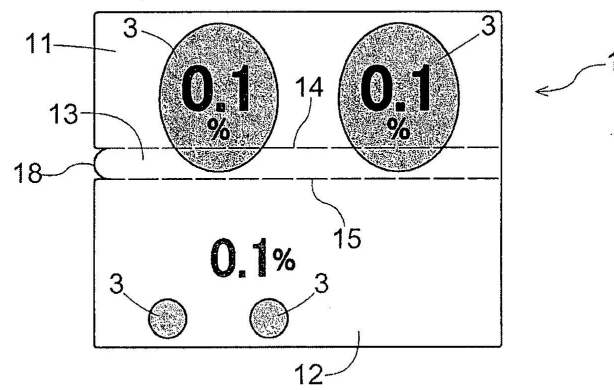


Fig.13

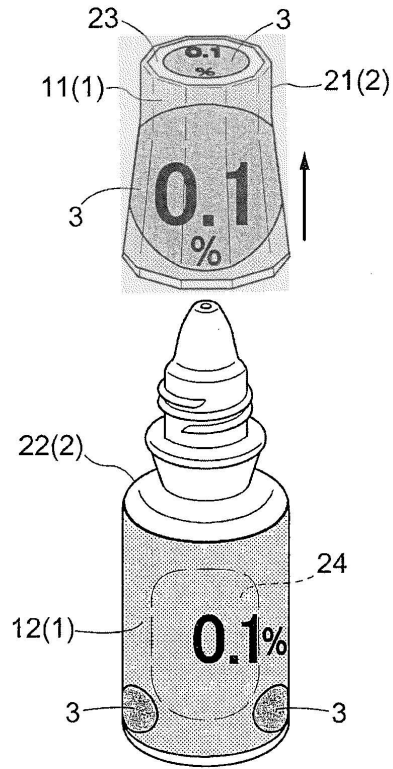


Fig.14

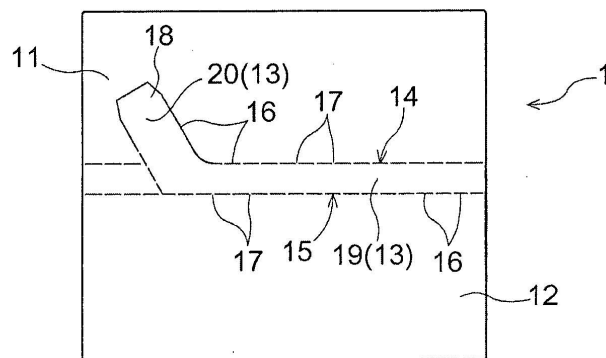


Fig.15

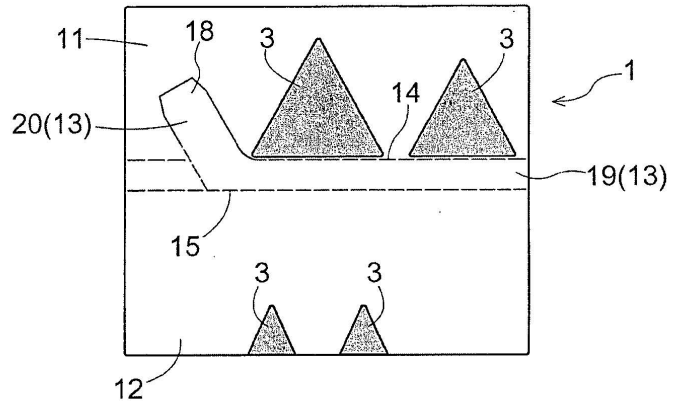


Fig.16

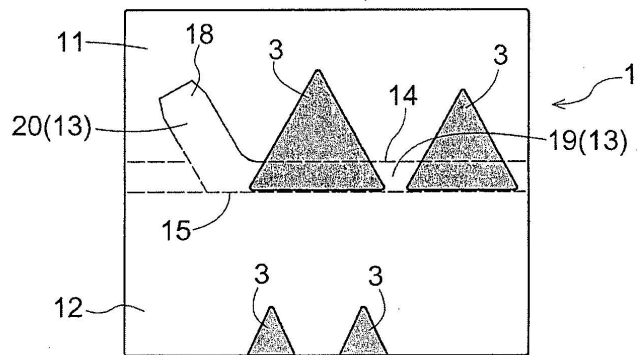


Fig.17

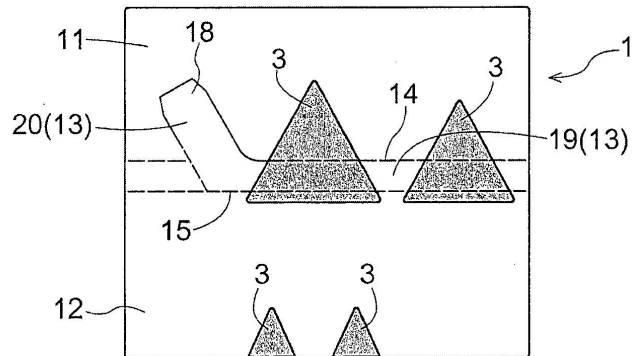


Fig.18

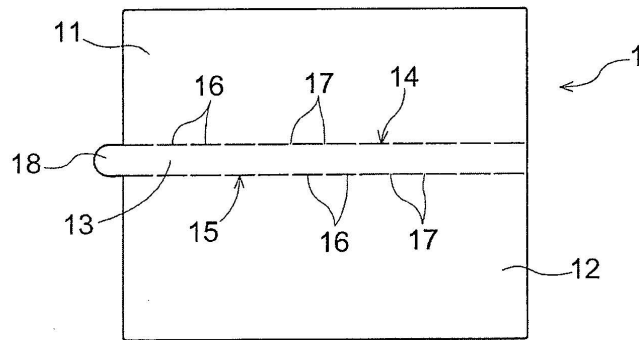


Fig.19

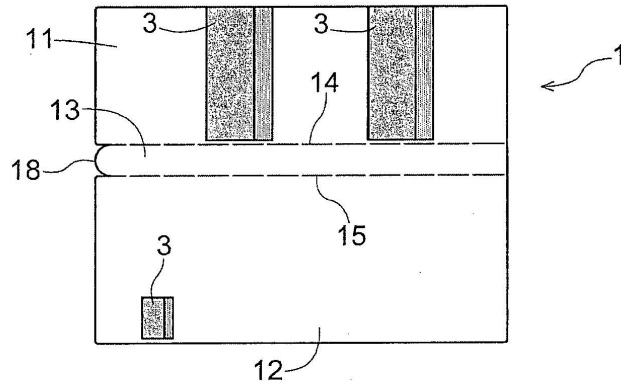


Fig.20

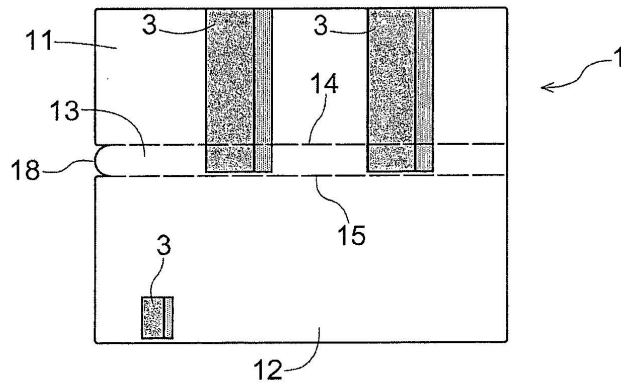


Fig.21

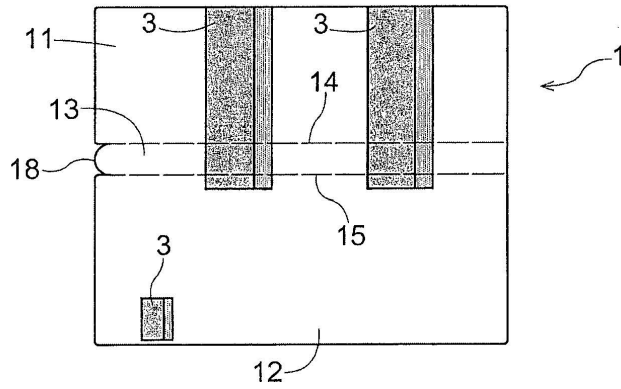


Fig.22

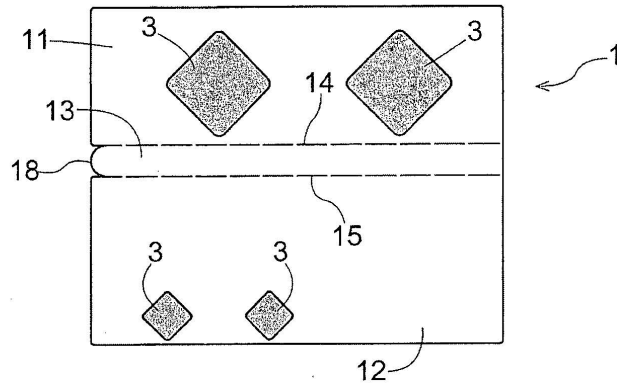


Fig.23

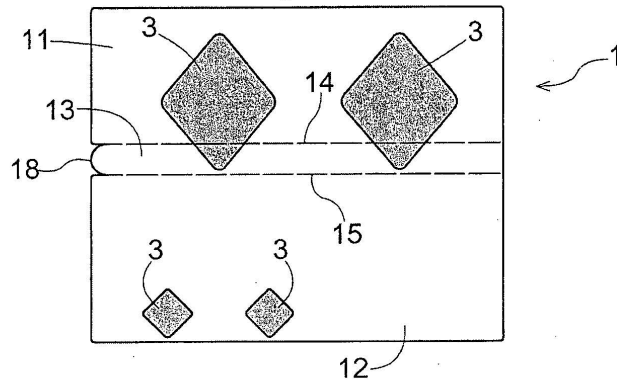


Fig.24

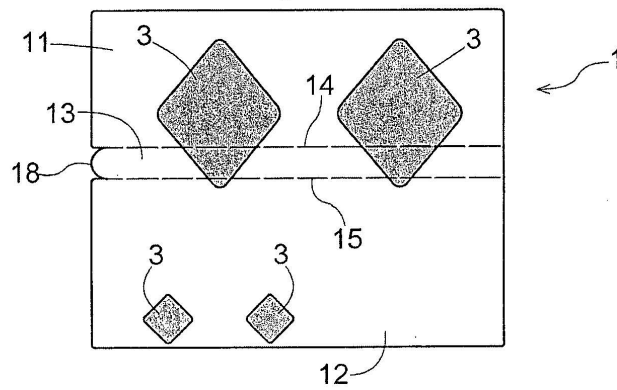


Fig.25

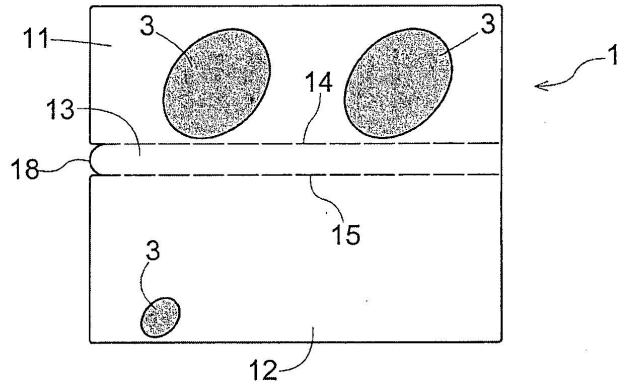


Fig.26

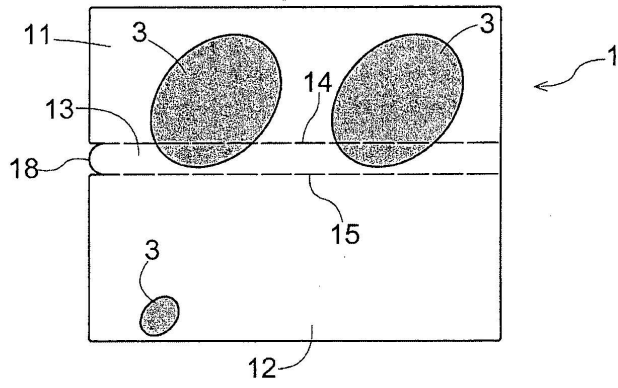


Fig.27

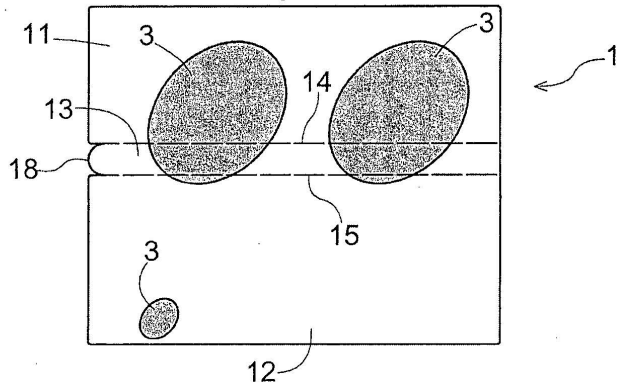


Fig.28

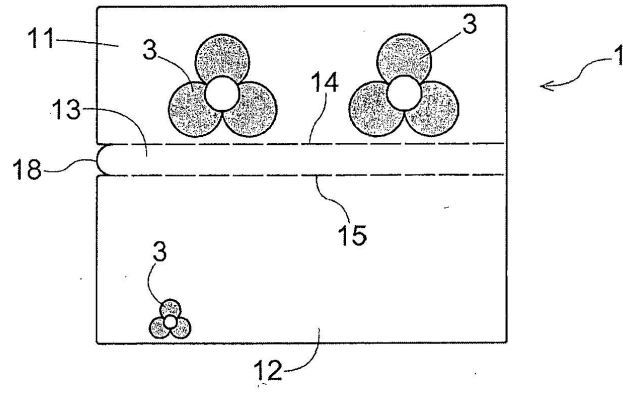


Fig.29

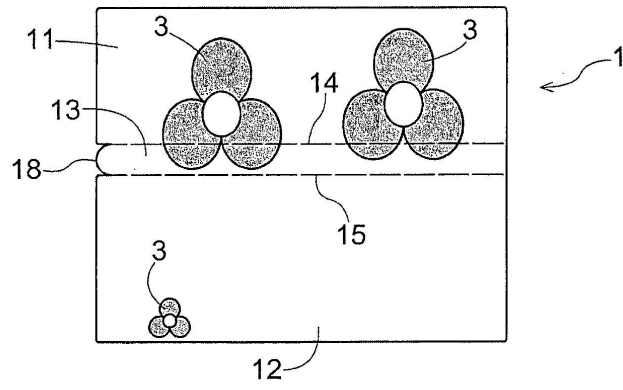


Fig.30

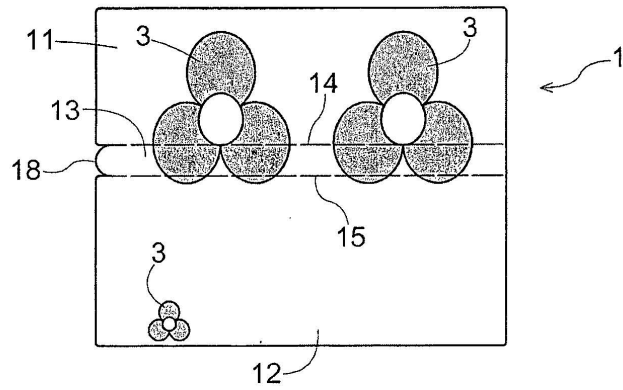


Fig.31

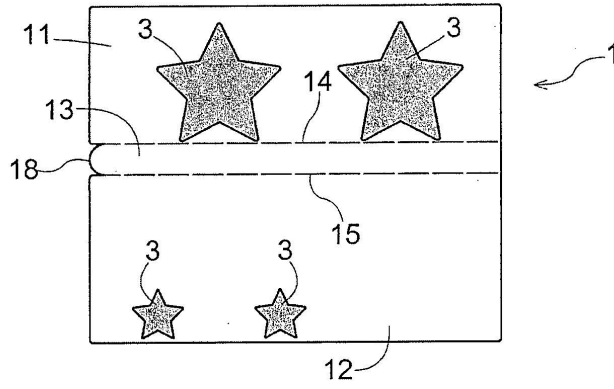


Fig.32

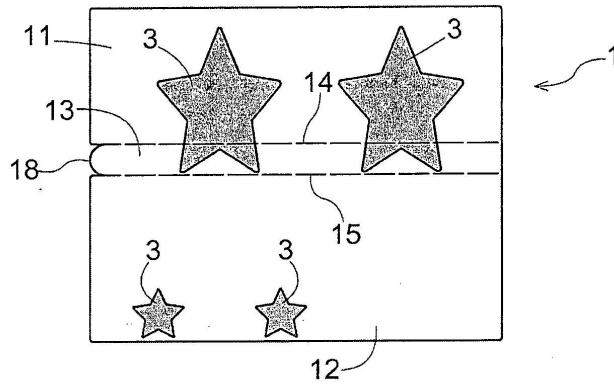


Fig.33

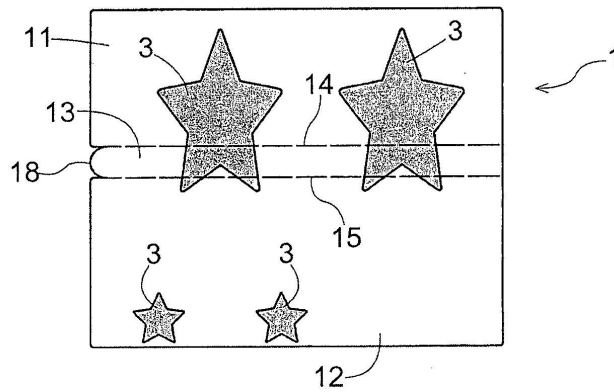


Fig.34

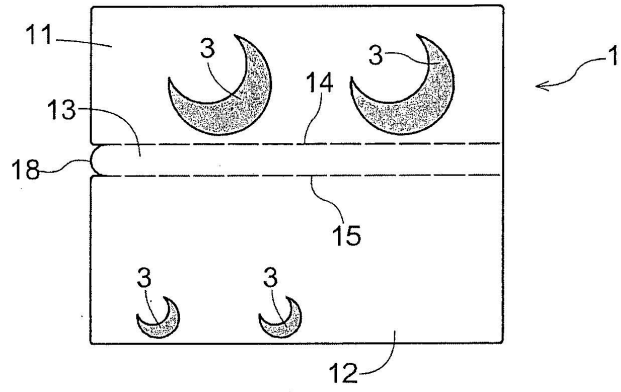


Fig.35

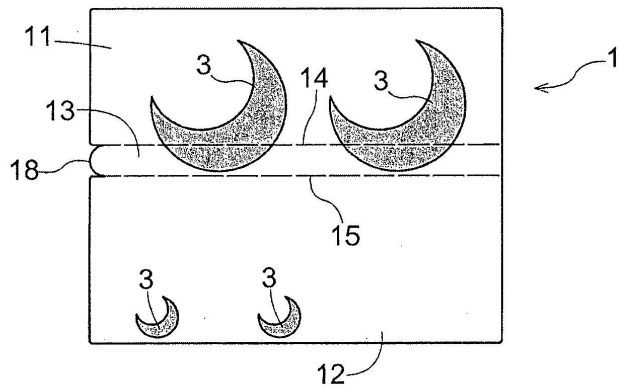


Fig.36

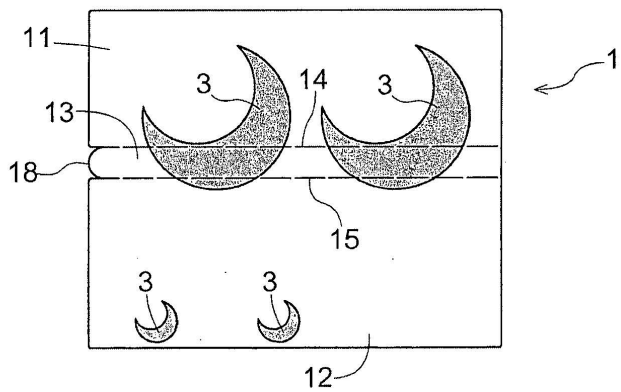


Fig.37

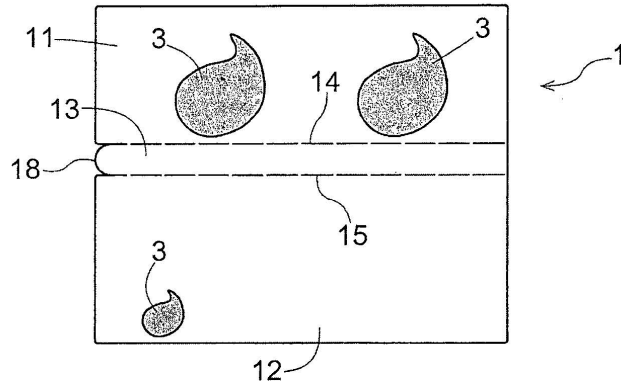


Fig.38

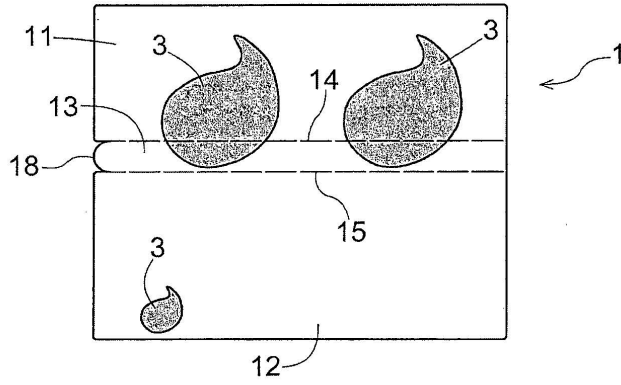


Fig.39

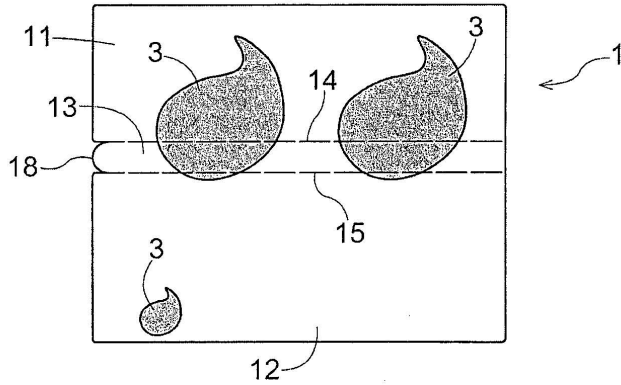


Fig.40

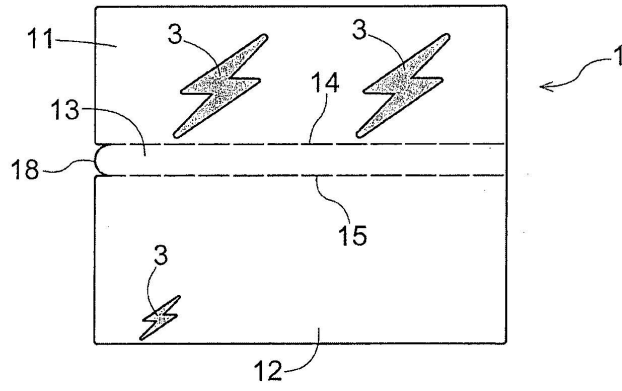


Fig.41

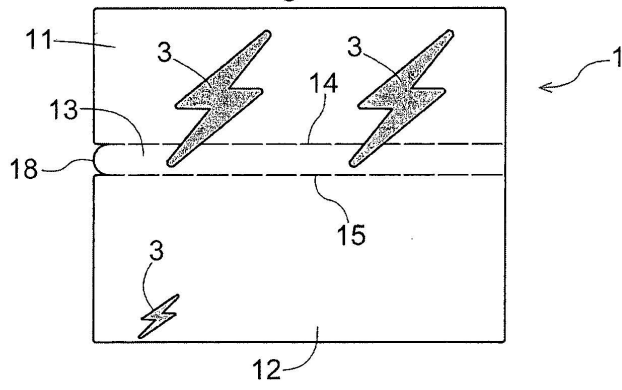


Fig.42

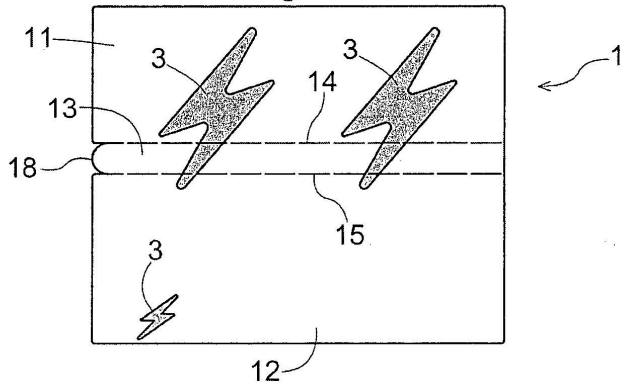


Fig.43

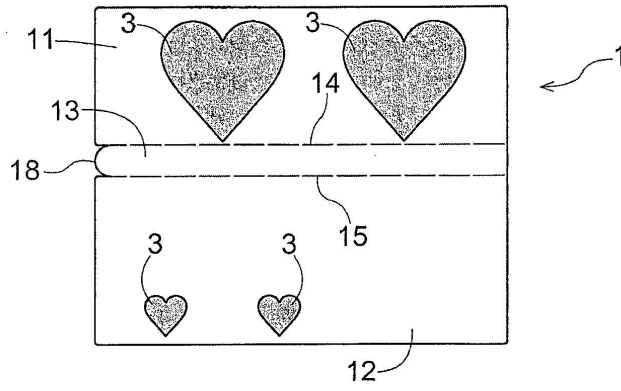


Fig.44

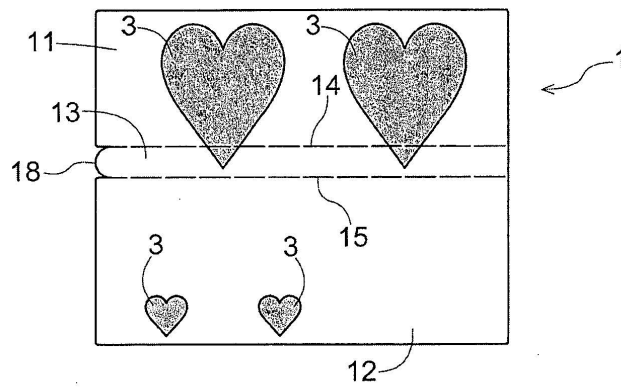


Fig.45

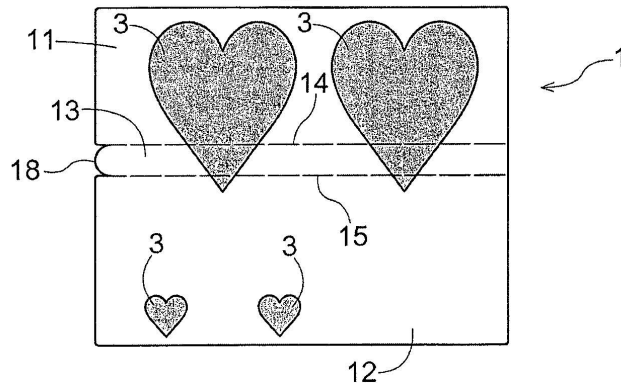


Fig.46

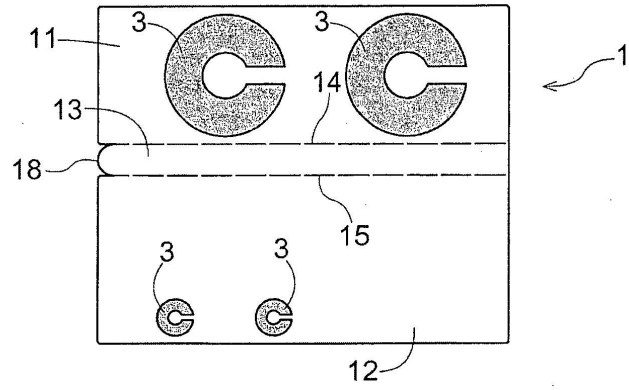


Fig.47

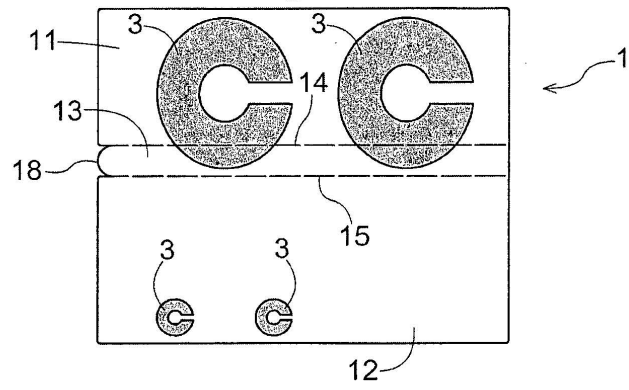


Fig.48

