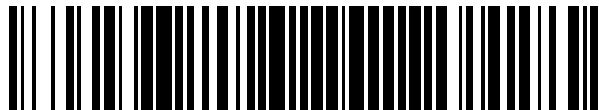


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 690 537**

51 Int. Cl.:

B65D 33/25 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **07.09.2015 E 15184012 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.08.2018 EP 3006364**

54 Título: **Cierre de cremallera a prueba de niños y bolsa de envasado que incorpora dicho cierre de cremallera**

30 Prioridad:

09.10.2014 JP 2014207812

12.05.2015 CA 2891831

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

21.11.2018

73 Titular/es:

TAKIGAWA CORPORATION (100.0%)

4-12-1 Narashino

Funabashi Chiba 274-8520, JP

72 Inventor/es:

TAKIGAWA, HIROYUKI

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 690 537 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

Cierre de cremallera a prueba de niños y bolsa de envasado que incorpora dicho cierre de cremallera

Campo técnico

5 La presente invención se refiere a una bolsa de envasado provista de un cierre de cremallera a prueba de niños de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1, para impedir la apertura no deseada de un cierre de cremallera, por ejemplo, por un niño, etc., pero que se abre fácilmente mediante procedimientos predeterminados. Tal bolsa de envasado se conoce, por ejemplo, del documento US 2006/168776 A1.

Técnica anterior

10 El término "a prueba de niños" se refiere a una función/mecanismo mediante el cual es posible evitar que un objeto sea manipulado fácilmente, por ejemplo, por un niño u otro individuo similar. Debido a esta función, un niño se ve obstaculizado o se le impide, por ejemplo, manipular un encendedor y abrir fácilmente un envase de medicamento, etc.

15 Por otro lado, una bolsa de envasado que incluye un cierre de cremallera de estanqueidad se puede abrir y cerrar fácilmente y se puede usar para varios fines de envasado. Por ejemplo, la bolsa de envasado descrita en la solicitud de patente japonesa 3655104 es adecuada, en particular, para envasar alimentos que se van a cocinar calentándolos en horno microondas, etc. En este caso, se proporcionan dos cierres de cremallera en paralelo a la abertura del cuerpo de bolsa. Solo uno de los cierres de cremallera se abre al calentarse, y el cierre de cremallera abierto se cierra cuando la comida se va a almacenar después de la finalización del calentamiento, por lo que es posible realizar el calentamiento y el almacenamiento después de esto mediante procedimientos operativos fáciles.

20 Del documento US 5.878.468 A se conoce una bolsa de envasado adicional con un cierre de cremallera.

Aunque se ha propuesto un cierre de cremallera adecuado para el envasado de alimentos para cocinar por calentamiento, como se describe en la solicitud de patente japonesa 3655104, hasta el momento no se ha propuesto un cierre de cremallera que esté provisto de una función a prueba de niños para obstaculizar o prevenir su apertura por un niño.

25 Por tanto, en un caso en el que tiene que evitarse que un niño ingiera de manera accidental algo que esté incluido en una bolsa de envasado provista de un cierre de cremallera, el control de la bolsa de envasado requiere una supervisión cuidadosa. Por tanto, hay una necesidad de un cierre de cremallera a prueba de niños para su uso en una bolsa de envasado que sea difícil de abrir para un niño.

La presente invención se ha realizado con miras a resolver al menos uno de los problemas anteriores

30 Sumario de la invención

El objeto anterior se logra mediante una bolsa de envasado con cierre de cremallera según el preámbulo de la reivindicación 1 con las características de la parte caracterizadora de la reivindicación 1.

Otros aspectos y realizaciones de la presente invención se definen en las reivindicaciones dependientes y se analizan en detalle a continuación.

35 En un aspecto de acuerdo con la presente invención, se proporciona una unidad de cierre de cremallera provista de un par de elementos de banda de adhesión para adherirse a superficies laterales interiores opuestas de una abertura de una bolsa de envasado, y un cuerpo de acoplamiento por ajuste configurado para acoplar de manera liberable superficies opuestas de los elementos de banda de adhesión, en la que el cuerpo de acoplamiento por ajuste comprende un cierre de cremallera de estanqueidad que acopla de manera liberable las superficies laterales interiores de la abertura de la bolsa en un estado estanco que se libera con la operación de apertura de la abertura de bolsa de envasado; y un cierre de cremallera de bloqueo que comprende una primera parte de acoplamiento por ajuste con al menos un saliente de acoplamiento por ajuste, y una segunda parte de acoplamiento por ajuste con al menos un rebaje de acoplamiento por ajuste, en la que las partes de acoplamiento por ajuste primera y segunda son superficies opuestas del cuerpo de acoplamiento por ajuste, y el saliente y el rebaje de acoplamiento por ajuste están adaptados para acoplar de manera liberable las partes de acoplamiento por ajuste primera y segunda en un estado bloqueado, comprendiendo también el cierre de cremallera de bloqueo una parte recortada de liberación prevista en el cuerpo de acoplamiento por ajuste, en la que el acoplamiento del saliente y el rebaje de acoplamiento por ajuste se libera de la parte recortada de liberación para desbloquear el cierre de cremallera de bloqueo, en el que el cierre de cremallera de bloqueo y el cierre de cremallera de estanqueidad están dispuestos en las superficies laterales interiores de la abertura de la bolsa.

40

45

50

En una realización, se proporciona una unidad de cierre de cremallera, en la que, en el cierre de cremallera de bloqueo, se proporciona una pluralidad de partes recortadas de liberación de manera alterna a lo largo de unas partes de acoplamiento por ajuste primera y segunda entre salientes y rebajes, respectivamente, y en la que el estado bloqueado del cierre de cremallera de bloqueo se libera cuando se hace que los salientes de acoplamiento

por ajuste y los rebajes de acoplamiento por ajuste acoplados se deslicen de manera opuesta hacia una parte recortada de liberación adyacente.

5 En otra realización, se proporciona una unidad de cierre de cremallera, en la que, en el cierre de cremallera de bloqueo, la parte recortada de liberación está prevista en una parte extrema del cuerpo de acoplamiento por ajuste, y el estado bloqueado del cierre de cremallera de bloqueo se libera al insertar un dedo en la parte recortada de liberación.

10 En otro aspecto de la invención, se proporciona una bolsa de envasado con una unidad de cierre de cremallera provista de un par de elementos de banda de adhesión adheridos a superficies laterales interiores opuestas de una abertura de la bolsa de envasado, y un cuerpo de acoplamiento por ajuste configurado para acoplar de manera liberable superficies opuestas de los elementos de banda de adhesión, en la que el cuerpo de acoplamiento por ajuste comprende: un cierre de cremallera de estanqueidad que acopla de manera liberable las superficies laterales interiores de la abertura P1 en un estado estanco que se libera con la operación de apertura de la abertura de bolsa de envasado; y un cierre de cremallera de bloqueo que comprende una primera parte de acoplamiento por ajuste con al menos un saliente de acoplamiento por ajuste y una segunda parte de acoplamiento por ajuste con al menos un rebaje de acoplamiento por ajuste, en la que las partes de acoplamiento por ajuste primera y segunda son superficies opuestas del cuerpo de acoplamiento por ajuste y el saliente y el rebaje de acoplamiento por ajuste están adaptados para acoplar de manera liberable las partes de acoplamiento por ajuste primera y segunda en un estado bloqueado, comprendiendo también el cierre de cremallera de bloqueo partes recortadas de liberación previstas en el cuerpo de acoplamiento por ajuste, en la que el acoplamiento del saliente y el rebaje de acoplamiento por ajuste se libera de la parte recortada de liberación, en el que las partes recortadas de liberación están previstas de manera alterna a lo largo de las partes de acoplamiento por ajuste primera y segunda entre salientes y rebajes, respectivamente, y el estado bloqueado del cierre de cremallera de bloqueo se libera cuando se hace que los salientes de acoplamiento por ajuste y los rebajes de acoplamiento por ajuste acoplados se deslicen de manera opuesta hacia una parte recortada de liberación adyacente, y en la que el cierre de cremallera de bloqueo está previsto como el primer cierre de cremallera en la abertura de la bolsa de envasado y el cierre de cremallera de estanqueidad está previsto como el segundo cierre de cremallera accesible cuando se libera el cierre de cremallera de bloqueo.

30 En una realización, se proporciona una bolsa de envasado con cierre de cremallera provista de una unidad de cierre de cremallera equipada con un par de elementos de banda de adhesión adheridos a superficies laterales interiores opuestas de una abertura de la bolsa de envasado, y un cuerpo de acoplamiento por ajuste configurado para acoplar de manera liberable superficies opuestas de los elementos de banda de adhesión, en la que el cuerpo de acoplamiento por ajuste comprende: un cierre de cremallera de estanqueidad que acopla de manera liberable las superficies laterales interiores de la abertura en un estado estanco que se libera con la operación de apertura de la abertura de bolsa de envasado; y un cierre de cremallera de bloqueo que comprende una primera parte de acoplamiento por ajuste con al menos un saliente de acoplamiento por ajuste y una segunda parte de acoplamiento por ajuste con al menos un rebaje de acoplamiento por ajuste, en la que las partes de acoplamiento por ajuste primera y segunda son superficies opuestas del cuerpo de acoplamiento por ajuste, y el saliente y el rebaje de acoplamiento por ajuste están adaptados para acoplar de manera liberable las partes de acoplamiento por ajuste primera y segunda en un estado bloqueado, comprendiendo también el cierre de cremallera de bloqueo una parte recortada de liberación prevista en el cuerpo de acoplamiento por ajuste, en la que el acoplamiento del saliente y el rebaje de acoplamiento por ajuste se libera de la parte recortada de liberación, en la que la parte recortada de liberación está prevista en una parte extrema longitudinal del cuerpo de acoplamiento por ajuste, el estado bloqueado del cierre de cremallera de bloqueo se libera al insertar un dedo en la parte recortada de liberación, y en la que el cierre de cremallera de bloqueo está previsto como el primer cierre de cremallera en la abertura de la bolsa de envasado y el cierre de cremallera de estanqueidad está previsto como el segundo cierre de cremallera accesible cuando se libera el cierre de cremallera de bloqueo.

50 La unidad de cierre de cremallera de acuerdo con una realización de la presente invención, para usar en una bolsa de envasado, incorpora un cierre de cremallera de bloqueo que tiene una fuerza de acoplamiento por ajuste que es mayor o más intensa que la fuerza de acoplamiento del cierre de cremallera de estanqueidad. El cierre de cremallera de bloqueo incluye una parte recortada de liberación formada dentro de una parte del cuerpo de acoplamiento por ajuste y el estado bloqueado del cierre de cremallera de bloqueo se libera de la parte recortada de liberación, por lo que, incluso aunque se abra la abertura de la bolsa de envasado con el cierre de cremallera de estanqueidad, el cierre de cremallera de bloqueo no se libera ni se desbloquea, sino que se puede abrir por la parte recortada de liberación, haciendo que la apertura del cierre de cremallera de bloqueo sea difícil de abrir para un niño u otro individuo similar.

60 El cierre de cremallera de bloqueo se forma de manera que unos salientes y unos rebajes formados en el cuerpo de acoplamiento por ajuste y las partes recortadas de liberación se proporcionan de manera alterna a lo largo del cuerpo de acoplamiento por ajuste y de manera que unos salientes y unos rebajes de acoplamiento por ajuste del cuerpo de acoplamiento por ajuste se liberan del acoplamiento cuando se hace que se deslicen de manera opuesta hacia la parte recortada de liberación adyacente. Por tanto, si se intenta abrir la bolsa de envasado, el cierre de cremallera de bloqueo no se abrirá, impidiendo así que un niño abra la bolsa de envasado.

5 La parte recortada de liberación se puede proporcionar en una parte extrema longitudinal del cuerpo de acoplamiento por ajuste y las partes de acoplamiento por ajuste del cuerpo de acoplamiento por ajuste se abren o liberan del acoplamiento al insertar un dedo en la parte recortada de liberación. Por tanto, si se trata de abrir la bolsa de envasado, el cierre de cremallera de bloqueo no se abrirá. Como resultado de ello, la bolsa de envasado dificulta la apertura por parte de un niño.

Es posible proporcionar varias bolsas de envasado con un cierre de cremallera de bloqueo como se describe en este documento para hacer que la apertura de las bolsas de envasado sea a prueba de niños. Además, cuando el cierre de cremallera de bloqueo se libera de su estado bloqueado y se abre, el cierre de cremallera de estanqueidad se abre fácilmente mediante la operación de apertura de la bolsa de envasado de una manera normal.

10 Breve descripción de los dibujos

La figura 1 es una vista frontal de una realización de la presente invención.

La figura 2 es una vista en sección lateral tomada a lo largo de la flecha II-II de la figura 1.

La figura 3 es una vista en sección lateral que muestra una estructura de bloqueo cuando se ensancha la abertura.

La figura 4 es una vista frontal de otra realización de la presente invención.

15 La figura 5 es una vista en sección lateral tomada a lo largo de la flecha V-V de la figura 4.

Descripción detallada de la invención

20 En una realización de la presente invención, se proporciona una unidad de cierre de cremallera, por ejemplo, una unidad de cierre de cremallera de polietileno o polipropileno, que tiene un cuerpo de acoplamiento por ajuste 2 que comprende unas partes de acoplamiento por ajuste primera y segunda que pueden acoplarse por ajuste de manera liberable; básicamente, el cierre de cremallera se forma mediante los elementos de banda de adhesión 1 y las partes de cuerpo de acoplamiento por ajuste 2 que sobresalen de los mismos; debido a la fuerza de acoplamiento por ajuste de las partes de cuerpo de acoplamiento por ajuste 2, la abertura P1 de la bolsa de envasado P puede acoplarse de forma liberable (véanse las figuras 1 y 4).

25 Los elementos de banda de adhesión 1 son elementos de tipo banda para adherirse a los lados interiores opuestos de la abertura P1 de, por ejemplo, una bolsa de envasado P, por ejemplo, una bolsa de polietileno o polipropileno (véase la figura 1). La primera parte de acoplamiento por ajuste del cuerpo de acoplamiento por ajuste 2 comprende salientes de acoplamiento por ajuste 2A y la segunda parte de acoplamiento por ajuste comprende rebajes de acoplamiento por ajuste 2B previstos en las superficies opuestas del cuerpo de acoplamiento por ajuste 2 y permiten que los cuerpos de tipo banda 1 se acoplen por ajuste entre sí.

30 En una realización de la presente invención, se proporciona una unidad de cierre de cremallera que comprende dos tipos de cierre de cremallera: el cierre de cremallera de bloqueo 10 y el cierre de cremallera de estanqueidad 20 (véanse las figuras 1 y 4). El cierre de cremallera de estanqueidad 20 es un cierre de cremallera para acoplar entre sí de manera liberable las superficies laterales internas opuestas de la abertura P1 de la bolsa P en un estado estanco; es un cierre de cremallera de tipo normal en el que el cuerpo de acoplamiento por ajuste 2 acoplado por ajuste (por ejemplo, el acoplamiento de las partes primera y segunda del cuerpo de acoplamiento por ajuste 2) se abre o se libera con la operación de apertura de la abertura P1 de la bolsa de envasado P.

35 El cierre de cremallera de bloqueo 10 es un cierre de cremallera en el que el acoplamiento por ajuste de las partes primera y segunda del cuerpo de acoplamiento por ajuste 2 es más fuerte que el del cierre de cremallera de estanqueidad 20; se proporciona para que sea difícil de abrir mediante la operación de apertura de la abertura P1 de la bolsa de envasado P. Además, al menos una parte recortada de liberación 3 está prevista en una parte del cuerpo de acoplamiento por ajuste 2 (véanse las figuras 1 y 4). Esta parte recortada de liberación 3 está prevista para abrir o liberar el estado bloqueado del cierre de cremallera de bloqueo 10 (por ejemplo, el acoplamiento de las partes primera y segunda del cuerpo de acoplamiento por ajuste 2 acoplado por ajuste mediante el cierre de cremallera de bloqueo 10).

40 En el cierre de cremallera de bloqueo 10 que se muestra en las figuras 1 a 3, las partes de acoplamiento por ajuste 2 comprenden una pluralidad de partes de recortadas de liberación 3 provistas de manera alterna de rebajes 2B y salientes 2A de acoplamiento por ajuste lo largo de la dirección longitudinal del cuerpo de acoplamiento por ajuste 2 (véase la figura 3(A)). Y, cuando se hace que el saliente de acoplamiento por ajuste 2A y el rebaje de acoplamiento por ajuste 2B en el estado acoplado por ajuste se deslicen de manera opuesta en la dirección de la parte recortada de liberación adyacente 3 (véase la figura 3 (B)), el cuerpo de acoplamiento por ajuste 2 se abre o se libera de su estado bloqueado (véase la figura 3 (C)). Aunque se proporciona un gran número de partes recortadas de liberación 3 a lo largo del cuerpo de acoplamiento por ajuste 2 en los dibujos, el número y el intervalo de las partes recortadas de liberación 3 no están limitados a los mostrados, sino que pueden ajustarse arbitrariamente de al menos 1 a una pluralidad.

En el cierre de cremallera de bloqueo 10 mostrado en la realización de las figuras 4 y 5, la parte recortada de liberación 3E está prevista en una parte extrema longitudinal del cuerpo de acoplamiento por ajuste; al insertar un dedo en la parte recortada de liberación 3E, se libera el estado de acoplamiento por ajuste del cuerpo de acoplamiento por ajuste 2. Es decir, al insertar la yema de un dedo en la parte recortada de liberación 3E, es posible abrir a la fuerza, por ejemplo, desacoplar, el cuerpo de acoplamiento por ajuste 2 desacoplando el acoplamiento entre rebajes y salientes de las partes primera y segunda de acoplamiento por ajuste. Aunque en el ejemplo mostrado, las partes recortadas de liberación 3E se proporcionan en ambas partes extremas longitudinales del cuerpo de acoplamiento por ajuste 2, también es posible proporcionar la parte recortada de liberación 3E únicamente en un lado de las partes extremas. Además, aparte de formar la parte recortada de liberación 3E con una anchura que permite la inserción de la yema de un dedo, también es posible formar la parte recortada de liberación 3 cortando una parte del cuerpo de acoplamiento por ajuste 2. Por tanto, una parte recortada de liberación 3E permite la apertura del cuerpo de acoplamiento por ajuste 2 con la yema de un dedo u otros medios.

La bolsa de envasado P de una realización de la presente invención es una bolsa de envasado P provista de cierres de cremallera que se acoplan de forma liberable en la abertura P1 mediante la fuerza de acoplamiento del cuerpo de acoplamiento por ajuste 2 (véanse las figuras 1 y 4). Es decir, la presente invención proporciona una unidad de cierre de cremallera y una bolsa de envasado P que incorpora una unidad de cierre de cremallera que comprende un cierre de cremallera de bloqueo 10 y un cierre de cremallera de estanqueidad 20 en la abertura P1.

Así, el cierre de cremallera de bloqueo 10 puede seleccionarse de un cierre de cremallera de bloqueo como se define aquí, por ejemplo, un cierre de cremallera de bloqueo 10 mostrado en la figura 1 o un cierre de cremallera de bloqueo 10 mostrado en la figura 4. Con respecto al cierre de cremallera de estanqueidad 20, es suficiente cualquier tipo de cierre de cremallera de estanqueidad usado convencionalmente.

Preferiblemente, al proporcionarse el cierre de cremallera de bloqueo 10 como el primer cierre de cremallera en la abertura P1 de la bolsa de envasado P, la apertura de la bolsa de envasado por un niño se ve obstaculizada (véanse las figuras 1, 2 y 5). Además, al proporcionarse el cierre de cremallera de estanqueidad 20 como el segundo cierre de cremallera, más cercano al lado interior P2 de la bolsa de envasado P, y al que se accede solo abriendo o liberando el cierre de cremallera de bloqueo 10, la bolsa de envasado P se cierra herméticamente. Aunque en los ejemplos que se muestran, el cierre de cremallera de bloqueo 10 y el cierre de cremallera de estanqueidad 20 están previstos por separado, también pueden proporcionarse de manera solidaria.

La unidad de cierre de cremallera descrita en este documento se puede aplicar a todas las bolsas de envasado en las que se usa simultáneamente tanto un cierre de cremallera de bloqueo 10 como el cierre de cremallera de estanqueidad 20 en la abertura P1. Por tanto, además de la bolsa plana, como se muestra en los dibujos, la bolsa de envasado de la presente invención puede ser una bolsa reforzada de diversos tipos, que incluyen, entre otros, bolsas con refuerzo inferior o con refuerzo lateral, con o sin una configuración de fondo plano. Además, con respecto a la configuración, estructura, tamaño, contenido, etc., de la bolsa de envasado P, son posibles diversas modificaciones.

Descripción de símbolos

P: Bolsa de envasado

P1: Abertura

P2: El interior de la bolsa de envasado

40 1: Elemento de banda de adhesión

2: Cuerpo de acoplamiento por ajuste

2A: Saliente de acoplamiento por ajuste

2B: Rebaje de acoplamiento por ajuste

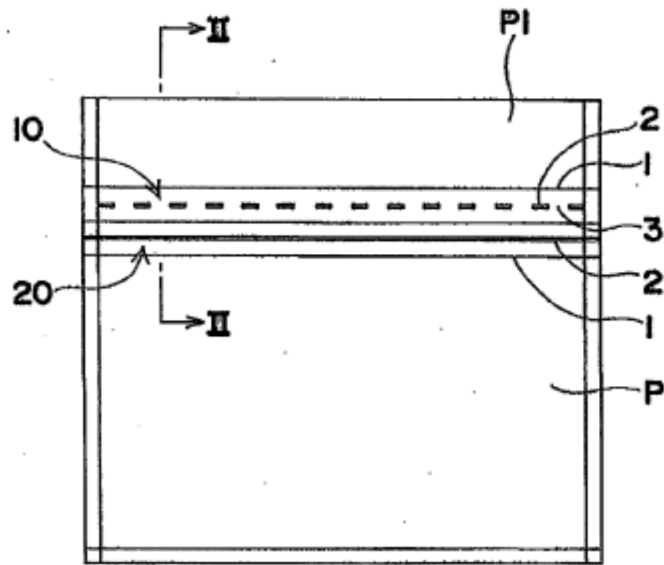
3: Parte recortada de liberación

45 10: Cierre de cremallera de bloqueo

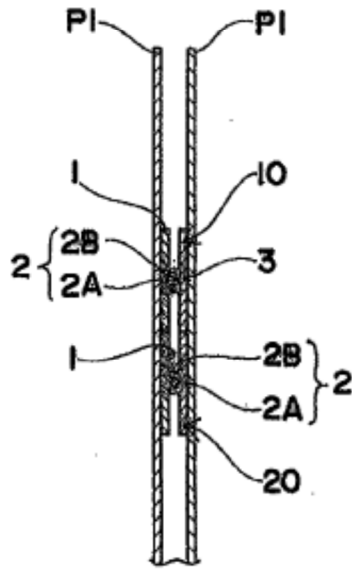
20: Cierre de cremallera de estanqueidad

REIVINDICACIONES

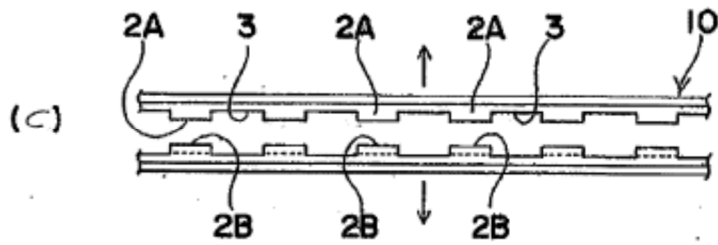
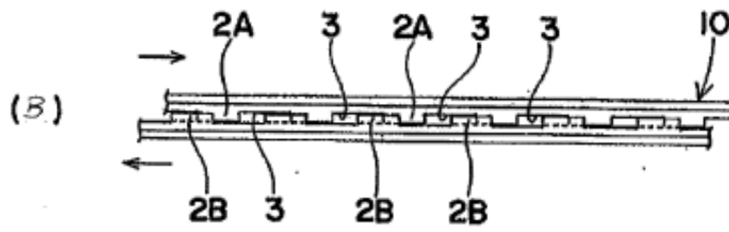
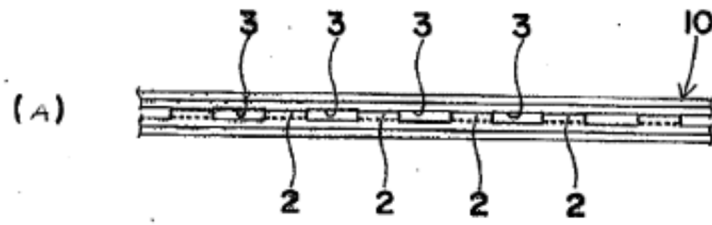
- 5 1. Bolsa de envasado con cierre de cremallera (P) provista de una unidad de cierre de cremallera a prueba de niños, que comprende un par de elementos de banda de adhesión (1) para adherirse a superficies laterales interiores opuestas de una abertura (P1) de la bolsa de envasado (P) y un cuerpo de acoplamiento por ajuste (2) configurado para acoplar de manera liberable superficies opuestas de los elementos de banda de adhesión (1),
en la que el cuerpo de acoplamiento por ajuste (2) comprende:
un cierre de cremallera de estanqueidad (20) que acopla de manera liberable las superficies laterales interiores de la abertura en un estado estanco que se libera con la operación de apertura de la abertura (P1) de la bolsa de envasado (P); y
- 10 un cierre de cremallera de bloqueo (10) que comprende una primera parte de acoplamiento por ajuste con al menos un saliente de acoplamiento por ajuste (2A) y una segunda parte de acoplamiento por ajuste con al menos un rebaje de acoplamiento por ajuste (2B),
en la que las partes de acoplamiento por ajuste primera y segunda son superficies opuestas del cuerpo de acoplamiento por ajuste (2) y el saliente y el rebaje de acoplamiento por ajuste (2A, 2B) están adaptados para
- 15 acoplar de manera liberable las partes de acoplamiento por ajuste primera y segunda en un estado bloqueado,
en la que el cierre de cremallera de bloqueo (10) y el cierre de cremallera de estanqueidad (20) están dispuestos paralelos a las superficies laterales interiores de la abertura (P1),
caracterizada por que el cierre de cremallera de bloqueo (10) también comprende una parte recortada de liberación (3) prevista en el cuerpo de acoplamiento por ajuste (2),
- 20 en la que el acoplamiento del saliente y el rebaje de acoplamiento por ajuste (2A, 2B) se libera de la parte recortada de liberación (3) para desbloquear el cierre de cremallera de bloqueo (10) deslizando el saliente de acoplamiento por ajuste (2A) y el rebaje de acoplamiento por ajuste (2B) de manera opuesta en la dirección de la parte recortada de liberación adyacente (3) para liberar así el acoplamiento de la primera parte de acoplamiento por ajuste y la segunda parte de acoplamiento por ajuste.
- 25 2. Bolsa de envasado con cierre de cremallera (P) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que, en el cierre de cremallera de bloqueo (10), se proporciona, de manera alterna, una pluralidad de partes recortadas de liberación (3) a lo largo de unas partes de acoplamiento por ajuste primera y segunda entre los salientes (2A) y los rebajes (2B), respectivamente, y en la que el estado bloqueado del cierre de cremallera de bloqueo (10) se libera cuando se hace
- 30 que los salientes de acoplamiento por ajuste (2A) y los rebajes de acoplamiento por ajuste (2B) acoplados se deslicen de manera opuesta hacia una parte recortada de liberación adyacente (3).
3. Bolsa de envasado con cierre de cremallera (P) de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en la que, en el cierre de cremallera de bloqueo (10), la parte recortada de liberación (3) está prevista en una parte extrema del cuerpo de acoplamiento por ajuste (2), y el estado bloqueado del cierre de cremallera de bloqueo (10) se libera al insertar un
- 35 dedo en la parte recortada de liberación (3).
4. Bolsa de envasado con cierre de cremallera (P) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, en la que el cierre de cremallera de bloqueo (10) se proporciona como el primer cierre de cremallera en la abertura de la bolsa de envasado (P), y el cierre de cremallera de estanqueidad (20) se proporciona como el segundo cierre de cremallera accesible al liberarse el cierre de cremallera de bloqueo (10).



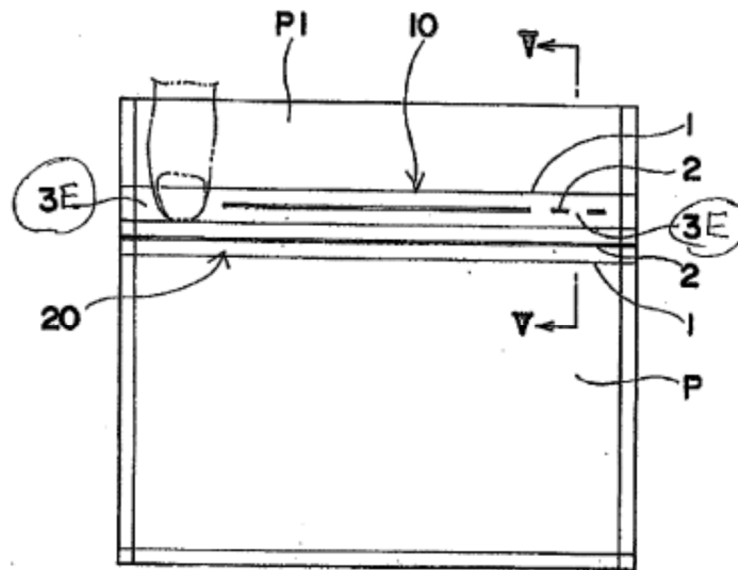
2



3



4



5

