

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 462 533**

51 Int. Cl.:

A44B 19/26 (2006.01)

A44B 19/30 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.09.2002 E 02019973 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.04.2014 EP 1295542**

54 Título: **Cursor para un cierre de cremallera**

30 Prioridad:

25.09.2001 JP 2001291542

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

23.05.2014

73 Titular/es:

**YKK CORPORATION (100.0%)
NO. 1, KANDA IZUMI-CHO CHIYODA-KU
TOKYO, JP**

72 Inventor/es:

**IWASE, YUICHI y
KEYAKI, KEIICHI**

74 Agente/Representante:

CURELL AGUILÁ, Mireia

ES 2 462 533 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

Cursor para un cierre de cremallera.

- 5 La presente invención se refiere a un cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria de un cierre de cremallera, en el que una lengüeta de arrastre del cursor es capaz de girar desde una cara superior a una cara frontal y a una cara inferior de un cuerpo, y un tope superior previsto en una cadena de cierre opuesto a este cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria.
- 10 En un cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria en un cierre de cremallera conocido en la técnica anterior, su palanca de guiado con forma de U, que está prevista en un cuerpo con el fin de guiar a una lengüeta de arrastre para girar desde una cara superior a una cara frontal y a una cara inferior del cuerpo, está formada con una sección transversal con forma de T. Además, la parte de guiado con forma de T para guiar la lengüeta de arrastre está construida de manera que una cara interior en su esquina presenta un ángulo recto. Por ejemplo, de acuerdo con un
- 15 cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria descrito en la publicación de solicitud de modelo de utilidad japonés n°38-7934, tal como se muestra en la figura 13, la cara interior en la esquina de la palanca de guiado con forma de U 110 prevista en el cuerpo 119 está formada en el ángulo recto y unas piezas de fijación dirigidas hacia dentro 118 previstas en ambos lados de un extremo delantero de la lengüeta de arrastre 117 están ajustadas en ella.
- 20 Es asimismo conocido a partir de la solicitud de patente alemana DE-A-1164721 (Postel-Spritzguss) un cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria para abrir y cerrar una cadena de cierre provisto de una palanca de guiado con forma de U.
- La patente US n°2.894.305 da a conocer un cierre de cremallera del tipo de liberación rápida. Cuando se ejerce una
- 25 fuerza de tracción mayor sobre el cursor, pasa por encima del tope terminal, con lo cual se desacoplan las bandas sin mover el cursor.
- La patente US n°1.302.606 da a conocer un cursor de cierre de cremallera separable que presenta un elemento de
- 30 yugo con forma de U en el cual está fijada la lengüeta de arrastre y puede desplazarse a cualquier lado del cursor.
- Un tope superior previsto en la cadena de cierre, cuyo cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria conocido formado de la manera mencionada anteriormente está montado de forma deslizante, no es un tope terminal superior provisto de una configuración especial, sino un tope terminal superior rectangular realizado en una resina
- 35 termoplástica de uso corriente o un tope terminal superior metálico que presenta una sección transversal con forma de U. Por lo tanto, no es un tope terminal superior que corresponda de manera particular a la palanca de guiado con forma de U del cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria.
- El cierre de cremallera de la invención se fija a un borde de una parte de boca de un bolsillo delantero en una prenda de vestir tal como un anorak, como se muestra en la figura 2, para poder ser utilizado de forma reversible, y este
- 40 cierre de cremallera es conveniente cuando se pretende guardar la prenda en un bolsillo invertido. Por lo tanto, si el cierre de cremallera está fijado al borde de la parte de boca del bolsillo y se utiliza de forma reversible, las cintas de soporte en los extremos delanteros relativos a los topes superiores están montadas aproximadamente en un estado cerrado como se muestra en la figura 3, por ejemplo, a fin de formar un bolsillo de buena apariencia.
- 45 Si el cierre de cremallera se abre o cierra en este estado en el caso del cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria y topes terminales superiores de la técnica conocida mencionados anteriormente, cuando se manipula el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria para abrir la cadena de cierre de su estado cerrado a su estado abierto, el tope superior de la cadena de cierre entra en contacto con una cara interior de la parte de guiado 111 provista de una sección con forma de T en la palanca de guiado con forma de U 110 del cursor del tipo con lengüeta
- 50 de arrastre giratoria, dificultando iniciar el movimiento del cursor o manipularlo suavemente para la apertura.
- La invención se ha logrado a partir de los problemas descritos anteriormente y un objeto principal de la invención es proporcionar un cierre de cremallera, en el que el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria y/o el tope terminal superior incluyen una parte de guiado para guiar el tope superior y la palanca de guiado en el cursor del tipo
- 55 con lengüeta de arrastre giratoria, que se mantienen en un estado de contacto uno con el otro cuando el cierre de cremallera está cerrado, en el sentido de que se separan en un estado de contacto deslizante, cuando se manipula el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria con el fin de abrir la cadena de cierre, asegurando así un inicio de una operación de apertura suave.
- 60 Además, otro objeto de la invención es proporcionar un cierre de cremallera, en el que incluso si ambas cintas de soporte en los extremos delanteros relativos a los topes superiores montados en la cadena de cierre están dispuestas en un estado cerrado, es decir, de tal manera que están próximas entre sí, se libera fácilmente un contacto excesivo entre la palanca de guiado y los topes superiores, con lo cual se inicia suavemente la operación de apertura del cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria. Además, es un objeto adicional proporcionar un
- 65 cierre de cremallera, en el que se logra una operación de apertura suave del cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria y que comprende un cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria que permita que la su lengüeta de

arrastre gire de forma segura sin que la lengüeta de arrastre escape de la palanca de guiado a través de la parte de guía.

5 Para lograr los objetos anteriormente descritos, de acuerdo con la invención, se proporciona un cierre de cremallera con un cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria para abrir o cerrar una cadena de cierre provista de topes terminales superiores. El cursor presenta una palanca de guiado con forma de U que sobresale de manera continua de una cara superior una cara frontal y una cara inferior de su cuerpo, presentando una cara interior de dicha palanca de guiado una parte de guiado de lengüeta de arrastre formada con una sección transversal en T. La parte de guiado de lengüeta de arrastre incluye una cara de guiado formada en una cara arqueada o cara inclinada para 10 guiar un tope superior y la palanca de guiado mantenidos en un estado tal que hacen contacto mutuo al cerrar la cadena de cierre para lograr un contacto deslizante y una separación del tope superior y la palanca de guiado al separar la cadena de cierre. La cara de guiado está prevista en la parte de borde interior de la palanca de guía, en su pieza frontal, salvo sus piezas superior e inferior y se expande gradualmente desde una parte extrema de las piezas superior e inferior hacia la pieza frontal para guiar y expandir los topes superiores a la derecha y a la 15 izquierda cuando se aplica una fuerza de tracción en el sentido de apertura de la cadena de cierre.

Con una tal estructura, es posible obtener un cierre de cremallera, en el que el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria se puede iniciar suavemente cuando se pretende abrir la cadena de cierre en el estado cerrado y además ejecutar la operación de apertura de manera fácil. 20

Y resulta preferido que las cintas de soporte en un lado correspondiente al extremo delantero con respecto a los topes superiores fijados a la cadena de cierre estén dispuestas de tal manera que se curven hacia dentro, es decir, en un estado cerrado. Con una estructura de este tipo, incluso si los extremos delanteros de la cadena de cierre están dispuestos relativamente en el estado cerrado, el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria se puede 25 iniciar suavemente y la operación de apertura se puede ejecutar suavemente, terminando de este modo un cierre de cremallera óptimo para un producto reversible.

Además, en el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria dispuesto sobre la cadena de cierre, resulta preferido que una parte de guiado de lengüeta de arrastre con sección transversal con forma de T esté formada de una sola 30 pieza de manera continua a lo largo de la palanca de guiado y un borde interior de la parte de guiado de lengüeta de arrastre montado en la cadena de cierre incluya una cara de guiado para el tope superior formada en una cara arqueada o una cara inclinada.

Y, además, resulta preferido que la cara de guiado para el tope superior dispuesta en la parte de guiado de lengüeta de arrastre en la palanca de guiado del cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria esté prevista en un borde 35 interior de la parte de guiado de lengüeta de arrastre de una cara frontal del cuerpo o prevista en un borde interior de la parte de guiado de lengüeta de arrastre, con la que el tope superior entra en contacto deslizante, dispuesta en la cara frontal del cuerpo. Con una estructura de este tipo, se puede proporcionar fácilmente el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria capaz de corresponder a la configuración del tope superior con prontitud. 40

Además, es posible que la cara de guiado para el tope superior dispuesta en la parte de guiado de lengüeta de arrastre en la palanca de guiado del cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria presente una cara de sujeción horizontal que puede entrar en contacto deslizante con una pieza de fijación en su extremo de base. Con una tal 45 estructura, en el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria insertado en la cadena de cierre se puede retener la lengüeta de arrastre contra la palanca de guiado de forma tan segura que nunca se escapa, y al mismo tiempo, la lengüeta de arrastre se puede mover alrededor con facilidad.

Breve descripción de los dibujos

50 La figura 1 es una vista frontal de un cierre de cremallera.

La figura 2 es una vista frontal de una prenda de vestir que utiliza el cierre de cremallera.

55 La figura 3 es una vista frontal que muestra un estado de uso del cierre de cremallera.

La figura 4 es una vista frontal de un cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria.

La figura 5 es una vista lateral del mismo cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria.

60 La figura 6 es una vista en sección tomada a lo largo de la línea VI-VI en la figura 4 del mismo cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria.

La figura 7 es una vista en sección de una pieza frontal de una palanca de guía.

65 La figura 8 es una vista en sección que muestra una modificación de una pieza frontal de la palanca de guía.

La figura 9 es una vista frontal en sección parcial que muestra un mecanismo de arranque dispuesto en la palanca de guía.

5 La figura 10 es una vista lateral que muestra una modificación del cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria.

La figura 11 es una vista frontal en sección parcial que muestra el mecanismo de arranque dispuesto en la palanca de guiado y el tope superior.

10 La figura 12 es una vista frontal en sección parcial que muestra el mecanismo de arranque dispuesto en el tope superior, que no forma parte de la presente invención.

La figura 13 es una vista frontal de un cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria conocido.

15 En adelante, se describirán unas formas de realización de un cierre de cremallera de la invención haciendo referencia a los dibujos adjuntos.

20 El cierre de cremallera de la invención es un cierre de cremallera reversible, que se utiliza en un bolsillo B en una prenda de vestir A tal como un anorak mostrado en la figura 2. Este cierre de cremallera es un cierre de cremallera conocido. Por ejemplo, en una cadena de cierre 1 mostrada en la figura 1, los elementos de acoplamiento 3, los topes superiores 4 y un tope inferior 5 están moldeados de una sola pieza a lo largo de bordes laterales de una cinta de soporte 2 usando una resina termoplástica tal como poliacetal, poliamida, polipropileno, tereftalato de polibutileno o similar, mediante unos medios de moldeo por inyección con el fin de producir un cierre de cremallera. Mientras tanto, el elemento de acoplamiento puede ser un elemento de acoplamiento lineal de tipo zig-zag de monofilamento de resina sintética o una única unidad metálica.

25 En un cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria reversible conocido 6, como se muestra en las figuras 4 a 6, con el fin de formar una lengüeta de arrastre 7 de tal manera que pueda desplazarse desde una cara superior a una cara frontal y una cara inferior de un cuerpo 9, en el que una placa superior 15 y una placa inferior 16 están conectadas a través de un rombo 17, una palanca de guiado con forma de U 10 que presenta por completo una letra U está montada en el cuerpo 9. La palanca de guiado con forma de U 10 está montada de manera que rodea un poste de montaje 22 dispuesto en una boca posterior de la placa superior 15 y la placa inferior 16 del cuerpo 9 en un estado en el que la palanca de guiado con forma de U 10 es capaz de mover un poco hacia atrás y hacia adelante. En consecuencia, la palanca de guiado con forma de U 10 se mueve tirando de la lengüeta de arrastre 7 en un sentido hacia atrás y hacia adelante.

30 Una parte cóncava 21 está prevista en una cara frontal del rombo 17 del cuerpo 9 con el fin de alojar una pieza ganchiforme 31 de una palanca de bloqueo 28. Además, un orificio de inserción 24 está previsto lateralmente en medio del rombo 17 y un resorte 33 está montado en él con el fin de presionar la pieza ganchiforme 31 de la palanca de bloqueo 28. Un orificio para diente 23 está formado próximo a la boca posterior de la placa superior 15 del cuerpo 9 y un diente de bloqueo 29 de la palanca de bloqueo 28 está encajado en él. El diente de bloqueo 29 es capaz de moverse en/de una ranura de guiado 20 en el elemento de acoplamiento 3.

35 En el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6, el cuerpo 9 y la palanca de guiado con forma de U 10 se forman por separado por fundición a presión usando un metal tal como aleación de aluminio, aleación de cinc o similares, y la lengüeta de arrastre 7 se produce prensando una chapa metálica. Después de eso, se monta el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6.

40 Una cara interior de la palanca de guiado con forma de U 10 está formada con una sección transversal con forma de T. Por ejemplo, en una pieza frontal 39 de la palanca de guiado con forma de U 10 dispuesta sobre una cara frontal del cuerpo 9 como se muestra en la figura 7, un centro de la parte de guiado de lengüeta de arrastre con forma de T 11 sobresale hacia dentro a fin de formar una leva 25 y una ranura cóncava 13 está prevista en el centro de cada una de las partes de guiado de lengüeta de arrastre 11 de una pieza superior 37 y una pieza inferior 38. La parte superior de la palanca de bloqueo 28 soportada por el cuerpo 9 está encajada en la ranura cóncava 13 de la pieza superior 37, mientras que una fila convexa 19 que sobresale en una superficie de la placa inferior 16 del cuerpo 9 está encajada en la ranura cóncava 13 de la pieza inferior 38.

45 La palanca de bloqueo 28 está formada enteramente con forma de U invertida sustancialmente alargada y está provista del diente de bloqueo 29 en un extremo y la pieza ganchiforme 31 que es más larga que el diente de bloqueo 29 en su otro extremo. Un orificio de pasador 32 está previsto en una parte de base de la pieza ganchiforme 31 con el fin de apoyar la palanca de bloqueo 28 en el cuerpo 9 con un pasador 34 de manera que puede oscilar libremente. Una pieza saliente 30 está prevista sobresaliendo en un lado superior de la pieza ganchiforme 31 y esta pieza saliente 30 está encajada en un orificio alargado 26 dispuesto en la palanca de guiado con forma de U 10 restringiendo así la oscilación de la palanca de bloqueo 28 en la dirección anteroposterior. Cuando la palanca de guiado con forma de U 10 se mueve hacia adelante por la lengüeta de arrastre 7, la pieza saliente 30 es presionada por una parte de borde del orificio alargado 26. En consecuencia, el diente de bloqueo 29 se hace flotar desde la

ranura de guiado 20 contra la fuerza elástica del resorte 33, de modo que se puede hacer que el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6 deslice en el sentido de cierre.

Si se hace que el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6 deslice en el sentido de apertura, la palanca de guiado con forma de U 10 se mueve hacia la boca posterior tirando de la lengüeta de arrastre 7, y al mismo tiempo, la pieza ganchiforme 31 presiona y aplica presión al resorte 33 por una leva 25 con el fin de hacer que el diente de bloqueo 29 salga flotando de la ranura de guiado 20. En consecuencia, se puede hacer que el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6 deslice. Por lo general, se manipula el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria como se describe anteriormente.

La característica del cierre de cremallera de la invención es la provisión de un mecanismo de arranque, que permite que el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6 arranque suavemente en el sentido de apertura de la cadena de cierre 1 cuando se utiliza el cierre de cremallera en un modo en el cual los extremos de la cinta de soporte 2 están cerrados como se muestra en la figura 3. En el caso en el que el cierre de cremallera de la técnica conocida está dispuesto en el estado mostrado en la figura 3, un extremo delantero del tope superior 4 montado en la cadena de cierre 1 está en contacto con una esquina de la parte de guiado de lengüeta de arrastre 11 en la palanca de guiado con forma de U 10 dispuesta en el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6. En consecuencia, el deslizamiento del cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6 es bloqueado y el inicio del movimiento del cursor resulta difícil.

De acuerdo con una primera forma de realización del mecanismo de arranque en el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6 de la invención, como se muestra en la figura 5, una cara inclinada en una parte de borde interior de la parte de guiado de lengüeta de arrastre 11 en la pieza frontal 39, a excepción de la pieza superior 37 y la pieza inferior 38, en la palanca de guiado con forma de U 10 prevista en la periferia del cuerpo 9 está recortada, como se muestra en las figuras 7 y 9 a fin de formar la cara de guiado 12 para el tope superior.

La parte de guiado de lengüeta de arrastre 11 de la palanca de guiado con forma de U 10 está formada con sección transversal con forma de T y la parte de borde interior de esta parte de guiado de lengüeta de arrastre 11 está formada en una cara inclinada a fin de proporcionar la cara de guiado 12. Una cara de sujeción 14 para mantener la lengüeta de arrastre 7 en el estado horizontal, que entra en contacto deslizante con un extremo delantero de cada pieza de fijación 8 con forma de L formada en la lengüeta de arrastre 7, está formada en un extremo de base de la cara de guiado 12, con lo cual retiene la lengüeta de arrastre 7 de forma segura e impide que la lengüeta de arrastre 7 se escape de la palanca de guiado con forma de U 10 con antelación. Mientras tanto, la cara de guiado 12, que es una cara inclinada en la figura 7, puede ser una cara arqueada como se muestra en la figura 8. Esta cara de guiado arqueada 12 está formada de tal manera que se expande gradualmente desde una parte extrema de la pieza superior 37 o pieza inferior 38 hacia la pieza frontal 39.

Al disponer una cara de guiado 12 de este tipo en la parte de guiado de lengüeta de arrastre 11, incluso si los topes superiores 4 montados sobre la cadena de cierre 1 presentan una forma convencional, los topes superiores 4 son guiados y separados fácilmente a derecha e izquierda por la cara de guiado 12 prevista en la parte de guiado de lengüeta de arrastre 11 cuando se aplica una fuerza a la parte de guiado de lengüeta de arrastre 11 en el sentido de una flecha como se muestra en la figura 9. En consecuencia, se puede iniciar suavemente el movimiento del cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria. Mientras tanto, un punto de apoyo de la operación de arrastre de la lengüeta de arrastre 7 en el sentido de cierre del cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6 es un punto P indicado en las figuras.

De acuerdo con una segunda forma de realización del mecanismo de arranque, incluso si la cara de guiado 12 se forma recortando una parte de la pieza frontal 39 de la palanca de guiado con forma de U 10 prevista en la periferia del cuerpo 9, por ejemplo, sólo una parte con la cual el tope superior 4 montado en la cadena de cierre 1 entra en contacto deslizante, a fin de definir una cara inclinada o una cara arqueada, como se muestra en la figura 10, se puede iniciar suavemente el movimiento del cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6.

De acuerdo con una tercera forma de realización del mecanismo de arranque, como se muestra en la figura 11, la cara de guiado 12 para el tope superior 4 se forma recortando una parte de borde interior de la parte de guiado de lengüeta de arrastre 11 en la pieza frontal 39 de la palanca de guiado con forma de U 10, como se muestra en la figura 11, a fin de definir una cara inclinada o una cara arqueada. Además, una parte de guiado 35 para la palanca de guiado con forma de U 10 se forma recortando la esquina, con la que la parte de guiado de lengüeta de arrastre 11 de la palanca de guiado con forma de U 10 en el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6 entra en contacto, el tope superior 4 montado en la cadena de cierre 1. En consecuencia, se puede iniciar suavemente el movimiento del cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6 por un contacto deslizante entre esta cara de guiado 12 y la parte de guiado 35.

De acuerdo con otra forma de mecanismo de arranque, como se muestra en la figura 12, que no forma parte de la invención, la pieza superior 37, la pieza inferior 38 y la pieza frontal 39 de la palanca de guiado con forma de U 10 en el cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6 están formadas en una configuración convencional con una cara interior formada en ángulo recto. La esquina con la que la parte de guiado de lengüeta de arrastre 11 de la

5 palanca de guiado con forma de U 10 entra en contacto, el tope superior 4 montado en la cadena de cierre 1 está recortada en una cara inclinada ancha o una cara arqueada que sobresale hacia fuera desde el borde exterior de la parte de guiado de lengüeta de arrastre 11 a fin de formar la parte de guiado 35 para la palanca de guiado con forma de U 10. En consecuencia, se puede iniciar suavemente el movimiento del cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6.

10 Como se describe anteriormente, el cierre de cremallera de la invención presenta diversos tipos de los mecanismos de arranque. Por lo tanto, por supuesto, el estado de uso convencional está disponible e incluso si las partes extremas de la cadena de cierre 1 se cierran en el uso, como se muestra en la figura 3, se puede iniciar suavemente el movimiento del cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria 6 y, además, se puede convertir en un cierre de cremallera reversible fácilmente.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Cierre de cremallera con un cursor del tipo con lengüeta de arrastre giratoria (6) para abrir o cerrar una cadena de cierre (1) que presenta unos topes superiores (4), estando provisto dicho cursor (6) de una palanca de guiado en forma de U (10) que sobresale de manera continua de una cara superior, una cara frontal y una cara inferior de un cuerpo (9) del mismo, presentando una cara interior de dicha palanca de guiado (10) una parte de guiado de lengüeta de arrastre (11) formada con una sección transversal en forma de T, incluyendo dicha parte de guiado de lengüeta de arrastre (11) una cara de guiado (12) formada en una cara arqueada o una cara inclinada para guiar un tope superior (4) y la palanca de guiado (10) mantenidos en un estado en el que entran en contacto entre sí al cerrar la cadena de cierre a fin de lograr un contacto deslizante y una separación del tope superior (4) y la palanca de guiado (10) al separar la cadena de cierre, estando prevista dicha cara de guiado sobre la parte de borde interior de la palanca de guiado, en su pieza frontal (39) salvo sus piezas superior (37) e inferior (38) y expandiéndose gradualmente desde una parte extrema de las piezas superior (37) e inferior (38) hacia la pieza frontal (39) a fin de guiar y expandir los topes superiores (4) a la derecha y a la izquierda cuando se aplica una fuerza de tracción mediante una lengüeta de arrastre (7) en un sentido de apertura de la cadena de cierre.
- 10
- 15
- 20 2. Cierre de cremallera según la reivindicación 1, en el que las partes extremas derecha e izquierda de la cadena de cierre (1) sobre el lado al que está fijado el tope superior (4) están dispuestas de tal manera que las partes extremas están próximas entre sí.
- 25 3. Cierre de cremallera según la reivindicación 1 o 2, en el que dicha cara de guiado (12) para el tope superior (4) está formada sobre un borde interior de una parte de guiado de lengüeta de arrastre (11) de dicha palanca de guiado (10) con la que el tope superior (4) entra en contacto deslizante dispuesta sobre una cara frontal de un cuerpo (9).
4. Cierre de cremallera según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que dicha cara de guiado (12) para el tope superior (4) presenta una cara de sujeción horizontal (14) en un extremo de base de la misma, que entra en contacto deslizante con una pieza de fijación (8) de una lengüeta de arrastre (7).

FIG. 1

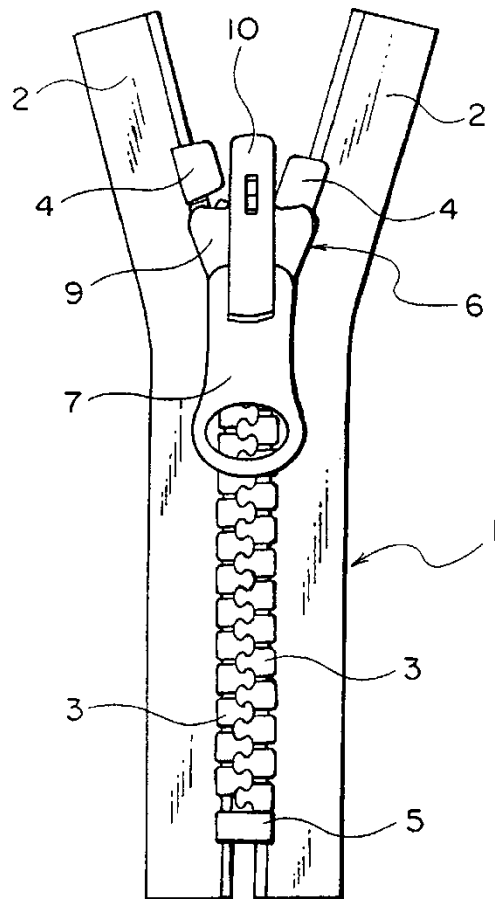


FIG. 2

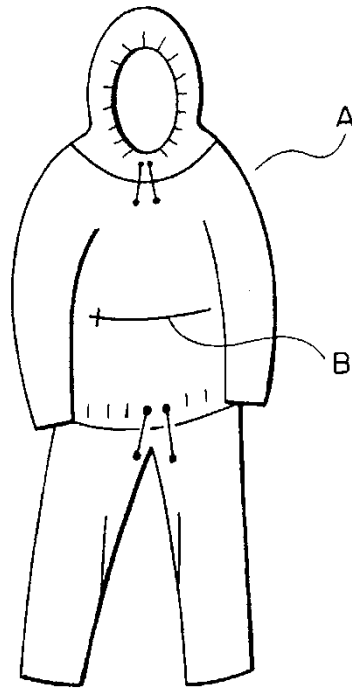


FIG. 3

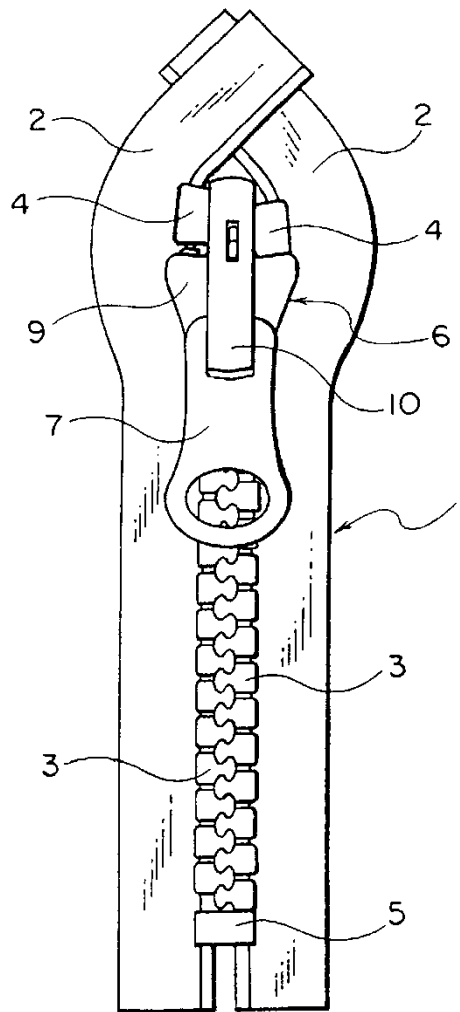


FIG. 4

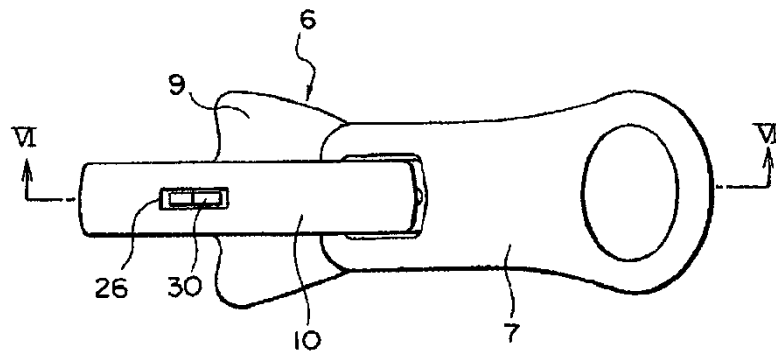


FIG. 5

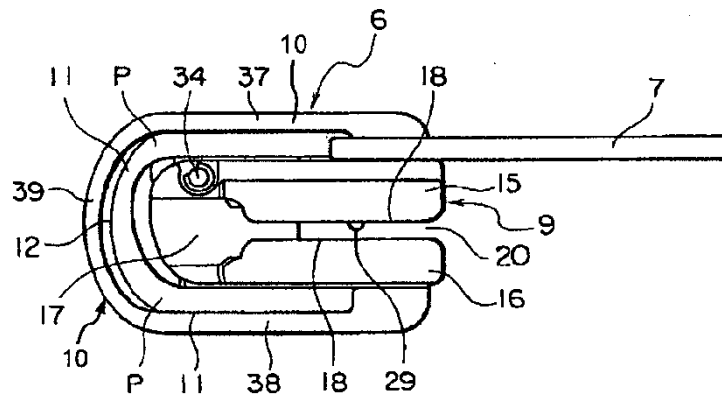


FIG. 6

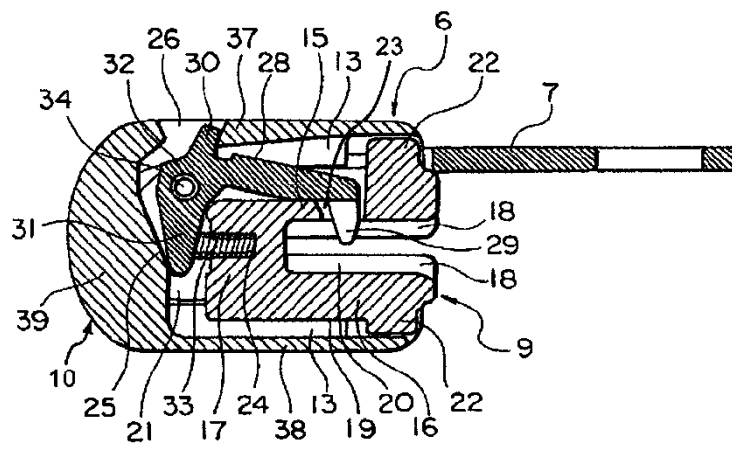


FIG. 7

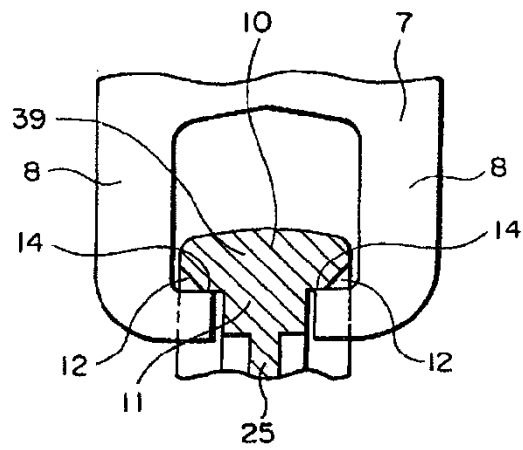


FIG. 8

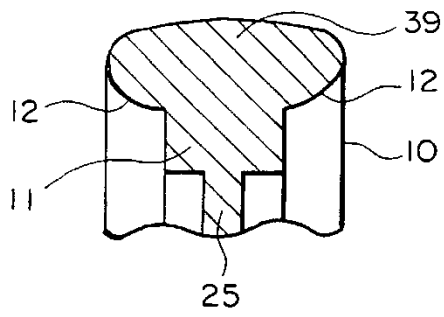


FIG. 9

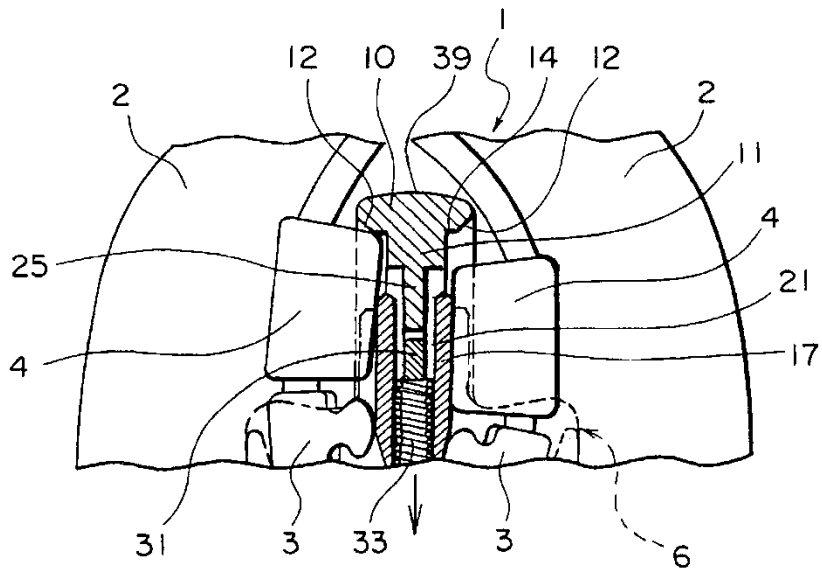


FIG. 10

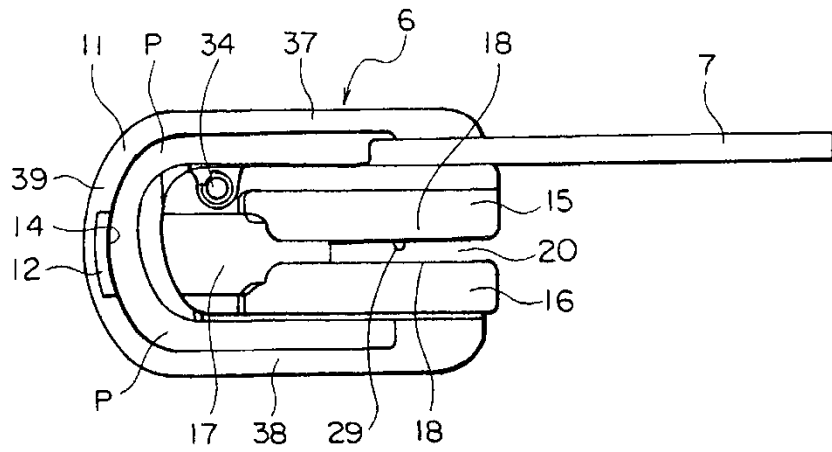


FIG. 11

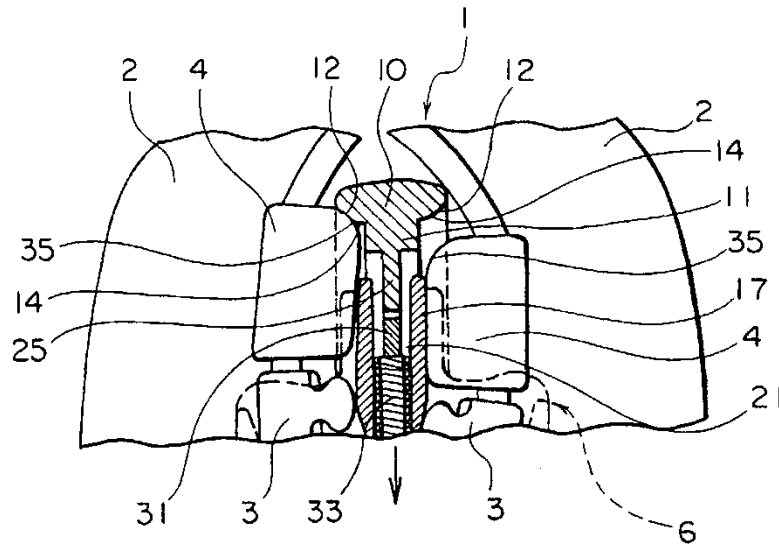


FIG. 12

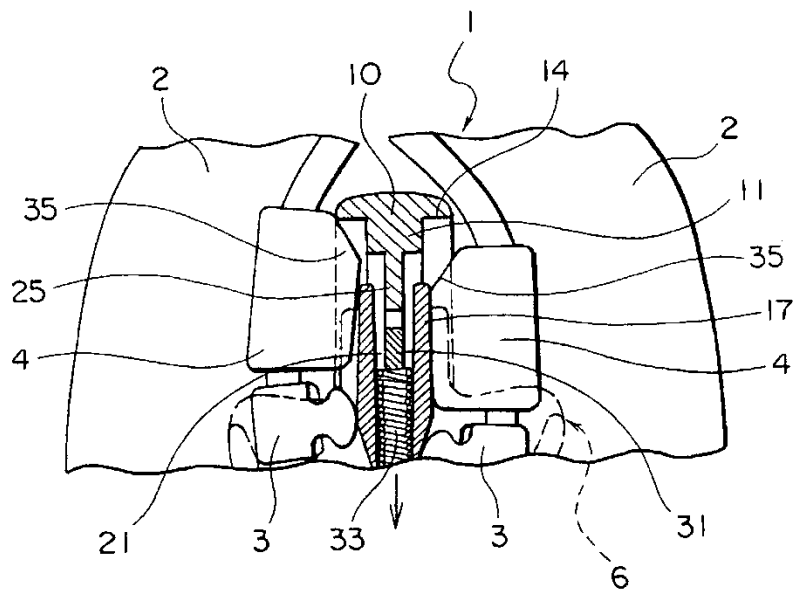


FIG. 13
TÉCNICA ANTERIOR

