

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 368 562**

51 Int. Cl.:  
**A44B 19/26** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **03254757 .2**  
96 Fecha de presentación: **30.07.2003**  
97 Número de publicación de la solicitud: **1386556**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **04.02.2004**

54 Título: **TIRADOR DE CIERRE DE CREMALLERA CON ELEMENTO DE COBERTURA.**

30 Prioridad:  
**31.07.2002 IT TO20020688**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**18.11.2011**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**18.11.2011**

73 Titular/es:  
**YKK CORPORATION  
NO. 1, KANDA IZUMI-CHO  
CHIYODA-KU, TOKYO, JP**

72 Inventor/es:  
**Nedbal, Luciano;  
Ciccarelli, Mauro y  
Kondo, Naoki**

74 Agente: **Curell Aguila, Marcelino**

**ES 2 368 562 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

Tirador de cierre de cremallera con elemento de cobertura.

5 **Antecedentes de la invención**1. Campo de la invención

10 La presente invención se refiere a un tirador de cierre de cremallera, y se refiere particularmente a un tirador de cierre de cremallera provisto de un elemento de cobertura capaz de desarrollar buenas propiedades estables de recepción y retención de una lengüeta de arrastre de cierre de cremallera durante un largo período de tiempo y además, capaz de evitar el retroceso entre partes componentes respectivas unas con otras.

15 2. Descripción de la técnica relacionada

Convencionalmente, por ejemplo, los cierres de cremallera se utilizan extensamente como cierres para artículos, tales como bolsos y mochilas, y para los artículos de vestir, tales como chaquetas, chandales, etc. Como un ejemplo de los cierres de cremallera, existe un tirador de cierre de cremallera común unido a una abertura de los artículos ya mencionados, que comprende un cuerpo de cursor que acopla y desacopla selectivamente los elementos de acoplamiento opuestos de un par de bandas de cierre de cremallera cooperantes por la operación de un tirador de cierre de cremallera, y de una lengüeta de arrastre que está realizada a partir de un material rígido y está conectada de forma móvil al cursor.

25 Además, como otro ejemplo de los cierres de cremallera, existe un tirador de cierre de cremallera, que comprende tres elementos incluyendo el cuerpo de cursor, la lengüeta de arrastre y un elemento de cobertura. Este elemento de cobertura esta conectado a la lengüeta de arrastre y adaptado para ser móvil entre una primera posición, en la cual la lengüeta de arrastre se halla oculta y una segunda posición, en la cual se deja la lengüeta de arrastre expuesta. Este cierre de cremallera provisto del elemento de cobertura se utiliza a menudo como cierre de las prendas usadas por los motoristas. Las prendas se pueden hacer de cuero, de piel artificial, o de materiales similares, que en general son bastante costosas. En tales prendas, unos botes prolongados y frecuentes de la lengüeta de arrastre en uso pueden, además de ser molestos para el motorista, causar el desgaste y daños de las partes de las prendas adyacentes al tirador de cierre de cremallera porque el tirador de cierre de cremallera entra en contacto directamente con las partes adyacentes de las prendas, y con ello representan una incomodidad.

35 Un ejemplo de un cierre de cremallera provisto de tal clase de elemento de cobertura se da a conocer, por ejemplo, en la patente US nº 1988761. En el tirador de cierre de cremallera dado a conocer en la patente US nº 1988761, una placa de cobertura plana, rígida esta conectada de forma abisagrada a la lengüeta de arrastre. La placa de cobertura está forzada elásticamente a la primera posición (una posición de reposo), en la cual un conjunto poco ornamental que comprende el cuerpo de cursor y la lengüeta de arrastre queda oculto, en una dirección que entra en contacto con las partes adyacentes del artículo. Por consiguiente, es posible obtener artículos mas pulcros y mas ornamentales.

45 Por otra parte, como otro ejemplo de este tirador de cierre de cremallera, por ejemplo, la memoria de la patente US nº 5.101.538 da a conocer otro tirador de cierre de cremallera provisto de una lengüeta de arrastre. Una parte de un anillo se fija de manera íntegra a un extremo libre de la lengüeta de arrastre dada a conocer en esta memoria para rodear esta lengüeta de arrastre, al mismo tiempo que se moldea el anillo. Este anillo está forzado siempre a un lado correspondiente a los elementos de modo que este anillo esta situado en el mismo plano que la lengüeta de arrastre. Por lo tanto, cuando el anillo se mueve en rotación en una dirección en la cual el anillo se separa de los elementos en cierto ángulo, aumenta su elasticidad de rebote. Esta posición de fijación y la flexibilidad del anillo actúan para reducir la tendencia del tirador de cierre de cremallera al rebote, que puede molestar particularmente a una persona implicada en una actividad rítmica tal como el footing. Este anillo flexible sin embargo deja la lengüeta de arrastre y el cuerpo de cursor del cierre de cremallera sustancialmente sin ocultar.

55 El documento EP-A-1 088 490 describe una disposición similar con una cubierta moldeada de manera íntegra sobre un cuerpo de unión y forzada en una posición que cubre el cuerpo de unión y el cuerpo de cursor.

60 Según se describe arriba, el tirador de cierre de cremallera dado a conocer en la patente US nº 1.988.761 antes mencionada está forzado a la primera posición en la cual el conjunto está cubierto en una dirección que entra en contacto con las partes adyacentes del artículo. Por lo tanto, estructuralmente, este tirador de cierre de cremallera puede verse afectado fácilmente por los defectos antes citados y en este punto, este tirador de cierre de cremallera sigue siendo igual que antes. Además, según este tirador convencional de cierre de cremallera, una parte conectada con forma de bisagra entre la placa de cobertura rígida y la lengüeta de arrastre resalta y también, el extremo libre de la placa de cobertura oculta la lengüeta de arrastre al estar a tope con una superficie superior del cuerpo de cursor. Así, por ejemplo, cuando este tirador de cierre de cremallera se utiliza como el cierre de las prendas usadas por el motorista y el tirador de cierre de cremallera bota durante mucho tiempo durante el uso, el extremo libre de la placa de cobertura golpea la superficie superior del cuerpo de cursor fuertemente y esto también implica un defecto

en el sentido de que se puede generar el retroceso entre partes componentes respectivas así como el sonido de los golpes puede molestar al motorista.

Además, el tirador de cierre de cremallera dado a conocer en la patente US nº 5.101.538 antes mencionada, según se describe anteriormente, tiene una función para reducir la tendencia del tirador de cierre de cremallera a rebotar por la posición de fijación del anillo para fijar el extremo libre de la lengüeta de arrastre y la resiliencia del anillo, sin embargo, el anillo no oculta la lengüeta de arrastre y el cuerpo de cursor del cierre de cremallera. Por lo tanto, no solamente el cuerpo de cursor del cierre de cremallera sino también la estructura alrededor de la parte conectada con este tirador quedan expuestas al exterior, de modo que el artículo presenta una apariencia poco atractiva. Además, según este tirador convencional de cierre de cremallera, el anillo entra en contacto con los elementos de acoplamiento más que la técnica dada a conocer en la patente US nº 1.988.761 antes mencionada, de modo que el anillo está a tope de manera flexible con una fila de los elementos de acoplamiento cada vez que se gira la lengüeta de arrastre mediante este anillo. En este caso, el anillo puede golpear la parte adyacente de las prendas u otros artículos y es posible que el anillo pueda dañar los elementos y su parte adyacente.

### Sumario de la invención

Un objetivo de la presente invención es proporcionar un tirador de cierre de cremallera provisto de un elemento de cobertura capaz de estructurarse de forma simple y a bajo coste y de realizar buenas propiedades estables de recepción y retención de una lengüeta de arrastre de cierre de cremallera durante un largo período de tiempo y además, capaz de evitar el retroceso entre partes componentes respectivas unas con otras.

Según la invención, se proporciona un tirador de cierre de cremallera según lo expuesto en la reivindicación 1.

De modo similar a la ya mencionada patente US nº 1.988.761, el tirador de cierre de cremallera de esta invención también comprende tres elementos, es decir, el cursor, la lengüeta de arrastre, y el elemento de cobertura y la lengüeta de arrastre está oculta dentro del elemento de cobertura por lo menos en la primera posición en la cual la lengüeta de arrastre está oculta. Sin embargo, el tirador de cierre de cremallera según la invención difiere sustancialmente de la lengüeta de arrastre convencional en el sentido de que el tirador de cierre de cremallera según la invención tiene una forma tal que la lengüeta de arrastre está mantenida en el estado inmóvil en la primera posición para evitar cualquier contacto directo de la lengüeta de arrastre con las partes adyacentes del artículo.

Según lo descrito arriba, de acuerdo con las técnicas convencionales dadas a conocer en las ya mencionadas patente US nº 1.988.761 y patente US nº 5.101.538, el tirador de cierre de cremallera tiende a entrar en contacto directamente con la fila de los elementos de acoplamiento y las partes adyacentes de las prendas, y causa el desgaste o daño de las partes de las prendas adyacentes al tirador de cierre de cremallera. Si se hace el elemento de cobertura de un material blando y tiene una forma tal como para evitar el estado en que la lengüeta de arrastre entra en contacto directamente con las partes adyacentes del artículo en la primera posición. Con esta estructura, se hace que el elemento de cobertura sea inmóvil en la primera posición en la cual está oculta la lengüeta de arrastre, y se hace posible que la lengüeta de arrastre y el propio elemento de cobertura tengan un poder de retención contra la lengüeta de arrastre para evitar el movimiento de la lengüeta de arrastre a la posición de contacto con la parte adyacente del artículo.

Adicionalmente, si el elemento de cobertura se hace de un material blando tal como una resina sintética blanda, caucho, cuero, o similares, su apariencia es suave y cuando la lengüeta de arrastre está oculta en la primera posición, este elemento de cobertura está bien adaptado a la forma exterior de la lengüeta de arrastre y además, incluso cuando el tirador de cierre de cremallera entra en contacto con los otros elementos periféricos, no se genera un ruido áspero de un golpe metálico.

Preferentemente, un receptáculo para recibir y retener por lo menos la lengüeta de arrastre está formado en una superficie lateral interior del elemento de cobertura.

Dentro del receptáculo del elemento de cobertura, se asegura un espacio suficiente, en el cual por lo menos la lengüeta de arrastre puede ser recibida y retenida. En la primera posición, por lo menos la lengüeta de arrastre puede quedar totalmente oculta así como la lengüeta de arrastre está recibida y retenida de forma inmóvil en el receptáculo del elemento de cobertura. Además, el tirador de cierre de cremallera según la invención puede tener un aspecto elaboradamente diseñado, de modo que se puede obtener con eficacia un tirador de cierre de cremallera más pulcro y más ornamental que tiene un valor comercial más alto.

Preferentemente, el receptáculo del elemento de cobertura tiene un paso de entrada de un tamaño menor que una dimensión correspondiente de la lengüeta de arrastre y la lengüeta de arrastre está ajustada firmemente en el receptáculo a través del paso de entrada.

Puesto que el elemento de cobertura está realizado a partir del material blando, el material de la cobertura se encaja firmemente y se apoya a lo largo de la forma exterior de la lengüeta de arrastre dentro del receptáculo en la primera posición y se transforma fácilmente de la primera posición hacia la segunda posición, de modo que se separa la

lengüeta de arrastre del receptáculo hacia el exterior. Por lo tanto, es posible retener firmemente la lengüeta de arrastre dentro del receptáculo del elemento de cobertura, y además, es posible introducir la lengüeta de arrastre en el receptáculo del elemento de cobertura y extraerla del mismo de manera fácil y suave.

5 Preferentemente, según la invención, un receptáculo para recibir y retener por lo menos una parte de superficies laterales derecha e izquierda de un cuerpo de cursor está formado en la superficie lateral interior del elemento de cobertura.

10 En la primera posición, la lengüeta de arrastre está recibida en el receptáculo y al mismo tiempo, una parte del cuerpo de cursor puede ser encajada y apoyada. Además, utilizando el material blando del elemento de cobertura, de la primera posición hacia la segunda posición, resulta fácil separar la lengüeta de arrastre y el cuerpo de cursor del receptáculo. En otras palabras, según la estructura arriba descrita, es posible encajar una parte del cuerpo de cursor junto con la lengüeta de arrastre en el receptáculo del elemento de cobertura y separarlos del mismo de manera simple y suave.

15 A continuación, se define la estructura típica del elemento de cobertura. Una superficie lateral exterior en una dirección longitudinal del elemento de cobertura puede tener una superficie curvada convexa. Alternativamente, el elemento de cobertura presenta esencialmente la forma de carcasa, y su superficie lateral interior es una superficie curva cóncava encarada a la lengüeta de arrastre. Preferentemente, el elemento de cobertura tiene una sección transversal esencialmente con forma de C.

20 Preferentemente, el elemento de cobertura tiene una parte extrema que en la primera posición sobresale axialmente respecto de la lengüeta de arrastre y del cuerpo de cursor y es asida manualmente por un usuario para desplazar el elemento de cobertura de la primera posición. Es preferible que la parte extrema del elemento de cobertura se estrecha longitudinalmente. Alternativamente, se define que la parte extrema del elemento de cobertura tiene una superficie lateral estrechada.

25 Adicionalmente, un material preferible del elemento de cobertura arriba descrito puede ser definido y el elemento de cobertura se hace de material blando de plástico o de caucho.

30 Preferentemente, la lengüeta de arrastre tiene una primera parte extrema que está conectada con el cuerpo de cursor, el elemento de cobertura tiene una parte de pared superior y partes de pared lateral derecha e izquierda y está conectado con una segunda parte extrema de la lengüeta de arrastre, que está en un lado opuesto de la primera parte extrema, y están previstos medios interruptores de movimiento para impedir un movimiento relativo del cuerpo de cursor y del elemento de cobertura en una primera posición del elemento de cobertura.

35 En la primera posición, los medios interruptores de movimiento se acoplan con el elemento de cobertura y el cuerpo de cursor, y se mantienen el cuerpo de cursor y el elemento de cobertura en el estado inmóvil. Puesto que el tirador de cierre de cremallera está provisto de los medios interruptores de movimiento, el elemento de cobertura y el cuerpo de cursor no se mueven en ninguna dirección, de modo que es posible realzar un poder de retención respecto del cuerpo de cursor.

40 Preferentemente, los medios interruptores de movimiento están previstos en una parte del receptáculo del elemento de cobertura.

45 Con la estructura antes aludida, la parte del receptáculo del elemento de cobertura se puede utilizar con eficacia en calidad de los medios interruptores de movimiento, y cuando se recibe la parte del cuerpo de cursor en el receptáculo del elemento de cobertura, el elemento de cobertura y el cuerpo de cursor son capaces de quedar soportados y fijados firmemente y con seguridad con los medios interruptores de movimiento. Adicionalmente, no se desvía el elemento de cobertura a través del cuerpo de cursor y al mismo tiempo, la lengüeta de arrastre está fijada firmemente, de modo que es posible evitar el movimiento del elemento de cobertura y de la lengüeta de arrastre en cualquier dirección. Por consiguiente, es posible asegurar una calidad de un cierre de cremallera y del artículo, al cual el cierre de cremallera está fijado, durante un largo período de tiempo.

50 Preferentemente, el cuerpo de cursor tiene un poste de fijación de tirador en una parte de una superficie superior del cuerpo de cursor, y el poste de fijación de tirador está encajado y apoyado en el receptáculo por los medios interruptores de movimiento.

55 Al montar la parte de pared superior y las partes de pared lateral derecha e izquierda del elemento de cobertura en el poste de fijación de tirador que está fijado en la superficie superior del cuerpo de cursor, se lleva a cabo el posicionamiento del elemento de cobertura en la dirección longitudinal y en la dirección transversal, y el elemento de cobertura queda fijado firmemente al poste de fijación de tirador con los medios interruptores de movimiento, de modo que es posible montar el elemento de cobertura de forma exacta y suave sin dejar la estructura de fijación o similar expuesta al exterior, estando prevista la estructura de fijación en el elemento de cobertura y el cuerpo de cursor.

Es preferible que, en una superficie interior de la parte de pared superior del elemento de cobertura, una parte cóncava de encaje esté proporcionada para acoplarse con una parte extrema superior del poste de fijación de tirador. Por consiguiente, el elemento de cobertura puede tener una estructura simple como se describe arriba, de modo que una estructura compleja resulta innecesaria, el tirador de cierre de cremallera puede ser compacto y más delgado, y además, el tirador de cierre de cremallera puede ser tratado fácilmente.

Preferentemente, los medios interruptores de movimiento están previstos en una parte de las partes extremas derecha e izquierda de la placa superior del cuerpo de cursor y el receptáculo se proporciona en una parte entre opuestas superficies de las partes de pared lateral derecha e izquierda del elemento de cobertura, y por los medios interruptores de movimiento, el receptáculo está encajado y apoyado en la parte de las partes extremas derecha e izquierda de la placa superior.

Cuando el cuerpo de cursor está recibido dentro del receptáculo del elemento de cobertura, las partes de pared lateral derecha e izquierda del elemento de cobertura se encajan simultáneamente en las partes extremas derecha e izquierda de la placa superior del cuerpo de cursor fácilmente mediante los medios interruptores de movimiento, de manera que el elemento de cobertura puede quedar apoyado y fijado firmemente y con seguridad. Consecuentemente, incluso si en la estructura simple tal que las partes de pared lateral derecha e izquierda del elemento de cobertura y las partes extremas derecha e izquierda del cuerpo de cursor están encajadas y fijadas, al encajarlas y fijarlas, los dos se pueden quedar fijados de forma firme y separable, y éste da lugar a una mejora notable de capacidad de montaje, fiabilidad, y similar.

Preferentemente, los medios interruptores de movimiento están formados en las superficies opuestas de las partes de pared lateral derecha e izquierda del elemento de cobertura y las superficies extremas derecha e izquierda del cuerpo de cursor, respectivamente, y los medios interruptores de movimiento tienen una parte saliente o una parte cóncava que han de cooperar mutuamente.

En este caso, por ejemplo, los medios interruptores de movimiento pueden ser configurados partes de fila salientes o partes salientes que están formadas en una cualquiera de las superficies opuestas de las partes de pared lateral derecha e izquierda del elemento de cobertura y de las superficies extremas derecha e izquierda del cuerpo de cursor, y las partes cóncavas que están formadas en la otra de las superficies opuestas de las partes de pared lateral derecha e izquierda del elemento de cobertura y de las superficies extremas derecha e izquierda del cuerpo de cursor. Como resultado, llega a ser posible asegurar un área de contacto del elemento de cobertura y del cuerpo de cursor, y fijando con firmeza a ello las partes salientes y las partes cóncavas como los medios interruptores de movimiento derechos e izquierdos, se puede conseguir el poder de retención firme entre las partes componentes respectivas.

Además, la estructura típica del elemento de cobertura puede ser definida. Adicionalmente, es preferible que la lengüeta de arrastre tenga un primer extremo conectado con el cuerpo de cursor, y el elemento de cobertura está conectado con un segundo extremo de la lengüeta de arrastre que es opuesto al primer extremo, con lo cual en la segunda posición el elemento de cobertura forma una parte extendida de la lengüeta de arrastre adaptada para ser asida por un usuario.

Puesto que la parte extendida del elemento de cobertura se extiende en la primera posición arriba descrita en una dirección axial respecto de la lengüeta de arrastre y del cuerpo de cursor, el usuario puede mover fácilmente el elemento de cobertura desde la primera posición hacia la segunda posición asiendo la parte extendida con sus dedos, de modo que el usuario puede encajar y separar el elemento de cobertura fácilmente. Además, puesto que, en la primera posición, el elemento de cobertura y el cuerpo de cursor están recibidos y retenidos parcialmente en el receptáculo del elemento de cobertura en un estado inmóvil y además, la lengüeta de arrastre y el cuerpo de cursor están ocultos, se puede mejorar la operabilidad de encaje y separación del elemento de cobertura incluso con una estructura simple, y es posible obtener con eficacia un tirador de cierre de cremallera que tiene un aspecto elaboradamente diseñado y un valor comercial más alto.

**Breve descripción de los dibujos**

La figura 1 es una vista en perspectiva de un cierre de cremallera que comprende un tirador de cierre de cremallera según la invención en una primera posición.

La figura 2 es una vista en perspectiva de un cierre de cremallera que comprende un tirador de cierre de cremallera según la invención en una segunda posición.

La figura 3 es una vista lateral del cierre de cremallera mostrado en las figuras 1 y 2, con el tirador de cierre de cremallera mostrado en una posición intermedia.

La figura 4 es una vista lateral de un conjunto que comprende un cuerpo de cursor y un tirador de cierre de cremallera según la invención.

La figura 5 es una vista en planta inferior del conjunto mostrado en la figura 4.

La figura 6 es una vista en sección en la flecha tomada a lo largo de la línea VI-VI en la figura 4.

5 La figura 7 es una vista lateral del conjunto de las figuras 4 a 6, mostrando el tirador de cierre de cremallera en una variedad de posiciones.

La figura 8 es una vista en perspectiva del conjunto mostrado en las figuras 4 a 7.

10 La figura 9 es una vista en perspectiva de una lengüeta de arrastre comprendida en un tirador de cierre de cremallera según la invención.

La figura 10 es una vista en sección longitudinal de partes principales que muestra una parte del conjunto según una segunda forma de realización de la invención.

15 La figura 11 es una vista en sección en la flecha tomada a lo largo de la línea XI-XI en la figura 10.

La figura 12 es una vista en perspectiva del conjunto según una tercera forma de realización de la invención.

20 La figura 13 es una vista en sección del conjunto de la tercera forma de realización, que corresponde a la figura 11.

La figura 14 es una vista en perspectiva del conjunto según una cuarta forma de realización de la invención.

La figura 15 es una vista lateral del conjunto.

25 La figura 16 es una vista en sección en la flecha tomada a lo largo de la línea XV-XV en la figura 15.

La figura 17 es una vista en sección que muestra un ejemplo modificado del conjunto correspondiente a la figura 16.

30 La figura 18 es una vista en sección que muestra otro ejemplo modificado del conjunto.

La figura 19 es una vista en sección que muestra otro ejemplo modificado del conjunto.

### 35 Descripción de las formas de realización preferidas

Se describirán a continuación las formas de realización preferidas según la invención de forma específica haciendo referencia a los dibujos adjuntos.

40 Las figuras 1 a 9 muestran una primera forma de realización de un tirador típico de cierre de cremallera según la invención. En la figura 1, se muestra un cierre de cremallera 10 que comprende, de manera de por sí conocida, dos bandas 11 y 12, que pueden ser por ejemplo tiras tejidas. Las bandas 11 y 12 están provistas respectivamente de una serie de elementos de acoplamiento 13 y 14, tales como dientes.

45 El cierre de cremallera 10 está destinado primariamente para ser utilizado en prendas de vestir, particularmente para motoristas, si bien otros usos son posibles. Las bandas 11 y 12 del cierre de cremallera 10 están unidas firmemente a cada parte del artículo respectivamente, de manera de por sí conocida a las partes respectivas o al artículo, mostrándose las partes en líneas de puntos y trazos e indicadas por los símbolos de referencia A y B en la figura 1. El cierre de cremallera 10 incluye un cuerpo de cursor, indicado por un número de referencia 15 en las figuras 2 a 8. El cuerpo de cursor 15 está adaptado para acoplar y desacoplar selectivamente los elementos de acoplamiento 13 y 14 de las bandas 11 y 12.

50 Un tirador de cierre de cremallera, indicado por un número de referencia 20 en su totalidad, comprende el cuerpo de cursor 15, una lengüeta de arrastre 21 esencialmente rígida y un elemento de cobertura 22 conectado de forma abisagrada a la lengüeta de arrastre 21 alrededor de un eje indicado por una marca de referencia X-X en la figura 2. En la forma de realización típica no limitada mostrada en los dibujos (véase, en particular las figuras 8 y 9), la lengüeta de arrastre 21 presenta una primera parte extrema esencialmente de forma anular 21a, que se engancha a una estructura erguida correspondiente (poste de fijación de tirador) 15a del cuerpo de cursor 15 (figura 8) para ser susceptible de oscilación respecto del cuerpo de cursor 15.

60 La lengüeta de arrastre 21 presenta una segunda parte extrema esencialmente bifurcada 21b (véanse las figuras 8 y 9), que está conectada de forma abisagrada a un extremo del elemento de cobertura 22. El elemento de cobertura 22 está realizado, por ejemplo, a partir de un material blando, tal como material plástico o caucho.

65 En la forma de realización típica mostrada en los dibujos, el elemento de cobertura 22 tiene esencialmente una forma de carcasa y presenta una superficie lateral interior cóncava 24, y una superficie lateral exterior convexa 25 (figura 8). En la superficie lateral interior cóncava 24 del elemento de cobertura 22, está formado un receptáculo 26,

esencialmente con forma de un surco alargado, y la lengüeta de arrastre 21 está recibida y retenida en el receptáculo. En las superficies laterales opuestas de una primera parte extrema 21a de esta lengüeta de arrastre 21, están formadas respectivamente unas partes de fila en resalte que se extienden hacia fuera o aletillas 21c (véanse, en particular las figuras 8 y 9).

5 Las superficies interiores de las partes de pared lateral opuestas longitudinales que delimitan el receptáculo o surco 26 del elemento de cobertura 22 están provistas respectivamente de rebajes 27 (véase la figura 8, donde solamente uno de los rebajes 27 es visible), estando adaptado el rebaje para recibir una de las partes de fila sobresalientes 21c de la lengüeta de arrastre 21. En la región de los rebajes 27, la anchura transversal del receptáculo 26 del elemento  
10 de cobertura 22 es mayor que la anchura transversal total de la primera parte extrema 21a de la lengüeta de arrastre 21. Así, se ha de encajar el primer extremo 21a con fuerza en el receptáculo 26 para que las partes de fila sobresalientes 21c se acoplen en los rebajes correspondientes 27 del elemento de cobertura 22.

15 La parte extrema bifurcada 21b de la lengüeta de arrastre 21 tiene dos brazos que están encajados entre las partes de pared lateral opuestas del receptáculo o surco 26 y un saliente central 28 del elemento de cobertura 22 (figuras 5 y 8). Se consigue la conexión abisagrada entre la lengüeta de arrastre 21 y el elemento de cobertura 22 a través de un pasador 29 encajado y fijado a través del saliente 28 y de las partes de pared lateral opuestas del elemento de cobertura 22, así como a través de los brazos respectivos de la segunda parte extrema bifurcada 21b de la lengüeta de arrastre 21.

20 Como es evidente de la figura 6, en la región de los rebajes 27, el elemento de cobertura 22 tiene una sección transversal esencialmente con forma de C. El elemento de cobertura 22 es susceptible de moverse entre una primera posición mostrada en la figura 1 y en las figuras 4 a 6, en la cual oculta la lengüeta de arrastre 21, y una segunda posición, mostrada en la figura 2, en la cual deja la lengüeta de arrastre 21 a la vista.

25 La forma del elemento de cobertura 22 no está particularmente limitada sino que es una estructura común y simple, y en la primera posición, está adaptado para evitar cualquier contacto directo de la lengüeta de arrastre 21 y el cuerpo de cursor 15 con las partes adyacentes A y B del artículo al cual la lengüeta de arrastre 10 del cierre de cremallera está fijada. Así, se supera la deficiencia inicialmente descrita del tirador de cierre de cremallera de la técnica relacionada, que es que los botes de alta frecuencia de la lengüeta de arrastre 21 en la primera posición causan parcialmente el desgaste y daños del artículo.

30 Preferentemente, como es evidente de las figuras 3, 4, 7 y 8, el elemento de cobertura 22 presenta una parte extrema libre (una parte extendida) 22a que en la primera posición (la figura 4) sobresale axialmente respecto de la lengüeta de arrastre 21 y del cuerpo de cursor 15, y está adaptado para ser asida por un usuario con los dedos para desplazar el elemento de cobertura 22 de la primera posición. La parte extrema libre 22a del elemento de cobertura 22 preferentemente está estrechada longitudinalmente, y más preferentemente, tiene una superficie lateral estrechada.

35 Puesto que el elemento de cobertura 22 que se ha configurado como se describe arriba está realizado a partir de un material blando y se transforma fácilmente de la primera posición hacia la segunda posición, el elemento de cobertura 22 está ajustado firmemente y está apoyado a lo largo de la forma exterior de la lengüeta de arrastre 21 dentro del receptáculo 26 en la primera posición, y la lengüeta de arrastre 21 está separada del receptáculo 26 en la segunda posición. Así, es posible recibir firmemente y retener con seguridad la lengüeta de arrastre 21 dentro del  
40 receptáculo 26 del elemento de cobertura 22, y además, es posible encajar y desencajar la lengüeta de arrastre 21 de manera fácil y suave.

45 Además, el elemento de cobertura 22 está estructurado para tener una forma tal que en la primera posición, impide cualquier contacto directo de la lengüeta de arrastre 21 con las partes adyacentes A y B del artículo. Según esta estructura, el elemento de cobertura 22 se hace inmóvil en la primera posición, el movimiento de la lengüeta de arrastre 21 y del elemento de cobertura 22 a la posición en la cual entran en contacto con la parte adyacente A y B del artículo queda restringido, y posibilita el que la lengüeta de arrastre 21 y el elemento de cobertura 22 tengan un poder de retención contra la lengüeta de arrastre 21.

50 Además, según la invención, el elemento de cobertura 22 está realizado a partir de un material blando y el elemento de cobertura 22 tiene una forma tal que en la primera posición, impide cualquier contacto directo de la lengüeta de arrastre 21 con las partes adyacentes A y B del artículo. Así, al igual que las otras características de la invención, una parte del cuerpo de cursor 15 puede encajarse y desencajarse de forma simple y suave respecto del receptáculo 26 del elemento de cobertura 22 junto con la lengüeta de arrastre 21, y el poder de retención contra el  
55 cuerpo de cursor 15 se asegura con el cual la lengüeta de arrastre 21 y el elemento de cobertura 22 devienen inmóviles en cualquier dirección en la primera posición.

60 Las figuras 10 y 11 muestran una segunda forma de realización de un tirador de cierre de cremallera según la invención. La segunda forma de realización es sustancialmente diferente de la primera forma de realización arriba descrita en el sentido de que se proporcionan medios móviles de interrupción para interrumpir el movimiento relativo del elemento de cobertura 22 y del cuerpo de cursor 15 en una parte del receptáculo 26 del elemento de cobertura

22. A saber, en la superficie lateral interior 24 del elemento de cobertura 22, están formados el receptáculo 26 para recibir y retener las superficies extremas derecha e izquierda de la lengüeta de arrastre 21 y un receptáculo 26a para recibir y retener por lo menos parte de las superficies laterales derecha e izquierda del cuerpo de cursor 15. La lengüeta de arrastre 21 y el elemento de cobertura 22 presentan la misma estructura que la forma de realización ya mencionada en el sentido de que las partes de fila sobresalientes 21c y los rebajes 27 se encajan y desencajan mutuamente. Por consiguiente, en estos dibujos, los elementos que son sustancialmente idénticos con la primera forma de realización arriba descrita reciben los mismos nombres de elemento y las mismas marcas o números de referencia.

Según estos dibujos, también en la segunda forma de realización, el tirador de cierre de cremallera comprende tres elementos, a saber, el cuerpo de cursor 15, la lengüeta de arrastre 21, y el elemento de cobertura 22 según se muestra en la figura 10. El cuerpo de cursor 15 tiene placas superior e inferior 15b y 15c, y un poste de guía 15d para unir las partes delanteras de las placas superior e inferior respectivas 15b y 15c. De los extremos traseros respectivos de las placas superior e inferior 15b y 15c a sus posiciones sustancialmente centrales, están previstas pestañas superior e inferior derecha e izquierda, respectivamente. Entre las placas superior e inferior 15b y 15c, está formada una pista de guiado con forma de Y para los elementos de acoplamiento. En la superficie superior de esta placa superior 15b, se halla un poste de fijación de tirador 15a que tiene partes de poste 15a-1 y 15a-2 en sus partes extremas trasera y delantera, que tiene una sección transversal con forma de C.

La parte de poste extrema delantera 15a-1 está moldeada de manera íntegra en la superficie superior de la parte extrema delantera del ala superior 15b para estar erguida, y un extremo inferior de la parte de poste extrema trasera 15a-2 está dispuesto de manera que forma un espacio en el cual la primera parte extrema anular 21a de la lengüeta de arrastre 21 puede ser insertada y se realza de la superficie superior de la placa superior 15b. De modo similar al cuerpo de cursor 15, la lengüeta de arrastre 21 no difiere sustancialmente de la primera forma de realización arriba descrita.

Por otra parte, según se muestra en la figura 11, el elemento de cobertura 22 tiene una sección transversal sustancialmente con forma de C provista de partes de pared lateral derecha e izquierda 22c que están formadas a la derecha y a la izquierda de una parte de pared superior 22b que tiene una superficie curvada convexa lisa en su lado superior. En la superficie interior de la parte de pared superior 22b, por lo menos una parte cóncava rectangular 27a de encaje está formada para ser retenida en la parte extrema superior de la parte de poste extrema delantera 15a-1 del poste de fijación de tirador 15a. Los medios interruptores de movimiento como uno de los mecanismos principales del tirador de cierre de cremallera 20 según esta segunda forma de realización comprende el poste de fijación de tirador 15a y la parte cóncava de encaje 27a. Esta parte cóncava de encaje 27a configura parte del receptáculo 26a del elemento de cobertura 22. Los receptáculos 26 y 26a aseguran espacios capaces de recibir y de retener suficientemente por lo menos la lengüeta de arrastre 21 y el poste de fijación de tirador 15a respectivamente.

Al montar el elemento de cobertura 22 en el cuerpo de cursor 15, se realiza la colocación en la dirección anteroposterior y la dirección transversal, y se fijan con seguridad uno con otro sin dejar al descubierto una estructura de fijación particular en el exterior del elemento de cobertura 22 y del cuerpo de cursor 15. Cuando el elemento de cobertura 22 y el cuerpo de cursor 15 están acoplados uno con otro, la parte cóncava de encaje 27a del elemento de cobertura 22 y el poste de fijación de tirador 15a están fijados firmemente así como la lengüeta de arrastre 21 coopera con las partes de fila sobresalientes 21c, con lo cual se impide el movimiento del elemento de cobertura 22 en cualquier dirección.

Por lo tanto, cuando el tirador de cierre de cremallera 20 se coloca en la primera posición arriba descrita, incluso si una fuerza para limitar al elemento de cobertura 22 respecto del poste de fijación de tirador 15a actúa directamente en el elemento de cobertura 22, el elemento de cobertura 22 no se mueve en la dirección anteroposterior, las direcciones derecha e izquierda, la dirección oblicua y la dirección de arriba a abajo, y es posible realzar el poder de retención del elemento de cobertura 22, de manera que se realza una durabilidad del tirador de cierre de cremallera. Por consiguiente, este elemento de cobertura 22 puede tener una estructura simple, de modo que una estructura compleja deviene innecesaria, y el tirador de cierre de cremallera 10 resulta ser más compacto y delgado fijando apropiadamente la forma, el tamaño y similar de la parte cóncava de encaje 27a del elemento de cobertura 22 en función de la forma y del tamaño y similar del poste de fijación de tirador 15a.

Además, según se describe arriba, puesto que la materia prima del elemento de cobertura 22 es un material blando tal como un plástico, un material de caucho o cuero, es natural que se obtenga bien un tacto suave en aspecto, pero además, incluso cuando se aplastan el elemento de cobertura 22 y las partes componentes respectivas unos con otros, no se genera un ruido áspero para el usuario, de modo que es posible evitar molestias para el usuario.

Las figuras 12 a 13 muestran una tercera forma de realización de un tirador de cierre de cremallera según la invención. Mientras tanto, en estos dibujos, los elementos que son sustancialmente idénticos con cada forma de realización arriba descrita están provistos de las mismas denominaciones de elemento y las mismas marcas o números de referencia. Según la tercera forma de realización, quedan excluidos los rebajes 27 del elemento de cobertura 22 y las partes de fila sobresalientes 21c, las protuberancias 15a-3, 15a-3 sobresalen de las superficies laterales derecha e izquierda de la parte extrema delantera 15a-1, y las partes cóncavas 22f, 22f están formadas en

las superficies opuestas de las partes de pared lateral derecha e izquierda 22c que corresponden a las protuberancias 15a-3. Por consiguiente, las protuberancias y las partes cóncavas en calidad de los medios interruptores de movimiento derecho e izquierdo se fijan correctamente, de modo que el acoplamiento entre el elemento de cobertura 22 y el poste de fijación de tirador 15a se realiza con seguridad, y se obtiene un poder de retención suficiente entre las partes componentes.

En la tercera forma de realización, cuando el tirador de cierre de cremallera 20 se coloca en la primera posición arriba descrita, el acoplamiento entre el elemento de cobertura 22 y el poste de fijación de tirador 15a no se desvía y al mismo tiempo, no se mueven el elemento de cobertura 22 y la lengüeta de arrastre 21 en las direcciones derecha e izquierda, la dirección de arriba a abajo, y la dirección anteroposterior. Mientras tanto, en la tercera forma de realización, se da por supuesto que el tirador de cierre de cremallera comprende las partes de fila sobresalientes o las protuberancias formadas en las superficies opuestas interiores y la parte escalonada cooperante o las partes cóncavas de acoplamiento formadas en las superficies laterales derecha e izquierda de la parte de poste 15a-1.

Además, en la tercera forma de realización, quedan excluidos los rebajes 27 del elemento de cobertura 22 y las partes de fila sobresalientes 21c de la lengüeta de arrastre 21, pero la invención no está limitada a los ejemplos ilustrados. Es decir, los rebajes 27 y las partes de fila sobresalientes 21c pueden estar previstos, así como están las protuberancias 15a-3 del poste de fijación de tirador 15a y las partes cóncavas 22f. En este caso, los tres elementos, o sea, el poste de fijación de tirador 15a, la lengüeta de arrastre 21, y el elemento de cobertura 22 están acoplados totalmente unos con otros, de modo que se puede evitar totalmente contragolpes y la desviación entre las partes componentes, y las partes respectivas están apoyadas y fijadas firmemente y con seguridad.

Las figuras 14 a 16 muestran una cuarta forma de realización según la invención. Mientras tanto, en estos dibujos, los elementos que son sustancialmente idénticos con cada forma de realización arriba descrita reciben las mismas denominaciones de elemento y las mismas marcas o números de referencia. En la cuarta forma de realización, las partes de pared lateral derecha e izquierda 22c se extienden de la placa superior 15b a la pista de guiado para los elementos de acoplamiento. En comparación con el elemento de cobertura 22 según la primera forma de realización arriba descrita, las superficies laterales interiores cóncavas 24 del elemento de cobertura 22 han sido ampliadas para ocultar totalmente la placa superior 15b junto con la lengüeta de arrastre 21.

Por consiguiente, la presente forma de realización es sustancialmente diferente de cada forma de realización arriba descrita en el sentido de que las partes de fila sobresalientes 21c de la lengüeta de arrastre 21 están excluidas, las partes de pared lateral derecha e izquierda 22c del elemento de cobertura 22 están encajadas en las partes extremas derecha e izquierda de la placa superior 15b y cooperan con ellas, y de esta manera están constituidos los medios interruptores de movimiento para interrumpir el movimiento relativo del cuerpo de cursor 15 y del elemento de cobertura 22 en cualquier dirección.

Según los ejemplos ilustrados, en parte de las partes extremas derecha e izquierda de la placa superior 15b, están formadas respectivamente las partes de fila sobresalientes 15b-1. En las superficies interiores de las partes de pared lateral derecha e izquierda 22c del elemento de cobertura 22, están formadas respectivamente unas partes cóncavas de acoplamiento 27b que presentan cada una una sección transversal rectangular, estando encajadas las partes cóncavas de acoplamiento en las partes de fila sobresalientes 15b-1 y soportadas por ellas, respectivamente. Además, las partes extremas inferiores de las superficies interiores de las partes de pared lateral derecha e izquierda 22c forman partes escalonadas provistas cada una de una superficie de deslizamiento de guía 22d y una parte escalonada de acoplamiento 22e. Esta parte cóncava de acoplamiento 27b está formada para quedar a ras del rebaje 27 del elemento de cobertura 22 y constituye parte del receptáculo 26a.

Los medios interruptores de movimiento como uno de los mecanismos principales del tirador de cierre de cremallera 20 según esta cuarta forma de realización comprende la parte de fila sobresalientes 15b-1 y la parte cóncava de acoplamiento 27b para interrumpir el movimiento relativo del cuerpo de cursor 15 y del elemento de cobertura 22 en cualesquiera direcciones. Al adoptar tales medios interruptores de movimiento, se puede obtener un poder de retención suficiente del elemento de cobertura 22 y de la lengüeta de arrastre 21 mientras se suprime la basculación de la lengüeta de arrastre 21. Además, ni decir que, en lugar de la parte de fila sobresaliente 15b-1, se pueden formar protuberancias intermitentemente en las superficies extremas derecha e izquierda de la placa superior 15b.

Las figuras 17 a 19 muestran, respectivamente, ejemplos modificados primero a tercero de un tirador de cierre de cremallera según la presente invención. Mientras tanto, en estos dibujos, los elementos que son sustancialmente idénticos con cada forma de realización arriba descrita reciben las mismas denominaciones de elemento y las mismas marcas o números de referencia.

El primer ejemplo modificado mostrado en la figura 17 es idéntico con la cuarta forma de realización arriba descrita en el sentido de que una parte del cuerpo de cursor 15 junto con la lengüeta de arrastre 21 está oculta totalmente. Sin embargo, es sustancialmente diferente de la cuarta forma de realización arriba descrita en el sentido de que, en la superficie interior de la parte de pared superior 22b del elemento de cobertura 22, por lo menos la parte cóncava de encaje rectangular 27a está formada para encajarse en la parte extrema delantera de poste 15a-1 del poste de fijación de tirador 15a, en cada una de las superficies interiores de sus partes de pared lateral derecha e izquierda

22c, está formada una parte cóncava cooperante 27c que tiene una sección transversal rectangular correspondiente a la superficie periférica de la abertura extrema inferior de la parte cóncava de acoplamiento 27a, y en parte de la parte extrema de una placa superior 15b, está formada la parte de fila sobresaliente 15b-1 destinada a encajarse en la parte cóncava de acoplamiento 27c y acoplarse con ella, respectivamente.

También, según este primer ejemplo modificado, aprovechando el material blando del elemento de cobertura 22, la lengüeta de arrastre 21 y el cuerpo de cursor 15 se encajan con los receptáculos 26, 26a y se desencajan de ellos fácilmente desde la primera posición hacia la segunda posición. Además, adoptando tales medios interruptores de movimiento, es posible asegurar suficientemente el área de fijación del cuerpo de cursor 15 y del elemento de cobertura 22.

El segundo ejemplo modificado mostrado en la figura 18 es sustancialmente diferente de cada forma de realización arriba descrita y del primer ejemplo modificado arriba descrito en el sentido de que, con la exclusión de las partes de fila sobresalientes 15b-1 de la placa superior 15b y de la parte cóncava de encaje 27a de las partes de pared lateral derecha e izquierda 22c, las partes extremas derecha e izquierda de la placa superior 15b se encajan directamente en y cooperan con las superficies laterales interiores 24 de las partes de pared lateral derecha e izquierda 22c del elemento de cobertura 22. Estando los medios interruptores de movimiento provistos de una tal estructura tan simple, sin dejar expuesto ningún elemento de fijación particular en el exterior del elemento de cobertura 22 y del cuerpo de cursor 15, no se mueven el elemento de cobertura 22 y la lengüeta de arrastre 21 en ninguna dirección y es posible realzar el poder de retención contra el cuerpo de cursor 15.

Además, según el tercer ejemplo modificado mostrado en la figura 19, la dimensión lateral transversal de la placa superior 15b en las direcciones derecha e izquierda se hace mayor que la de la placa inferior 15c, y también, una parte cóncava de acoplamiento 27d que se ha de ajustar y fijar a cada una de las partes extremas derecha e izquierda de la placa superior 15b está formada a través de parte de la superficie interior de cada una de las partes de pared lateral derecha e izquierda 22c del elemento de cobertura 22. Con estas estructuras, de modo similar a cada ejemplo modificado arriba descrito, el elemento de cobertura 22 puede ser guiado exactamente hacia las partes extremas derecha e izquierda de la placa superior 15b y además, las partes extremas derecha e izquierda de la placa superior 15b pueden encajarse de forma simple y exacta entre las superficies opuestas de las partes de pared lateral derecha e izquierda 22c del elemento de cobertura 22.

De esta manera, se puede fijar apropiadamente la configuración de los medios interruptores de movimiento en función de la forma, el tamaño y similares del elemento de cobertura 22 y del cuerpo de cursor 15. Según la cuarta forma de realización arriba descrita y los ejemplos modificados primero a tercero, por ejemplo, se pueden formar orificios de ajuste (no ilustrados) en las superficies extremas derecha e izquierda de la placa superior 15b y se pueden formar salientes (no ilustrados) que se han de encajar en los orificios de ajuste en las superficies laterales 24 de las partes de pared lateral derecha e izquierda 22c del elemento de cobertura 22. Ni que decir que se pueden formar estos orificios de ajuste y salientes en combinación apropiada con las superficies extremas derecha e izquierda de la placa superior 15b y las superficies laterales interiores 24 de las partes de pared lateral derecha e izquierda 22c del elemento de cobertura 22.

Según se describe arriba, se ejemplifican las formas de realización y los ejemplos modificados preferibles según la invención. Por ejemplo, según cada forma de realización y cada ejemplo modificado arriba descritos, como un ejemplo de los medios interruptores de movimiento, se pueden disponer un ejemplo de construcción tal que el poste de fijación de tirador 15a y la parte cóncava de encaje 27a del elemento de cobertura 22 están encajados uno con otro, un ejemplo de construcción tal que las partes cóncavas de acoplamiento 27b, 27d del elemento de cobertura 22 están encajadas de forma flexible en las partes extremas derecha e izquierda de la placa superior 15b, un ejemplo de construcción tal que las partes de fila sobresalientes 15b-1 de la placa del ala superior 15b, y además, se ejemplifican la parte cóncava de acoplamiento 27c del elemento de cobertura, que se acople flexiblemente con las partes de fila sobresalientes 15b-1 del elemento de cobertura 22 y similares. Sin embargo, ni decir que el objeto de la invención se puede alcanzar suficientemente por uno cualquiera de los medios interruptores de movimiento o combinación arbitraria de ellos respecto de otros factores tales como las configuraciones y los tamaños del cuerpo de cursor 15 y del poste de fijación de tirador 15a. Además, es posible formar la prominencia y la parte cóncava de acoplamiento en el poste de fijación de tirador 15a y la parte cóncava de encaje 27a del elemento de cobertura 22.

Además, según la invención, la configuración del elemento de cobertura no está definida de manera particular, y como configuración del elemento de cobertura, las partes de pared lateral derecha e izquierda del elemento de cobertura pueden ser formadas como superficies planas de pared según se describe arriba, y las partes de pared lateral derecha e izquierda del elemento de cobertura pueden ser formadas como partes de pared cada una provista de una superficie convexa curvada suavemente al exterior. Por consiguiente, la presente invención no está limitada a las formas de realización y los ejemplos modificados descritos anteriormente, y se puede variar el diseño de la invención de distintas maneras dentro de un alcance que se expone en cada reivindicación.

**REIVINDICACIONES**

1. Tirador de cierre de cremallera (20) para un cierre de cremallera que está fijado a las partes adyacentes (A, B) de un artículo, comprendiendo el cierre de cremallera un par de bandas de cierre de cremallera cooperantes (11, 12) provistas de unos elementos de acoplamiento (13, 14), comprendiendo el tirador de cierre de cremallera (20): un cuerpo de cursor (15), que acopla y desacopla selectivamente unos elementos de acoplamiento opuestos (13, 14) del par de bandas de cierre de cremallera cooperantes (11, 12) mediante el accionamiento del tirador de cierre de cremallera; una lengüeta de arrastre (21) conectada de forma móvil con el cuerpo de cursor (15) y realizada a partir de un material rígido; y un elemento de cobertura (22) conectado a la lengüeta de arrastre (21) y pudiendo moverse entre una primera posición en la cual, cuando el tirador de cierre de cremallera (20) forma parte del cierre de cremallera que está fijado al artículo, la lengüeta de arrastre (21) se halla oculta en un estado inmóvil y una segunda posición en la cual la lengüeta de arrastre (21) está expuesta,
- en el que el elemento de cobertura (22) tiene una forma que evita un estado en que, cuando el tirador de cierre de cremallera (20) forma parte del cierre de cremallera que está fijado al artículo, la lengüeta de arrastre (21) entre directamente en contacto con las partes adyacentes (A, B) del artículo en la primera posición, caracterizado porque el elemento de cobertura (22) está conectado de forma abisagrada con la lengüeta de arrastre (21) y porque unos medios interruptores de movimiento (27, 21c; 15a, 27a, 22f, 15a-3, 22e, 15b-1) están previstos en el elemento de cobertura (22) y en la lengüeta de arrastre (21) o el cuerpo de cursor (15) y en la primera posición del elemento de cobertura (22) los medios interruptores de movimiento (27, 21c, 15a, 27a, 22f, 15a-3, 22e, 15b-1) impiden el movimiento relativo de la lengüeta de arrastre (21) o del cuerpo de cursor (15) y del elemento de cobertura (22).
2. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 1, caracterizado porque un receptáculo (26) para recibir y retener por lo menos la lengüeta de arrastre (21) está formado en una superficie lateral interior (24) de dicho elemento de cobertura (22) y los medios interruptores de movimiento (27, 27a, 22f, 22e) están previstos en una parte del receptáculo (26).
3. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 2, caracterizado porque el receptáculo (26) del elemento de cobertura (22) está provisto de un paso de entrada cuyo tamaño es menor que una dimensión correspondiente de la lengüeta de arrastre (21) y la lengüeta de arrastre (21) está ajustada firmemente en el receptáculo (26) a través del paso de entrada.
4. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 1, caracterizado porque un receptáculo (26a) para recibir y retener por lo menos una parte de superficies laterales derecha e izquierda del cuerpo de cursor (15) está formado en una superficie lateral interior (24) del elemento de cobertura (22) y los medios interruptores de movimiento (27, 21c, 15a, 27a, 22f, 15a-3, 22e, 15b-1) están previstos en una parte del receptáculo (26a).
5. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 1, caracterizado porque una superficie lateral exterior (25) en una dirección longitudinal del elemento de cobertura (22) presenta una superficie curva convexa.
6. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 2 ó 5, caracterizado porque el elemento de cobertura (22) presenta una forma esencialmente de carcasa, y su superficie lateral interior (24) es una superficie curva cóncava que está encarada con una lengüeta de arrastre (21).
7. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 6, caracterizado porque el elemento de cobertura (22) tiene una sección transversal sustancialmente con forma de C.
8. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 1 ó 7, caracterizado porque el elemento de cobertura (22) tiene una parte extrema (22a) que en una primera posición sobresale axialmente respecto de la lengüeta de arrastre (21) y del cuerpo de cursor (15) y es asida manualmente por un usuario para desplazar el elemento de cobertura (22) de la primera posición.
9. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 8, caracterizado porque la parte extrema (22a) del elemento de cobertura (22) se estrecha longitudinalmente.
10. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 8 ó 9, caracterizado porque la parte extrema (22a) del elemento de cobertura (22) tiene una superficie lateral estrechada.
11. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento de cobertura (22) está realizado a partir de material blando de plástico o caucho.
12. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 2 ó 4, caracterizado porque la lengüeta de arrastre (21) presenta una primera parte extrema (21a) que está conectada a dicho cuerpo de cursor (15); y

el elemento de cobertura (22) presenta una parte de pared superior (22b) y unas partes de pared lateral derecha e izquierda (22c) y está conectado a una segunda parte extrema (21b) de la lengüeta de arrastre (21) que está en un lado opuesto al de la primera parte extrema (21a).

- 5 13. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 12, caracterizado porque el cuerpo de cursor (15) está provisto de un poste de fijación de tirador (15a) en una parte de una superficie superior del cuerpo de cursor, y el poste de fijación de tirador (15a) está ajustado y soportado en el receptáculo (26a) por dichos medios interruptores de movimiento.
- 10 14. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 13, caracterizado porque en una superficie interior de una parte de pared superior (22b) del elemento de cobertura (22) está prevista una parte cóncava de encaje (27a) destinada a acoplarse con una parte extrema superior del poste de fijación de tirador (15a).
- 15 15. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 12, caracterizado porque los medios interruptores de movimiento (15b-1) están previstos en una parte de unas partes extremas derecha e izquierda de una placa del ala superior (15b) del cuerpo de cursor (15) y el receptáculo (26a) está previsto en una parte entre unas superficies opuestas de partes de pared lateral derecha e izquierda (22c) del elemento de cobertura (22), y por los medios interruptores de movimiento (15b-1), el receptáculo (26a) está encajado y soportado en la parte de las partes extremas derecha e izquierda de la placa del ala superior (15b).
- 20 16. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 15, caracterizado porque los medios interruptores de movimiento (27, 15b-1) están formados en las superficies opuestas de las partes de pared lateral derecha e izquierda (22c) del elemento de cobertura (22) y las superficies extremas derecha e izquierda del cuerpo de cursor (15), respectivamente, y los medios interruptores de movimiento (27, 15b-1) presentan una parte saliente (15b-1) o una parte cóncava (27b, 27c) destinadas a encajarse una con otra.
- 25 17. Tirador de cierre de cremallera según la reivindicación 1, caracterizado porque la lengüeta de arrastre (21) presenta un primer extremo (21a) conectado al cuerpo de cursor (15) y el elemento de cobertura (22) está conectado a un segundo extremo (21b) de la lengüeta de arrastre (21) que está opuesto al primer extremo (21a), presentando en la segunda posición el elemento de cobertura (22) una parte extendida (22a) de la lengüeta de arrastre (21) destinada a ser asida por un usuario.
- 30

FIG. 1

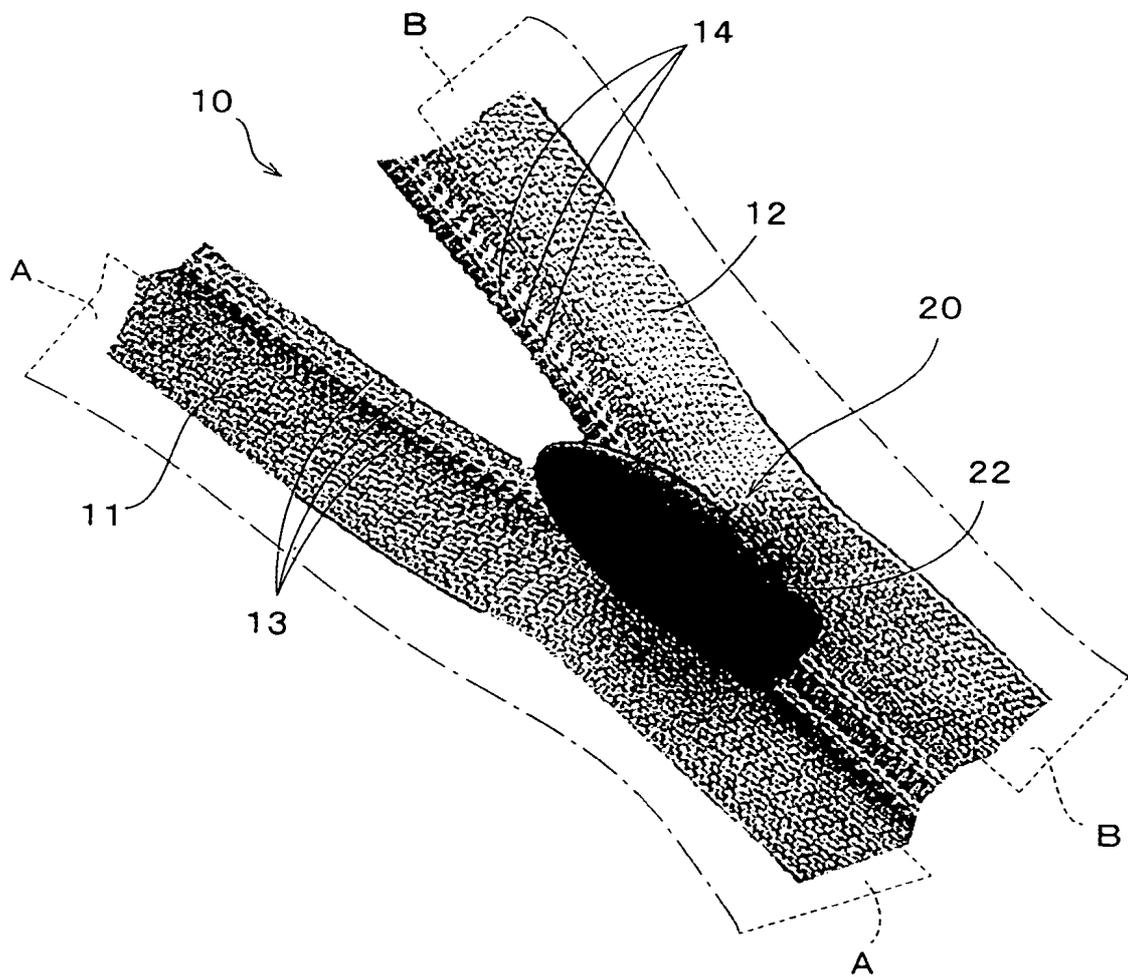


FIG. 2

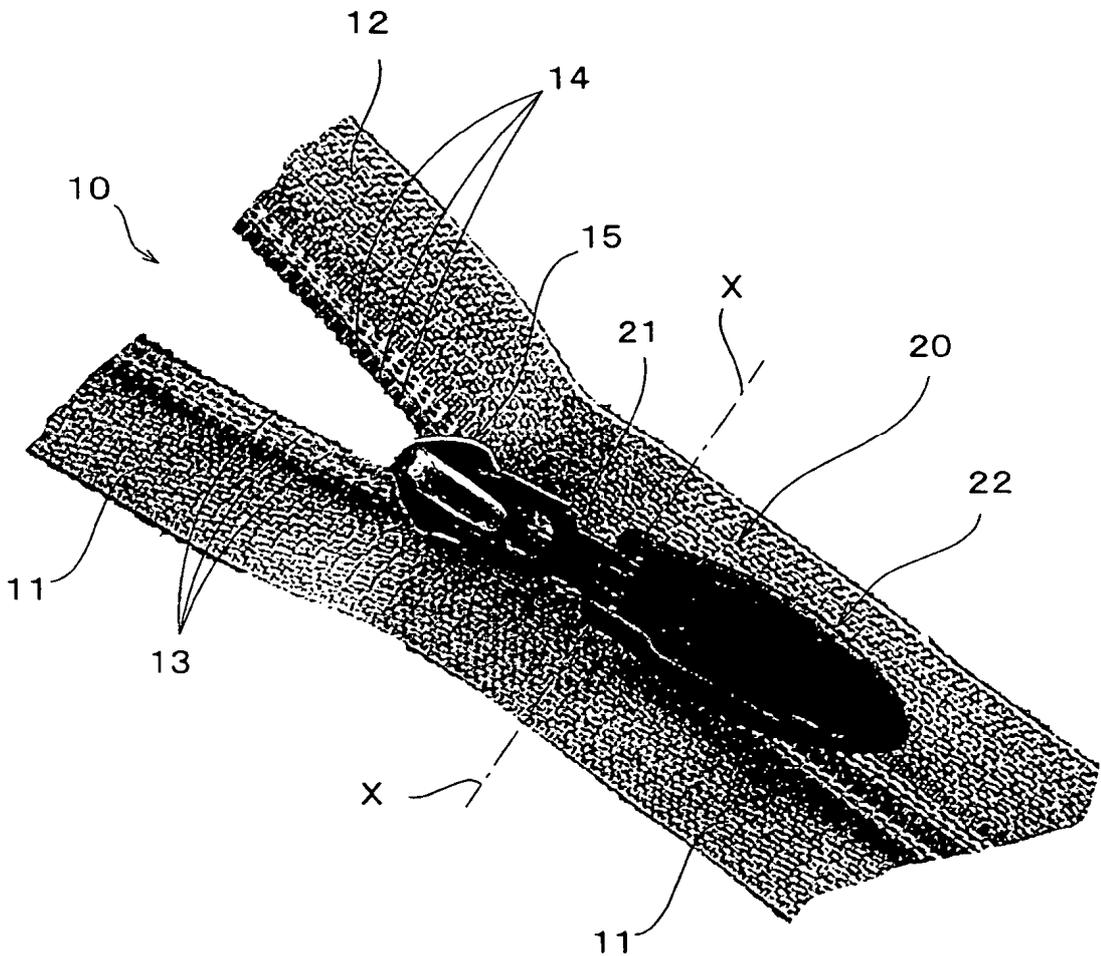


FIG. 3

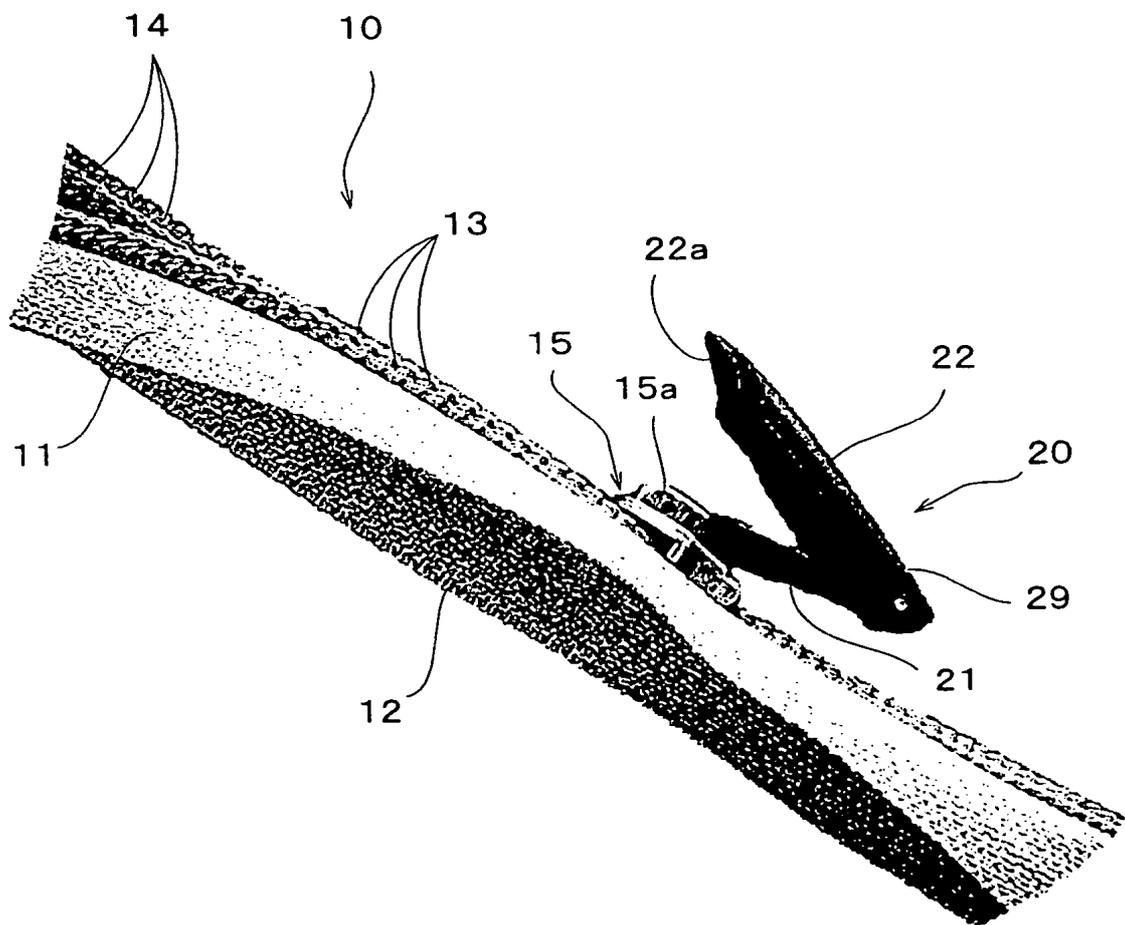




FIG. 5

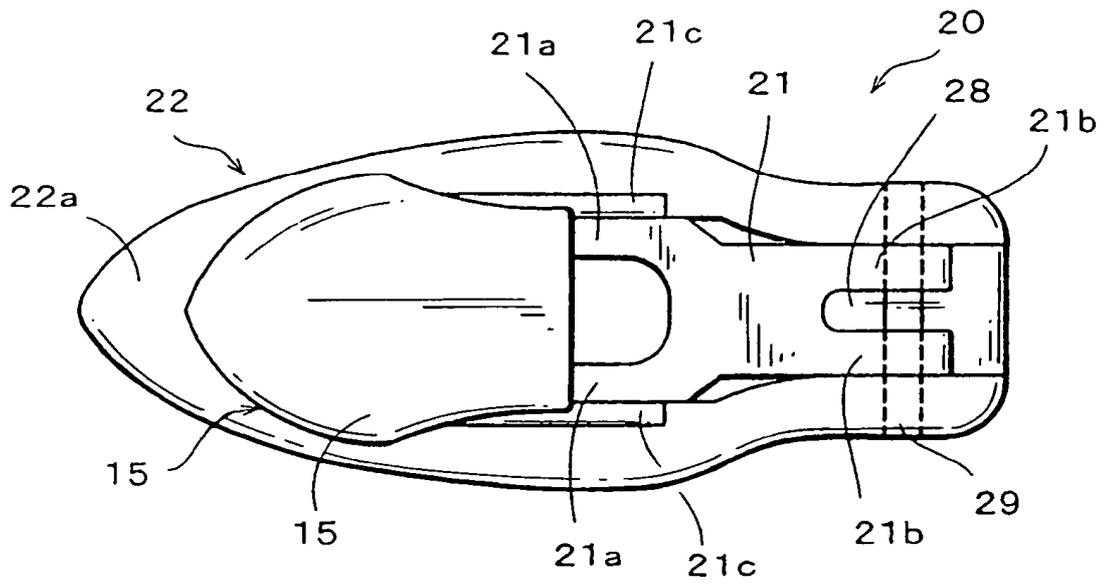


FIG. 6

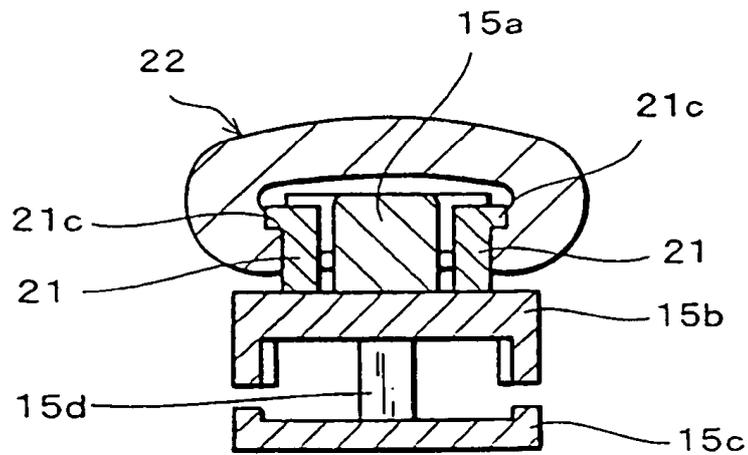


FIG. 7

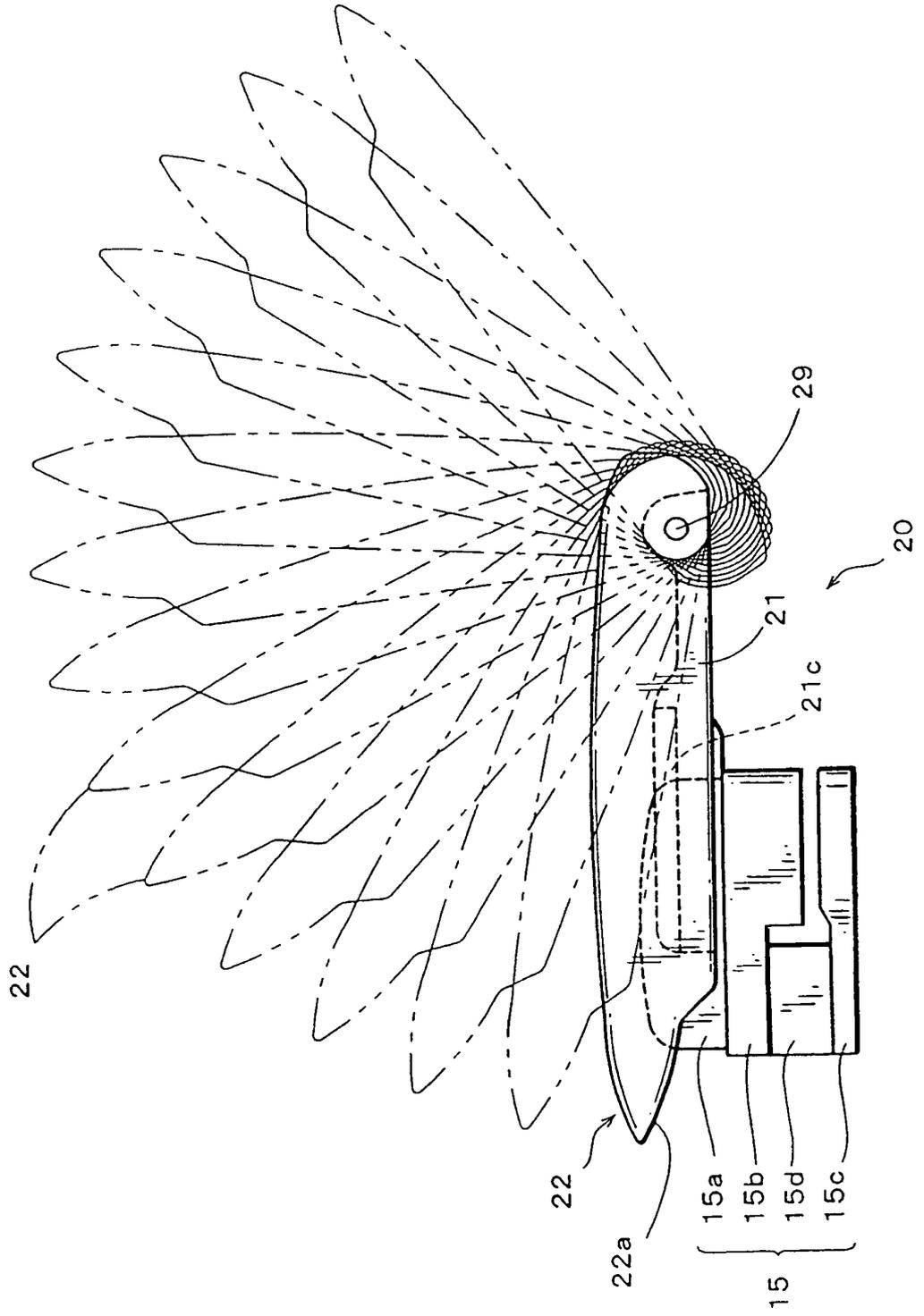


FIG. 8

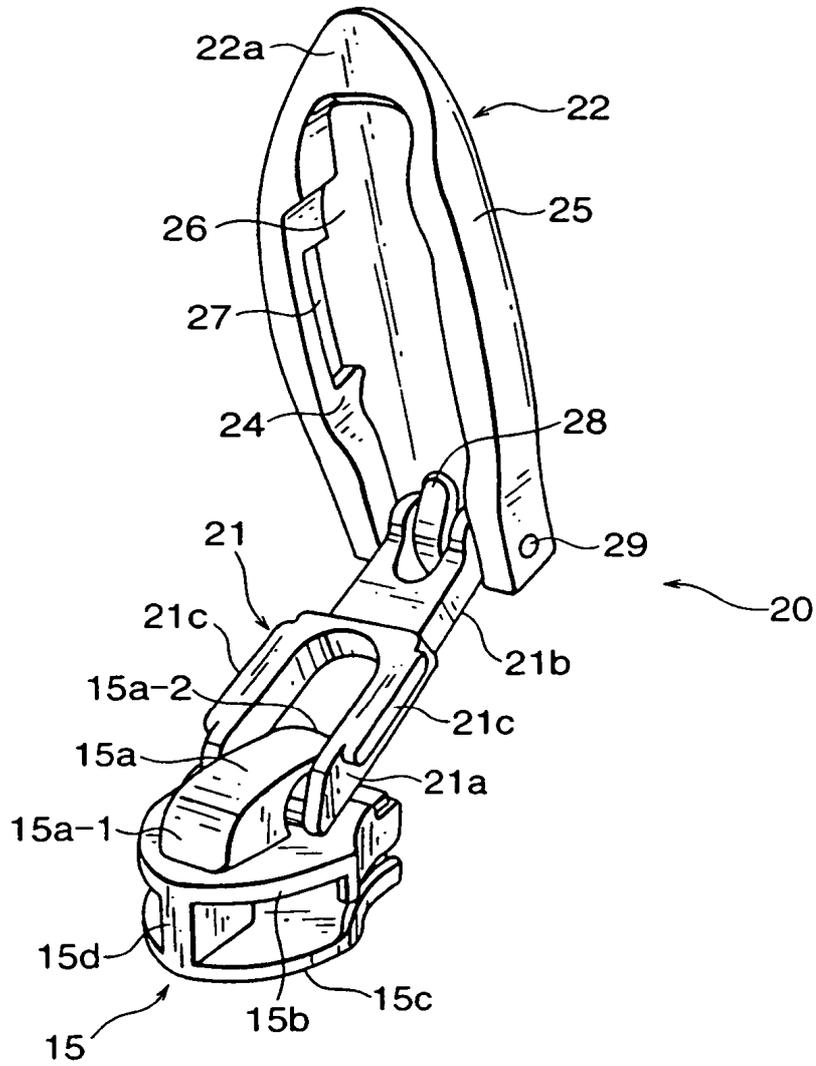


FIG. 9

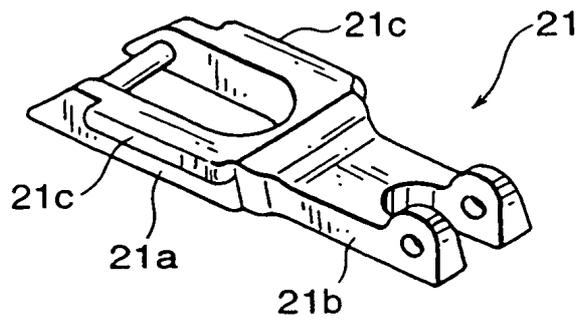


FIG. 10

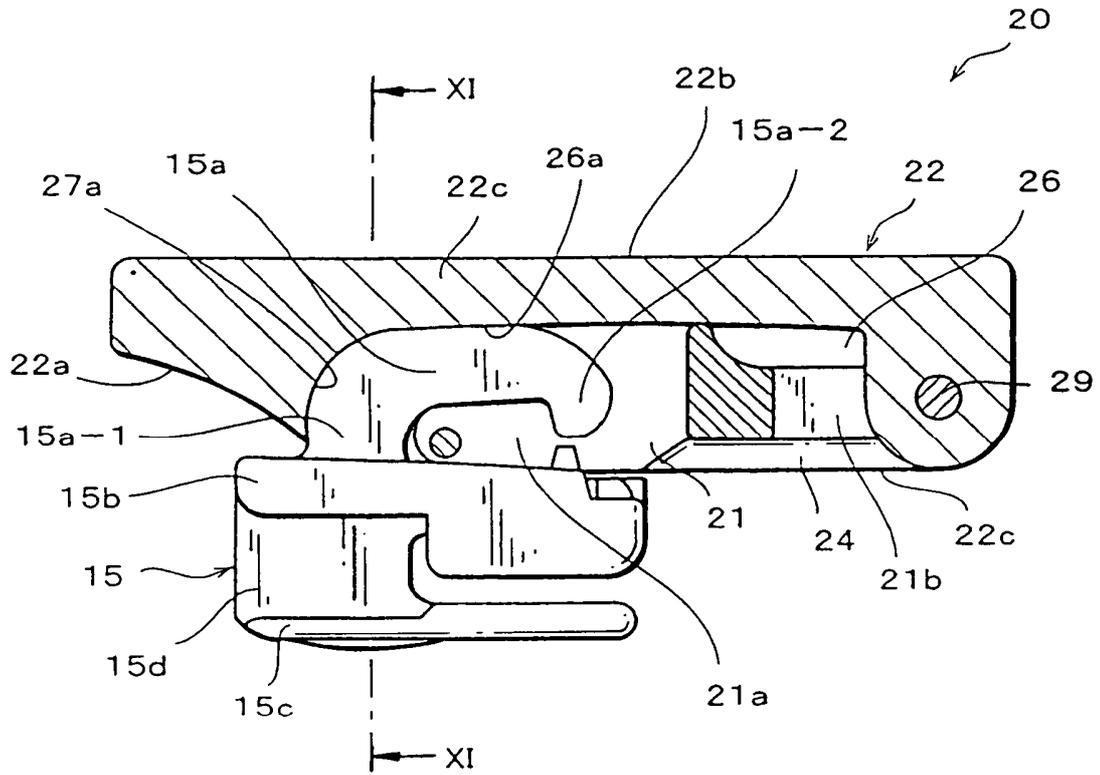


FIG. 11

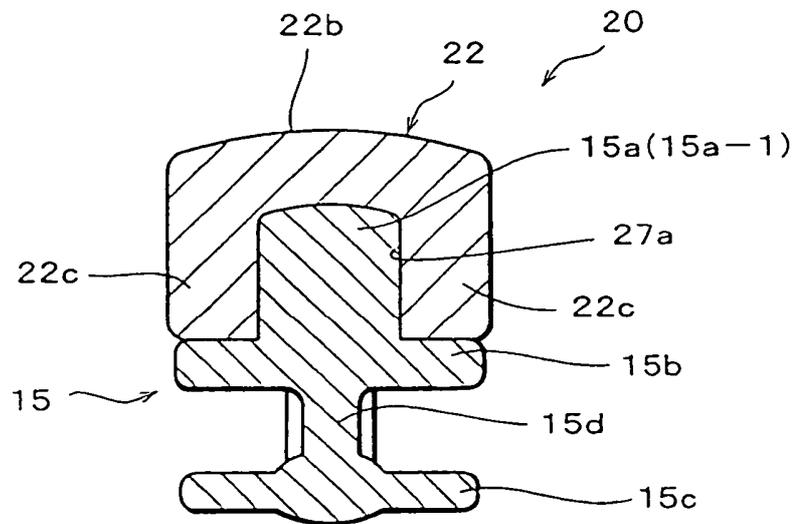
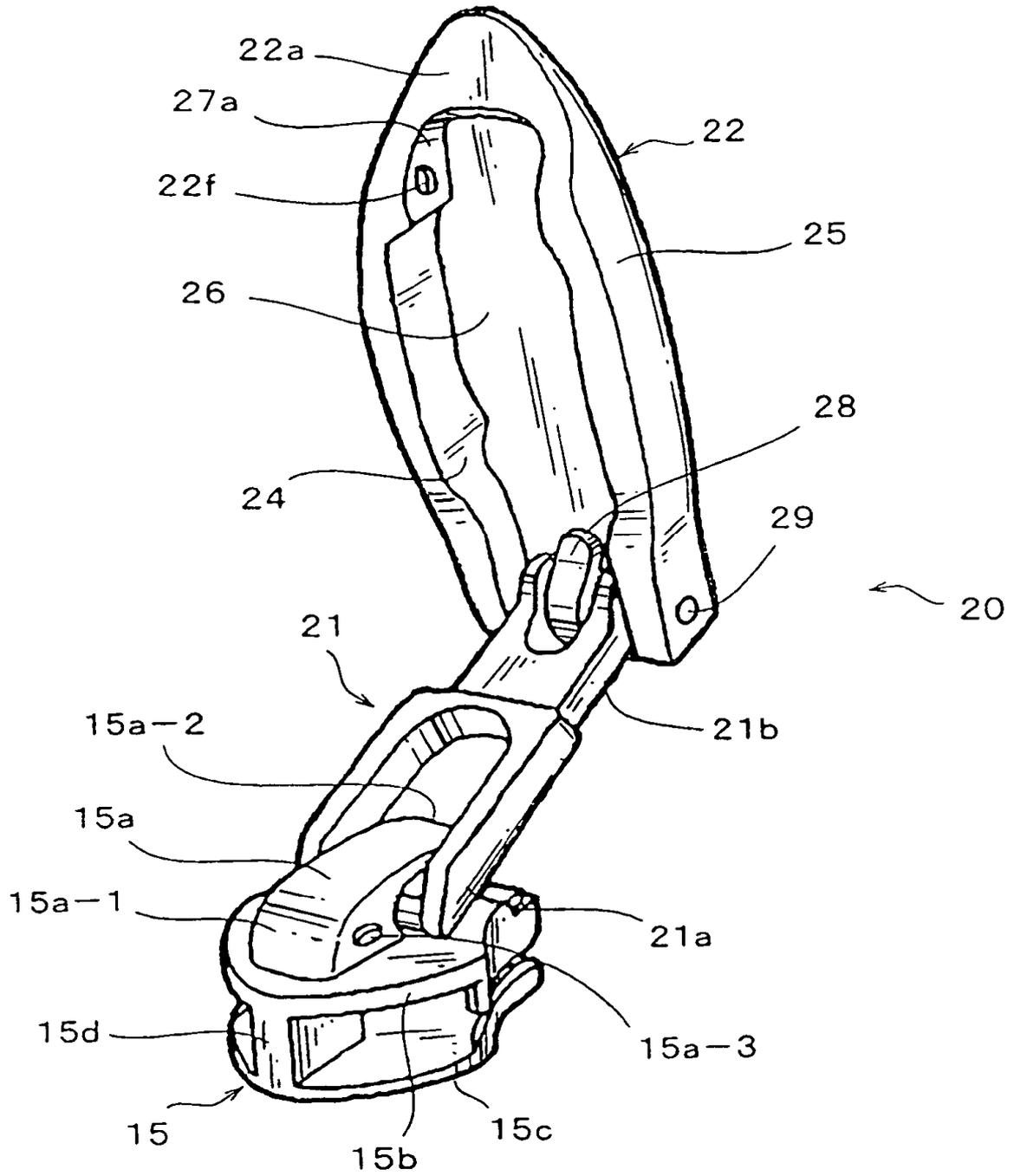
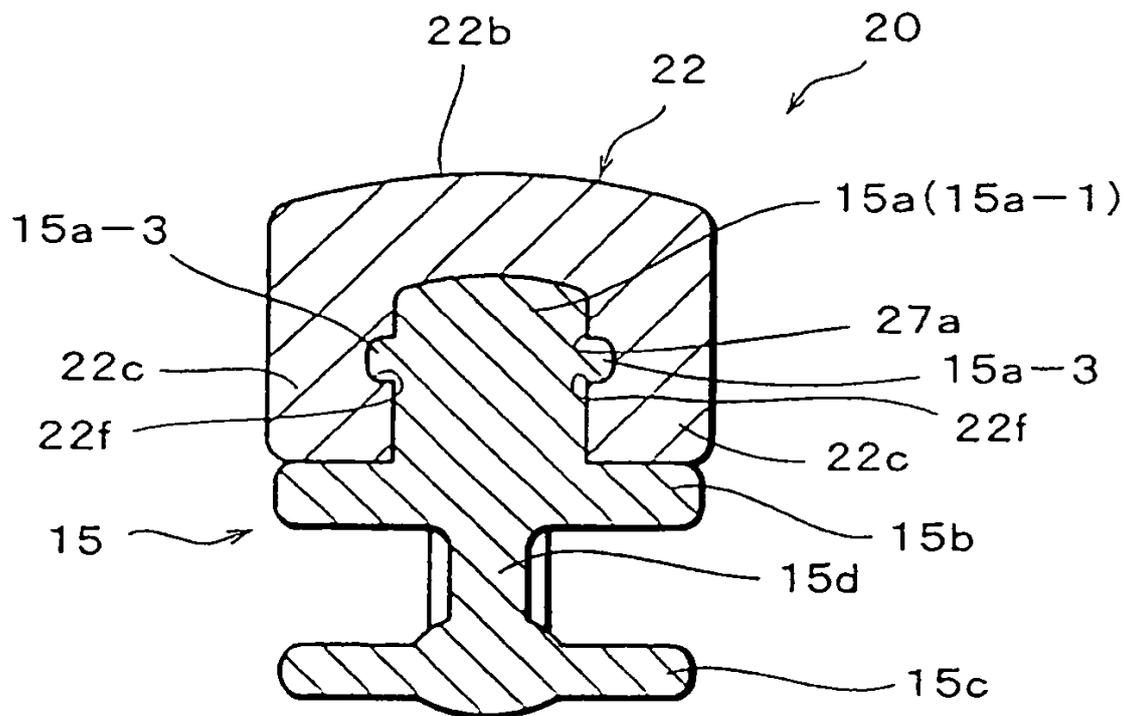


FIG. 12



# FIG. 13



# FIG. 14

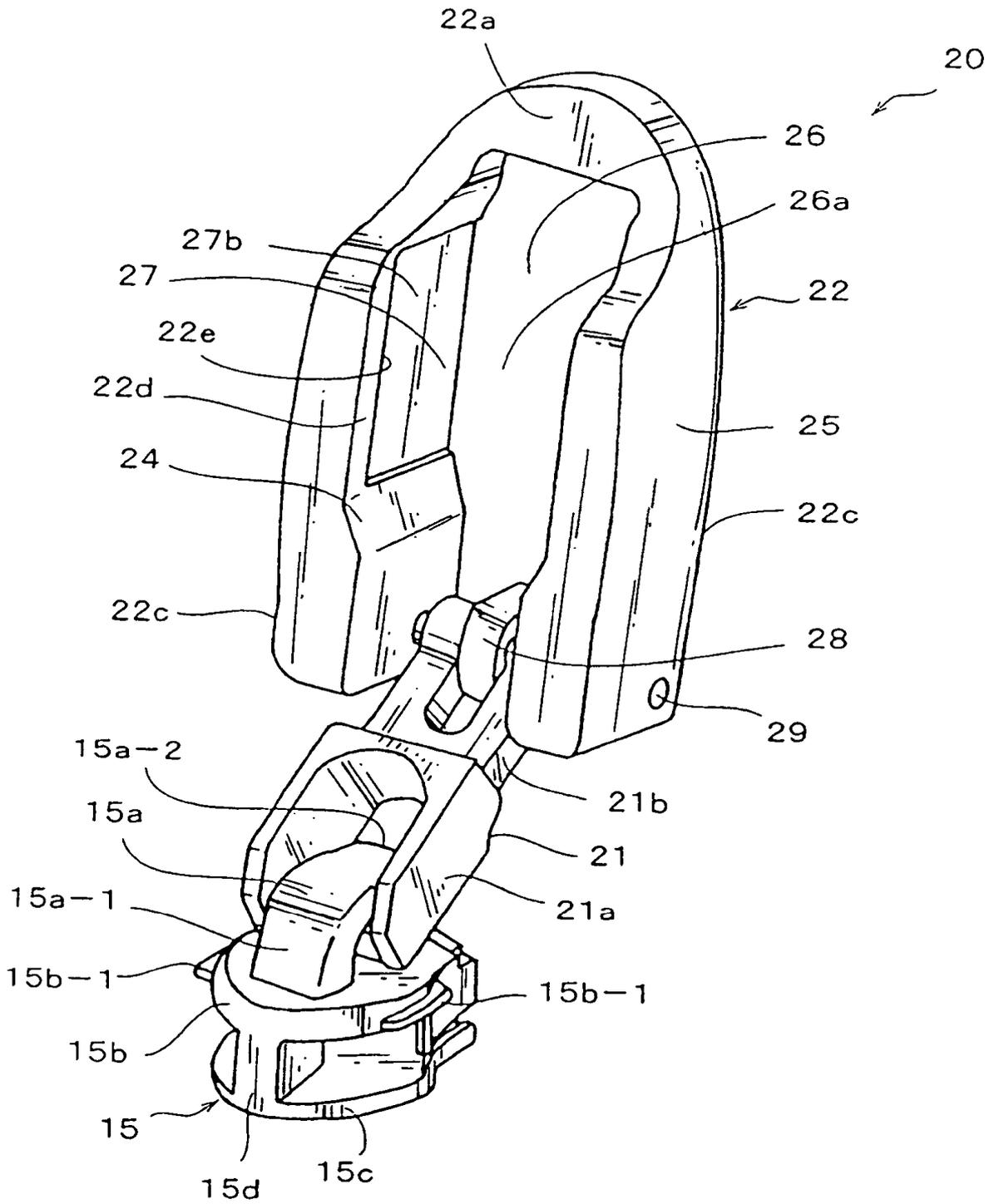


FIG. 15

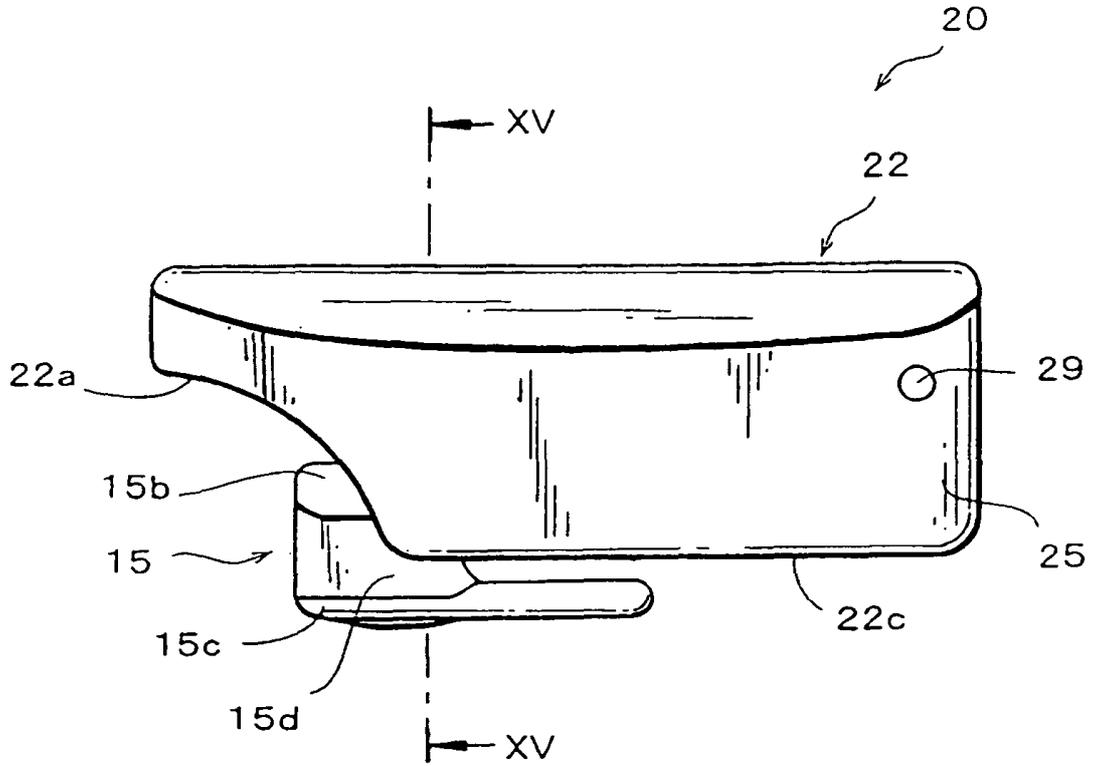
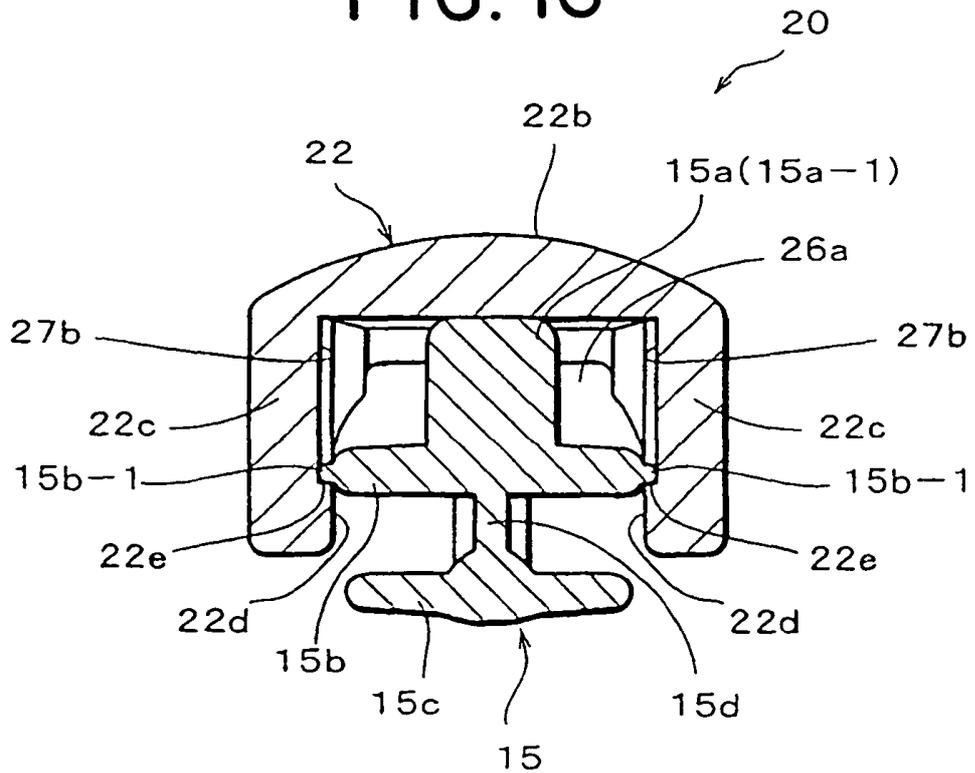
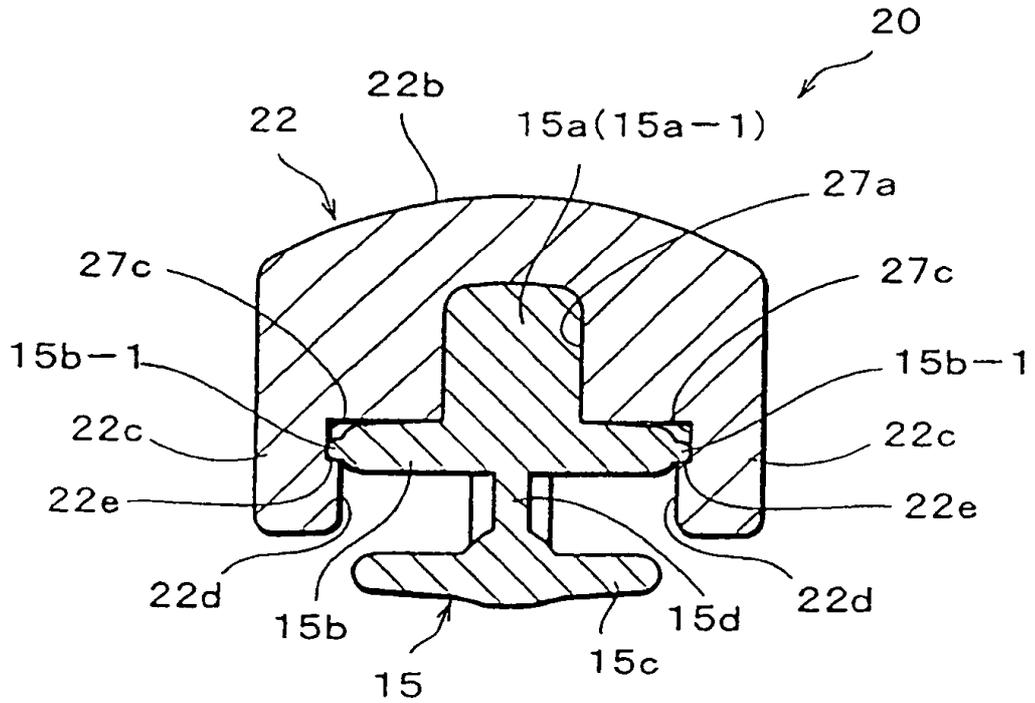


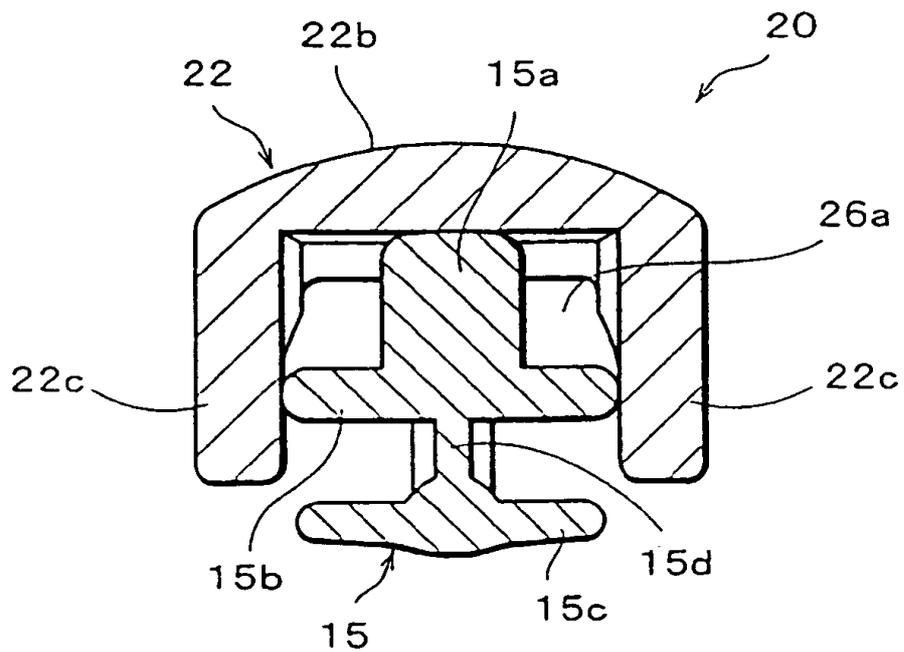
FIG. 16



# FIG. 17



# FIG. 18



# FIG. 19

