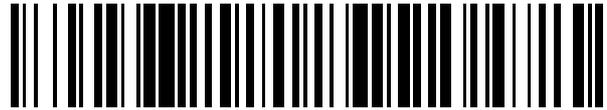


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 417 060**

51 Int. Cl.:

**A44B 19/26** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.08.2004 E 04254957 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.04.2013 EP 1512339**

54 Título: **Lengüeta de arrastre para cursor de cierre de cremallera**

30 Prioridad:

**04.09.2003 JP 2003313043**

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

**05.08.2013**

73 Titular/es:

**YKK CORPORATION (50.0%)  
1, Kandaizumi-cho  
Chiyoda-ku, Tokyo , JP y  
IRIS CO. LTD. (50.0%)**

72 Inventor/es:

**MURATSUBAKI, KOJI;  
OSUMI, KINZO y  
ARAI, ATSUSHI**

74 Agente/Representante:

**JORDA PETERSEN, Santiago**

**ES 2 417 060 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**

Lengüeta de arrastre para cursor de cierre de cremallera.

5 Esta invención se refiere a una lengüeta de arrastre para un cursor de cierre de cremallera, y específicamente a una lengüeta de arrastre que está constituida por una lengüeta de arrastre propiamente dicha y una funda para cubrir la lengüeta de arrastre propiamente dicha.

10 Hasta ahora, se han propuesto lengüetas de arrastre revestidas con materiales flexibles y resilientes o que tienen tales materiales conectados a su extremo para hacer que la lengüeta de arrastre en su conjunto presente una sensación buena o agradable al tacto cuando el usuario ase la lengüeta de arrastre.

15 Se muestra un ejemplo de este tipo de lengüetas de arrastre en la patente estadounidense nº 4873750 y se reproduce convenientemente aquí en la figura 15. La lengüeta de arrastre 100 de esta patente estadounidense comprende una lengüeta de arrastre propiamente dicha 102 y un accesorio 104 que funciona en calidad de funda. La lengüeta de arrastre propiamente dicha 102 presenta un orificio de bloqueo 106 formado en su extremo distal y un saliente de bloqueo 108 formado al lado del orificio de bloqueo 106. El accesorio 104 está constituido por un cuerpo de accesorio 110 y una abrazadera 114 con forma de U. El cuerpo de accesorio 110 está moldeado a partir de poliuretano, caucho de silicona, elastómero termoplástico y está provisto de un canal 112 formado en su dirección longitudinal. La abrazadera 114 con forma de U tiene su extremo inferior incrustado en el canal 112 del cuerpo de accesorio 110 y presenta una lengüeta de bloqueo 118 dirigida hacia dentro del canal 112. Cuando se inserta la lengüeta de arrastre propiamente dicha 102 a través de un orificio 116 en el canal 112, o bien el orificio de bloqueo 106 o bien el saliente de bloqueo 108 se traba con la lengüeta de bloqueo 118 de manera que se puede fijar el accesorio 100 firmemente a la lengüeta de arrastre propiamente dicha 102.

25 Otro ejemplo se muestra en la publicación de registro de modelo de utilidad japonés nº 3085546 y se reproduce convenientemente aquí en la figura 16. La lengüeta de arrastre 200 de esta publicación japonesa está constituida por una lengüeta de arrastre propiamente dicha 202 y una vaina 204 adaptada para envolver la lengüeta de arrastre propiamente dicha 202. La lengüeta de arrastre propiamente dicha 202 presenta una forma redondeada lisa a modo de cigarro puro y tiene un extremo anterior delgado, una parte media gruesa y un extremo posterior delgado, si se nombran de izquierda a derecha en la figura 34. La vaina 204 está moldeada a partir de poliuretano, caucho de silicona o elastómero termoplástico. La lengüeta de arrastre propiamente dicha 202 está cubierta con la vaina 204 para proporcionar un tacto agradable.

35 La lengüeta de arrastre 100 mostrada en la figura 15 está constituida por la lengüeta de arrastre propiamente dicha 102 y el accesorio 104 que a su vez está constituido por el cuerpo de accesorio 110 y la abrazadera 114. Ello quiere decir que la producción del accesorio 104 requiere una etapa adicional de montar la abrazadera 114 con el cuerpo de accesorio 110. Así, la producción del accesorio 104 y por lo tanto de la lengüeta de arrastre 100 en su conjunto consume más mano de obra y más tiempo.

40 Puesto que la lengüeta de arrastre propiamente dicha 202 de la lengüeta de arrastre 200 mostrada en la figura 16 presenta una forma redondeada lisa aerodinámica a modo de cigarro puro, durante la manipulación de la lengüeta de arrastre 200 la vaina flexible y resiliente 204 envuelta alrededor del cuerpo 202 de la lengüeta de arrastre tiende a salirse del cuerpo 202 de la lengüeta de arrastre con gran facilidad.

45 Otros ejemplos de lengüetas de arrastre con fundas se muestran en los documentos US-A-4389758, US-A-4368562 y US2002/0069494A.

50 Teniendo los antes relacionados inconvenientes a la vista, un objetivo de esta invención es proporcionar una lengüeta de arrastre para cursor de cierre de cremallera compuesta de una lengüeta de arrastre propiamente dicha y una funda, en la que la lengüeta de arrastre propiamente dicha esté adaptada para insertarse en la funda que es flexible y de tacto agradable y en la que, una vez insertada la lengüeta de arrastre propiamente dicha en la funda, se pueda retener la funda en el cuerpo de la lengüeta de arrastre de forma estable y firme durante un largo periodo de tiempo.

55 Otro objetivo de esta invención es proporcionar una lengüeta de arrastre para cursor de cierre de cremallera en la que la lengüeta de arrastre propiamente dicha presente características superficiales de bloqueo o medios de bloqueo mediante los cuales se pueda trabar la funda firmemente con la lengüeta de arrastre propiamente dicha para evitar que se arranque o se desplace de la lengüeta de arrastre o gire respecto de la lengüeta de arrastre propiamente dicha.

60 La presente invención proporciona una lengüeta de arrastre para cursor de cierre de cremallera según se expone en las reivindicaciones independientes 1 y 2 anexas.

**Descripción de los dibujos**

- 5 La figura 1 es una vista frontal de un cursor para cierres de cremallera que lleva una lengüeta de arrastre que comprende una lengüeta de arrastre propiamente dicha y una funda.
- La figura 2 es una vista en perspectiva explosionada de la lengüeta de arrastre de la figura 1.
- 10 La figura 3 es una vista frontal de una lengüeta de arrastre propiamente dicha de la lengüeta de arrastre de la figura 1.
- La figura 4 es una vista en sección transversal por el plano IV-IV de la figura 3.
- 15 La figura 5 es una vista en sección transversal de una funda, por el plano V-V de la figura 6.
- La figura 6 es una vista en sección transversal de la funda por el plano VI-VI de la figura 5.
- 20 La figura 7 es una vista frontal parcialmente en sección transversal que muestra la fase inicial de la inserción de la lengüeta de arrastre propiamente dicha en la funda.
- La figura 8 es una vista en sección transversal parcial ampliada por el plano VIII-VIII de la figura 7.
- 25 La figura 9 es una vista frontal parcialmente en sección transversal que muestra el cuerpo de la lengüeta de arrastre después de haberse insertado totalmente en la funda.
- La figura 10 es una vista en sección transversal por el plano X-X de la figura 9.
- 30 La figura 11 es una vista frontal de una lengüeta de arrastre propiamente dicha de acuerdo con una primera forma de realización de la presente invención.
- La figura 12 es una vista en sección transversal parcial ampliada que muestra la lengüeta de arrastre propiamente dicha de la figura 15 insertada totalmente en la funda.
- 35 La figura 13 es una vista en perspectiva de una lengüeta de arrastre propiamente dicha de acuerdo con una segunda forma de realización de la presente invención.
- La figura 14 es una vista en perspectiva de una lengüeta de arrastre propiamente dicha de acuerdo con una tercera forma de realización de la presente invención.
- 40 La figura 15 es una vista en sección transversal de una lengüeta de arrastre de acuerdo con una técnica relacionada, que muestra que la lengüeta de arrastre propiamente dicha está dispuesta en alineación con una funda, lista para su inserción en ésta.
- 45 La figura 16 es una vista frontal de un cursor en el cual se muestra una lengüeta de arrastre según otra técnica relacionada.

**Descripción detallada de la invención**

- 50 A continuación se da una descripción de algunas formas de realización de una lengüeta de arrastre para cursor de cierre de cremallera con dibujos adjuntos.
- 55 Como se verá bien en los dibujos, una lengüeta de arrastre para cursor de cierre de cremallera está constituida por una lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 y una funda 2. La lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 está fundida a troquel a partir de metales como aleación de aluminio, aleación de cinc y similares. La lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 comprende una parte de inserción 6 y una parte de fijación de cursor o eslabón de fijación 5 previsto en un extremo proximal de la parte de inserción 6 para su fijación a un cuerpo de cursor 30. La parte de inserción 6 está provista de distintas características superficiales de bloqueo 10 tales como salientes 11, dentados 13, nervaduras 17, una parte ensanchada 18, orificios pasantes 14, rebajos 15, muescas o entalladuras 16 y cualquier combinación de estas características superficiales de bloqueo 10. La funda 2 está moldeada por inyección a partir de poliuretano, caucho de siliconas, elastómeros termoplásticos o similares. La funda 2 presenta un canal 22 formado longitudinalmente en ella para alojar la parte de inserción 6 en su interior, y características superficiales bloqueadas 21 formadas en la superficie interior del canal 22 y adaptadas para trabarse con las características superficiales de bloqueo 10 de la parte de inserción 6. Alternativamente, algunas de las características superficiales de bloqueo 10 simplemente presionan y se hincan en la superficie interior del canal 22 para así sujetar la funda 2 firmemente e impedir que la funda 2 sea arrancada o desplazada de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1.
- 60
- 65

Las figuras 1 a 10 inclusive muestran una lengüeta de arrastre para cursor de cierre de cremallera. Como se ve mejor en las figuras 2 a 4 inclusive, la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 comprende la parte de inserción 6 y la parte de fijación de cursor 5 prevista en el extremo proximal de la parte de inserción 6. Como se muestra en la figura 1, la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 está montada de forma pivotante en el cuerpo de cursor 30 enlazando la parte de fijación de cursor 5 de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 a un talón de acoplamiento de lengüeta de arrastre 31 montado en el cuerpo de cursor 30. La parte de inserción 6 es una pieza plana alargada y presenta una pluralidad (aquí dos) de orificios pasantes 14 formados a través de ella. Los orificios pasantes 14 están alineados uno con otro y separados a lo largo de la longitud de la parte de inserción 6. Los dos orificios pasantes 14 tienen formas diferentes, uno que está cerca del extremo distal de la parte de inserción 6 es oblongo y el otro que está alejado de él es trapezoidal. Dos salientes alargados 11 están formados en cada uno de los lados superior e inferior de la parte de inserción 6 y se extienden lateralmente de la longitud de la parte de inserción 6 a lo largo del borde de cada orificio pasante 14 que está más cerca del extremo distal de la parte de inserción 6. La parte de inserción 6 está ligeramente ensanchada o ampliada hacia fuera junto a su extremo distal y termina en un extremo arqueado para de esta manera proporcionar una parte ensanchada arqueada 18. En esta forma de realización, los dos orificios pasantes 14, los cuatro salientes 11 y la parte ensanchada o abultada arqueada 18 constituyen las características superficiales de bloqueo 10 para trabar la parte de inserción 6 con la funda 2 a fin de evitar que sea arrancada de ésta cuando la parte de inserción 6 está insertada totalmente dentro de la funda 2.

Como se muestra en las figuras 5 y 6, la funda 2 tiene el canal 22 formado longitudinalmente de la funda 2 para permitir la inserción en ésta de la parte de inserción 6. El canal 22 es sustancialmente complementario en forma con la parte de inserción 6 de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1. El número de referencia 20 señala un orificio o entrada formada en un extremo abierto del canal 22, orificio a través del cual se inserta la parte de inserción 6 en el canal 22. la superficie interna bien de la pared superior bien de la inferior del canal 22 es plana; mientras que la de la otra pared está provista de talones de acoplamiento sobresalientes 23 cuya forma es complementaria a la de los orificios pasantes oblongos y trapezoidales 14 formados en la parte de inserción 6. Cuando la parte de inserción 6 de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 está insertada completamente en la funda 2, el canal 22 y los talones de acoplamiento 23 constituyen características superficiales bloqueadas 21 para bloquear la parte de inserción 6 en la funda 2 contra ser arrancada de ella. En lugar de la forma de realización antes mencionada en la cual la superficie interna de una pared es plana y la otra está provista de los talones de acoplamiento 23, las superficies internas tanto de la pared superior como de la inferior del canal 22 pueden estar provistas de talones de acoplamiento 23.

Como se muestra en las figuras 7 y 8, en la fase inicial de inserción, la parte ensanchada arqueada 18 de la parte de inserción 6 y los salientes 11 previstos en ambos lados de la parte de inserción 6 se fuerzan a modo de cuña a través del orificio 20 en el canal 22 ensanchando gradualmente el orificio 20 mediante deformación elástica del orificio 20. La parte de inserción 6 continúa avanzando en el canal 22 hasta que los orificios pasantes 14 formados en la parte de inserción 6 alcanzan los respectivos talones de acoplamiento 23 del canal 22, momento en que los talones de acoplamiento 23 se ajustan en los correspondientes orificios pasantes 14, como se muestra en las figuras 9 y 10.

Es evidente de las figuras 9 y 10 que cuando la parte de inserción 6 de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 está insertada totalmente en la funda 2, los orificios pasantes oblongo y trapezoidal 14 de la parte de inserción 6 se ajustan con los talones de acoplamiento 23 del canal 22, la parte de inserción 6 está alojada o retenida flexiblemente en el canal 22, la parte ensanchada arqueada 18 está encerrada firmemente por la parte más hacia dentro 22' del canal 22 y los salientes 11 de la parte de inserción 6 presionan contra y se hincan en la superficie interna de las paredes superior e inferior del canal 22.

Como se describe arriba, las características superficiales de bloqueo 10 constituidas por los salientes 11, la parte ensanchada 18 y los orificios pasantes 14 y las características superficiales bloqueadas 21 constituidas por el canal 22 y los talones de acoplamiento 23 funcionan conjuntamente para impedir totalmente que se arranque la parte de inserción 6 de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 de la funda 2. Los orificios pasantes 14 pueden ser circulares, rectangulares, triangulares o de cualesquiera otras formas apropiadas. La porción ensanchada 18 puede ser rectangular en lugar de arqueada.

Las figuras 1 y 12 muestran una lengüeta de arrastre para cursor de cierre de cremallera de acuerdo con una primera forma de realización de la presente invención. Como se ve mejor en la figura 11, la lengüeta de arrastre de acuerdo con la primera (dice tercera pero es un error corregida en la línea anterior) forma de realización es sustancialmente idéntica a la que corresponde a las figuras 1 a 10, salvo que la parte de inserción 6 presenta una pluralidad (aquí dos) de dentados o dientes 13, 13 formados en cada uno de sus bordes laterales para quedar separados uno del otro a lo largo de la longitud de la parte de inserción 6. Cada diente 13 es sustancialmente trapezoidal y su lado más próximo al eslabón de unión 5 está formado perpendicular respecto de la longitud de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 y el lado más próximo a la parte ensanchada 18 está inclinado respecto a la longitud de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1. En la primera forma de realización, los orificios pasantes 14, los salientes 11, los dentados 13 constituyen las características superficiales de bloqueo 10.

Cuando la parte de inserción 6 de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 está insertada totalmente en la funda 2, los orificios pasantes oblongo y trapezoidal 14 de la parte de inserción 6 se ajustan con los talones de

acoplamiento 23 de las paredes superior e inferior del canal 22, la parte ensanchada 18 está encerrada firmemente por la parte más hacia dentro 22' del canal 22 y los salientes 11 formados a lo largo de los orificios pasantes 14 presionan contra y se hincan en la superficie interna de las paredes superior e inferior del canal 22 de la funda 2. Además, los dientes 13 presionan contra y se hincan en la superficie interna de las paredes laterales del canal 22 de la funda 2 de manera que se impide totalmente que se arranque de la funda 2 la parte de inserción 6 de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1.

La figura 13 muestra una lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 de acuerdo con una segunda forma de realización de la presente invención. La lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 de acuerdo con la segunda forma de realización es sustancialmente idéntica a la que corresponde a la lengüeta de arrastre de las figuras 1 a 10, salvo que la parte de inserción 6 presenta dos pares de nervaduras salientes 17 que se extienden longitudinalmente respecto de la parte de inserción a lo largo de cada uno de sus bordes laterales, estando formada una nervadura saliente (17) de cada par en el lado superior y la otra nervadura (17) en el lado inferior de la parte de inserción 6. En esta forma de realización, en adición a los dos orificios pasantes 14, los cuatro salientes 11 y la parte ensanchada arqueada 18, las cuatro nervaduras sobresalientes 17 constituyen las características superficiales de bloqueo 10 para bloquear la parte de inserción 6 en la funda 2 e impedir que sea arrancada de esta cuando la parte de inserción 6 está insertada en la funda 2.

La funda 2 de acuerdo con la segunda forma de realización puede ser sustancialmente idéntica en forma a la funda 2 mostrada en las figuras 5 y 6. Cuando la parte de inserción 6 está insertada en la funda 2, los salientes 11 presionan contra y se hincan en las superficies internas de las paredes superior e inferior del canal 22, los orificios pasantes 14 se ajustan y cooperan con los talones de acoplamiento sobresalientes 23 formados en las superficies internas de las paredes superior e inferior del canal 22 y la parte extrema ensanchada 18 se halla envuelta sin holgura por el canal 22 de la funda 2, de modo que la funda 2 queda bien impedida de ser desplazada en el sentido de ser arrancada de la parte de inserción 6 de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1. En adición, las nervaduras sobresalientes 17 formadas en los bordes laterales de la parte de inserción 6 presionan contra las superficies internas tanto de la pared superior como de la inferior del canal 22 de la funda 2, de modo que la funda 2 queda bien impedida de ser girada respecto de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 aun cuando se ejerzan esfuerzos severos tendentes a deformar la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1. Las características superficiales de bloqueo 10 de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 de acuerdo con la segunda forma de realización funcionan ventajosamente no solo para impedir que se arranque la funda 2 de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 sino también para impedir que la funda 2 sea girada respecto de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1.

La figura 14 muestra una lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 de acuerdo con la tercera forma de realización de la presente invención. La lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 de acuerdo con la tercera forma de realización presenta una pluralidad (aquí tres) orificios pasantes trapezoidales 14 formados a través de ella además de los respectivos salientes alargados 11 salvo el que está formado en el extremo distal de la parte de inserción 6 y los orificios pasantes trapezoidales 14 están dispuestos entre las muescas opuestas 16 formadas en los bordes laterales opuestos de la parte de inserción 6 y que una pluralidad de nervaduras sobresalientes 17 está prevista en los lados tanto superior como inferior de la parte de inserción 6, a lo largo de cada borde lateral sustancialmente salvo por las muescas 16. En esta forma de realización, los orificios pasantes trapezoidales 14, los salientes alargados 11, las nervaduras sobresalientes 17 y las muescas laterales 16 constituyen las características superficiales de bloqueo 10 para impedir que la funda 2 sea arrancada de la parte de inserción 6 una vez insertada la parte de inserción 6 en la funda 2.

Si bien no se muestra, la funda de acuerdo con la tercera forma de realización presenta una pluralidad de talones de acoplamiento sobresalientes 23 formados en la superficie interna de una cualquiera o ambas paredes superior e inferior del canal 22 de la funda 2, unos talones de acoplamiento sobresalientes 23 que son de forma sustancialmente complementaria a la de los orificios pasantes trapezoidales 14 de la parte de inserción 6 de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 y adaptados para ajustarse con estos.

Una vez insertada la parte de inserción 6 totalmente en el canal 22 de la funda 2, las muescas 16 de la parte de inserción 6 se ajustan con los talones de acoplamiento sobresalientes 23 formados en los bordes laterales del canal 22 y los salientes alargados 11 de los lados tanto superior como inferior de la parte de inserción 6 presionan contra y se hincan en las superficies internas planas de las paredes tanto superior como inferior del canal 22 de la funda 2 y en adición los orificios pasantes trapezoidales 14 de la parte de inserción 2, que es la funda) se ajustan con los talones de acoplamiento sobresalientes 23 formados en la superficie interna de una cualquiera o ambas paredes superior e inferior del canal 22 de modo que la funda 2 está bien impedida de ser arrancada de la parte de inserción 6 de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1. Además, las nervaduras sobresalientes 17 formadas a lo largo de ambos bordes laterales de la parte de inserción 6 presionan contra y se hincan en la superficie interna plana de las paredes superior e inferior del canal 22 de la funda 2, de modo que la funda 2 está bien impedida de ser girada respecto de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 aun cuando se ejerzan esfuerzos severos tendentes a deformar la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1. Las características superficiales de bloqueo 10 de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1 de acuerdo con la tercera (dice duodécima, que es un error corregido en otro lugar) forma de realización funcionan ventajosamente no solo para impedir que se arranque la funda 2 de la lengüeta de

arrastre propiamente dicha 1 sino también para impedir que la funda 2 sea girada respecto de la lengüeta de arrastre propiamente dicha 1.

5 En las formas de realización antes mencionadas, se ha dicho que los salientes 11 y las nervaduras sobresalientes 17 de la parte de inserción 6 presionan contra y se hincan en la superficie interna plana de las paredes superior e inferior del canal 22 de la funda 2, mediante la deformación elástica de la funda 2. No obstante, en vez de ser plana, la superficie interna de las paredes superior e inferior del canal 22 de la funda 2 pueden estar dotadas en sus posiciones correspondientes de surcos pertinentes para facilitar el que los salientes 11 y nervaduras sobresalientes 17 de la parte de inserción 6 se hinquen en la funda 2.

10

Conclusiones, ramificaciones y alcance

15 Una vez colocada la funda totalmente en la lengüeta de arrastre propiamente dicha, las características superficiales de bloqueo funcionan ventajosamente para impedir que la funda sea arrancada de la lengüeta de arrastre propiamente dicha.

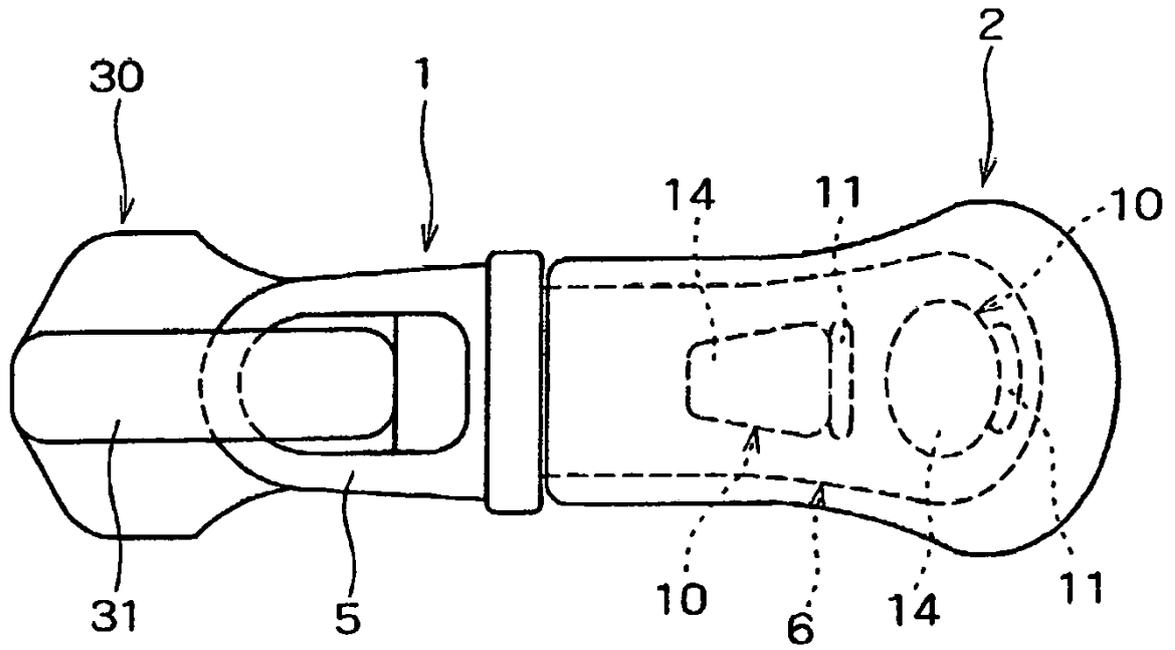
20 Además, la lengüeta de arrastre está constituida solamente de una lengüeta de arrastre propiamente dicha y una funda, presentando la lengüeta de arrastre propiamente dicha las características superficiales de bloqueo formadas en ella. Por lo tanto esta lengüeta de arrastre es de construcción sencilla. No se necesita parte adicional alguna para producir esta lengüeta de arrastre. Así, no se necesitan ni mano de obra ni tiempo adicionales.

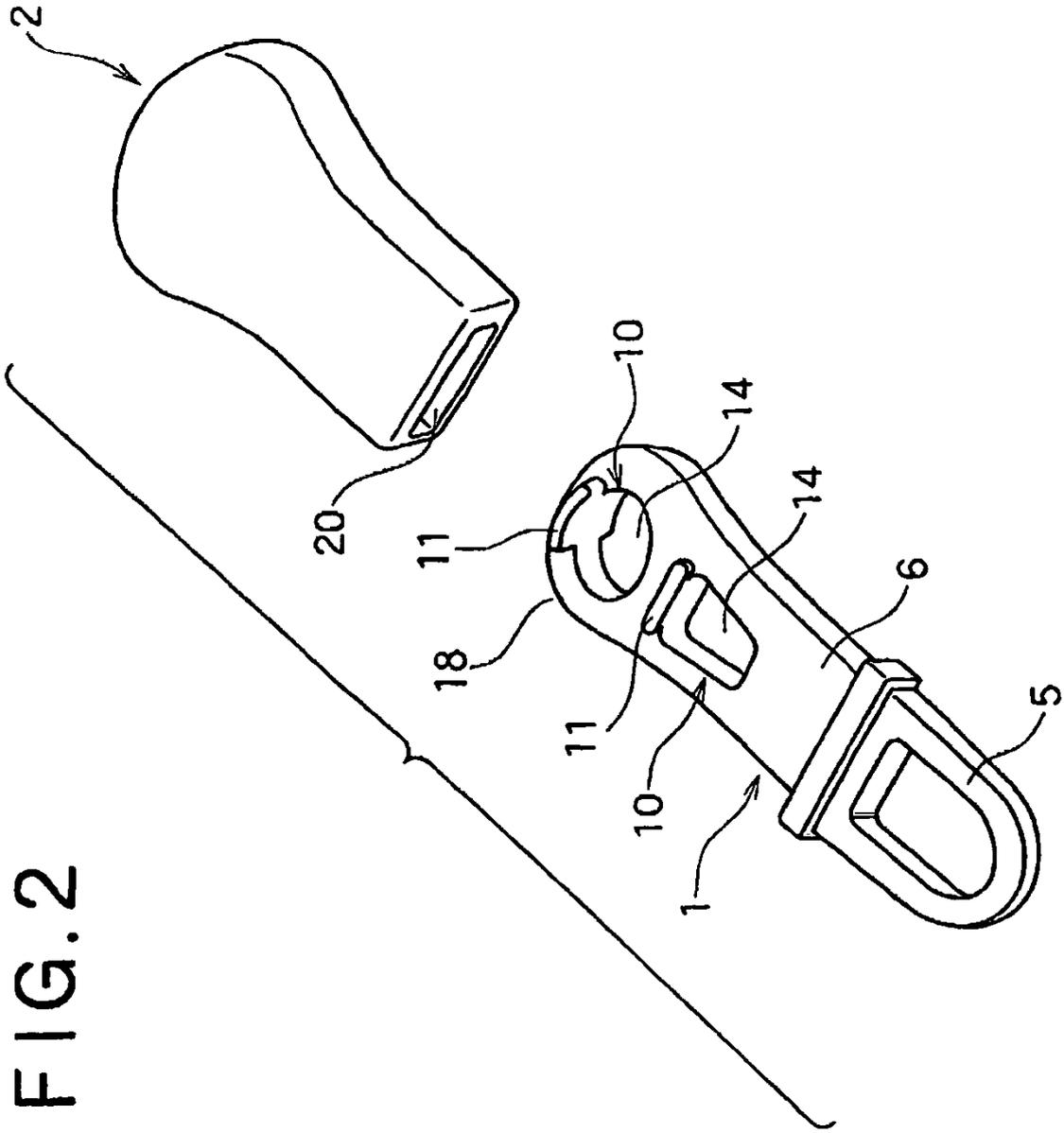
La lengüeta de arrastre para cursor de cierre de cremallera de acuerdo con la presente invención descrita arriba encuentra una aplicación amplia en todo tipo de prendas de vestir, y en particular, en las prendas para niños y personas mayores y además a bolsos (dice chinchés) maletas y zapatos, o similares.

**REIVINDICACIONES**

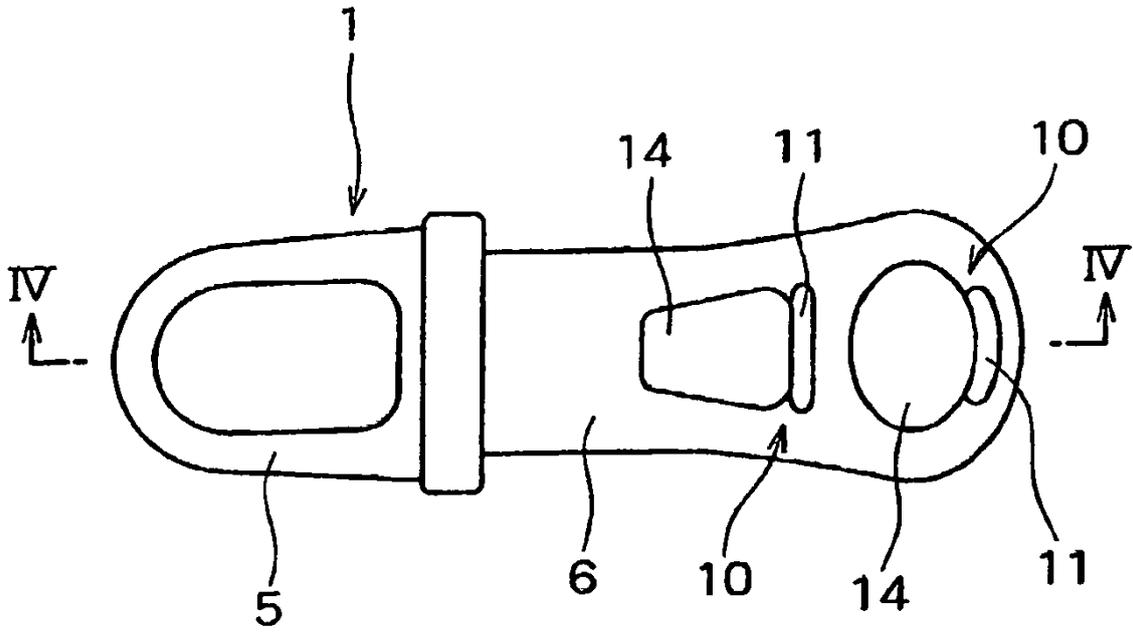
- 5 1. Lengüeta de arrastre para cursor de cierre de cremallera, que comprende una lengüeta de arrastre (1) propiamente dicha provista de una parte de inserción (6) y una parte de fijación de cursor (5) prevista en un extremo proximal de la parte de inserción (6) para fijación al cursor, y una funda (2) realizada en material flexible y adaptada para que sea insertada en su interior la parte de inserción (6), incluyendo la funda (2) un canal (22) formado en su interior para alojar la parte de inserción (6), incluyendo la parte de inserción (6) una pluralidad de características superficiales de bloqueo (10) para impedir que la funda (2) sea arrancada de la parte de inserción (6), incluyendo las características superficiales de bloqueo (10) un orificio pasante (14) formado a través de la parte de inserción (6) y por lo menos dos pares de nervaduras sobresalientes (17) que se extienden longitudinalmente con respecto a la parte de inserción (6) a lo largo de cada uno de sus dos lados, estando una nervadura sobresaliente (17) de cada par formada en un lado superior y la otra nervadura en un lado inferior de la parte de inserción (6), estando provista la superficie interna del canal (22) de un talón de acoplamiento (23) que es de forma complementaria con el orificio pasante (14), constituyendo el canal (22) y el talón de acoplamiento (23) unas superficies bloqueadas (21) para trabar la parte de inserción (6) con la funda (2), para impedir que sea arrancada de ella, estando la parte de inserción (6) ensanchada hacia fuera en su extremo distal y terminando en un extremo arqueado.
- 20 2. Lengüeta de arrastre para cursor de cierre de cremallera que comprende: una lengüeta de arrastre (1) propiamente dicha provista de una parte de inserción (6) y una parte de fijación de cursor (5) prevista en un extremo proximal de la parte de inserción (6) para fijación al cursor, y una funda (2) realizada en material flexible y adaptada para que sea insertada en su interior la parte de inserción (6), incluyendo la funda (2) un canal (22) en su interior para alojar la parte de inserción (6), incluyendo la parte de inserción (6) una pluralidad de características superficiales de bloqueo (10) para impedir que la funda (2) sea arrancada de la parte de inserción (6), incluyendo las características superficiales de bloqueo (10) un orificio pasante (14) formado a través de la parte de inserción (6) y una pluralidad de dentados (13) formados en cada borde lateral de la parte de inserción (6), estando provista la superficie interna del canal (22) de un talón de acoplamiento sobresaliente (23) que es de forma complementaria con el orificio pasante (14) formado en la parte de inserción (6), constituyendo el canal (22) y el talón de acoplamiento (23) unas superficies bloqueadas (21) para bloquear la parte de inserción (6) con la funda (2), para impedir que sea arrancada de ella.
- 30 3. Lengüeta de arrastre para cursor de cierre de cremallera según la reivindicación 1 o 2, caracterizada porque las características superficiales de bloqueo (10) incluyen además un saliente (11) formado en una superficie de la parte de inserción (6),
- 35 4. Lengüeta de arrastre para cursor de cierre de cremallera según la reivindicación 1, caracterizada porque las características superficiales de bloqueo (10) incluyen además una pluralidad de muescas (16) formadas a lo largo de cada borde lateral de la parte de inserción (6).

FIG. 1

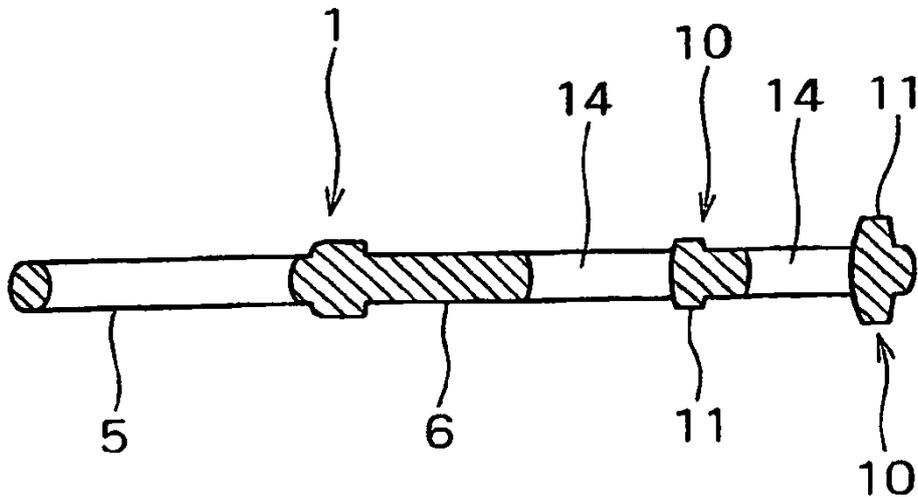




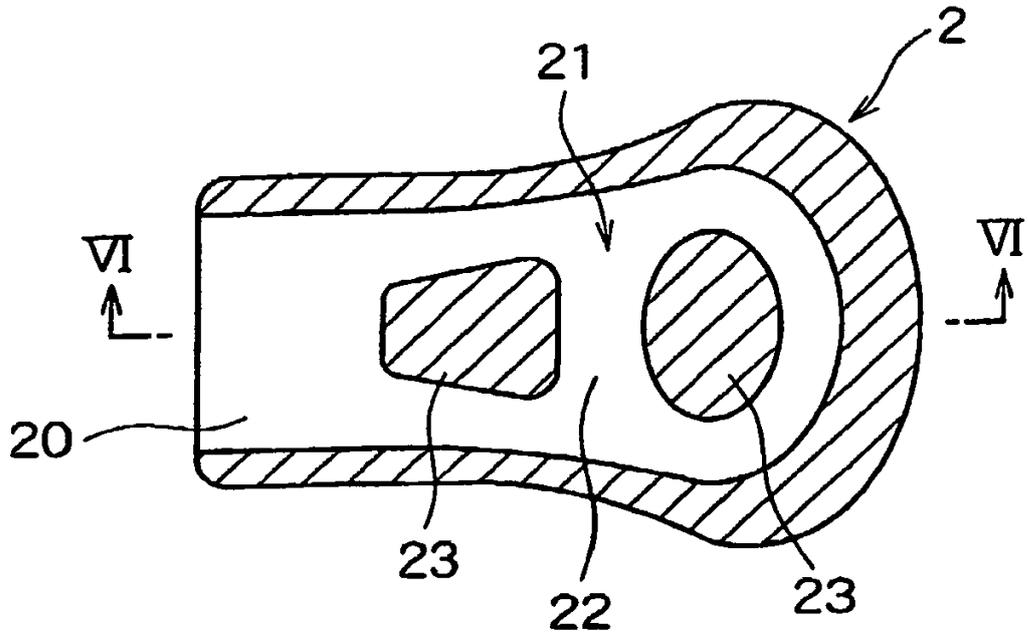
# FIG. 3



# FIG. 4



# FIG. 5



# FIG. 6

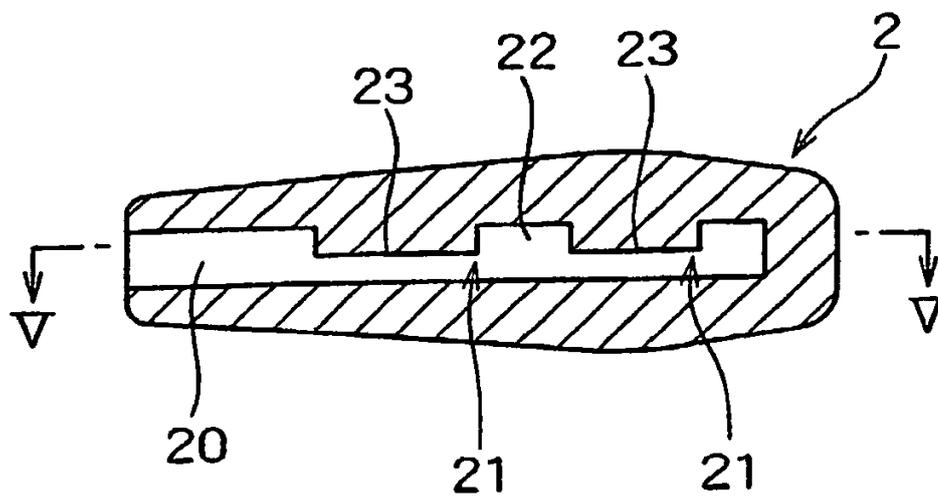


FIG. 7

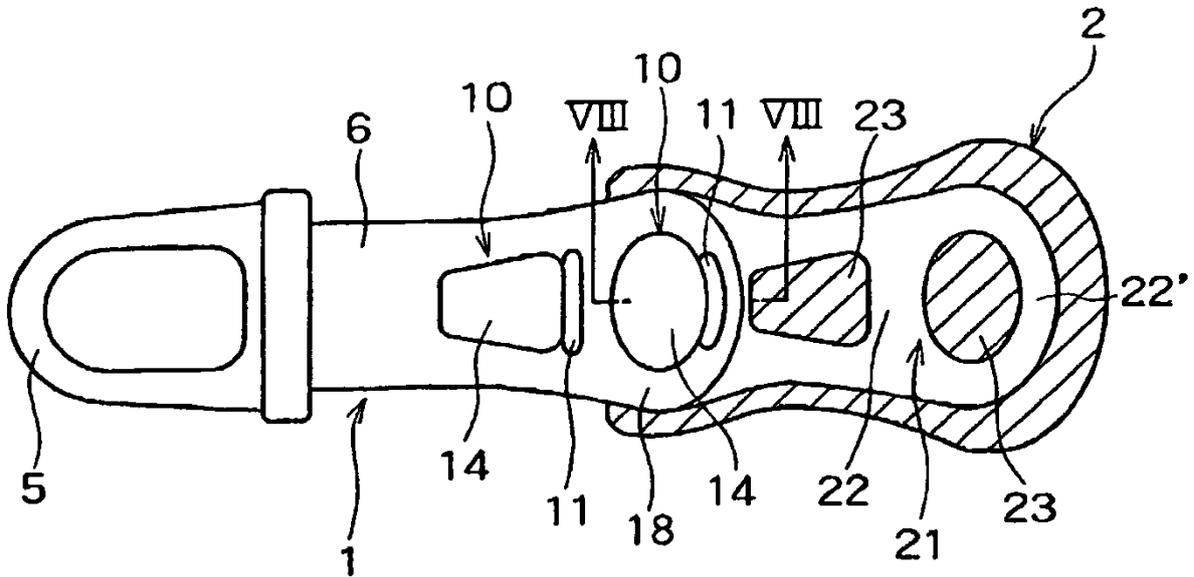


FIG. 8

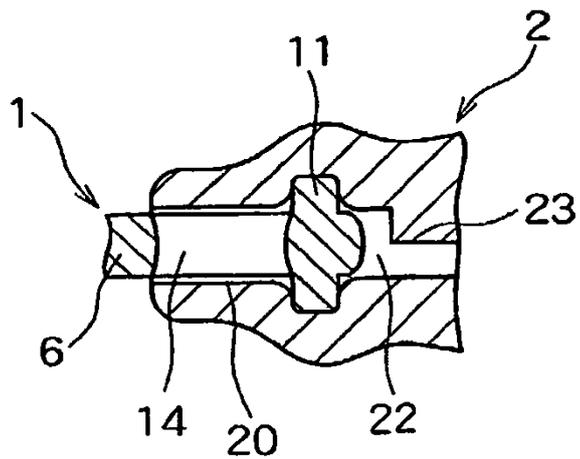


FIG. 9

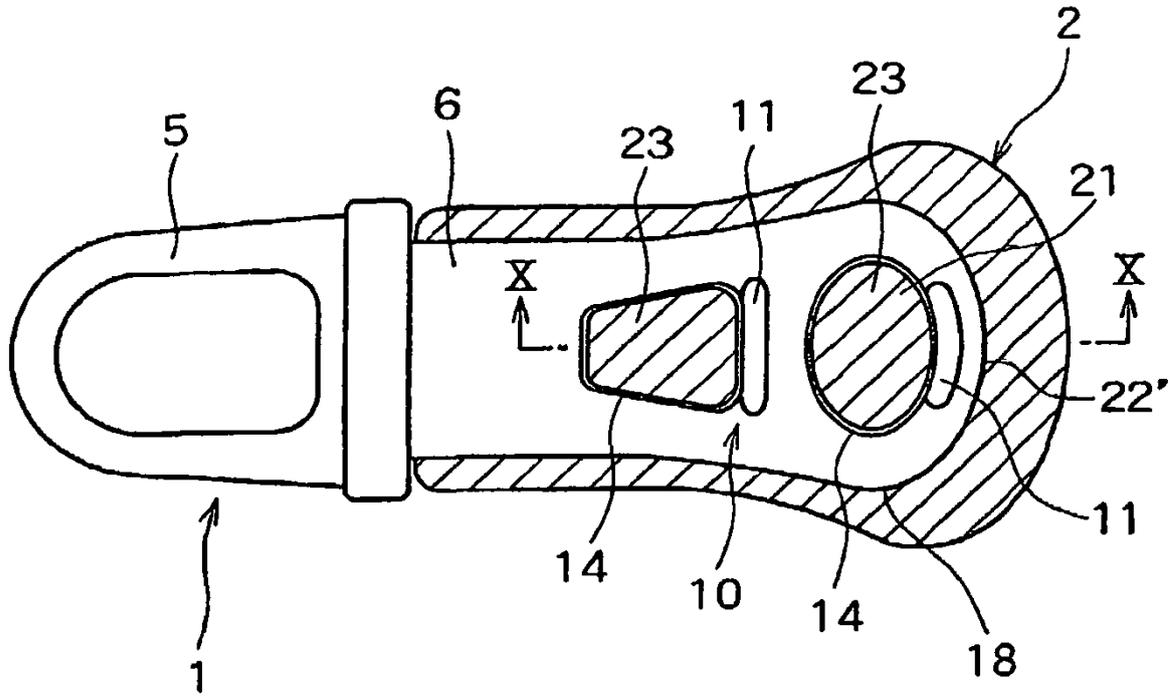
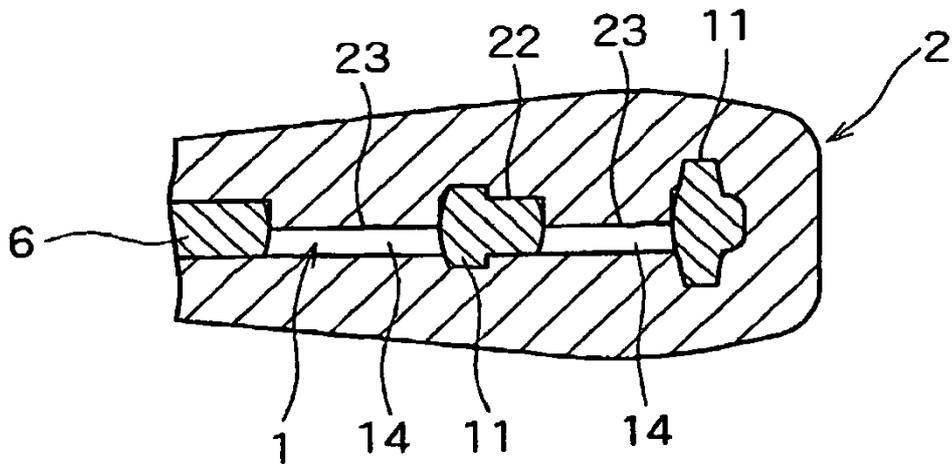
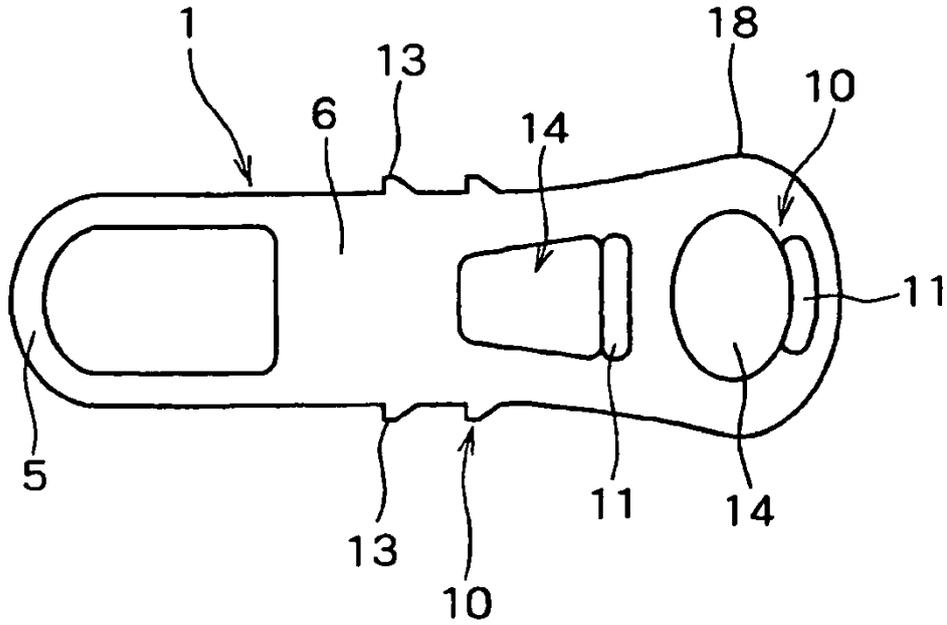


FIG. 10



# FIG. 11



# FIG. 12

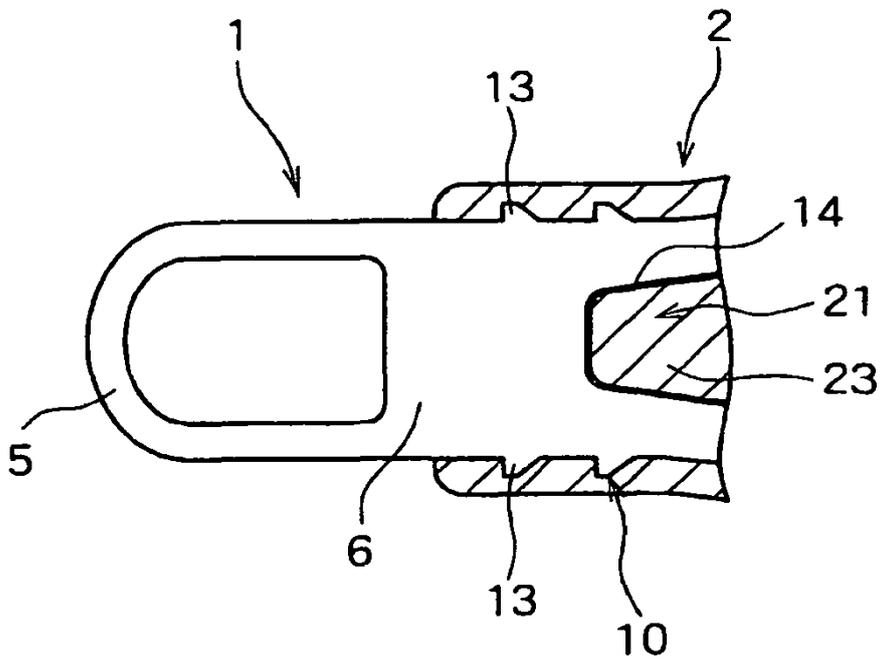


FIG. 13

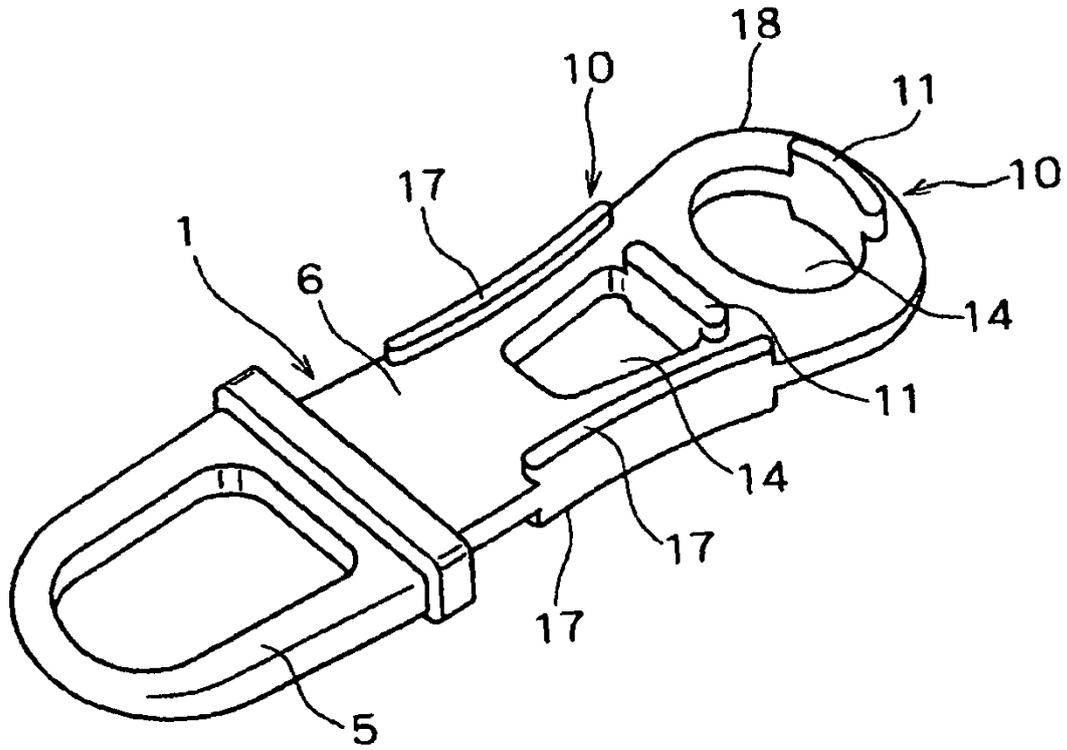


FIG. 14

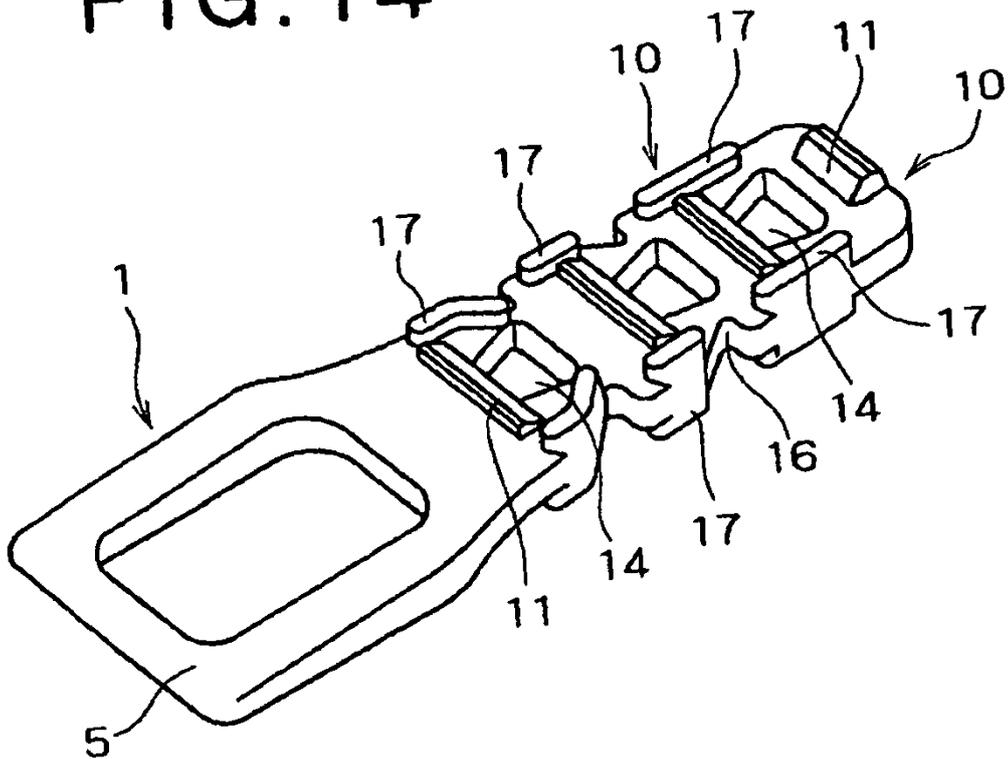
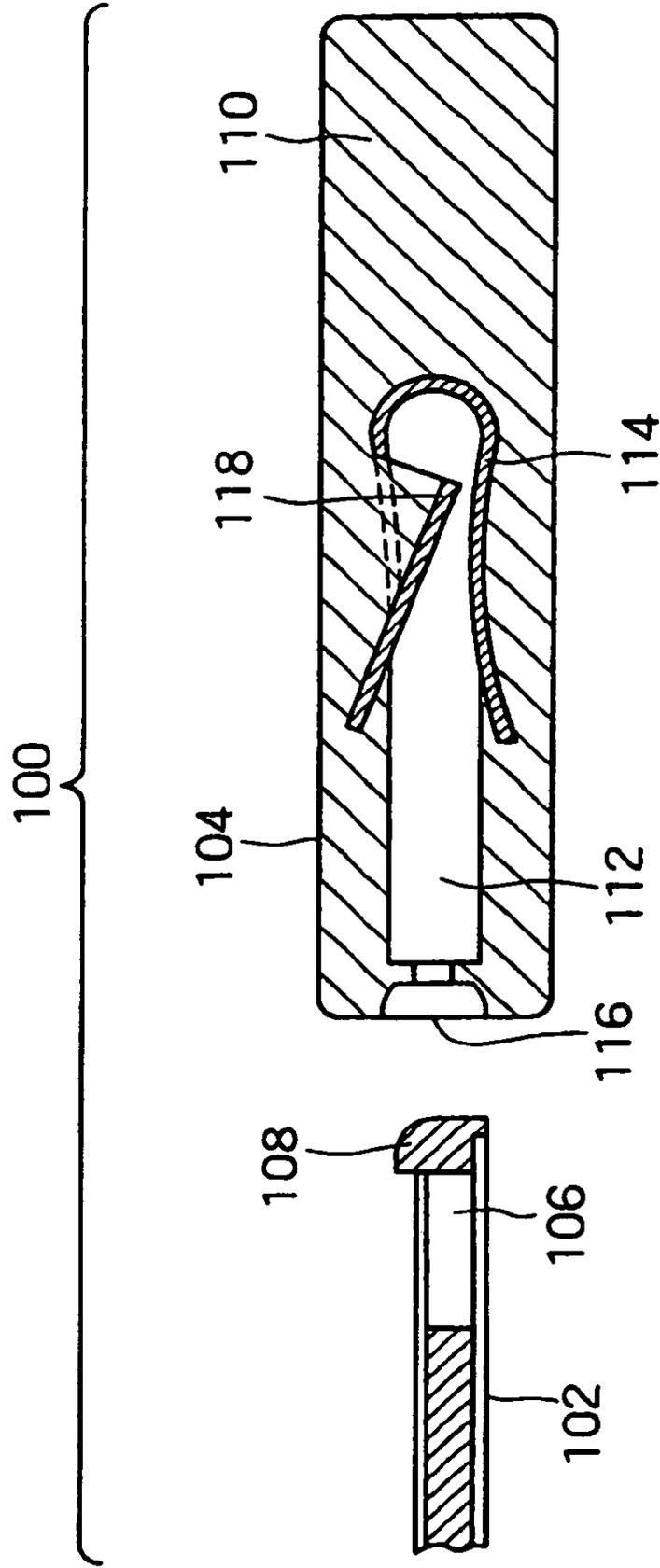


FIG. 15



# FIG. 16

