



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 276 033**

51 Int. Cl.:
A44B 19/30 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **03405910 .5**

86 Fecha de presentación : **22.12.2003**

87 Número de publicación de la solicitud: **1522231**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **13.04.2005**

54 Título: **Cursor provisto de dos lengüetas de arrastre.**

30 Prioridad: **07.10.2003 CH 1697/03**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.06.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.06.2007

73 Titular/es: **CreLux Holding S.A.**
Via Catenazzi 23
6850 Mendrisio, CH

72 Inventor/es: **Bernasconi, Sergio**

74 Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

ES 2 276 033 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Cursor provisto de dos lengüetas de arrastre.

La presente invención se refiere al campo tecnológico de los cierres de cremallera, los cuales, como se sabe, consisten básicamente en dos filas de dientes opuestos que se engranan o se separan haciendo deslizar un elemento diseñado al efecto denominado el cursor a lo largo de ellas tirando de una parte del cursor que actúa en calidad de asa y se denomina la lengüeta de arrastre, la cual está conectada al cursor por una anilla formada en su extremo o conectada a éste.

Para hacer que sea posible accionar el cursor desde cualquier lado del cierre de cremallera, se han diseñado cursores provistos de dos lengüetas de arrastre situadas de forma simétrica una respecto de la otra en lados opuestos tanto del cursor y como del cierre de cremallera (véase por ejemplo el documento US n° 3.038.227 A).

La presente invención se refiere a los cursores del tipo provisto de dos lengüetas de arrastre como se describe arriba. Los cursores están provistos de un mecanismo de bloqueo, ubicado dentro de su cuerpo hueco, que presenta una uña que, cuando no se ha de desplazar el cursor, está presionada por un medio elástico entre los dientes del cierre de cremallera, con lo cual se bloquea el cursor en una posición deseada.

De ahí surge la necesidad de fabricar las distintas partes componentes del cursor provisto de dos lengüetas de arrastre de forma que se separe dicho mecanismo de bloqueo de los dientes del cierre de cremallera cuando se acciona cualquiera de las dos lengüetas de arrastre antes mencionadas.

El inventor del cursor de dos lengüetas de arrastre de acuerdo con la presente invención ha concebido una solución poco costosa y fiable que resuelve de forma muy sencilla el problema expuesto arriba.

En el cursor según la invención, una de las dos lengüetas de arrastre está conectada mediante su anilla directamente al mecanismo de bloqueo antes aludido, de manera que lo separa de los dientes superando la resistencia del medio elástico antes citado, y la otra lengüeta de arrastre presenta su anilla presionando en un plano inclinado formado en un elemento rígido situado en el cuerpo hueco del cursor de manera que, cuando se acciona, dicho elemento rígido gira y se presiona contra el extremo inferior de un pasador montado con susceptibilidad de movimiento dentro de dicho cuerpo hueco y cuyo extremo superior está en contacto con el mecanismo de bloqueo. Cuando se desplaza dicho pasador hacia arriba, de igual modo separa el mecanismo de bloqueo de los dientes del cierre de cremallera, superando de forma similar la resistencia del medio elástico ya descrito.

El objeto de la presente invención es, por lo tanto, un cursor provisto de dos lengüetas de arrastre de acuerdo con lo que se da a conocer en la reivindicación 1 anexa.

Se dará ahora una descripción más detallada de una forma de realización ilustrativa preferida de un cursor de acuerdo con la invención, con referencia también a los dibujos anexos, en los cuales:

- la Figura 1 es una vista en sección longitudinal a través de un cursor provisto de dos lengüetas de arrastre de acuerdo con la invención, estando el mecanismo de bloqueo insertado entre los dientes del cierre de cremallera;

- la Figura 2 es una vista en sección longitudinal a través del cursor de la Figura 1 cuando el mecanismo de bloqueo está separado de los dientes del cierre de cremallera mediante el accionamiento de la lengüeta de arrastre superior;

- la Figura 3 es una vista en sección longitudinal a través del cursor de la Figura 1 cuando el mecanismo de bloqueo está separado de los dientes del cierre de cremallera mediante el accionamiento de la lengüeta de arrastre inferior; y

- la Figura 4 es una vista en perspectiva explosionada del cursor de las figuras anteriores, en la cual pueden apreciarse las formas y posiciones de las distintas partes componentes.

La Figura 1 muestra que en un cursor 1 de acuerdo con la invención existen dos lengüetas de arrastre 2, 3 dispuestas simétricamente en un lado y otro del cuerpo hueco 4 de dicho cursor 1. En esta descripción, se tratará este cuerpo hueco como si fuera una pieza monolítica, pero en realidad, como se aprecia en la vista explosionada de la Figura 4, consiste en varias partes componentes unidas y fijadas unas a otras mediante métodos y principios conocidos.

Dichas dos lengüetas de arrastre 2, 3 están provistas, al igual que en casi todos los cursores conocidos, de unas anillas 2a, 3a en el extremo que las une al cursor 1. Dicho cuerpo hueco 4 contiene un mecanismo de bloqueo 5, cuya uña 6 está diseñada para insertarse entre los dientes del cierre de cremallera (los dientes no se muestran en los dibujos por razones obvias de la necesidad de claridad) para impedir que el cursor deslice respecto de esos dientes y abra o cierre el cierre de cremallera cuando no procede.

Se mantiene el mecanismo de bloqueo 5 con la uña 6 en la citada posición bloqueada por un medio elástico que, en el caso presente adopta la forma de una tira 7 que se flexiona elásticamente, es monolítica con el mecanismo de bloqueo 5 y está alojada en el cuerpo hueco 4 del cursor 1 de manera que presiona contra una pared interna 4p de éste.

Cuando se desea liberar los dientes (la zona ocupada por éstos se indica con la flecha D como guía), para poder desplazar el cursor 1, el usuario simplemente gira la lengüeta de arrastre superior 2 hacia arriba y la arrastra en el sentido apropiado para abrir o cerrar el cierre de cremallera: su anilla 2a, que está en contacto con el mecanismo de bloqueo 5 y está atravesada por éste, levanta la uña 6 como muestra la flecha F en la Figura 2, superando la resistencia elástica de la tira 7, y el cursor 1 se halla libre para desplazarse.

Se obtiene el mismo resultado (para lo cual véase la Figura 3) girando hacia abajo la otra lengüeta de arrastre 3, que está en la parte inferior en los dibujos.

La razón de ello es que la anilla 3a de la lengüeta de arrastre 3 está en contacto con un plano inclinado 8 que forma parte de un elemento rígido 9 de configuración apropiada contenido en el cuerpo hueco 4 de manera que puede ejecutar unos giros limitados. El accionamiento de la lengüeta de arrastre 3 provoca el giro del elemento rígido 9 y lo empuja contra el extremo inferior 10i de un pasador 10 albergado en el cuerpo 4 del cursor de manera que es capaz de desplazamiento axial. El otro extremo 10s antes mencionado de este pasador 10 está en contacto con el mecanismo de bloqueo 5, y su citado movimiento axial supera la resistencia de la tira elástica 7 y desplaza el mecanismo de bloqueo 5 en una distancia suficiente para separar la uña 6 de los dientes del cierre de cremallera.

En conclusión, mediante el empleo del cursor 1 provisto de dos lengüetas de arrastre de acuerdo con la invención es posible controlar el cursor 1 para abrir o cerrar un cierre de cremallera accionando cualquiera de las dos lengüetas de arrastre 2, 3, y ello se consigue por medio de las partes componentes que son de producción sencilla, muy poco

5

costosas y funcionan con una gran fiabilidad. En lo que concierne a la clase de materiales que pueden emplearse para todas las distintas partes del cursor 1 de la invención, el inventor contempla el uso de los metales, aleaciones de metal o plásticos conocidos por los expertos en la materia para este tipo de aplicación.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Cursor (1) provisto de dos lengüetas de arrastre (2, 3) dispuestas simétricamente una respecto de la otra y provista cada una de una anilla (2a, 3a), comprendiendo el cursor un cuerpo hueco (4) que contiene un mecanismo de bloqueo (5), cuya uña (6) está diseñada para insertarse entre los dientes del cierre de cremallera de manera reversible para impedir desplazamientos indeseados entre el cierre de cremallera y dicho cursor (1), estando provisto este mecanismo de bloqueo (5) de un medio elástico (7) que mantiene su uña (6) insertada entre los dientes hasta que se separe por una u otra de dichas dos lengüetas de arrastre (2, 3), lo que permite desplazar el cursor (1) respecto de los citados dientes, cursor (1) que está **caracterizado** porque una (2) de las lengüetas de arrastre (2, 3) está directamente en contacto con dicho mecanismo de bloqueo (5) a través de su anilla (2a) de manera que, cuando es accionada, produce dicha separación,

y la otra lengüeta de arrastre (3) está situada con su anilla (3a) en contacto con un plano inclinado (8) que forma parte de un elemento rígido perfilado (9) contenido en el cuerpo hueco (4), estando situado este plano inclinado (8) de manera que el accionamiento dicha lengüeta de arrastre (3) provoca un giro del elemento rígido (9) suficiente para presionarlo contra un extremo (10i) de un pasador móvil (10) albergado en el cuerpo (4) del cursor (1), y para desplazarlo axialmente de manera que su otro extremo (10s) empuja dicho mecanismo de bloqueo (5), superando la resistencia de dicho medio elástico (7) y separando su uña de los dientes del cierre de cremallera.

2. Cursor provisto de dos lengüetas de arrastre según la reivindicación 1, en el que dichos medios elásticos están constituidos por una tira (7) que se flexiona elásticamente, es monolítica con dicho mecanismo de bloqueo y está albergada en el cuerpo hueco (4) del cursor (1) de modo que presiona contra una pared interna (4p) del mismo.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

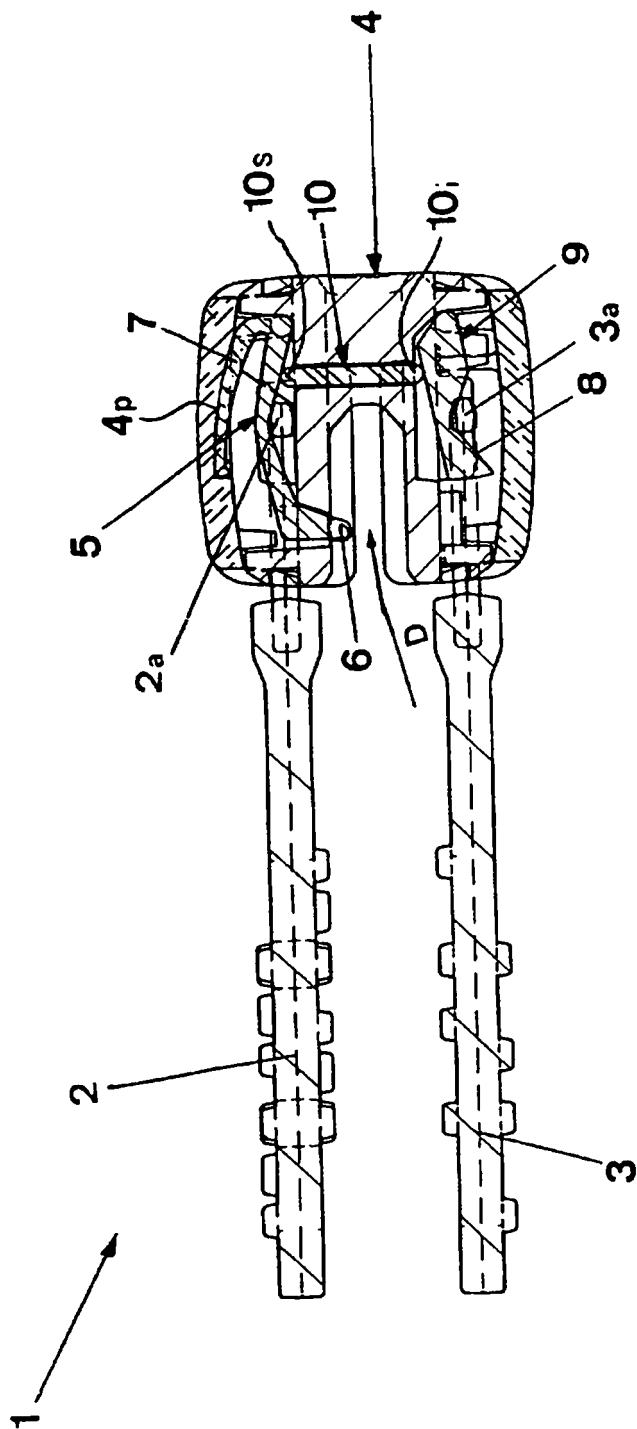


FIG.1

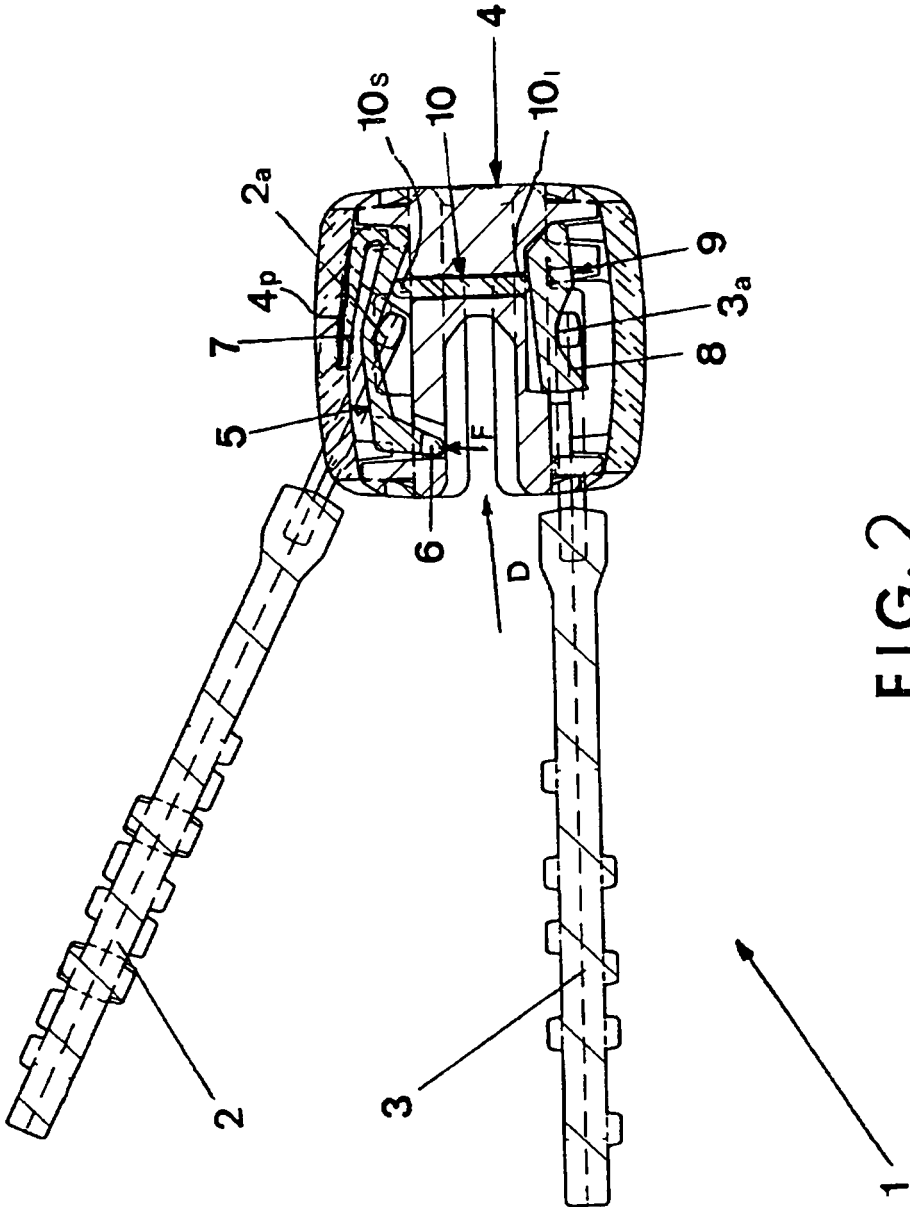


FIG. 2

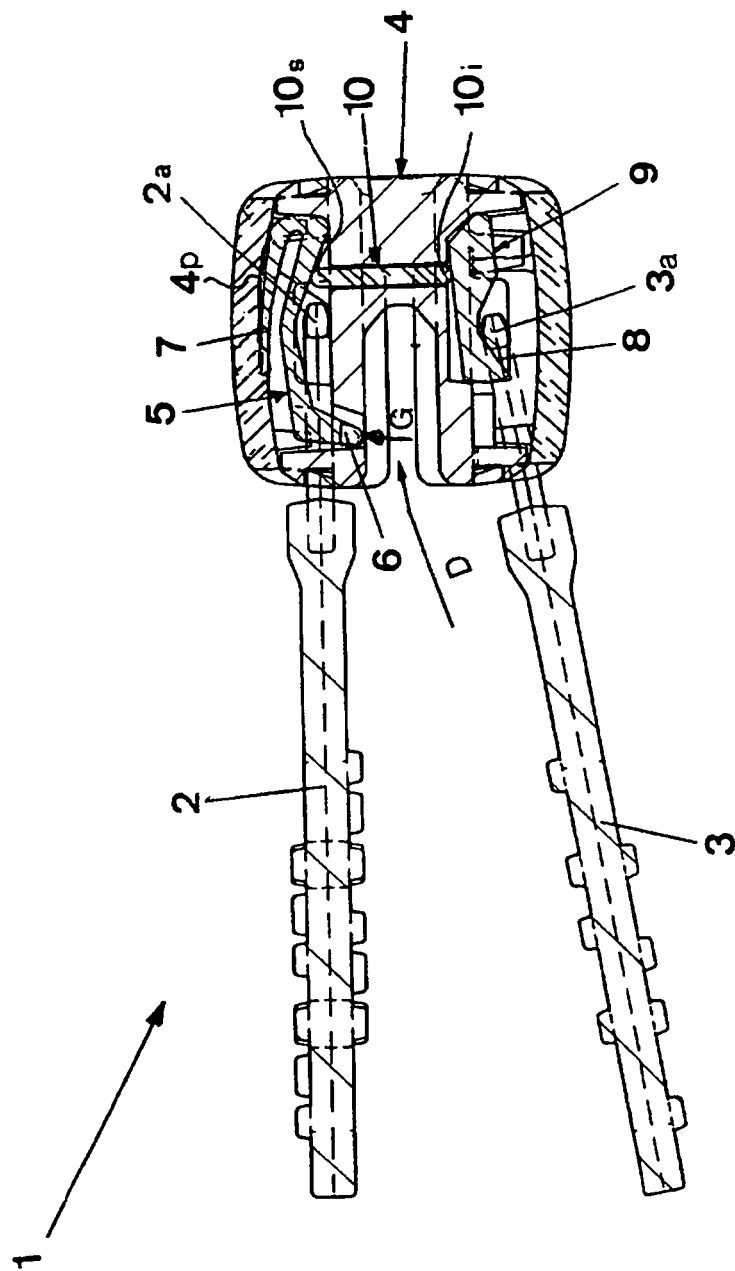


FIG. 3

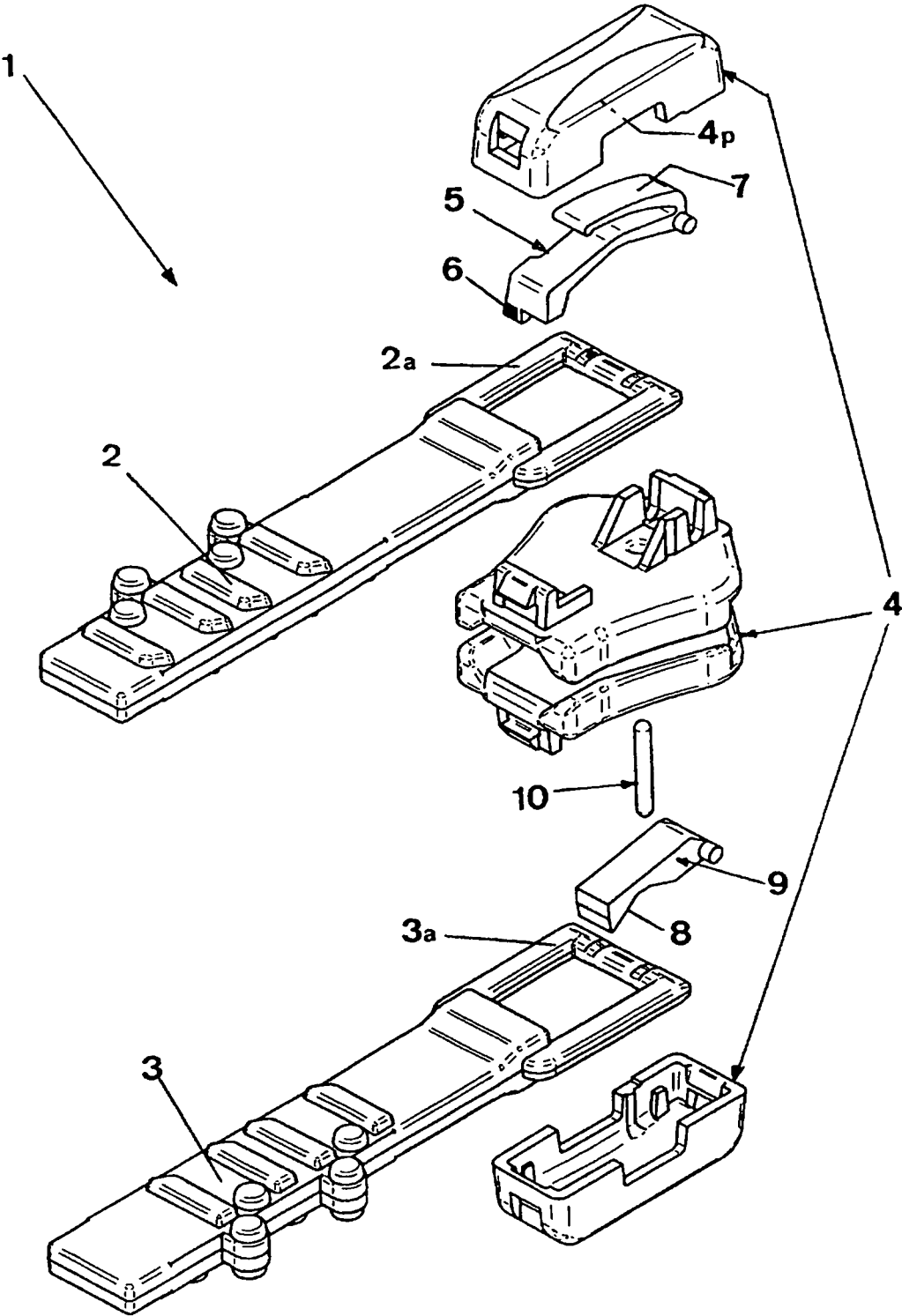


FIG.4