



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 255 895**

51 Int. Cl.:
B62B 7/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **04015859 .4**

86 Fecha de presentación : **06.07.2004**

87 Número de publicación de la solicitud: **1614605**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **11.01.2006**

54 Título: **Mecanismo de fijación para unidad de bastidor.**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.08.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.08.2007

73 Titular/es: **Adora Business Company Limited**
P.O. Box 3152, Road Town
Tortola, VG

72 Inventor/es: **Chen, Jui-Lung**

74 Agente: **Carpintero López, Francisco**

ES 2 255 895 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

Mecanismo de fijación para unidad de bastidor.

Campo de la invención

La presente invención se refiere generalmente a un mecanismo de fijación para una unidad de bastidor, y más particularmente a un mecanismo de fijación que está adaptado, pero no limitado, en un cochecito de niño y que permite que una unidad de bastidor se pliegue o que se mantenga en un estado extendido más fácilmente.

Antecedentes de la invención

Como se muestra en la figura 1, el mecanismo de fijación según el preámbulo de la reivindicación 1 está descrito en la Patente Europea número 1.232.927 A2 y tiene una palanca 9a en un extremo superior conectado giratoriamente a una parte oblonga 8b, y a un diente 9b de la palanca 9a en un extremo inferior y está introducido dentro de una cavidad 85 de un cursor 5k para mantener el bastidor de un cochecito de niño que tiene una sombrilla en un estado desplegado. Cuando se desea plegar el cochecito de niño que tiene una sombrilla, se gira la palanca 9a hacia arriba para hacer que el diente 9b salga de la cavidad 85 de manera que el cursor 5k sea amovible y el bastidor y que el bastidor se pueda plegar.

Sin embargo, debido al hecho de que la parte oblonga 8b que está conectada giratoriamente con las barras superiores 6a' y 6b' no pueden subir y bajar, una vez que se acomoda un botón 9c en una muesca 8c, es difícil liberar el acoplamiento entre el botón 9c y la muesca 8c. Por lo tanto, es difícil volver a hacer girar la palanca 9a de nuevo y de este modo es difícil separar el cursor 5k del diente 9b para de este modo plegar los marcos.

Sumario de la invención

Por lo tanto, la presente invención se refiere a un mecanismo de fijación para una unidad de bastidor que puede prevenir sustancialmente uno o más de los problemas debidos a las limitaciones y desventajas de las técnicas relacionadas.

Un objeto de la presente invención es la provisión de un mecanismo de fijación que permite que la unidad de bastidor se pliegue o se estire más fácilmente.

Otro objeto de la presente invención es la provisión de un cochecito de niño que tiene un mecanismo de fijación que permite que la unidad de bastidor se pliegue o se estire más fácilmente.

Las características y ventajas adicionales de la invención serán expuestas en la siguiente descripción, y en parte serán evidentes a partir de la descripción, o pueden ser aprendidas por la práctica de la invención. Los objetivos y las ventajas de la invención serán realizados y alcanzados por la estructura particularmente señalada en la descripción y las reivindicaciones redactadas de la misma así como los dibujos anexos.

Estos objetos se consiguen mediante un mecanismo de fijación definido en la reivindicación 1 y un cochecito de niño que comprende tal mecanismo de fijación definido en la reivindicación 17. Las reivindicaciones dependientes definen realizaciones preferidas o ventajosas del mecanismo de fijación.

Para conseguir estas y otras ventajas y según el propósito de la presente invención, como se ha realizado y ampliamente descrito, un mecanismo de fijación para una unidad de bastidor, provisto para conectarse a la unidad de bastidor que tiene al menos una primera varilla y al menos una segunda varilla, el me-

canismo de fijación comprende: una base, una corredera, un miembro giratorio, un miembro de fijación, y un miembro de desenganche, y se caracteriza porque: la base está conectada de manera pivotante con al menos la primera varilla de la unidad de bastidor; la corredera está conectada de manera pivotante con al menos la segunda varilla de la unidad de bastidor; el miembro pivotante está conectado de manera pivotante con la base; el miembro de fijación tiene dos extremos opuestos, estando un extremo montado en el miembro pivotante y estando el otro extremo enganchado a la corredera para mantener la corredera contigua a la base y para mantener al menos la primera varilla y al menos la segunda varilla de la unidad de bastidor en estado estirado; el miembro de desenganche está montado en la base; en el que cuando se ejerce una fuerza sobre el miembro de desenganche, el miembro de desenganche acciona el miembro de fijación para separar el miembro de fijación de la corredera para posibilitar que la corredera se desplace respecto de la base, lo que pone la unidad de bastidor en un estado plegable.

Se prefiere que el mecanismo de fijación tenga, además, un miembro elástico situado entre el miembro pivotante y el miembro de fijación para recuperar el miembro de fijación.

Se prefiere que la base tenga, además, una orejeta para guiar el desplazamiento del miembro de desenganche.

Se prefiere que el miembro de desenganche tenga, además, un plano inclinado para que se apoye contra una pendiente del miembro de fijación para accionar el miembro de fijación.

Se prefiere que el miembro de desenganche tenga al menos una parte de brazo elástico y que la base tenga al menos una superficie inclinada que contacta con al menos la parte de brazo elástico para recuperar el miembro de desenganche.

Se prefiere que la base tenga al menos una ranura para albergar al menos la primera varilla.

Se prefiere que la corredera tenga al menos una acanaladura para albergar al menos la segunda varilla.

Se prefiere que el miembro pivotante tenga, además, una protuberancia para apoyarse contra el miembro de desenganche para limitar el movimiento del miembro pivotante.

Se prefiere que el mecanismo de fijación tenga, además, un mango conectado de manera pivotante al miembro pivotante para auxiliar en el plegado de la unidad de bastidor.

Se prefiere que el miembro de fijación tenga, además, un alabeo para que la corredera se recupere fácilmente.

Se prefiere que la unidad de bastidor tenga, además, una varilla de guiado conectada a la base para guiar el movimiento de la corredera.

Se prefiere que la base tenga una ranura para albergar la varilla de guiado.

Se prefiere que la corredera tenga un túnel para albergar la varilla de guiado.

Se prefiere que la unidad de bastidor comprenda, además, un conjunto de pedal provisto en un extremo de la varilla de guiado para facilitar el estiramiento de la unidad de bastidor.

Se prefiere que la unidad de bastidor comprenda al menos una tercera varilla para conectar la varilla de guiado y al menos la segunda varilla.

Se prefiere que la unidad de bastidor comprenda, además, un conjunto de riostras que conecta al menos la tercera varilla y al menos la segunda varilla.

Se prefiere que un cochecito de niño comprenda un mecanismo de fijación como el descrito anteriormente.

Se ha de entender que tanto la descripción general anterior con la siguiente descripción detallada son ejemplares y explicatorias y están destinadas a proporcionar una explicación adicional de la invención reivindicada.

Breve descripción de los dibujos

Los dibujos anexos, que se incluyen para proporcionar una comprensión adicional de la invención y se incorporan en y constituyen una parte de memoria, ilustran realizaciones de la invención y junto con la descripción sirven para explicar el principio de la invención. En los dibujos:

La figura 1 es una vista esquemática que ilustra un mecanismo de fijación convencional;

La figura 2 es una vista de conjunto en perspectiva del mecanismo de fijación y la unidad de bastidor según la presente invención que ilustra la unidad de bastidor que está bloqueada en un estado estirado por el mecanismo de fijación;

La figura 3 es una vista parcialmente en corte tomada a partir de la figura 2;

La figura 4 es una vista en perspectiva que ilustra la base del mecanismo de fijación según la presente invención;

La figura 5 es una vista en perspectiva que ilustra la corredera del mecanismo de fijación según la presente invención;

La figura 6 es una vista en perspectiva que ilustra el miembro pivotante del mecanismo de fijación según la presente invención;

La figura 7 es una vista en perspectiva que ilustra el miembro de fijación del mecanismo de fijación según la presente invención;

La figura 8 es una vista en perspectiva que ilustra el miembro de desenganche del mecanismo de fijación según la presente invención;

La figura 9 es una vista de conjunto en perspectiva del mecanismo de fijación y la unidad de bastidor según la presente invención que ilustra el mecanismo de fijación que se desengancha para que de este modo la unidad de bastidor esté en un estado plegable; y

La figura 10 es una vista parcialmente en corte tomada a partir de la figura 9.

Descripción detallada de la invención

Como se muestra en las figuras 2 y 3, un mecanismo de fijación 1 para ser usado junto con una unidad de bastidor 9 comprende una base rectangular 2, un miembro de fijación 3, un miembro de desenganche 4, una corredera rectangular 5, un miembro pivotante 6 de tipo tapa y un mango. 7.

Como se muestra en la figura 4, la base 2 incluye una primera placa 21, una segunda placa 22 paralela a la primera placa 21, una placa puente 23 que conecta con la primera placa 21 y la segunda placa 22, y una ranura 24 definida por la primera placa 21 y la segunda placa 22 y situada en tres superficies de extremo de la primera placa 21 y la segunda placa 22.

La primera placa 21 tiene una abertura 211 formada en el centro de la misma, una nervadura en forma de L 212 y una nervadura en forma de T 214 ambos sobre una superficie de la primera placa 21 cerca de la segunda placa 22, una ranura 213 definida por

las dos nervaduras 212 y 214 y dos orejetas 215 sobre otra superficie de la primera placa 21 opuesta a la ranura 213. La placa puente 23 tiene dos agujeros alineados 231 respectivamente situados sobre las dos superficies opuestas 23 que se extienden alejándose de la primera placa 21, un orificio 232 situado sobre la tercera superficie de la placa puente 23, y dos cunas 234 respectivamente situadas en dos superficies internas opuestas de la placa puente 23. Las dos cuñas 234 tienen respectivamente una superficie inclinada 233. Las dos superficies inclinadas 232 tienen una mayor separación, en el extremo cercano al orificio 232, que entre el extremo y el orificio 232. La segunda placa 22 tiene un ojete (no mostrado) alineado con la abertura 211 de la primera placa.

Como se muestra en la figura 5, la corredera 5 incluye una primera placa 51, una segunda placa 52 paralela a la primera placa 51, una placa puente 53 que conecta con la primera placa 51 y la segunda placa 52, y una acanaladura 54 definida por la primera placa 51 y la segunda placa 52 y situada en tres superficies de extremo de la primera placa 51 y la segunda placa 52.

La primera placa 51 tiene dos ranuras 514 respectivamente cercas de dos correderas en el extremo inferior, dos agujeros refrentados 512 entre el extremo superior y las dos ranuras 514, y un túnel 511 entre dos ranuras 514. La segunda placa 52 tiene dos agujeros 522 respectivamente alineados con el agujero 512 refrentado de la primera placa 51.

Como se muestra en la figura 6, el miembro pivotante 6 incluye una cavidad 65 definida por tres paredes 67 laterales y dos espaciadores 66 de la misma, un saliente 63 formado en y a través de una de las paredes laterales 67, una protuberancia 61 situada en el centro de la cavidad 65, dos protuberancias 62 dispuestas cerca de la parte central del miembro pivotante 6, y dos agujeros de pivote 65 respectivamente dispuestos cerca de las partes centrales de las otras dos paredes laterales 67.

Como se muestra en la figura 7, el miembro de fijación 3 incluye una parte de retirada 31 en la parte central del mismo y dos partes de enganche 32 que respectivamente se extienden en sentido opuesto a los dos lados de la parte 31 de retirada. Cada parte de enganche 32 tiene un alabeo 321 en un extremo inferior frontal de la misma. La parte 31 de retirada 31 tiene una pendiente 311 en el extremo superior frontal de la misma y una protuberancia en la superficie posterior de la misma.

Como se muestra en la figura 8, el miembro de desenganche 4 incluye una parte 41 de cabeza más corta, una parte de cola más larga 42 y dos partes de brazo elástico 43 en forma de L que se extienden respectivamente en perpendicular a dos lados de la unión entre la parte de cabeza 41 y la parte de cola 42. La parte de cola 42 tiene un resalte 421 en la unión entre la parte 41 de cabeza y la parte 42 de cola, un plano inclinado 422 en el extremo distal de la parte 42 de cola, y un paso 433 definido por los faldones de la parte 42 de cola.

Montaje del mecanismo de fijación 1

Como se muestra en las figuras 2 y 3, el primer miembro de desenganche 4 penetra parcialmente en la base 2 desde la parte interior de la base 2 a través del orificio 232 de la misma hasta el punto que solamente la parte de cabeza 41 del miembro de desenganche 4 sobresale fuera de la base 2. En este caso, las oreje-

tas 215 están alojadas en los pasos 433 del miembro de desenganche 4, las dos partes 43 del brazo elástico del miembro 4 de desenganche se apoyan respectivamente contra las superficies inclinadas 233 de las dos cuñas 234 en la base 2, y el resalte 421 del miembro 4 de desenganche se apoya contra la placa puente 23 de la base 2.

Un husillo 71 pasa a través de dos agujeros de extremo del mango 7 y la perforación 63 del miembro 6 pivotante para conectar de manera pivotante el mango 7 al miembro pivotante 6. Dos extremos de un miembro elástico 72 se apoyan respectivamente alrededor del saliente 61 del miembro pivotante 6 y la protuberancia 312 del miembro 3 de fijación. A continuación, el miembro 3 de fijación se monta dentro de la cavidad 65 del miembro pivotante 6. A continuación, un remache (no mostrado) penetra en la base 2 por los orificios 231 de la misma y el miembro pivotante 6 por los agujeros de pivote 64, y simultáneamente las dos partes de enganche 32 del miembro de fijación 3 están respectivamente insertadas dentro de las dos ranuras 514 en la corredera 5 para de este modo conectar de manera pivotante el subconjunto compuesto por el miembro pivotante 6, el mango 7 y el miembro de fijación 3 a la base 2 para construir el mecanismo de fijación 1 para una unidad de bastidor 9 según la presente invención.

Otras realizaciones preferidas del mecanismo de fijación 1

El miembro pivotante 6, el miembro elástico 72 y el miembro de fijación 3 en la realización preferida anterior son todos miembros independientes que se fabrican separadamente. Sin embargo, en otra realización preferida, el miembro elástico 72 y el miembro pivotante 6 pueden formarse íntegramente como un nuevo miembro pivotante con una lengüeta elástica tal como de plástico. Alternativamente, en otra realización preferida, el miembro elástico 72 y el miembro de fijación 3 pueden formarse íntegramente como un nuevo miembro de fijación con una lengüeta elástica tal como de plástico.

Unidad de bastidor 9

Por otra parte, la unidad de bastidor 9 aplicada junto con el mecanismo de fijación 1 según la presente invención comprende un conjunto de riostras 91, un conjunto de varillas 92 y un conjunto de pedal 93.

El conjunto de riostras 91 incluye una pluralidad de riostras 911, que son paralelas, inclinadas o cruzadas cada una para construir un cochecito de niño o una sillita de paseo con una sombrilla (no mostrada), pero se muestran solamente dos riostras 911 en esta realización.

El conjunto de varillas 92 incluye dos primeras varillas 921, dos segundas varillas 922, dos terceras varillas 923 y una varilla de guiado 924.

El conjunto de pedal 93 tiene un cuerpo de pedal 931 y un collar 932 solidario al cuerpo de pedal 931. El cuerpo de pedal 931 tiene, además, una cavidad 933 en el extremo frontal del mismo y el collar 932 tiene, además, un agujero 934 en el centro de la misma.

Montaje del mecanismo de fijación 1 y de la unidad de bastidor 9

Las dos varillas 921 en un extremo de las mismas están respectivamente conectadas de manera pivotante a las dos riostras 911 mediante un remache. Los otros extremos de las dos varillas 921 están respectivamente insertados dentro de la ranura 24 por dos

lados de la base 2 y un extremo de la varilla de guiado 924 está insertado dentro de la ranura 213 de la base 2. A continuación, un remache (no mostrado) pasa secuencialmente a través de la abertura 211 de la primera placa 21, el otro extremo de la varilla de guiado 924, los otros extremos de las dos primeras varillas 921, y el ojete de la segunda placa 22, y a continuación los miembros anteriormente mencionados se conectan juntos de manera pivotante.

Un extremo de cada una de las segundas varillas 922 está insertado dentro de la acanaladura 54 de la corredera 5, y a continuación un remache (no mostrado) pasa secuencialmente a través de cada agujero refrentado 512, cada segunda varilla 922 y cada agujero 522 de la corredera 5 para de este modo conectar de manera pivotante cada segunda varilla 922 a la corredera 5.

El otro extremo de la varilla de guiado 924 pasa previamente a través del túnel 511 de la corredera 5 y la cavidad 933 del cuerpo 931 de pedal, y a continuación un remache pasa secuencialmente a través del agujero 934 del collar 932, el otro extremo de la varilla 924 de guiado y un extremo de cada una de las dos terceras varillas 923 para conectar juntos de manera pivotante el conjunto de pedal 93, la varilla de guiado 924 y las terceras varillas 923. Finalmente, los otros extremos de cada una de las segundas varillas 922 y cada una de las terceras varillas se conectan de manera pivotante a cada una de las riostras 911 respectivamente mediante un remache.

Funcionamiento

Como se muestra en las figuras 2 y 3, cuando la corredera 5 está situada en el extremo superior (punto muerto superior) de la varilla de guiado 924 y cerca de la base 2, las varillas 921, 922 y 923 están estiradas, en la cual las primeras varillas 921 y las terceras varillas 923 están sustancialmente en horizontal pero con una ligera inclinación hacia abajo. Mediante la disposición de las varillas 921, 922 y 923, el conjunto de varillas 92 o incluso la unidad entera de bastidor 9 es suficiente para mantenerse automáticamente en el estado estirado. Además, el miembro elástico 72 empuja el miembro de fijación 3 y un extremo donde está prevista la cavidad 65, del miembro pivotante 6 en direcciones opuestas; sin embargo, el miembro pivotante 6 no puede girar porque las protuberancias 62 del miembro pivotante 6 se apoyan contra la parte de cola 42 del miembro de desenganche 4; por lo tanto, las partes de enganche 32 del miembro de fijación 3 son empujadas dentro de las ranuras 514 de la corredera 5 por el miembro elástico 72 para mantener la corredera 5 cerca de la base, lo cual puede impedir que la corredera 5 se salga del punto superior de extremo de la varilla de guiado 924 al plegarse inadvertidamente la unidad de bastidor (el conjunto de varillas 92) cuando la unidad de bastidor 9 experimenta una fuerza incidental.

Además, debido al hecho de que las partes de brazo elástico 43 del miembro de desenganche 4 se apoyan respectivamente contra las superficies inclinadas 233 de las cuñas 234 en la base 2, cada fuerza ejercida sobre la parte 43 de brazo elástico aplicada por la superficie 233 inclinada es analizada en un componente de fuerza que comprime la parte 43 de brazo elástico y otro componente de fuerza que hace subir el miembro de desenganche 4 para que de este modo el miembro de desenganche 4 esté siempre mantenido en la posición más superior y no pueda accionar auto-

máticamente el miembro de fijación 3 para cambiar el estado de bloqueo del mecanismo de fijación 1.

Como se muestra en las figuras 9 y 10, cuando se desea plegar la unidad de bastidor 9, sólo se ha de apretar el miembro de desenganche 4. Bajo la dirección de las orejetas 215 en la base 2, el plano inclinado 422 del miembro de desenganche 4 se mueve hacia abajo para apretar la pendiente 311 del miembro de fijación 3 y además, para forzar a que el miembro de fijación 3 se mueva transversalmente para comprimir simultáneamente el miembro elástico 72 hasta el punto de que las partes 32 de enganche del miembro de fijación 3 están completamente retiradas de las ranuras 514 de la corredera 5 y de este modo se desengancha el miembro de fijación 3 y la corredera 5. En este caso, si se levanta el mango, la corredera 5 se moverá hacia abajo a lo largo de la varilla de guiado 924 para plegar la unidad de bastidor 9.

Cuando se retira el mango que aprieta sobre el miembro de desenganche 4, el miembro de desenganche 4 recupera el estado anterior a ser apretado por los componentes de fuerzas ejercidas hacia arriba sobre las partes 43 de brazo elástico aplicada por las superficies inclinadas 233 de las cuñas 234 en la base. Cuando la corredera 5 se mueve hacia abajo debajo

del miembro de fijación 3, el miembro de fijación 3 es empujado por la fuerza de restauración que resulta de la parte 43 de brazo elástico hasta el punto de que la parte de retirada de la misma se apoya contra la parte de cola 42 o la varilla de guiado 924.

Cuando se desea estirar de nuevo la unidad de bastidor 9, las riostras 911 se pueden sacar opuestamente las unas de las otras con las dos manos para hacer que la corredera 5 se mueva hacia arriba, si fuese necesario, junto con un pie pisando sobre el conjunto 93 de pedal. A continuación la corredera 5 pasa por el alabeo 321 del miembro de fijación 3 hasta el punto de que las partes 32 de enganche del miembro de fijación 3 se insertan dentro de las ranuras 514 de la corredera 5 de nuevo para permitir que el mecanismo de fijación 1 mantenga la unidad de bastidor 9 en un estado estirado.

La presente invención ha sido descrita en términos de realizaciones específicas. Será evidente que se podrán realizar muchas modificaciones a las estructuras descritas sin salirse de la invención. Por lo tanto, el propósito de las reivindicaciones anexas es cubrir todas estas variaciones y modificaciones como incluidas en el alcance de la invención, tal como se define en las reivindicaciones anexas.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Un mecanismo (1) de fijación para una unidad (9) de bastidor provisto para conectar a la unidad (9) de bastidor que tiene al menos una primera varilla (921) y al menos una segunda varilla (922), comprendiendo el mecanismo (1) de fijación una base (2), una corredera (5), un miembro (6) pivotante, un miembro (3) de fijación, y un miembro (4) de desenganche, en el que:

la base (2) está conectada de manera pivotante con al menos la primera varilla (921) de la unidad (9) de bastidor;

la corredera (5) está conectada de manera pivotante con al menos la segunda varilla (922) de la unidad (9) de bastidor;

el miembro (6) pivotante está conectado de manera pivotante con la base (2); **caracterizado** porque

el miembro (3) de fijación tiene dos extremos opuestos, estando un extremo montado en el miembro (6) pivotante, estando el otro extremo enganchado a la corredera (5) para mantener la corredera (5) contigua a la base (2) y para mantener al menos la primera varilla (921) y al menos la segunda varilla (922) de la unidad (9) de bastidor en estado estirado;

el miembro (4) de desenganche está montado en la base (2);

en el que cuando se ejerce una fuerza sobre el miembro (4) de desenganche, el miembro (4) de desenganche acciona el miembro (3) de fijación para separar el miembro (3) de fijación de la corredera (5) para posibilitar que la corredera (5) se desplace respecto de la base (2), lo que pone la unidad (9) de bastidor en estado plegable.

2. El mecanismo (1) de fijación para una unidad (9) de bastidor como el reivindicado en la reivindicación 1, **caracterizado** porque el mecanismo (1) de fijación tiene además un miembro (72) elástico situado entre el miembro (6) pivotante y el miembro (3) de fijación para recuperar el miembro (3) de fijación.

3. El mecanismo (1) de fijación para una unidad (9) de bastidor como el reivindicado en la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque la base (2) tiene además una orejeta (215) para guiar el desplazamiento del miembro (4) de desenganche.

4. El mecanismo (1) de fijación para una unidad de bastidor como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el miembro (4) de desenganche tiene además un plano inclinado (422) para que se apoye contra una pendiente (311) del miembro (3) de fijación para accionar el miembro (3) de fijación.

5. El mecanismo (1) de fijación para una unidad (9) de bastidor como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el miembro (4) de desenganche tiene al menos una parte (43) de brazo elástico y la base (2) tiene al menos una superficie (233) inclinada que contacta con al menos la parte (43) de brazo elástico para recuperar el miembro (4) de desenganche.

6. El mecanismo (1) de fijación para una unidad (9) de bastidor como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque la base (2) tiene al menos una ranura (24) para albergar al menos la primera varilla (921).

7. El mecanismo (1) de fijación para una unidad

(9) de bastidor como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque la corredera (5) tiene al menos una acanaladura (54) para albergar al menos la segunda varilla (922).

8. El mecanismo (1) de fijación para una unidad (9) de bastidor como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el miembro (6) pivotante tiene además una protuberancia (62) para apoyarse contra el miembro (4) de desenganche para limitar el movimiento del miembro (6) pivotante.

9. El mecanismo (1) de fijación para una unidad (9) de bastidor como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el mecanismo (1) de fijación tiene además un mango (7) conectado de manera pivotante al miembro (6) pivotante para auxiliar en el plegado de la unidad (9) de bastidor.

10. El mecanismo (1) de fijación para una unidad (9) de bastidor como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el miembro (3) de fijación tiene además un alabeo (321) para que la corredera (5) se recupere fácilmente.

11. Una unidad de bastidor (9) que comprende el mecanismo (1) de fijación como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque la unidad (9) de bastidor tiene además una varilla (924) de guiado conectada a la base (2) para guiar el movimiento de la corredera (5).

12. La unidad de bastidor (9) que comprende el mecanismo (1) de fijación como el reivindicado en la reivindicación 11, **caracterizado** porque la base (2) tiene una ranura (213) para albergar la varilla (924) de guiado.

13. La unidad de bastidor (9) que comprende el mecanismo (1) de fijación como el reivindicado en la reivindicación 11 ó 12, **caracterizado** porque la corredera (5) tiene un túnel (511) para albergar la varilla (924) de guiado.

14. La unidad de bastidor (9) que comprende el mecanismo (1) de fijación como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones 11 a 13, **caracterizado** porque la unidad (9) de bastidor comprende además un conjunto (93) de pedal provisto en un extremo de la varilla (924) de guiado para facilitar el estiramiento de la unidad (9) de bastidor.

15. La unidad de bastidor (9) que comprende el mecanismo (1) de fijación como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones 11 a 14, **caracterizado** porque la unidad (9) de bastidor comprende al menos una tercera varilla (923) para conectar la varilla (924) de guiado y al menos la segunda varilla (922).

16. La unidad de bastidor (9) que comprende el mecanismo (1) de fijación como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones 11 a 15, **caracterizado** porque la unidad (9) de bastidor comprende además un conjunto (91, 911) de riostras que conecta al menos la tercera varilla (921) y al menos la segunda varilla (922).

17. Un cochecito de niño que comprende un mecanismo (1) de fijación como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16.

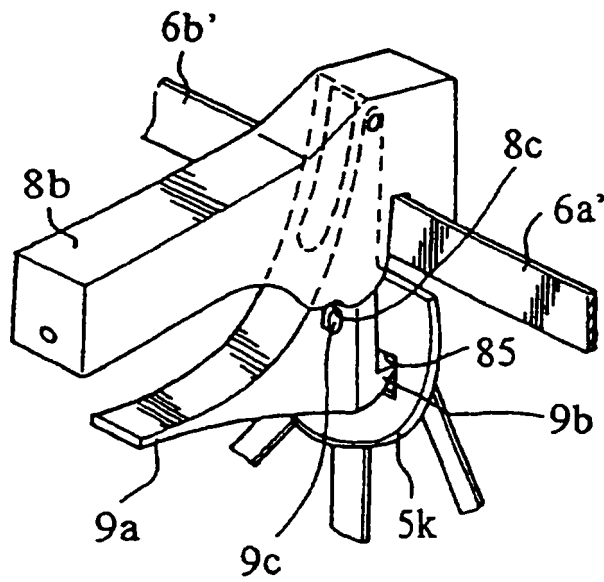


Fig. 1

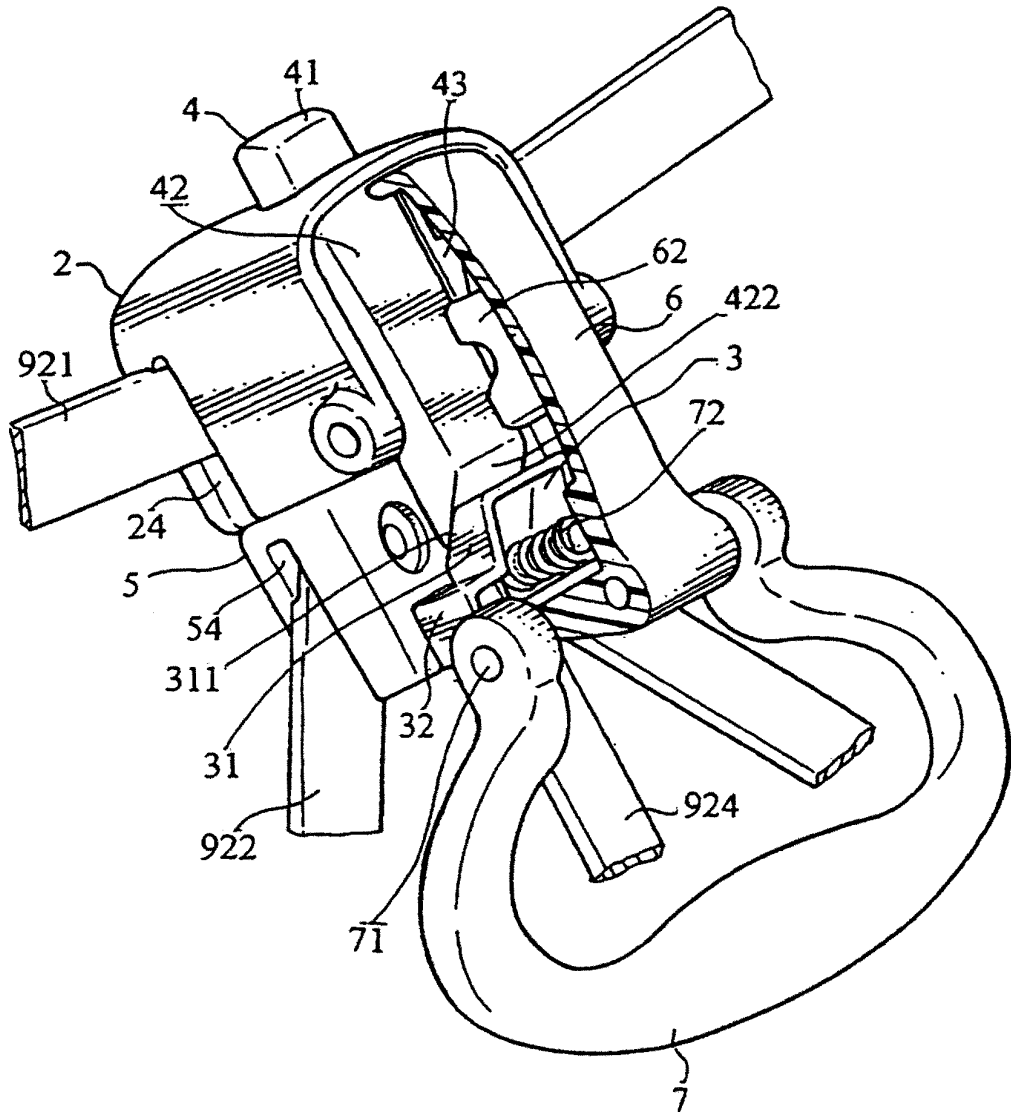


Fig. 3

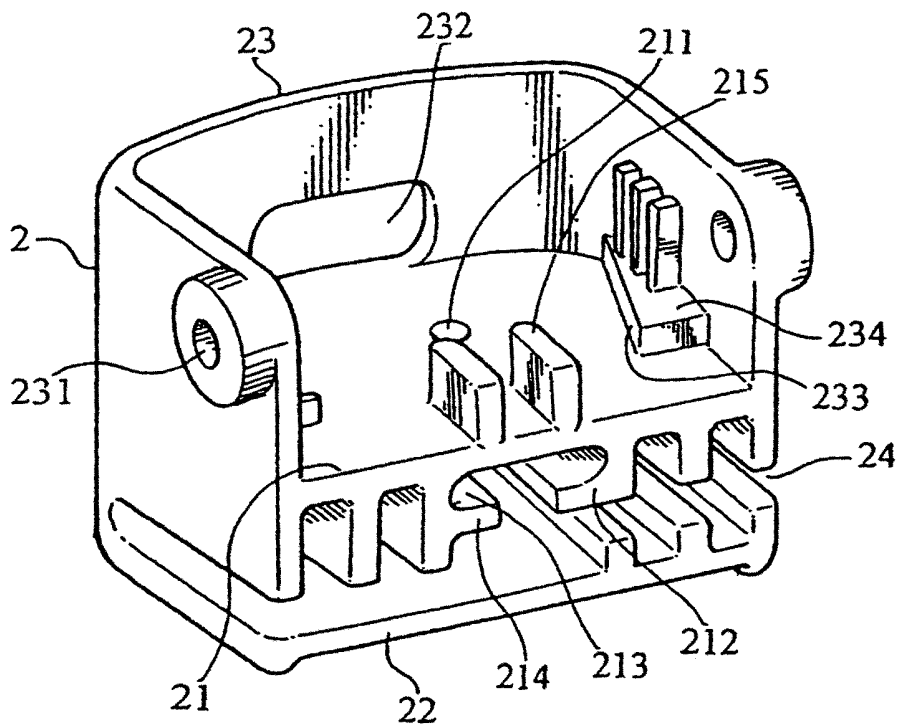


Fig. 4

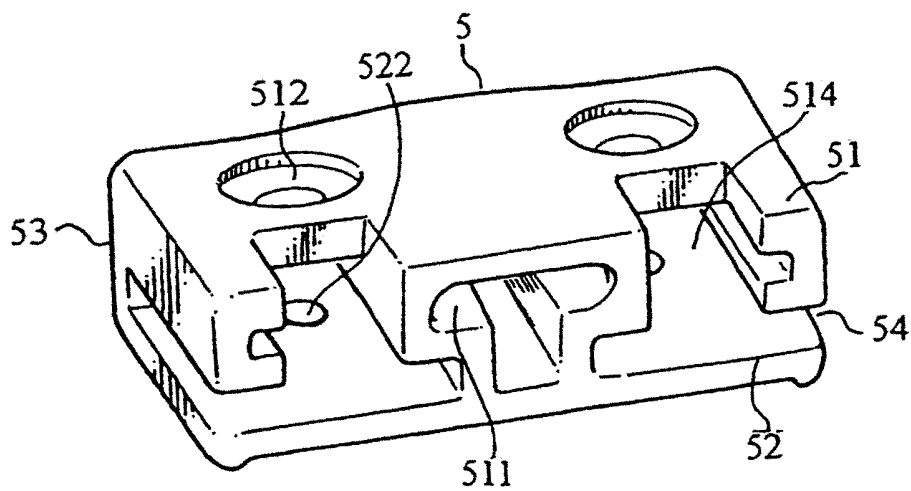


Fig. 5

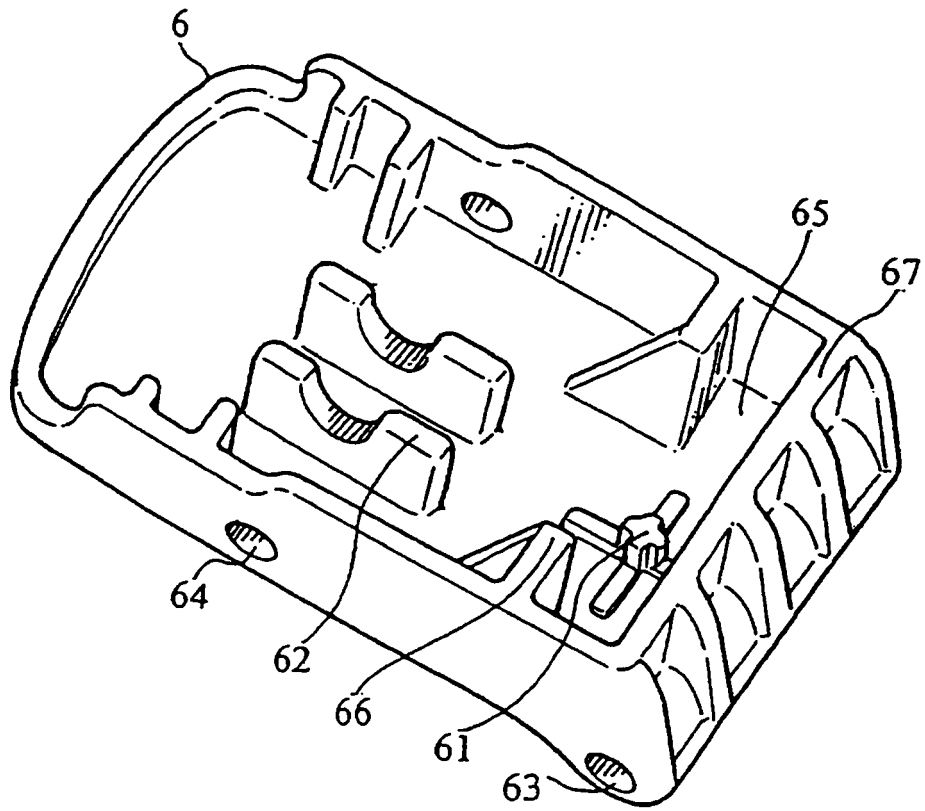


Fig. 6

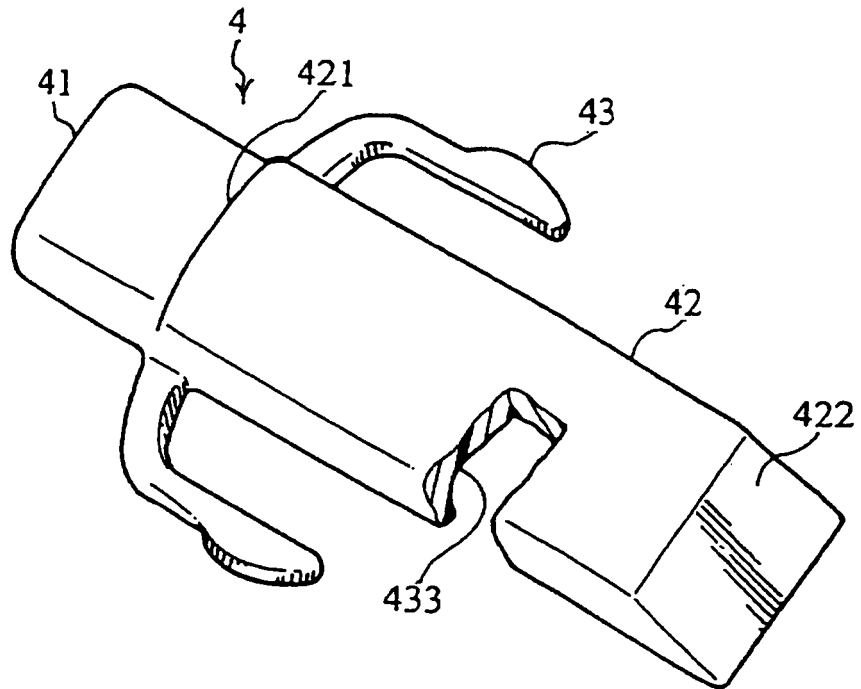


Fig. 8

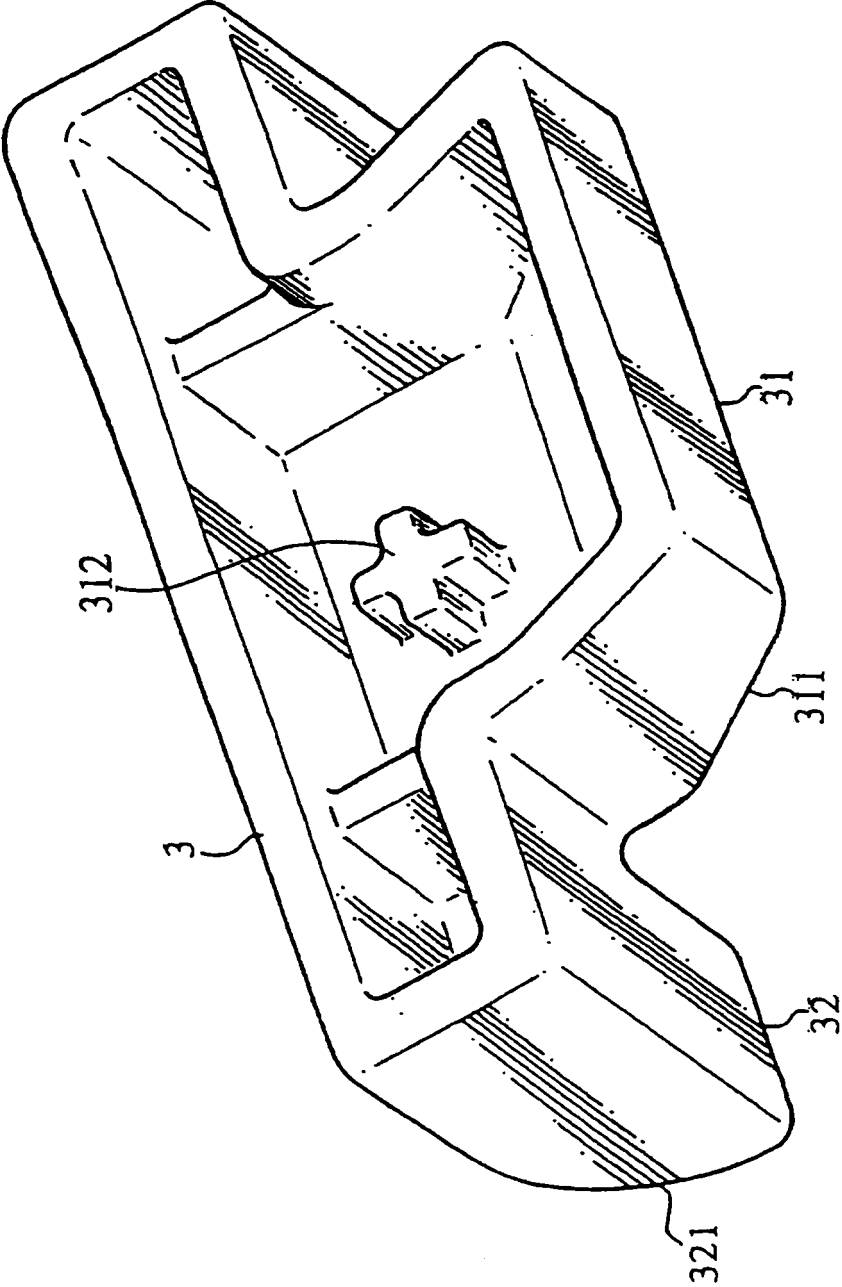


Fig. 7

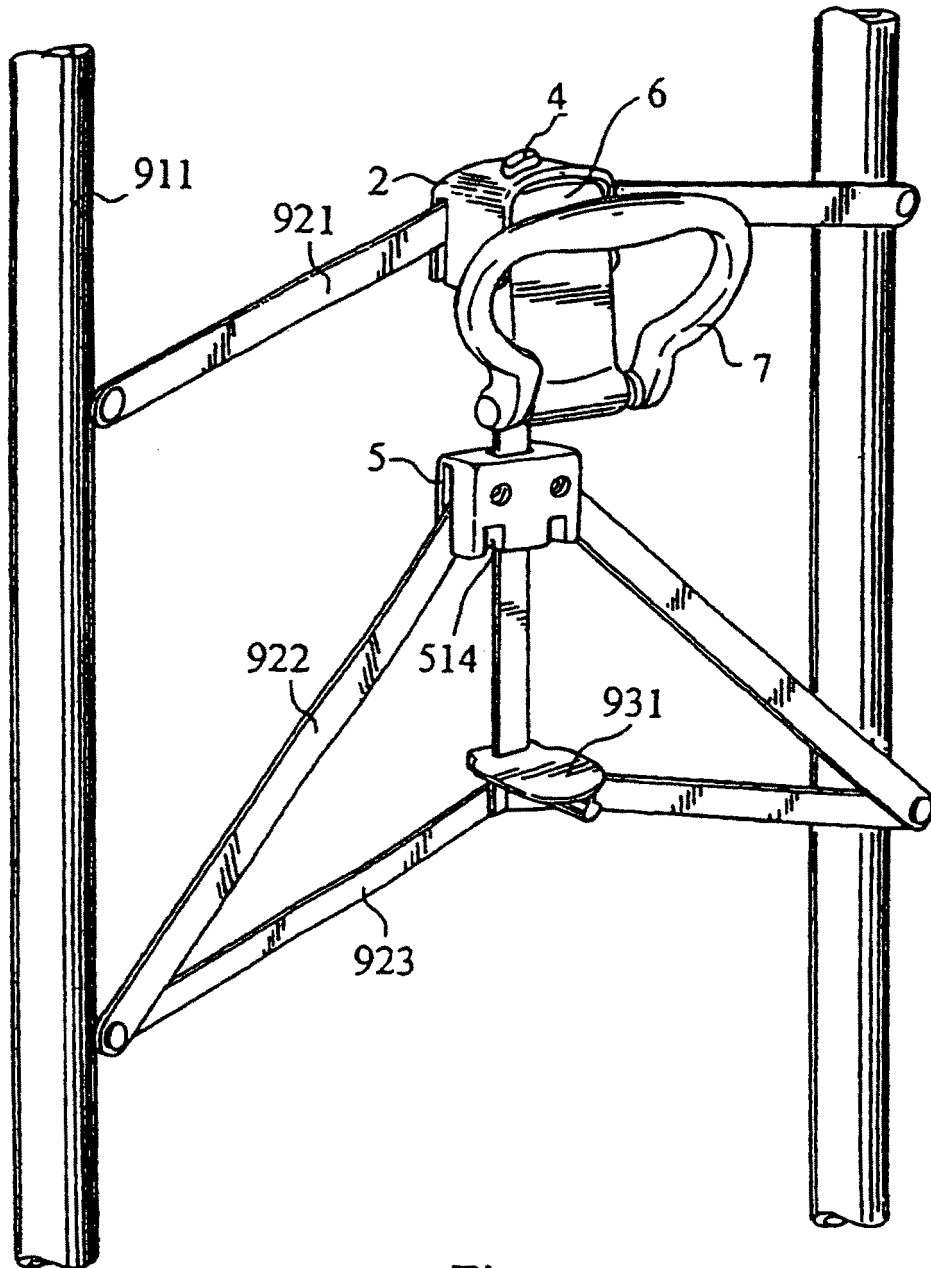


Fig. 9

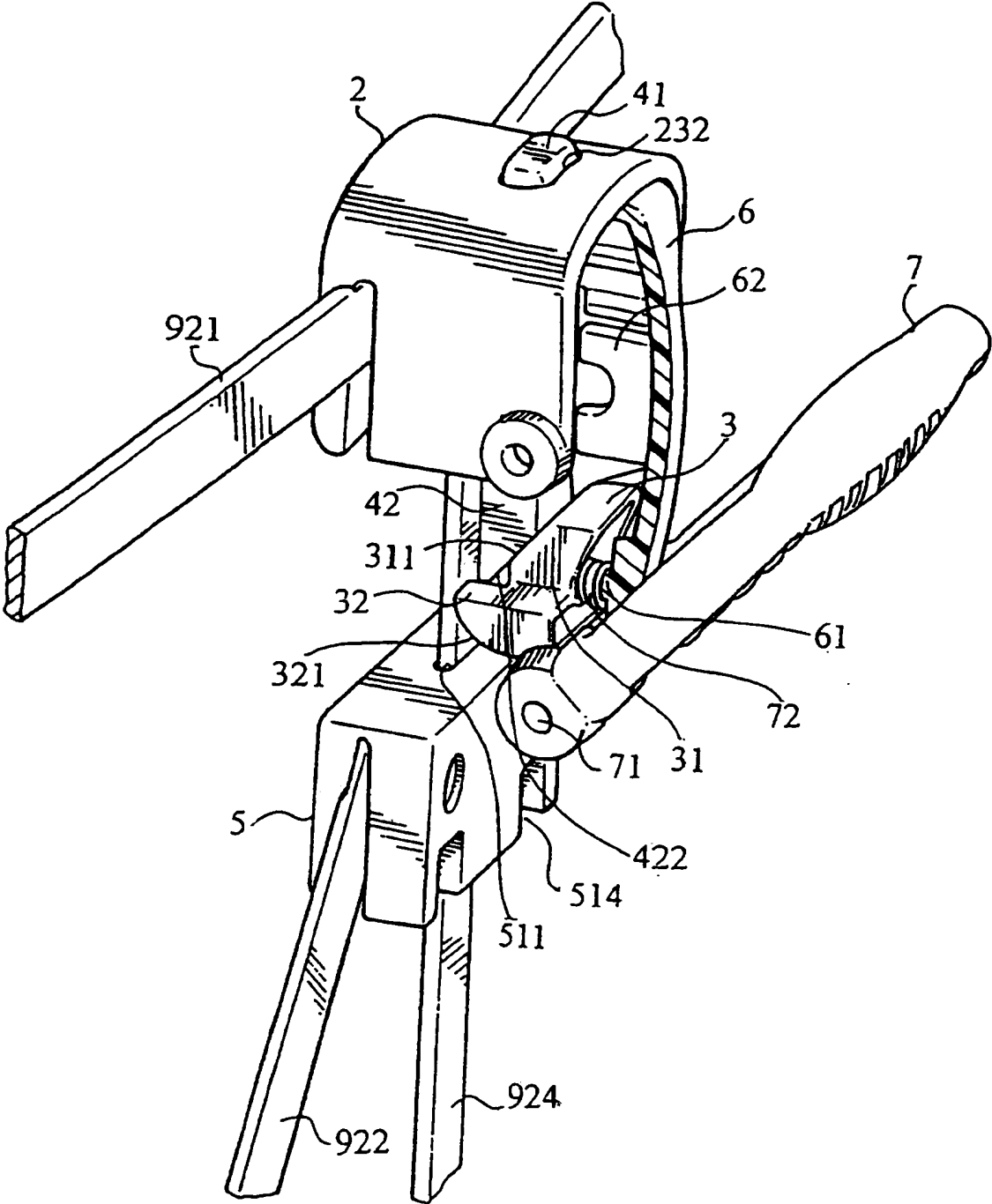


Fig. 10