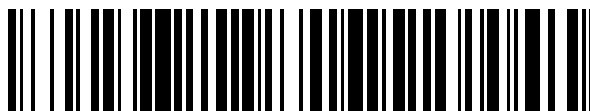


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 369 170**

51 Int. Cl.:  
**B62B 7/08**

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **09161003 .0**

96 Fecha de presentación: **25.05.2009**

97 Número de publicación de la solicitud: **2127995**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **02.12.2009**

54 Título: **CHASIS DE SILLITA DE PASEO PARA NIÑO CON DOS POSICIONES PLEGADAS, Y SILLITA DE PASEO CORRESPONDIENTE.**

30 Prioridad:  
**28.08.2008 FR 0855779**  
**26.05.2008 FR 0853423**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**28.11.2011**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**28.11.2011**

73 Titular/es:  
**DOREL FRANCE SA**  
**Z.I., 9 BLVD. DU POITOU BP 905**  
**49309 CHOLET CÉDEX, FR**

72 Inventor/es:  
**Zweideck, Bruno y**  
**Ageneau, Laurent**

74 Agente: **de Elzaburu Márquez, Alberto**

**ES 2 369 170 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

Chasis de sillita de paseo para niño con dos posiciones plegadas, y sillita de paseo correspondiente.

### 1. Dominio de la invención

5 El dominio de la invención es el de las sillitas de paseo para niños. De manera más precisa, la invención se refiere a la mejora del plegado y del despliegue de las sillitas de paseo, y particularmente a la adaptación de este plegado a las necesidades y a las condiciones con las que se encuentra el usuario.

### 2. Técnica anterior

#### Estructura de las sillitas de paseo

10 Se conocen numerosos tipos de sillitas de paseo, que están generalmente clasificadas en función de su modo de plegado. Muchas de estas sillitas de paseo son sensiblemente simétricas, y su chasis presenta dos conjuntos laterales que comprenden generalmente cada uno un soporte de rueda delantero (o larguero delantero) que lleva una rueda delantera, un soporte de rueda trasero (o larguero trasero) que soporta una rueda trasera, y un elemento de empujador (o empujador). Estos elementos laterales están situados respectivamente en dos planos sensiblemente paralelos uno a otro y paralelos al plano de simetría de la sillita, y están unidos uno a otro mediante otros elementos de la sillita.

15 Debe observarse que el término «rueda» designa indiferentemente, en el presente documento, a una rueda única de la sillita o a un bloque de dos ruedas acopladas.

#### Plegado de las sillitas

20 De una manera general, los diseñadores de sillitas de paseo tienden a proponer sillitas de paseo de volumen reducido, en posición plegada, y de plegado y de despliegue simples e intuitivos. Entre los diferentes tipos de plegado, se distinguen principalmente plegados en plano, o plegados en dos dimensiones (llamados en lo que sigue «plegados 2D»), y plegados compactos, o plegados en tres dimensiones (llamados en lo que sigue «plegados 3D»).

25 En un plegado 2D, los empujadores, los largueros delanteros y los largueros traseros de la sillita son movidos en el plano definido por las ruedas. Las posiciones de los conjuntos laterales derecho e izquierdo, uno con respecto a otro, es decir la separación entre los dos conjuntos laterales, no cambia entre la posición plegada y la posición desplegada de la sillita. Se obtiene así un plegado simple. Por el contrario, el volumen de la sillita plegada sigue siendo relativamente importante.

30 En un plegado 3D, se prevén medios de modificación de la separación para aproximar los conjuntos laterales uno a otro, de manera que se obtenga un conjunto plegado muy compacto. Este plegado está generalmente asegurado por medio de entramados que conectan los conjuntos laterales derecho e izquierdo. Un entramado, en el sentido del presente documento, es un conjunto de al menos dos vástagos que pueden pivotar unos con respecto a otros de manera que toman varias posiciones. Estos vástagos pueden por ejemplo formar una X articulada, un conjunto de paralelogramos deformables o un compás.

35 Estos entramados están unidos cinemáticamente a elementos de cada uno de los conjuntos laterales con el fin de ligar su plegado al plegado de los conjuntos laterales y de hacer el plegado 3D fácil de poner en práctica. Un ejemplo de tal plegado en tres dimensiones se ilustra en el documento de patente EP 0 577 496, a nombre del solicitante de la presente solicitud de patente.

40 Este tipo de plegado permite obtener un pequeño volumen en posición plegada, pero resulta ser incompatible con ciertos equipos que pueden ser utilizados sobre el chasis plegable, tales como un capazo, o una concha, rígida, o una hamaca no plegable. Esto obligan por consiguiente a limitar el uso de tal plegado a las hamacas plegables (que son generalmente menos confortables que las hamacas rígidas), o a proceder antes de cada plegado a la retirada del dispositivo de transporte de niño (capazo, concha, hamaca,...).

45 El documento de patente ITMI20070460 describe un chasis plegable de sillita de paseo de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1. Este chasis permite obtener dos tipos de plegado, un plegado en plano y un plegado compacto. Sin embargo este chasis no divulga medios que permitan efectuar simultáneamente el plegado y la aproximación de los elementos laterales durante el plegado compacto.

### 3. Objetivos de la invención

La invención tiene principalmente por objetivo paliar estos inconvenientes de la técnica anterior.

De manera más precisa, un objetivo de la invención es proporcionar una sillita de paseo, y un chasis de sillita de paseo, cuyo plegado esté optimizado en función de las necesidades y de lo que espera el usuario.

Así, particularmente, un objetivo de la invención es proporcionar una sillita de paseo tal que su volumen pueda reducirse mucho, cuando sea necesario.

- 5 Otro objetivo de la invención es proporcionar, para esta sillita de paseo, un plegado simple y rápido, y adaptado a la presencia de una hamaca, de una concha o de un capazo no plegables, siempre que sea necesario.

Otro objetivo de la invención es proporcionar una sillita de paseo tal que sea simple y poco costosa de utilizar.

La invención tiene igualmente por objetivo proporcionar una sillita de paseo tal que sus manipulaciones para el plegado y el despliegue sean simples, limitadas en número e intuitivas para el usuario.

#### 10 **4. Presentación de la invención**

Estos objetivos, así como otros que resultarán más claramente evidentes en lo que sigue, son alcanzados con la ayuda de un chasis plegable de sillita de paseo para niños, de acuerdo con la reivindicación 1.

Es así posible obtener dos posiciones de plegado distintas para una misma sillita de paseo, una en 2D y la otra en 3D, gracias a una simple modificación aportada a los chasis de las sillitas de paseo conocidas.

- 15 Estos medios de acoplamiento selectivo pueden parecerse a un acoplamiento o a un embrague unidireccional, que puede ser puesto en práctica muy fácilmente, y no supone ninguna acción del usuario para pasar a una posición activa (o «embragada» en lo que sigue, es decir en una configuración en la cual transmite un movimiento) o a una posición inactiva (o «desembragada» en lo que sigue, es decir, en una configuración en la cual no transmite movimiento).

- 20 Preferencialmente, los citados medios de acoplamiento selectivo están en el citado estado activo cuando el plegado se efectúa actuando sobre los citados medios de control de la separación, y en el citado estado inactivo cuando el plegado se efectúa actuando sobre los citados conjuntos laterales.

- 25 Así, si se actúa sobre los elementos laterales para plegarlos, los elementos de unión cinemática son desembragados, y se obtiene un plegado 2D del chasis, y por consiguiente de la sillita. Si se actúa sobre los medios de control del plegado compacto para aproximar los conjuntos laterales uno a otro los elementos de unión cinemática son embragados y fuerzan al plegado de cada conjunto lateral. Se obtiene así un plegado 3D del chasis, y por consiguiente de la sillita. El usuario de la sillita puede así elegir muy fácilmente entre plegar su sillita en 2D o en 3D.

- 30 Según un primer modo de realización ventajoso de la invención, los citados medios de acoplamiento selectivo están constituidos por una unión flexible, en el estado activo cuando es solicitada en tracción (tensa) y en el estado inactivo cuando es solicitada en compresión (no tensa o distendida).

Tal unión flexible permite poner en práctica la invención muy fácilmente, reemplazando una bieleta rígida de una cinemática de sillita de paseo conocida.

- 35 Ventajosamente, la citada unión flexible pertenece al grupo que comprende las correas, las cadenas, los cables y los conjuntos de bieletas articuladas.

Según un modo de realización ventajoso, los citados medios de control de la separación comprenden un conjunto de al menos dos vástagos que forman al menos un entramado que une los citados conjuntos laterales.

Particularmente, el citado al menos un entramado puede unir los largueros traseros de los citados conjuntos laterales.

- 40 Preferencialmente, las extremidades superiores de los citados medios de control de la separación soportan una pieza de guía que desliza sobre el citado larguero trasero correspondiente.

Preferentemente, en este caso, la citada unión flexible une la citada pieza de guía a una biela que conecta un larguero delantero y un larguero trasero del conjunto lateral correspondiente.

- 45 Según otro modo de realización de la invención, los citados medios de acoplamiento selectivo comprenden al menos una unión deslizante de una pieza de unión en una ranura, estando los citados medios de acoplamiento selectivo en

el citado estado activo cuando la citada pieza de unión está a tope contra una extremidad de la citada ranura, y en el citado estado inactivo cuando la citada pieza de unión puede deslizar en la citada ranura.

5 En este caso, en una puesta en práctica particular, la citada ranura puede estar formada en un elemento de uno de los citados conjuntos laterales, y la citada pieza de unión está montada en la extremidad de un vástago de un entramado que forma los citados medios de control de la separación.

Según un modo de realización particular de la invención, el chasis comprende un mecanismo de bloqueo de la posición plegada del chasis, que presenta:

- primeros medios de bloqueo en posición plegada de uno de los citados elementos laterales;
  - segundos medios de bloqueo en posición plegada de los citados medios de control de la separación;
- 10 - medios de bloqueo que aseguran el desbloqueo simultáneo de los citados primeros y segundos medios de bloqueo.

Tal mecanismo de bloqueo puede ventajosamente bloquear la posición plegada del chasis, y por consiguiente de la sillita, tanto en plegado 2D como en plegado 3D. Una misma acción permite ventajosamente desbloquearla en estas dos posiciones de plegado.

15 La invención se refiere igualmente a una sillita de paseo que comprende tal chasis y a medios de soporte y de sujeción de al menos un elemento amovible de transporte de un niño, pudiendo pertenecer particularmente al grupo que comprende las hamacas plegables, las hamacas no plegables y los capazos.

Resulta evidente que se refiere igualmente a una sillita de paseo constituida por un chasis sobre el cual está montada una hamaca plegable no amovible.

## 20 **5. Lista de las figuras**

Otras características y ventajas de la invención resultarán más claramente evidentes con la lectura de la descripción siguiente de modos de realización preferenciales, dados a título de simples ejemplos ilustrativos y no limitativos, y de los dibujos adjuntos, entre los cuales:

- 25 - la figura 1 es una vista lateral del chasis de una sillita de paseo de acuerdo con un primer modo de realización de la invención, en posición completamente desplegada;
- la figura 2 es una vista desde atrás del chasis de la figura 1, igualmente en posición completamente desplegada;
  - las figuras 3A y 3B son vistas laterales análogas a la figura 1 del chasis en curso de plegado respectivamente:
    - figura 3A: para un plegado 3D;
    - figura 3B: para un plegado 2D;
- 30 - figuras 4 a 8 ilustran esquemáticamente las dos cinemáticas de plegado del chasis de la figura 1;
- figura 4: chasis desplegado;
  - figuras 5 y 6: chasis plegado en 2D, estando las uniones flexibles distendidas, visto respectivamente de lado y desde atrás;
  - figuras 7 y 8: chasis plegado en 3D, estando las uniones flexibles en tensión, visto respectivamente de lado y desde atrás;
- 35 - la figura 9 es una vista del chasis de una sillita de paseo de acuerdo con un segundo modo de realización de la invención, en posición completamente desplegada;
- la figura 10 es una vista de detalle del chasis de la figura 9, igualmente en posición completamente desplegada;
  - la figura 11 es una vista del chasis de la figura 9, en posición de plegado 2D;
- 40 - la figura 12 es una vista de detalle del chasis de la figura 9, igualmente en posición de plegado 2D;
- la figura 13 es una vista del chasis de la figura 9, en posición de plegado 3D;

- la figura 14 es una vista de detalle del chasis de la figura 9, igualmente en posición de plegado 3D;
- la figura 15 es una vista despiezada de los elementos constitutivos de un mecanismo de bloqueo de la posición de plegado de una sillita de paseo de acuerdo con un modo de realización de la invención;
- 5 - las figuras 16 a 18 son vistas del mecanismo de bloqueo de la figura 15 en la posición desplegada de la sillita de paseo, respectivamente en vista lateral, en vista de frente y en sección;
- las figuras 19 a 21 son vistas del mecanismo de bloqueo de la figura 15 en la posición de plegado 2D de la sillita de paseo, respectivamente en vista lateral, en vista de frente y en sección;
- las figuras 22 a 25 son vistas del mecanismo de bloqueo de la figura 15 en la posición de plegado 3D de la sillita de paseo, respectivamente en vista lateral, en vista de frente y dos vistas de sección;
- 10 - las figuras 26 y 27 son vistas en sección del mecanismo de bloqueo de la figura 15 en la posición de plegado 3D de la sillita de paseo, tras una acción sobre el botón de desbloqueo;
- las figuras 28 y 29 son vistas en sección del mecanismo de bloqueo de la figura 15 en posiciones de la sillita de paseo intermedias entre la posición plegada y la posición desplegada;
- 15 - la figura 30 ilustra un ejemplo de hamaca utilizable en una sillita de paseo de acuerdo con la invención, vista de lado, en una posición sentada;
- la figura 31 presenta la hamaca de la figura 30 en una posición tumbada;
- la figura 32 presenta la hamaca de la figura 30 en su posición de almacenamiento fuera del chasis;
- las figuras 33 y 34 ilustran esquemáticamente la cinemática de la hamaca de la figura 30, respectivamente en la posición sentada y tumbada.

## 20 6. Descripción de modos de realización

### 6.1 Principio de la invención

25 Como se ha explicado anteriormente, la invención se refiere a una mejora de las sillitas de paseo plegables en tres dimensiones, que ofrecen una posibilidad de elección entre dos tipos de plegado, un plegado simple y rápido en dos dimensiones (plegado 2D – permaneciendo los conjuntos laterales alejados uno de otro pero estando plegados), adaptado por ejemplo a la utilización de una hamaca no plegable, y un plegado compacto, en tres dimensiones (plegado 3D – estando los conjuntos laterales plegados y aproximados uno a otro), necesitando una hamaca plegable adaptada, o la retracción previa de la hamaca.

30 Según los casos, el plegado 3D puede ser obtenido a continuación del plegado 2D, o directamente, sin pasar por un plegado 2D. Para permitir esta elección entre un plegado 2D y un plegado 3D, la unión cinemática entre los conjuntos laterales del chasis de la sillita de paseo y los entramados que unen estos conjuntos es desembragable, de manera que se asocian los plegados de los conjuntos laterales y de los entramados en ciertos casos y que se disocian en otros casos.

35 En otros términos, la invención prevé medios de acoplamiento selectivo (o de embragado / desembragado) que permiten unir o no el plegado de los conjuntos laterales al aproximar estos últimos. Los medios de acoplamiento pueden, por consiguiente, tomar dos estados, un estado activo en el cual estos movimientos están ligados, y un estado inactivo en el cual están desacoplados; los medios de control de la aproximación permanecen entonces inactivos, para permitir un plegado en plano.

### 6.2 Modo de realización de unión flexible

#### 6.2.1 Estructura de la sillita de paseo

40 La invención puede particularmente aplicarse a una sillita de paseo del tipo general descrito en el documento de patente EP 0 577 496 citado en preámbulo, en la cual una unión cinemática desembragable de acuerdo con la invención es puesta en práctica en forma de una unión flexible.

#### 6.2.2 Conjuntos laterales

45 Tal como se ilustra en las figuras 1 y 2, el chasis de tal sillita de paseo comprende dos conjuntos laterales referenciados 1a y 1b que se ven en la figura 2. Estos dos conjuntos laterales son idénticos y se describirán los

elementos que constituyen el conjunto lateral 1a que se ve en la figura 1 que estarán afectados por el índice de referencia a, entendiéndose que el conjunto lateral del chasis 1b presenta los mismos elementos que estarán afectados por el índice de referencia b.

5 En referencia a la figura 1, resulta que el conjunto lateral 1a comprende un larguero delantero 2a y un larguero trasero 3a y un empujador 8a. El larguero delantero 2a soporta, en su extremidad inferior, una rueda delantera 6a. El larguero trasero 3a presenta en su extremidad inferior una rueda trasera 7a. Los empujadores 8a, 8b pueden estar equipados con empuñaduras independientes, o por un manillar transversal plegable que, como muestra la figura 2, une los dos empujadores 8a y 8b.

10 El chasis representado en estas figuras está concebido para soportar, por ejemplo, una hamaca (no representada) para transportar a un niño.

15 Como resultará más claramente evidente en lo que sigue, en los dos modos de plegado (2D ó 3D), cada elemento lateral está plegado. En otros términos, el empujador es llevado, de manera adecuada (articulación o deslizamiento) de manera sensiblemente paralela al larguero delantero (por encima o por debajo de éste), y el larguero trasero es llevado de manera sensiblemente paralela al larguero delantero, con la ayuda de la articulación prevista a este efecto. El ángulo formado por el larguero trasero y el larguero delantero pasa de un valor superior a 45° a un valor lo más bajo posible, preferentemente inferior a 10 °.

La diferencia entre los dos modos de plegado no afecta por consiguiente al plegado de cada elemento lateral, sino al hecho de que estos dos elementos son (plegado 3D) o no (plegado 2D) aproximados uno a otro.

#### 6.2.3 Entramados que unen los conjuntos laterales

##### 20 Entramado trasero

25 Como muestra la figura 2, un entramado trasero 11 en forma de X articulada, une los largueros traseros 3a y 3b de la sillita de paseo. Este entramado trasero 11 está constituido por una rama 12 y una rama 13 articuladas en su punto medio por un eje 14 de manera que presentan la forma de una X. Las extremidades inferiores de las ramas 12 y 13 pueden pivotar alrededor de los ejes 15a, 15b fijados a los largueros traseros 3a y 3b, en la proximidad de la extremidad inferior de estos últimos. Las extremidades superiores de las ramas 12 y 13 están articuladas en ejes 16a, 16b solidarios de los manguitos 17a, 17b que están montados deslizantes sobre los largueros traseros respectivos 3a, 3b.

30 El entramado trasero en X puede ser reemplazado por cualquier otro tipo de paralelogramos deformables, que permiten unir los dos conjuntos laterales manteniéndolos alejados uno de otro en una posición desplegada de la sillita, y aproximándolos uno a otro en una posición de plegado 3D de la sillita de paseo.

Para asegurar su estabilidad, la sillita de paseo puede igualmente comprender un entramado de fondo (no representado) situado entre los largueros delanteros y traseros de la sillita. Puede por ejemplo ser del tipo descrito en el documento EP 0 577 496. El plegado de este entramado de fondo está ventajosamente asociado al plegado del entramado trasero.

##### 35 Unión flexible

40 La invención es puesta en práctica en esta sillita de paseo mediante una unión, o bieleta, flexible, que reemplaza las bieletas rígidas utilizadas clásicamente para obtener un plegado 3D, con el fin de no imponer el desplazamiento de los entramados que permiten la aproximación de los dos lados de la sillita. Así, estas uniones flexibles son desembragadas, es decir inactivas, o no tensas, durante un plegado 2D, y embragadas, es decir activas, o tensas, en el plegado 3D.

45 En referencia de nuevo a la figura 1, se ve que el conjunto lateral lo comprende una pieza que forma corredera 18a solidaria mediante el eje 19a de la extremidad superior del larguero delantero 2a. La corredera 18a comprende igualmente un eje de articulación 20a alrededor del cual puede pivotar el larguero trasero 3a. La corredera 18a presenta además un paso a través del cual puede deslizarse el empujador 8a paralelamente al larguero delantero 2a. En la posición completamente desplegada de la sillita de paseo ilustrada en la figura 1, la extremidad inferior del empujador 8a sobresale hacia abajo con respecto a la corredera 18a.

50 Una biela lateral 21a está articulada en su extremidad superior sobre el eje 22a solidario de la extremidad inferior del empujador 8a. En la proximidad de su extremidad inferior, la biela lateral 21a está articulada sobre el eje 23a solidario de la parte inferior del larguero trasero 3a. Debe observarse que el eje 23a está montado, en el ejemplo ilustrado, sobre un manguito 24a fijo con respecto al larguero trasero 3a.

La biela lateral 21a se extiende más allá de su eje de articulación 23a mediante la prolongación 25a provista en su extremidad inferior de un eje de articulación 26a a la cual está unida una primera extremidad de una unión flexible 27a. La segunda extremidad (extremidad superior) de esta unión flexible está solidarizada mediante un eje 28a al manguito deslizante 17a que es solidario de la extremidad superior de la rama 13 del entramado trasero 11.

- 5 Esta unión flexible 27a puede, por ejemplo, estar constituida por una banda de materia plástica, por una cadena, por un cable metálico, por un conjunto de dos bieletas articuladas una con respecto a otra, o de manera más general, por cualquier unión que pueda transmitir un movimiento de tracción cuando está tensa, pero que no pueda transmitir un movimiento de compresión. Su longitud se elige de manera que, cuando está en tensión, sea similar a la de la bieleta rígida a la cual reemplaza, en la sillita de paseo del documento EP 0 577 496.
- 10 La misma disposición se encuentra en el elemento de chasis lateral 1b, estando la unión flexible correspondiente 27b solidarizada al manguito deslizante 17b solidario de la extremidad superior de la rama 12 del entramado trasero 11.

#### 6.2.4 Cinemáticas de plegado

- 15 La invención permite proponer dos modos de despliegue, según que las uniones flexibles estén o no activas (en tensión):

- un plegado 2D, como se ilustra en la figura 3B, que muestra la sillita de paseo en curso de plegado; las uniones flexibles 27a y 27b están inactivas, distendidas, y los manguitos deslizantes 17a y 17b, y por consiguiente el entramado trasero 11, están inmóviles;
- 20 - un plegado 3D, como se ilustra mediante la figura 3A, que muestra la sillita de paseo en curso de plegado; las uniones flexibles 27a y 27b están en tensión, y por consiguiente activas, arrastrando a los manguitos deslizantes 17a y 17b, y en consecuencia al entramado trasero 11, de manera que se aproximen los dos conjuntos laterales 1a y 1b de la sillita de paseo.

La figura 4 presenta, de manera esquemática, el chasis de la sillita de paseo descrita precedentemente, visto de lado. Cuando la sillita está en la posición desplegada, la unión flexible 27a está en tensión.

#### 25 6.2.5 Plegado 2D

Cuando el usuario desea poner en práctica un plegado 2D, como se ilustra esquemáticamente mediante las figuras 5 y 6, respectivamente vista de lado y vista desde atrás, empuja simplemente sobre los empujadores 8a y 8b, tras haber accionado los medios de desbloqueo previstos a este efecto (no representados). Los empujadores 8a y 8b son por consiguiente llevados a lo largo de los largueros delanteros 2a y 2b, mediante deslizamiento.

- 30 El desplazamiento de los empujadores 8a y 8b hacia abajo arrastra a las bielas laterales 21a y 21b correspondientes, que actúan sobre los largueros traseros respectivamente 3a y 3b, de manera que pliegan cada uno de los conjuntos laterales, llevándolos sobre o a las proximidades de los largueros delanteros correspondientes 2a y 2b. El entramado 11 (figura 6) no se mueve, y la separación entre los dos largueros traseros (y por consiguiente entre los dos conjuntos laterales) permanece sin cambios, con respecto a la posición desplegada (figura 4). Las uniones flexibles 27a y 27b permiten, distendiéndose, absorber la variación de longitud entre los puntos A y B correspondientes respectivamente al manguito deslizante 17 y a la extremidad de la biela lateral 21.

- 40 Estas uniones flexibles 27a y 27b están por consiguientes distendidas, en esta posición, como se ilustra en las figuras 5 y 6. Se obtiene, por consiguiente, así, un plegado 2D. Este modo de plegado está bien adaptado particularmente al caso en el que el chasis esté plegado con una hamaca no plegable, o en el caso en el que no se requiera una máxima compacidad.

#### 6.2.6 Plegado 3D

Por el contrario, cuando se busca obtener una máxima compacidad tal, por ejemplo para guardarla en un estante o en un maletero de coche, es fácil completar el plegado, mediante una operación suplementaria, para obtener un plegado 3D, como se ilustra mediante las figuras 7 y 8.

- 45 Para ello, el usuario coge la empuñadura 54 que une los dos manguitos deslizantes 17a y 17b (figuras 6 y 8). Actuando sobre esta empuñadura, que puede por ejemplo ser una correa de materia plástica, se guían los manguitos deslizantes 17a y 17b a lo largo de los largueros traseros respectivos 3a y 3b, lo que conlleva el plegado del entramado 11, y por consiguiente la aproximación de los dos elementos laterales de la sillita. En esta posición, la unión flexible 27a, 27b está de nuevo en tensión.

Es posible igualmente obtener un plegado 3D tras haber accionado los medios de desbloqueo, a partir de la posición desplegada de la figura 4. Para ello, una tracción sobre la empuñadura 54 provoca un plegado del entramado 11, aproximando los conjuntos laterales, y ejerce una tracción sobre las uniones flexibles 27a y 27b, que están entonces en tensión. La biela lateral 21, arrastrada por la unión flexible 27a, asegura simultáneamente el plegado de los largueros traseros 3 con respecto a los largueros delanteros 2 de cada conjunto lateral.

#### 6.2.7 Despliegue

El despliegue se obtiene tirando sobre los empujadores 8a y 8b, tras haber, en su caso, accionado el o los medios de desbloqueo previstos a este efecto. Si la sillita está plegada en 2D, las uniones flexibles 27a y 27b están distendidas. Durante el despliegue de los conjuntos laterales, se ponen en tensión progresivamente, hasta estar en tensión en la posición desplegada de la sillita, representada por las figuras 1 y 2.

Si la sillita está plegada en 3D, el deslizamiento hacia arriba de los empujadores 8 provoca el desplazamiento de las bielas laterales 21, que aseguran el alejamiento de los largueros traseros con respecto a los largueros delanteros. Por otra parte, esta biela lateral 21 mantiene las uniones flexibles 27a y 27b en tensión, de manera que arrastren entonces a las correderas 17, de forma que el entramado trasero 11 tome su posición abierta, y aleje los dos conjuntos laterales de la sillita uno de otro.

Pueden preverse medios de ayuda al despliegue, tales como un pedal montado sobre el entramado.

Así, de acuerdo con la invención. Se propone de manera simple una sillita de paseo que pueda adoptar dos modos de plegado, un plegado 2D y un plegado 3D, gracias a la puesta en práctica de uniones flexibles, que reemplazan a bieletas rígidas clásicas, de forma que se disocian los dos tipos de plegado.

### 6.3 Modo de realización de pieza deslizante

#### 6.3.1 Estructura

Las figuras 9 a 14 presentan otro modo de realización de la invención, puesto en práctica sobre otro modelo de sillita de paseo.

El chasis de sillita de paseo representado en la figura 9 comprende dos conjuntos laterales que comprenden cada uno un larguero delantero 92, un larguero trasero 93 y un empujador 91. El larguero delantero 92 y el larguero trasero 93 están unidos mediante una unión deslizante en su extremidad superior de manera que forman un compás. El empujador 91 está montado deslizante sobre el larguero delantero 92. Una biela lateral 921 está unida mediante uniones pivotantes a las extremidades inferiores del empujador 91 y del larguero trasero 93, de manera que forman cinemáticamente el plegado del compás formado por el larguero delantero 92 y el larguero trasero 93 con el deslizamiento del empujador 91 sobre el larguero delantero 92.

Así, en su posición plegada representada por ejemplo en las figuras 11 y 13, el larguero trasero 93, el larguero delantero 92 y el empujador 91 son llevados unos contra otros.

Los dos conjuntos laterales están unidos uno a otro por una parte mediante un compás 911 y por otra parte mediante un entramado de fondo 912.

El compás 911 está constituido por un conjunto de bieletas y comprende en su parte media una empuñadura 954. Una tracción sobre la empuñadura 954 permite plegarla de manera que aproxima uno a otro los conjuntos laterales derecho e izquierdo. El plegado de este entramado trasero no está no obstante directamente ligado cinemáticamente al plegado de los conjuntos laterales derecho e izquierdo.

El entramado de fondo 912 está constituido por dos travesaños 9121 que forman una X articulada, unidos por una parte al larguero trasero 93 de cada uno de los conjuntos laterales mediante una unión de rótula 9122 y por otra parte a la biela lateral 921 de cada uno de los conjuntos laterales, en la proximidad de los empujadores 91, mediante una unión de rótula deslizante. De manera más precisa, como se representa en la figura 10, la extremidad delantera de cada uno de los travesaños 9121 está unida mediante una unión de rótula 9123 a una pieza de unión 94 que puede deslizarse a lo largo de la biela lateral 921 correspondiente. El deslizamiento de la pieza de unión 94 a lo largo de esta biela lateral 921 está guiado a lo largo de una ranura 9211 definida en la biela lateral 921, en la cual desliza un dedo (no visible en las figuras) de la pieza de unión 94.

En la posición abierta de la sillita de paseo, que representan las figuras 9 y 10, la pieza de unión 94 está a tope contra la extremidad delantera de la ranura 9211, en la parte delantera de la biela lateral 921.



6.3.2 Plegado 2D y despliegue

5 Para poner en práctica el plegado 2D de la sillita de paseo, el usuario desbloquea la posición de los empujadores 91 con respecto a los largueros delanteros 92 correspondientes, y los empuja con el fin de hacerlos deslizar a lo largo de los largueros delanteros 92 hacia su extremidad inferior. Los empujadores 91, deslizando, ejercen una tracción sobre las bieletas laterales 921 correspondientes, que provocan el plegado de los compases formados por los largueros delantero 92 y trasero 93. Este deslizamiento de los empujadores 91 sobre los largueros delanteros 92 se continúa hasta que el larguero trasero 93, el larguero delantero 92 y el empujador 91 de cada conjunto lateral sean llevados unos contra otros.

10 Como muestra la figura 12, durante el plegado de los conjuntos laterales, las piezas de unión 94 a las cuales están unidas las extremidades delanteras de los travesaños 9121 del entramado de fondo 912 deslizan a lo largo de las bieletas laterales 921 correspondientes, en las ranuras 9211, de tal manera que el ángulo formado por los travesaños 9121 del entramado de fondo 912 no se modifique. El plegado de los conjuntos laterales no provoca así el plegado del entramado de fondo 912. La distancia entre los dos conjuntos laterales no varía así, lo que permite obtener un plegado 2D representado por la figura 11.

15 Desde esta posición desplegada 2D, una tracción del usuario sobre el brazo empujador 91 tiene por efecto desplegar cada uno de los conjuntos laterales, lo que permite el despliegue de la sillita de paseo.

6.3.3 Plegado 3D y despliegue

20 El usuario puede igualmente actuar sobre el compás 911 de la sillita de paseo plegada en 2D, tirando hacia arriba sobre la empuñadura 954 que equipa este compás 911. Esta tracción actúa sobre las bieletas que componen este compás 911 de manera que lo pliegan, aproximando uno a otro los conjuntos laterales. La aproximación de los conjuntos laterales provoca el plegado del entramado de fondo 912, deslizando las piezas de unión 94 a las cuales están unidas las extremidades delanteras de los travesaños 9121 del entramado de fondo 912 hacia adelante, a lo largo de las bieletas laterales 921 correspondientes, en las ranuras 9211.

25 Se obtiene así un plegado 3D de la sillita de paseo, representado mediante la figura 13, en el cual las piezas de unión 94 a las cuales están unidas las extremidades delanteras de los travesaños 9121 del entramado de fondo 912 tienen, como muestra la figura 14, la misma posición con respecto a las bieletas laterales 921 correspondientes que en la posición desplegada de la sillita de paseo representada por las figuras 9 y 10.

30 Desde la posición desplegada de la sillita representada por la figura 9, es igualmente posible plegar directamente la sillita en 3D, actuando directamente sobre la empuñadura 954 de manera que se pliegue el compás 911 tras haber accionado los medios de desbloqueo. El plegado de este compás 911 aproxima uno a otro los conjuntos laterales, lo que provoca un plegado del entramado de fondo 912. Como muestra la figura 10, la pieza de unión 94, en la posición desplegada de la sillita, topa contra la extremidad delantera de la ranura 9211, en la parte delantera de la biela lateral 921. No puede, por consiguiente, deslizar hacia adelante a lo largo de la biela lateral 921 durante el plegado del compás 911. Este plegado provoca, por consiguiente, el deslizamiento del empujador 91 a lo largo del larguero delantero 92, hasta la posición de plegado 3D de la sillita de paseo, representada por las figuras 13 y 14.

35 Desde la posición plegada 3D, una acción de despliegue sobre los conjuntos laterales, mediante una tracción del usuario sobre los empujadores 91, provoca una acción sobre las piezas de unión 94 que topan en la parte delantera de la ranura 9211. Esta acción tiene por efecto desplegar el entramado de fondo 912, lo que aleja los conjuntos laterales uno de otro y despliega la sillita de paseo.

6.4 Modo de realización de pieza deslizante aplicado a un plegado de tipo fagot.

40 El principio general de la invención, que consiste en poner en práctica una unión cinemática tal como la aproximación de los conjuntos laterales uno a otro provoca el plegado de estos conjuntos laterales, pero que el plegado de estos conjuntos laterales no provoca necesariamente la aproximación de los conjuntos laterales uno a otro, puede ser puesto en práctica sobre la mayoría de las sillitas que tienen una cinemática que permite un plegado 3D.

45 En particular, una variante del segundo modo de realización presentado, en el cual las extremidades de un entramado en X pueden deslizar a lo largo de una biela lateral, puede fácilmente ser puesta en práctica sobre cinemáticas de tipo «sillita fagot», bien conocidas por el experto.

6.5 Mecanismo de bloqueo de la posición plegada

Las figuras 15 a 29 ilustran un ejemplo de mecanismo de bloqueo de un chasis de sillita de paseo en su posición plegada, pudiendo ventajosamente ser puesto en práctica sobre una sillita de paseo de acuerdo con la invención. Este mecanismo de bloqueo permite en efecto bloquear la posición de la sillita cuando está plegada, ya sea en plegado 2D o en plegado 3D.

5 6.5.1 Pieza de bloqueo

10 La figura 15 es una vista despiezada de los elementos constitutivos de este mecanismo de bloqueo. Se puede ver en ella la extremidad superior de un larguero trasero 81, un elemento de charnela de larguero trasero, llamado también elemento inferior 82, destinado a ser solidarizado en la extremidad superior del larguero trasero 81, un elemento de charnela de larguero delantero, llamado también elemento superior 83, destinado a ser solidarizado al larguero delantero y a permitir el deslizamiento del empujador. El elemento inferior 82 está concebido para pivotar en el elemento superior 83, alrededor de un eje que pasa por las aberturas 821 del elemento inferior y 831 del elemento superior.

15 El elemento inferior 82 soporta el mecanismo de bloqueo, que está principalmente constituido por un botón de bloqueo 84, por una lanzadera de memoria 841, por un tope de bloqueo 85, por una lanzadera de desbloqueo 851 y por un resorte de ballesta 852. El larguero trasero 81 presenta una ranura 811 que se extiende en toda su longitud, y en la cual puede deslizarse una clavija móvil 86. Esta clavija móvil 86 está destinada a ser unida a la extremidad de una bieleta de un entramado trasero de la sillita de paseo (no representado). Según la posición de este entramado trasero, la clavija móvil 86 tiene una posición diferente en la ranura 811.

20 Las figuras 16 a 18 son vistas del mecanismo de bloqueo en la posición desplegada de la sillita de paseo, respectivamente en vista lateral, en vista de frente y en sección. En esta posición desplegada, el mecanismo no tiene función de bloqueo. Se puede ver en la figura 18 que el botón de bloqueo 84 puede deslizarse en una abertura 822 definida en el elemento inferior 82. Un resorte tiende a mantenerlo en su posición parcialmente salida representada por la figura 18. La lanzadera de memoria 841 puede deslizarse en una abertura 842 definida en el botón de bloqueo 84, perpendicularmente a la dirección de deslizamiento del botón de bloqueo 84. Un resorte tiende a mantenerlo en su posición parcialmente salida representada por la figura 18.

25 En la posición desplegada de la sillita de paseo, el usuario no tiene acceso a la porción superior 844 del botón de bloqueo 84, estando éste disimulado detrás de una pared 832 del elemento superior 83.

30 La extremidad inferior 843 del botón de bloqueo 84 puede apoyar sobre la extremidad superior de la lanzadera de desbloqueo 851, que puede deslizarse en una abertura definida en el elemento inferior 82, en la dirección definida por el larguero trasero 81. Un resorte tiende a mantener la lanzadera de desbloqueo 851 en su posición alta representada por la figura 18.

35 Se puede ver en las figuras 16 y 17 que, en esta posición desplegada de la sillita de paseo, la clavija móvil 86 está en una posición baja en la ranura 811, relativamente alejada de la extremidad superior del larguero trasero 81. Esta posición de la clavija móvil 86 corresponde a una posición desplegada del entramado trasero, en la cual mantiene alejados uno de otro los elementos laterales de la sillita de paseo.

6.5.2 Principio del bloqueo de la posición plegada en 2D

40 Las figuras 19 a 21 son vistas del mecanismo de bloqueo en la posición de plegado 2D de la sillita de paseo, respectivamente en vista lateral, en vista de frente y en sección. Como muestra la figura 21, el botón de bloqueo 84 está, en esta posición de la sillita en su posición parcialmente salida de la abertura 822 definida en el elemento inferior 82. Por el hecho de la rotación del elemento inferior 82 con respecto al elemento superior 83, la porción superior 844 ya no está disimulada detrás de la pared 832, sino que por el contrario topa contra el borde de esta pared. En esta posición, el botón de bloqueo 84 bloquea por consiguiente la posición angular del elemento inferior 82 con respecto al elemento superior 83, y por consiguiente del larguero trasero con respecto al larguero delantero de la sillita de paseo.

45 Como muestran las figuras 19 y 20, en esta posición de plegado 2D de la sillita, la clavija móvil 86 está en la misma posición en la ranura 811 que cuando la sillita está desplegada. Los entramados traseros de la sillita están en efecto en la misma posición.

6.5.3 Principio del bloqueo de la posición plegada en 3D

Las figuras 22 a 25 son vistas del mecanismo de bloqueo en la posición de plegado 3D de la sillita de paseo, respectivamente en vista lateral, en vista de frente y dos vistas de sección. Como muestra la figura 24, el botón de bloqueo 84 está, en esta posición de la sillita, en la misma posición que en la posición plegada en 2D. Bloquea, por consiguiente, igualmente la posición angular del larguero trasero con respecto al larguero delantero de la sillita de paseo.

5 Como muestra la figura 22, en esta posición de plegado 3D de la sillita, la clavija móvil 86 está en una posición alta en la ranura 811, próxima de la extremidad superior del larguero trasero 81. Esta posición de la clavija móvil corresponde a la posición plegada de los entramados traseros de la sillita, en la cual los conjuntos laterales son aproximados uno a otro.

10 Como muestran las figuras 22 y 25, el tope de bloqueo 85, empujado por el resorte de ballesta 852, mantiene a la clavija móvil 86 en esta posición, bloqueando su deslizamiento en la ranura 811. La posición plegada de la sillita en 3D es por consiguiente bloqueada por el mecanismo de bloqueo.

6.5.4 Desbloqueo de la posición plegada

15 El usuario puede desbloquear una cualquiera de las posiciones plegadas actuando sobre el botón formado por la porción superior 844 del botón de bloqueo 84, que aparece al lado de la pared 832 del elemento superior 83. Apoyando sobre el botón de bloqueo 84, el usuario lo empuja a su posición representada por las figuras 26 y 27.

En esta posición, la porción superior 844 del botón de bloqueo 84 ya no está a tope contra el borde de la pared 832 del elemento superior 83. Ya no bloquea, por consiguiente, la posición angular del elemento inferior 82 con respecto al elemento superior 83.

20 Además, en esta posición, la extremidad inferior 843 del botón de bloqueo 84 apoya sobre la extremidad superior de la lanzadera de desbloqueo 851, que desliza entonces hacia abajo en su abertura. La extremidad inferior de la lanzadera de desbloqueo 851 actúa entonces sobre el tope de bloqueo 85 y lo esconde en el elemento inferior 82, lo que libera el paso en la ranura 811. Si la clavija móvil 86 estuviese en su posición alta correspondiente al plegado 3D, su posición estaría entonces desbloqueada.

25 La acción del usuario sobre la porción superior 844 del botón de bloqueo 84 permite por consiguiente desbloquear la posición de plegado de la sillita de paseo, esté plegada en 2D o en 3D.

30 Debe observarse, como se representa en la figura 26, que, cuando el botón de bloqueo 84 está presionado, la lanzadera de memoria 841 bloquea la posición del botón de bloqueo 84, que queda así en posición presionada. El despliegue de la sillita de paseo es así facilitado para el usuario. Durante el movimiento de despliegue de la sillita, un casquillo 834 del elemento superior 83 actúa sobre la lanzadera de memoria 841, como representan las figuras 28 y 29, con el fin de hacerle desbloquear la posición de botón de bloqueo 84.

6.6 Ejemplo de hamaca utilizable sobre una sillita de acuerdo con la invención

35 A título indicativo, se describe a continuación un ejemplo de hamaca que puede ser utilizado particularmente con los chasis descritos anteriormente, y de manera más general con la mayoría de las sillitas y que pone en práctica un plegado 2D. En consecuencia, en el marco de la invención, la sillita de paseo equipada con tal hamaca, ilustrada mediante las figuras 30 a 34, puede ser plegada únicamente en 2D. Es necesario separar esta hamaca del chasis para poder beneficiarse del plegado 3D.

40 La figura 30 ilustra este ejemplo de hamaca, visto de lado, en una posición sentada. La figura 31 presenta la misma hamaca en una posición tumbada, y la figura 32 en su posición de almacenamiento correspondiente a la posición plegada 2D del chasis.

Esta hamaca presenta la ventaja de ser compacta, en posición plegada, confortable y fácil de ajustar en varias posiciones.

Las figuras 33 y 34 ilustran esquemáticamente la cinemática de esta hamaca, poniendo en práctica un paralelogramo deformable, respectivamente en la posición sentada (figuras 30 y 33) y tumbada (figuras 31 y 34).

45 Como se ve en la figura 30, la hamaca comprende un respaldo 71 y un asiento 72, así como un reposapiés 73, que se extiende en la prolongación del asiento 72.

En este modo de realización, el respaldo 71 y el asiento 72 están realizados por ejemplo de materia plástica y pueden estar recubiertos de cualquier revestimiento adecuado.

Dos reposabrazos 74 se extienden a partir del respaldo 71. Están unidos, en su otra extremidad, al asiento, por mediación de una bieleta 75.

5 Estos reposabrazos 74 ofrecen, o soportan, el soporte de la hamaca. Comprenden medios de solidarización 741 aptos para cooperar con medios de recepción complementarios previstos a este efecto sobre el chasis. Se trata, por ejemplo, de una fijación de tipo Moduloclip (marca registrada), de acuerdo con la técnica desarrollada y difundida por el solicitante.

10 Así, el soporte está constituido por dos reposabrazos 74, sobre los cuales están articulados, en la parte delantera, la bieleta 75, por mediación de la articulación 77, y en la parte trasera el respaldo 71, por mediación de la articulación 76.

El asiento 72 está suspendido en la parte delantera mediante una articulación 78 con la extremidad inferior de la bieleta 75, y en la parte trasera por una articulación 79 con la parte de debajo del respaldo 71.

Este ensamblaje con seguridad se repite sobre cada uno de los dos flancos de la hamaca.

15 El reposapiés 73 está articulado sobre la parte delantera del asiento, por ejemplo mediante la articulación 78. Su orientación puede así ser sincronizada con el movimiento de la bieleta 75. Si es necesario, un sistema de garra desembragable, por ejemplo, puede ser previsto, para desactivar esta sincronización en función de las necesidades del usuario.

20 Las articulaciones 76 comprenden medios de bloqueo en diferentes posiciones de inclinación de las cuales al menos dos posiciones, la posición sentada de la figura 30 y la posición tumbada de la figura 31. Posiciones intermedias se pueden considerar con toda seguridad. No es necesario prever, para la posición plegada de almacenamiento de la figura 32, un bloqueo.

25 La orden de desbloqueo puede estar centralizada sobre la parte superior del respaldo, y materializada mediante la empuñadura 710. La conexión entre la empuñadura 710 y los pasadores de bloqueo (no aparecen) formados al nivel de las articulaciones 76 puede, por ejemplo, ser asegurada mediante cables.

Como resulta más claramente evidente en las ilustraciones esquemáticas de las figuras 33 y 34, las cuatro articulaciones 76, 77, 78 y 79 constituyen un paralelogramo deformable. Esta cinemática presenta numerosas ventajas, particularmente:

30 - plegado en dos dimensiones en plano, como aparece en la figura 32, estando el respaldo 71 abatido sobre el asiento 72;

- posibilidad de obtener una posición tumbada eficaz, con un ángulo formado entre el asiento y el respaldo que puede ser superior a 170°, conservando una sincronización del reposapiés73,

- parte para sentarse del asiento 72 conservado en todas las posiciones.

35 Por otra parte, el hecho de que el bloqueo de la inclinación esté asegurado en el pasador de bloqueo al nivel de la articulación 76 entre el reposabrazos 74 y el respaldo 71 permite facilitar las manipulaciones. En efecto, la articulación es mucho menos solicitada que si el pasador de bloqueo estuviese situado, como es el caso en la mayoría de las hamacas de respaldo reclinable, en la parte inferior del respaldo 71.

40 Además, la posición del eje de esta articulación 76 se sitúa en la proximidad del centro de gravedad G del niño (figura 33), lo que permite equilibrar la carga en la hamaca, y por consiguiente hacer las maniobras de puesta en posición mucho más fáciles. Con respecto a los sistemas conocidos, esta aproximación facilita la subida del respaldo 71 desde la posición tumbada hasta la posición sentada, incluso en presencia de un niño, y asegura la puesta en posición, en el caso del desplazamiento en la posición tumbada, evitando el riesgo de caída brutal del respaldo por el efecto del peso del niño.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Chasis plegable de sillita de paseo para niño, que comprende dos conjuntos laterales (1a, 1b) plegables, que comprenden cada uno un larguero delantero (2a, 2b) y un larguero trasero (3a, 3b), y medios de control de la separación (11; 911) entre los citados conjuntos laterales (1a, 1b), que permiten aproximarlos uno a otro en una posición de plegado compacta y alejarlos uno de otro en una posición desplegada, **caracterizado porque** comprende medios de acoplamiento selectivo (27a, 27b; 94, 9211) de los citados medios de control de la separación (11; 911), pudiendo los citados conjuntos laterales (1a, 1b) tomar un estado activo y un estado inactivo, de manera que se permitan dos tipos de plegado del citado chasis:
- 10 - *en el citado estado activo*, un plegado compacto, en el cual los citados conjuntos laterales (1a, 1b) son simultáneamente:
- plegados, siendo llevado cada larguero trasero (3a, 3b) de manera sensiblemente paralela al larguero delantero (2a, 2b) correspondiente, y
- aproximados uno a otro por los citados medios de control de la separación, en el citado estado activo; y
- 15 - *en el citado estado inactivo*, un plegado en plano, en el cual cada conjunto lateral (1a, 1b) está plegado, siendo el larguero trasero (3a, 3b) llevado de manera sensiblemente paralela al larguero delantero (2a, 2b), manteniéndose los dos conjuntos laterales (1a, 1b) alejados uno de otro,
- estando los citados de medios de control de la separación (11; 911) desacoplados de los citados conjuntos laterales (1a, 1b), en el citado estado inactivo, y acoplados a los citados conjuntos laterales (1a, 1b), en el citado estado activo.
- 20 2. Chasis de sillita de paseo de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** los citados medios de acoplamiento selectivo (27a, 27b; 94, 9211) están en el citado estado activo cuando el plegado se efectúa actuando sobre los citados medios de control de la separación (11; 911), y en el citado estado inactivo cuando el plegado se efectúa actuando sobre los citados conjuntos laterales (1a, 1b).
- 25 3. Chasis de sillita de paseo de acuerdo con la reivindicación 2, **caracterizado porque** los citados medios de acoplamiento selectivo están constituidos por una unión flexible (27a, 27b), en el estado activo cuando es solicitada en tracción y en el estado inactivo cuando es solicitada en compresión.
4. Chasis de sillita de paseo de acuerdo con la reivindicación 3, **caracterizado porque** la citada unión flexible (27a, 27b) pertenece al grupo que comprende:
- 30 - las correas;
- las cadenas;
- los cables;
- los conjuntos de bieletas articuladas.
- 35 5. Chasis de sillita de paseo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado porque** los citados medios de control de la separación comprenden un conjunto de al menos dos vástagos que forman al menos un entramado (11) que une los citados conjuntos laterales (1a, 1b).
6. Chasis de sillita de acuerdo con la reivindicación 5, **caracterizado porque** el citado al menos un entramado (11) une los largueros traseros (3a, 3b) a los citados conjuntos laterales (1a, 1b).
- 40 7. Chasis de sillita de paseo de acuerdo con la reivindicación 3 y con una cualquiera de las reivindicaciones 4 y 6, **caracterizado porque** las extremidades superiores de los citados medios de control de la separación soportan una pieza de guía que desliza sobre el citado larguero trasero (3) correspondiente, unido mediante la citada unión flexible (27) a una biela que une un larguero delantero (2) y el larguero trasero (3) del conjunto lateral (1) correspondiente.
- 45 8. Chasis de sillita de paseo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado porque** los citados medios de acoplamiento selectivo comprenden al menos una unión deslizante de una pieza de unión (94) en una ranura (9211), estando los citados medios de acoplamiento selectivo en el citado estado activos cuando la citada pieza de unión (94) está en tope contra una extremidad de la citada ranura (9211), y en el citado estado inactivo cuando la citada pieza de unión (94) puede deslizar en la citada ranura (9211).

9. Chasis de sillita de paseo de acuerdo con la reivindicación 8, **caracterizado porque** la citada ranura (9211) está formada en un elemento de uno de los citados conjuntos laterales (1a, 1b) y **porque** la citada pieza de unión está montada en la extremidad de un vástago de un entramado que forman los citados medios de control de la separación.
- 5 10. Chasis de sillita de paseo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado porque** comprende un mecanismo de bloqueo de la posición plegada del citado chasis, que presenta:
- primeros medios de bloqueo en posición plegada de uno de los citados elementos laterales (1a, 1b);
  - segundos medios de bloqueo en posición plegada de los citados medios de control de la separación;
- 10 - medios de desbloqueo que aseguran el desbloqueo simultáneo de los citados primeros y segundos medios de bloqueo.
11. Sillita de paseo **caracterizada porque** comprende un chasis de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes y medios de soporte y de sujeción de al menos un elemento amovible de transporte de un niño.
- 15 12. Sillita de paseo de acuerdo con la reivindicación 11, **caracterizada porque** el citado elemento amovible de transporte de un niño pertenece al grupo que comprende:
- las hamacas plegables;
  - las hamacas no plegables;
  - los capazos.

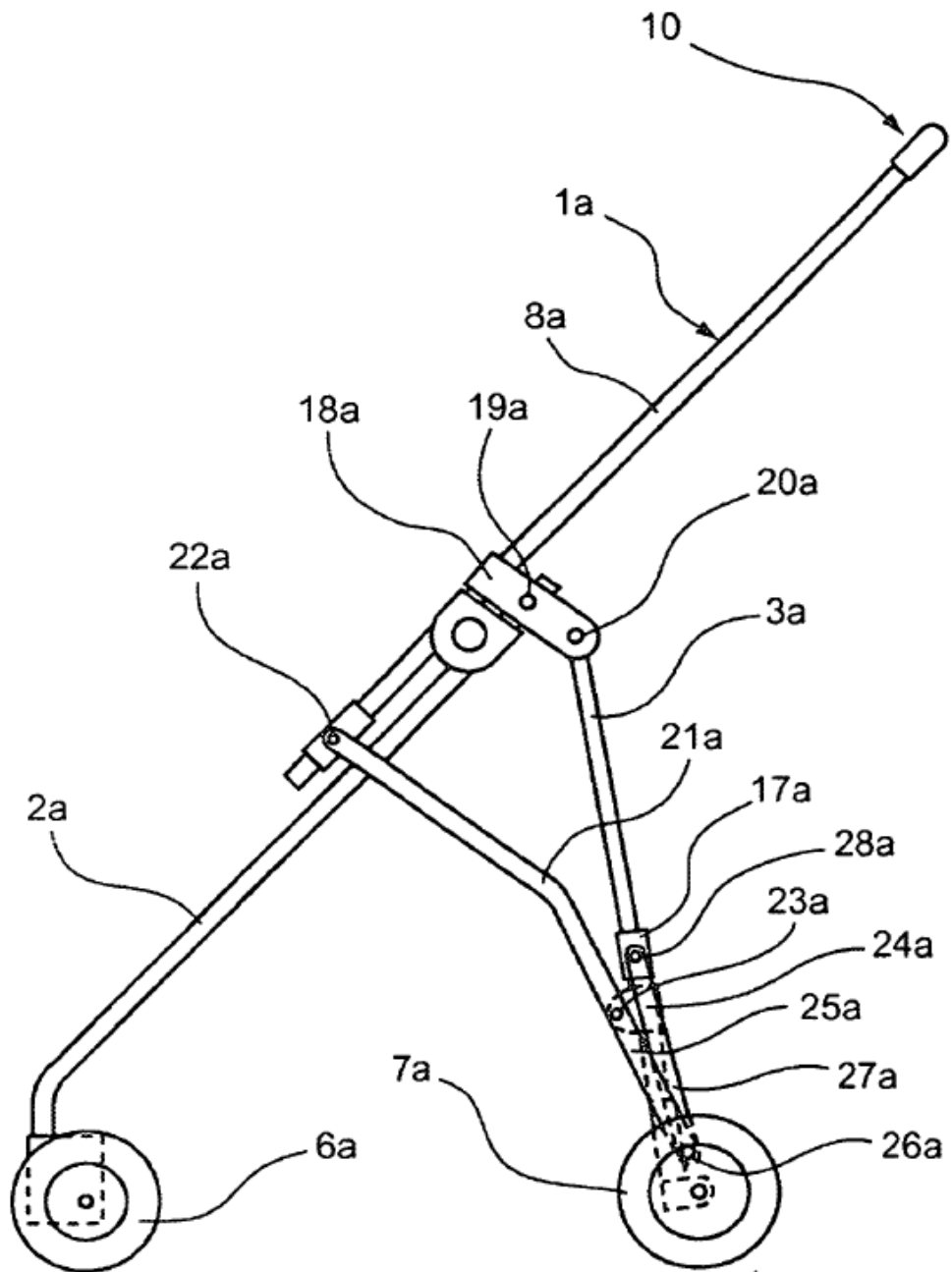


Fig. 1

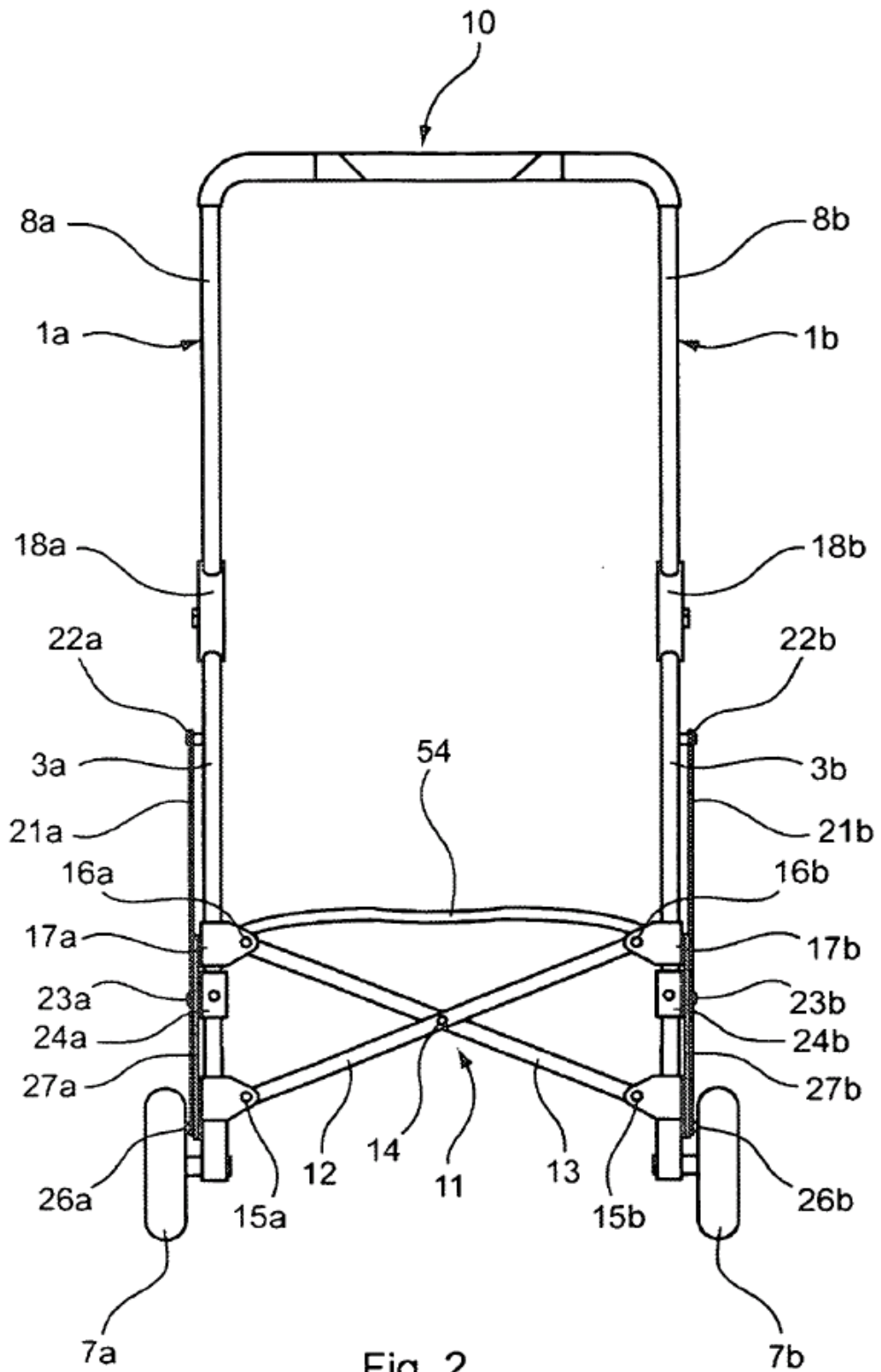


Fig. 2



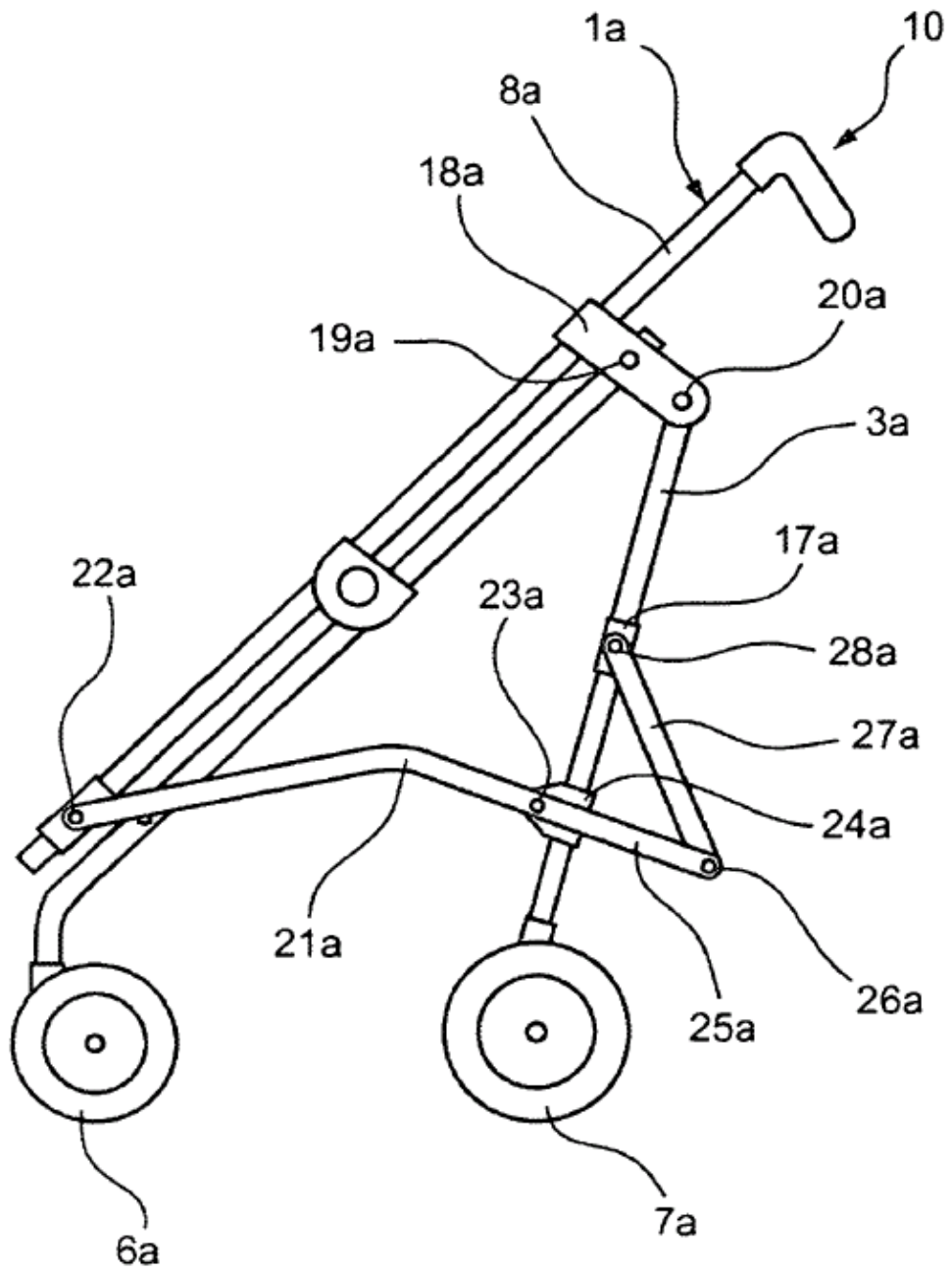


Fig. 3A

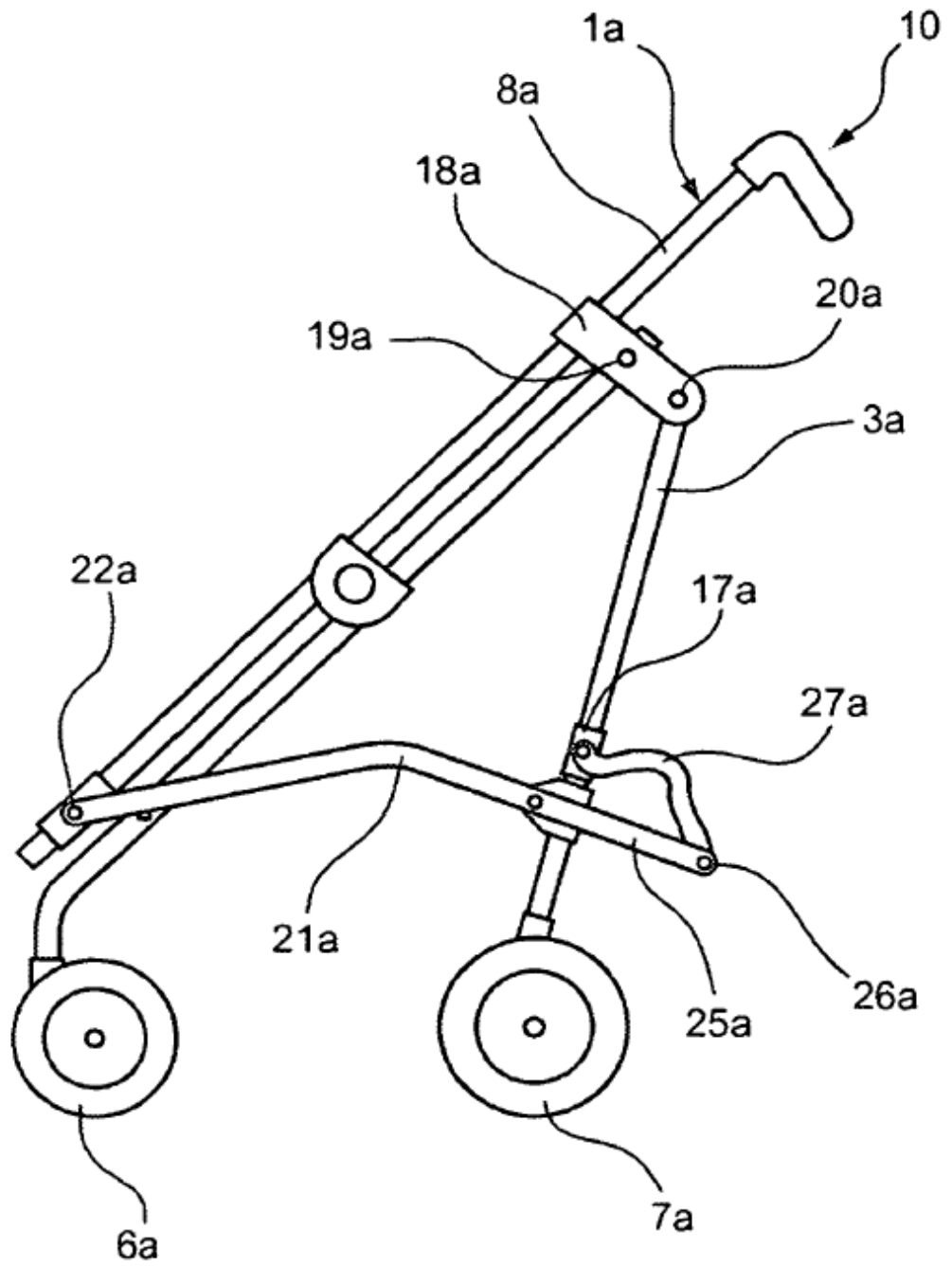


Fig. 3B

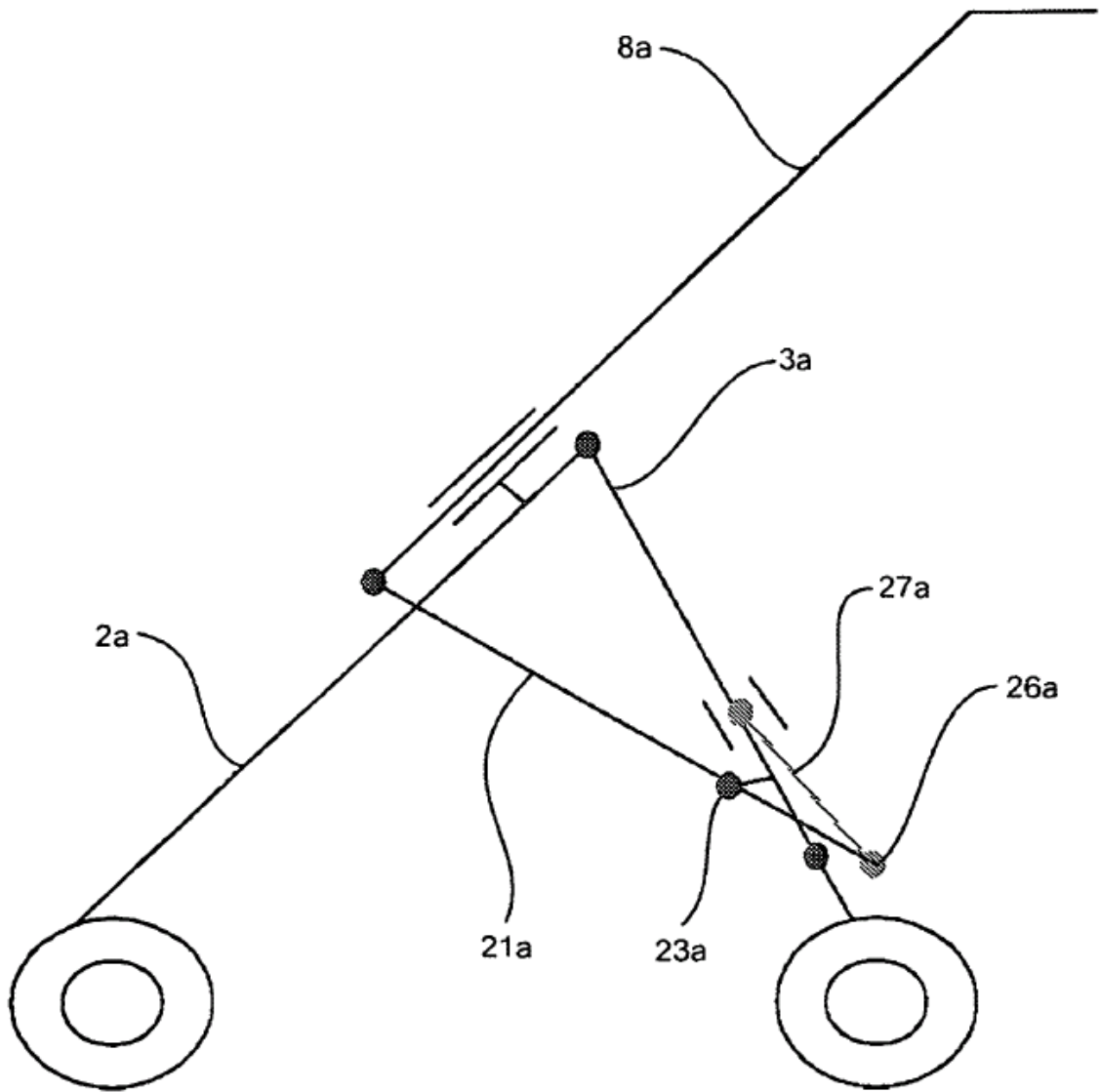


Fig. 4

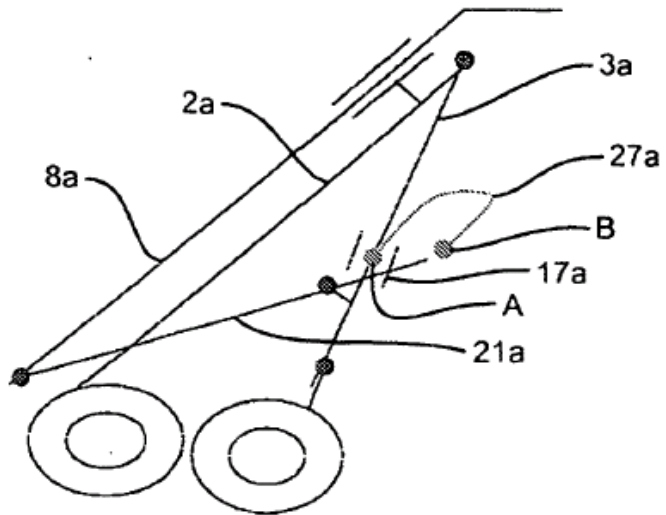


Fig. 5

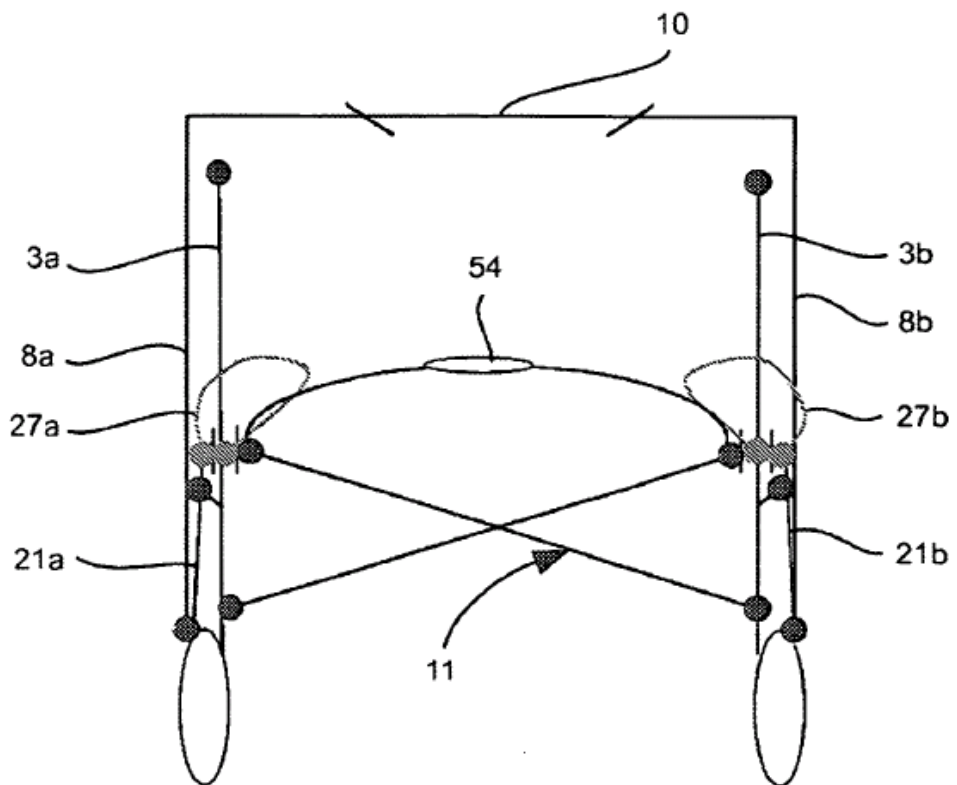


Fig. 6

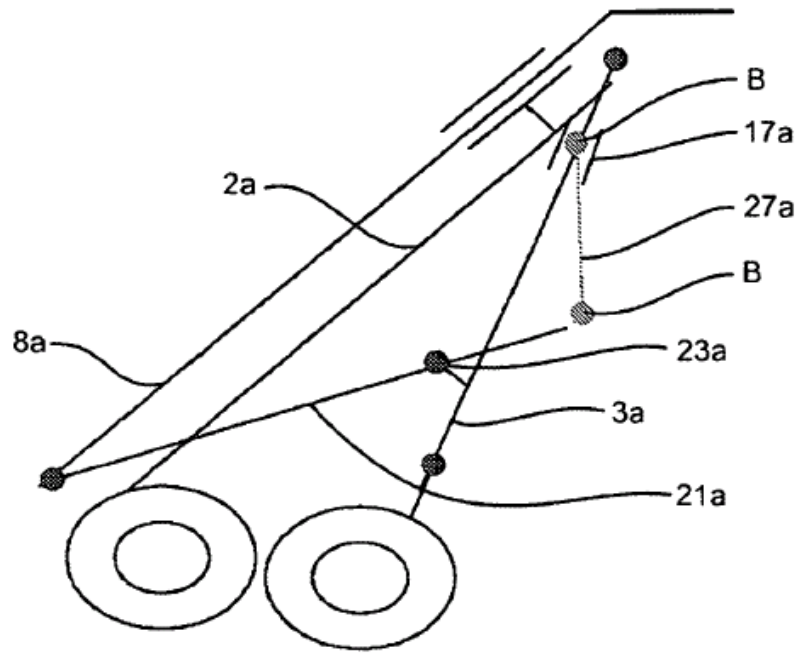


Fig. 7

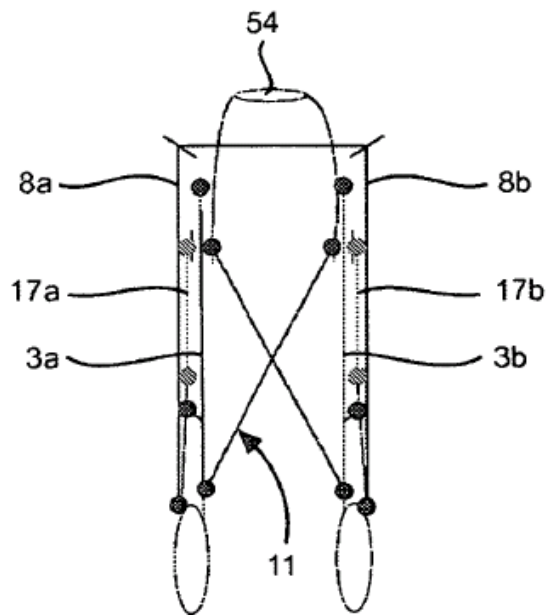
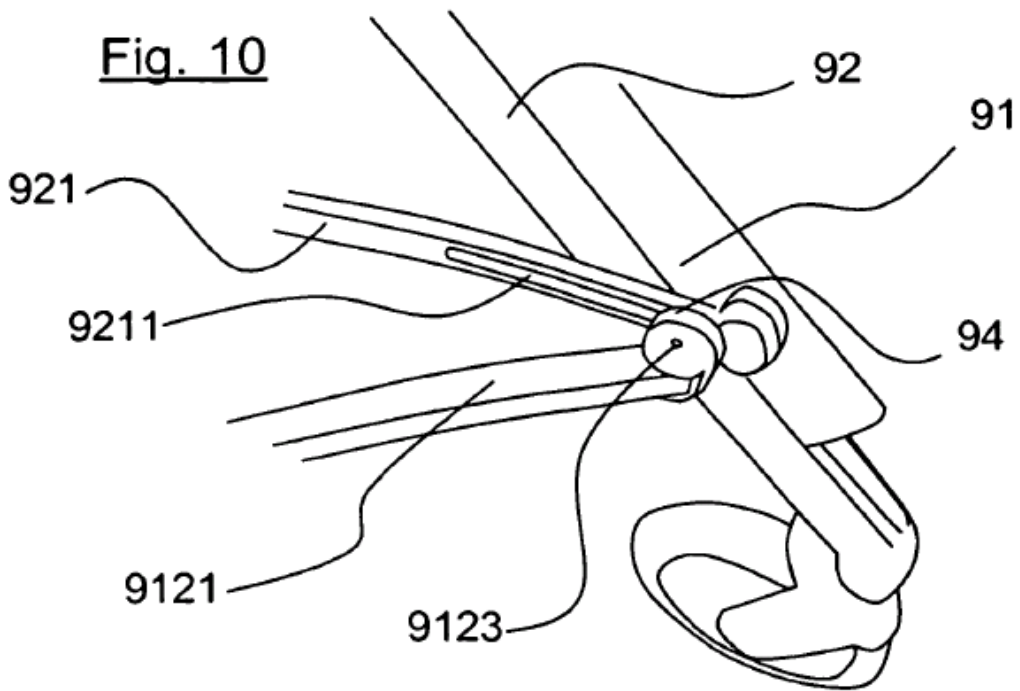
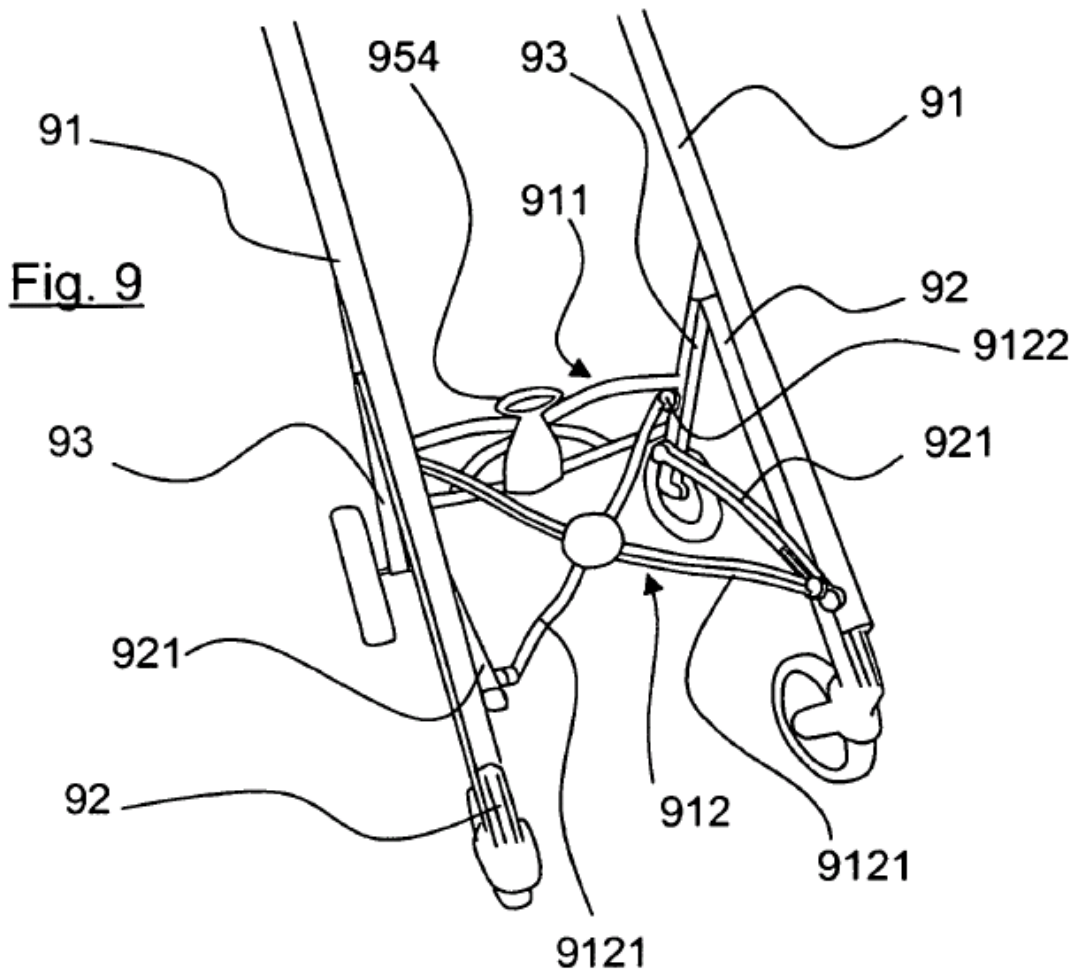
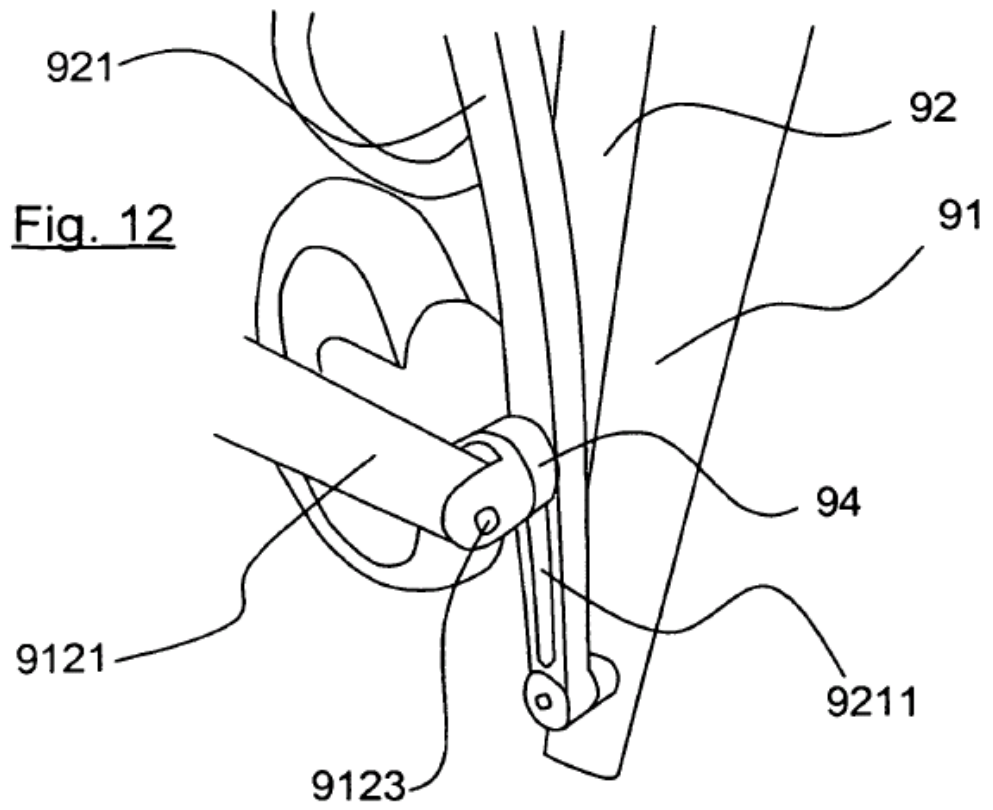
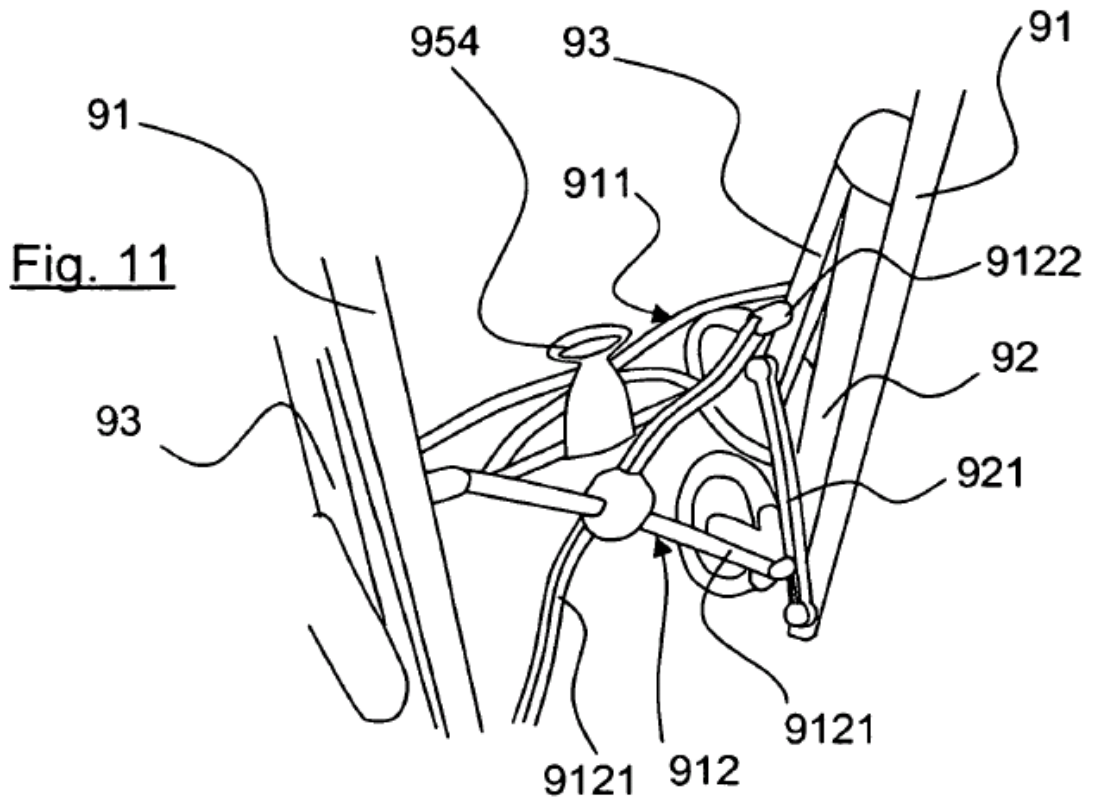
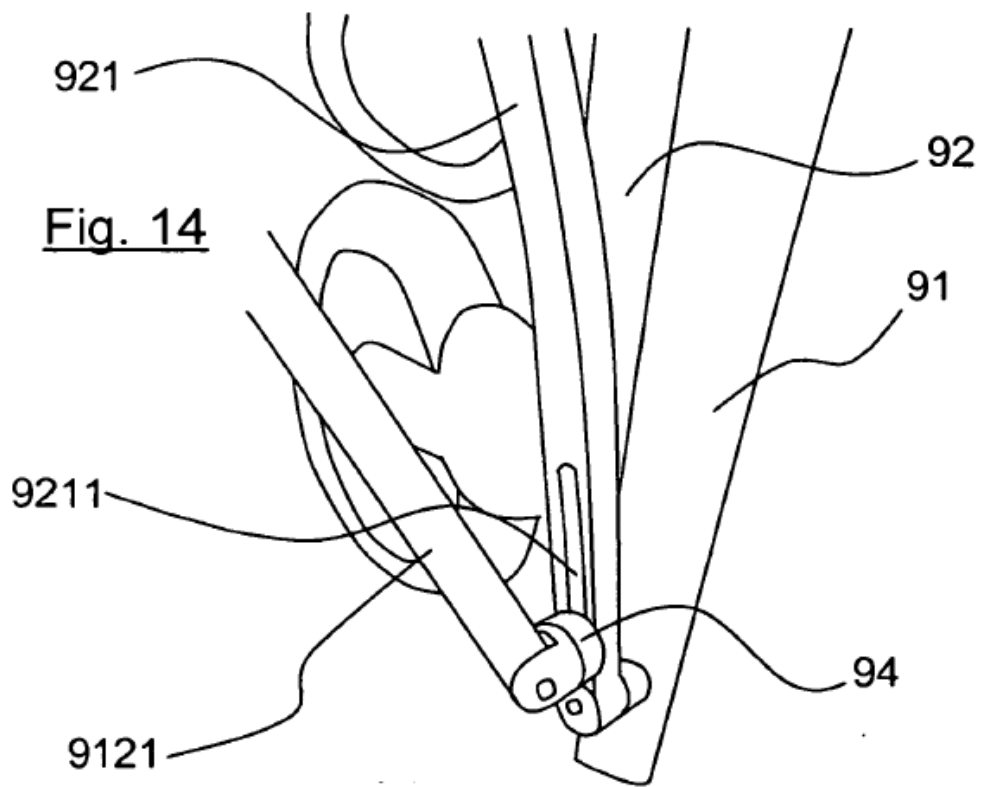
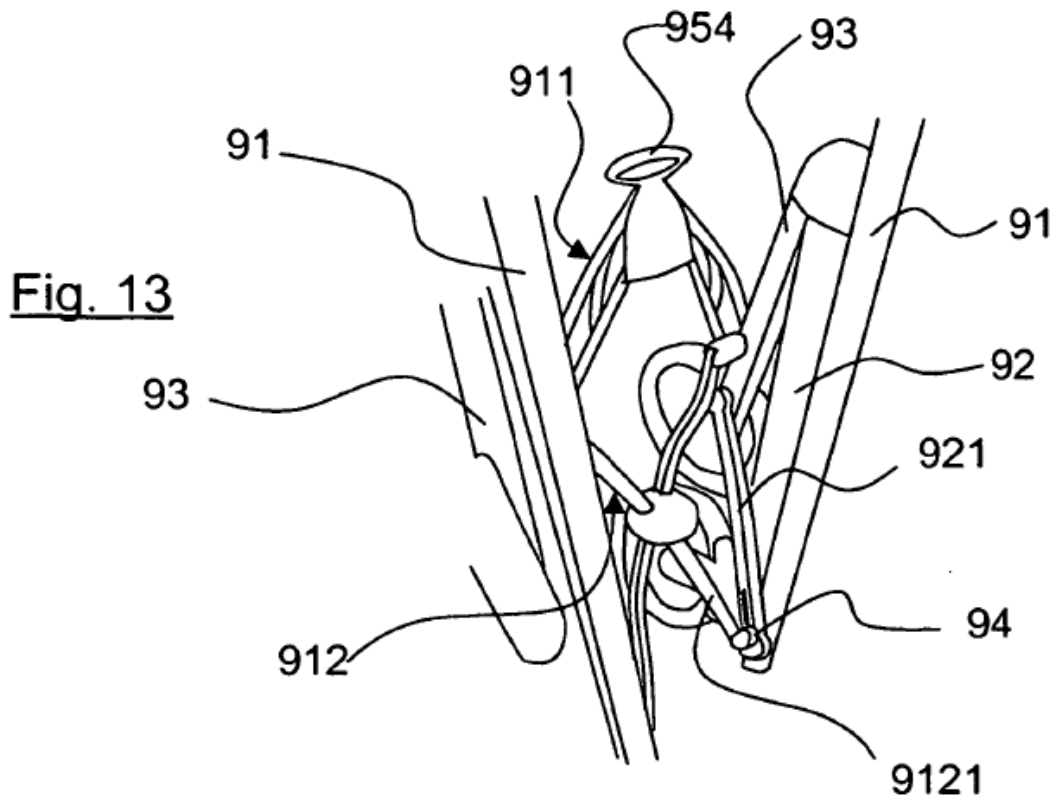


Fig. 8









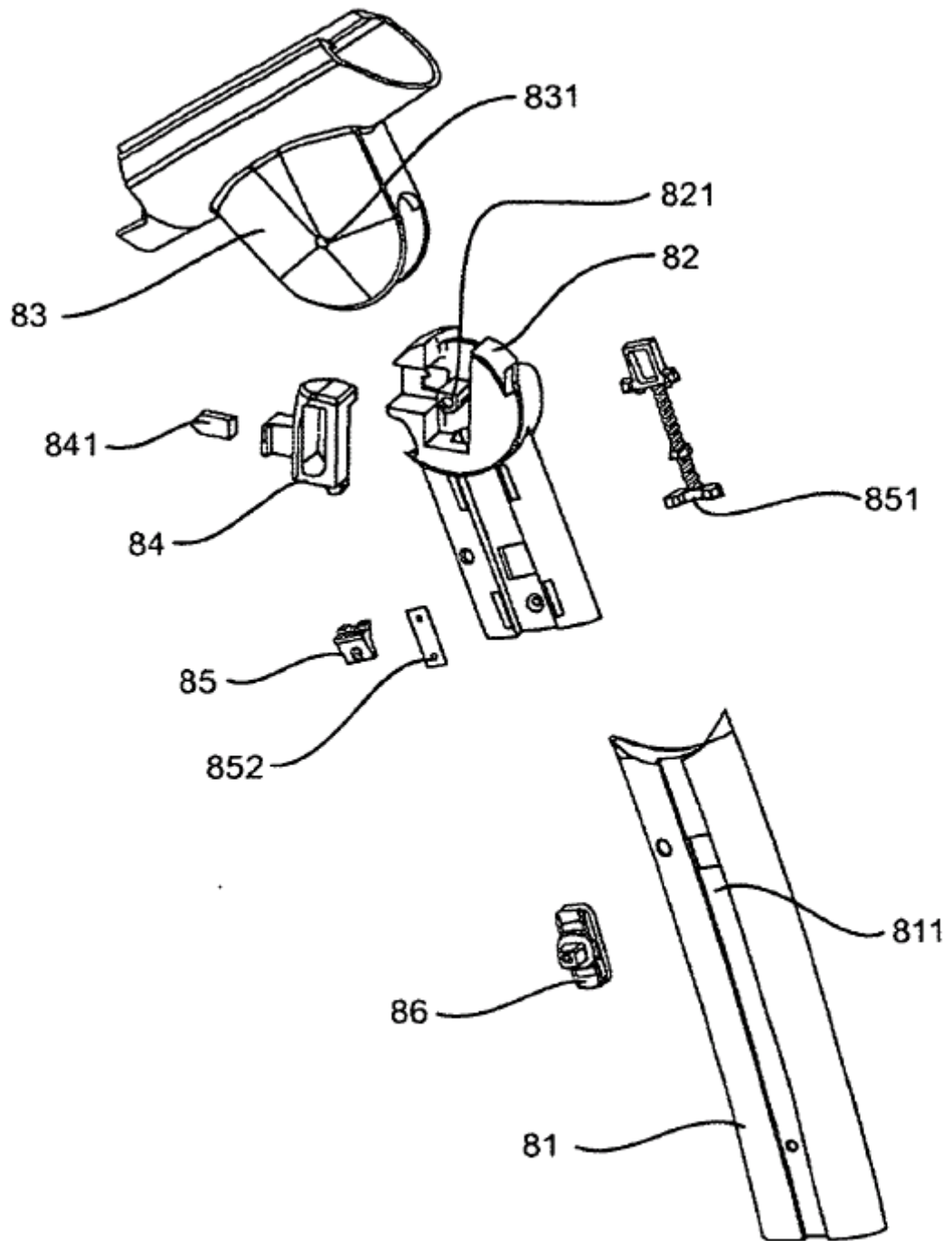


Fig. 15

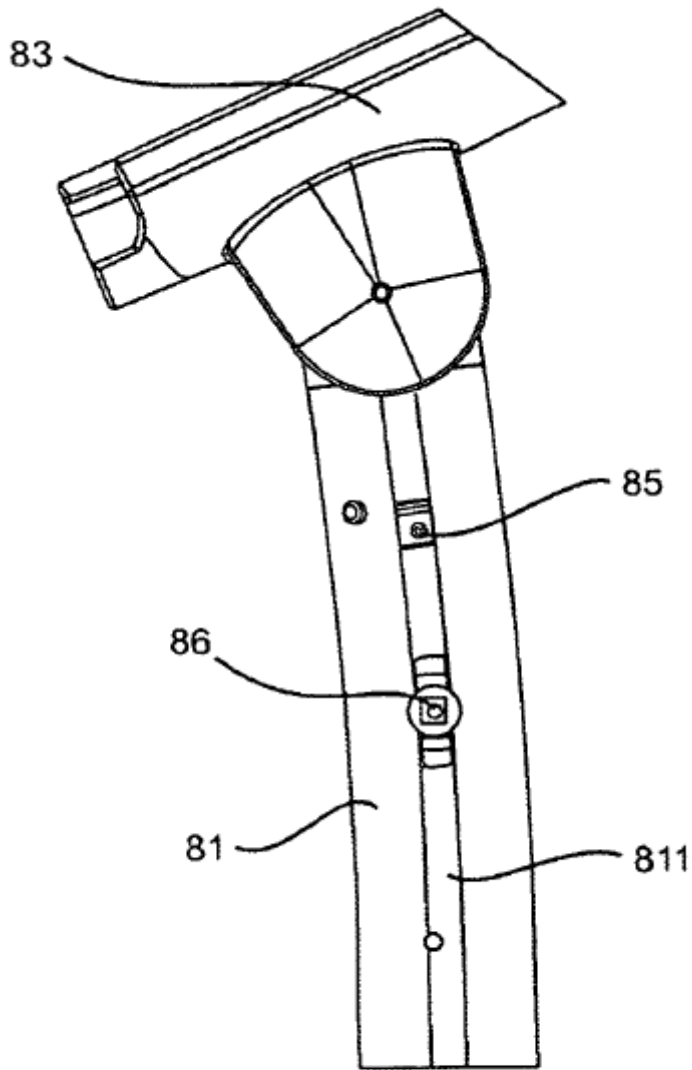


Fig. 16

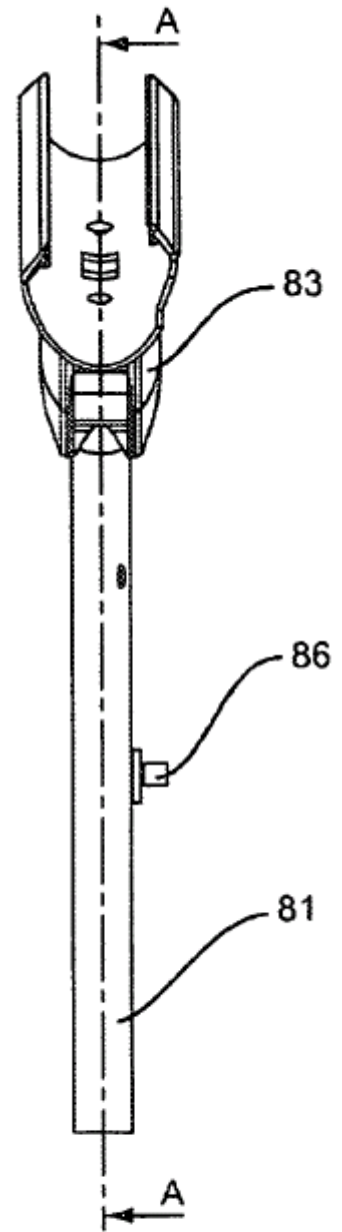
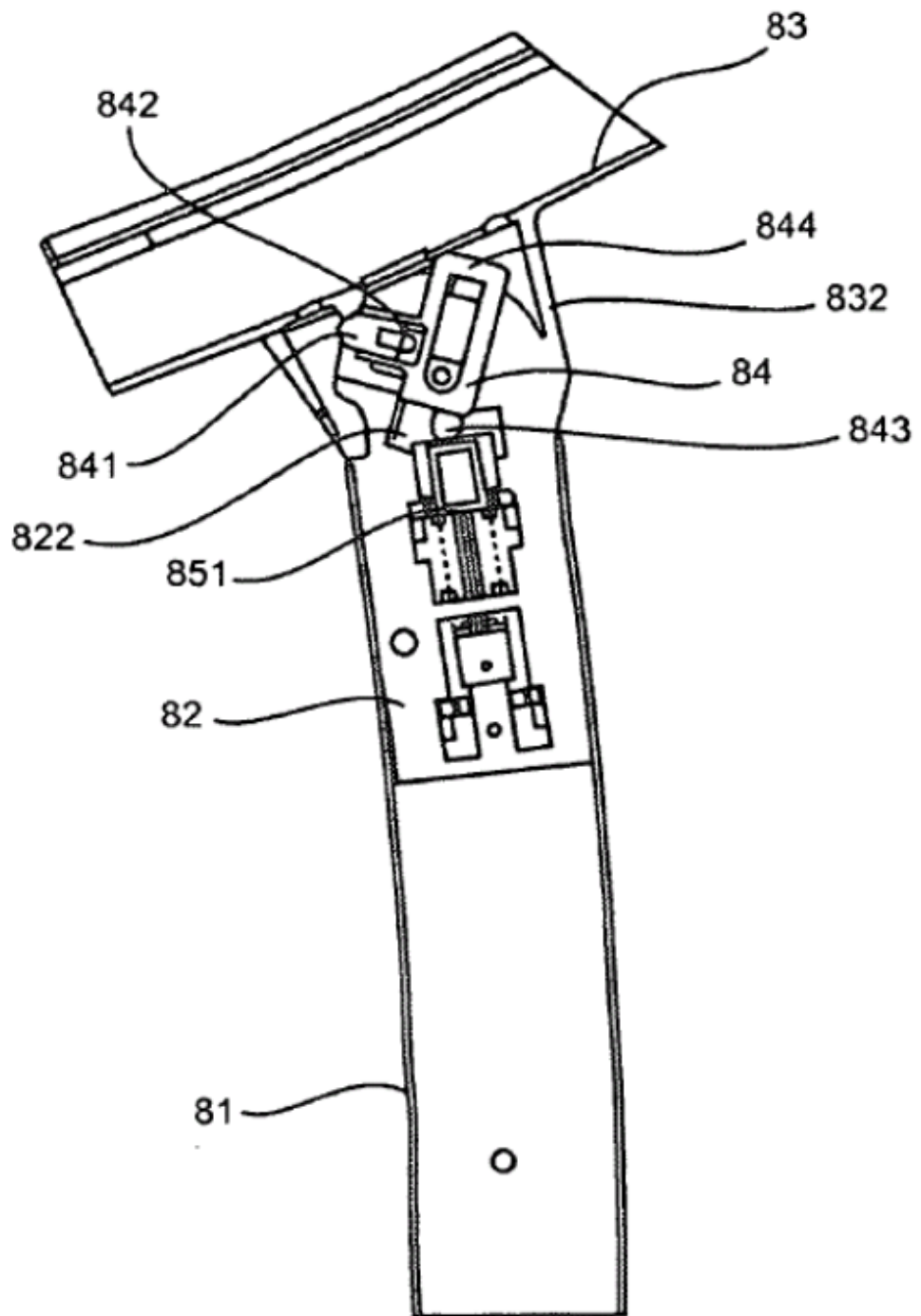


Fig. 17



Sección A-A

**Fig. 18**

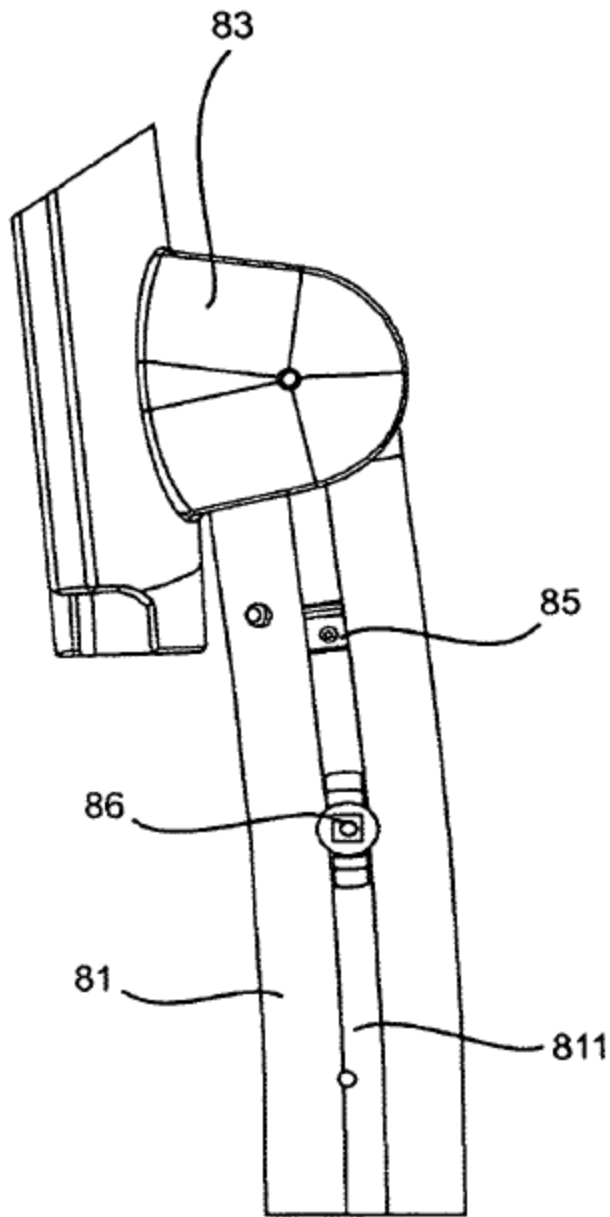


Fig. 19

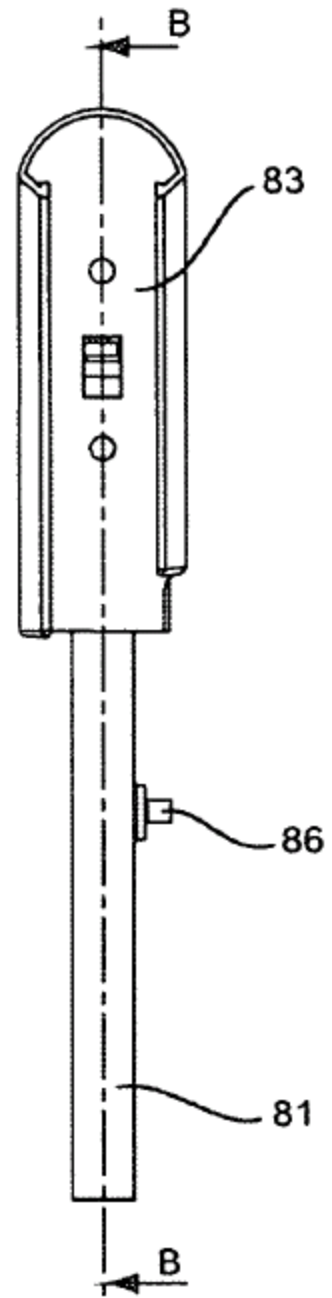
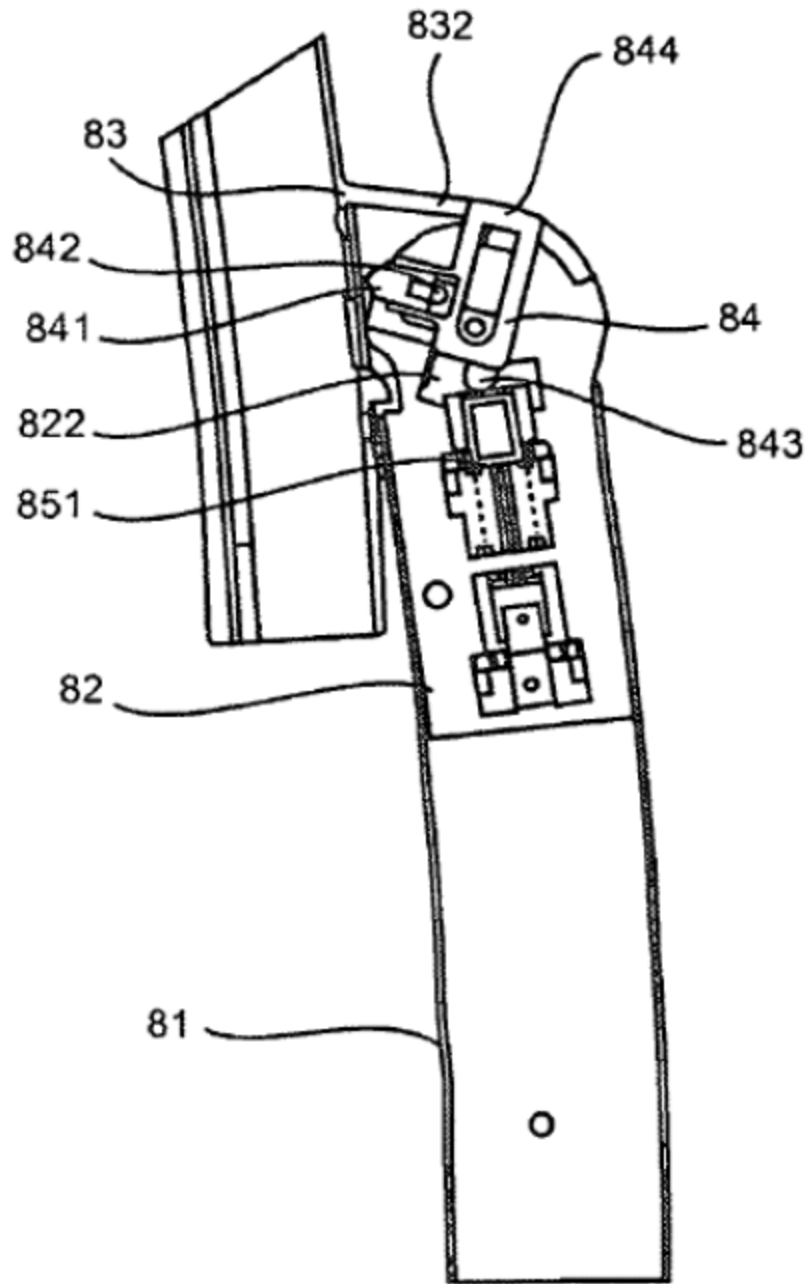


Fig. 20



Sección B-B

Fig. 21

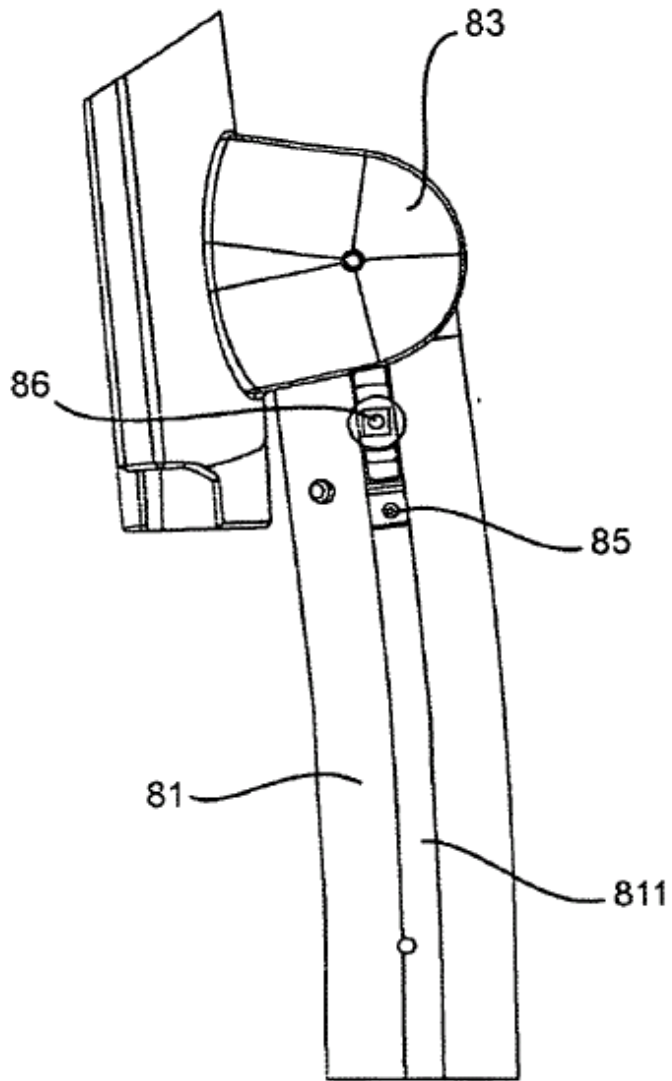


Fig. 22

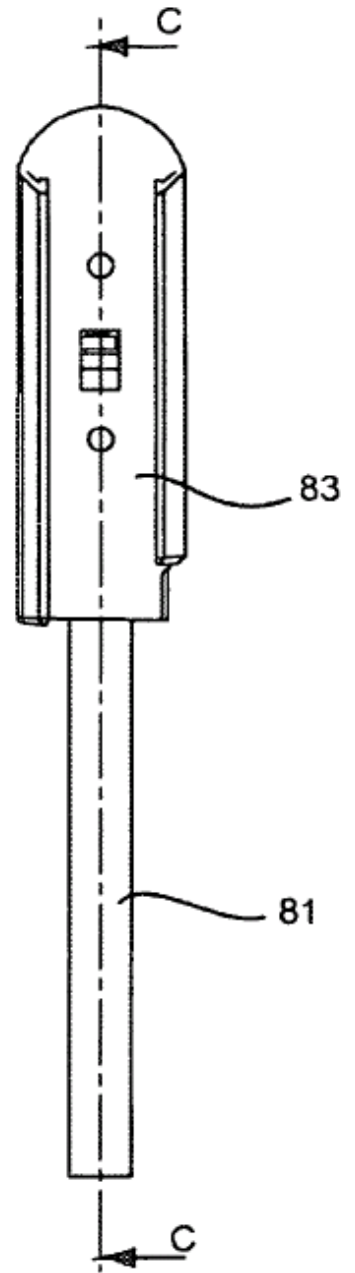


Fig. 23

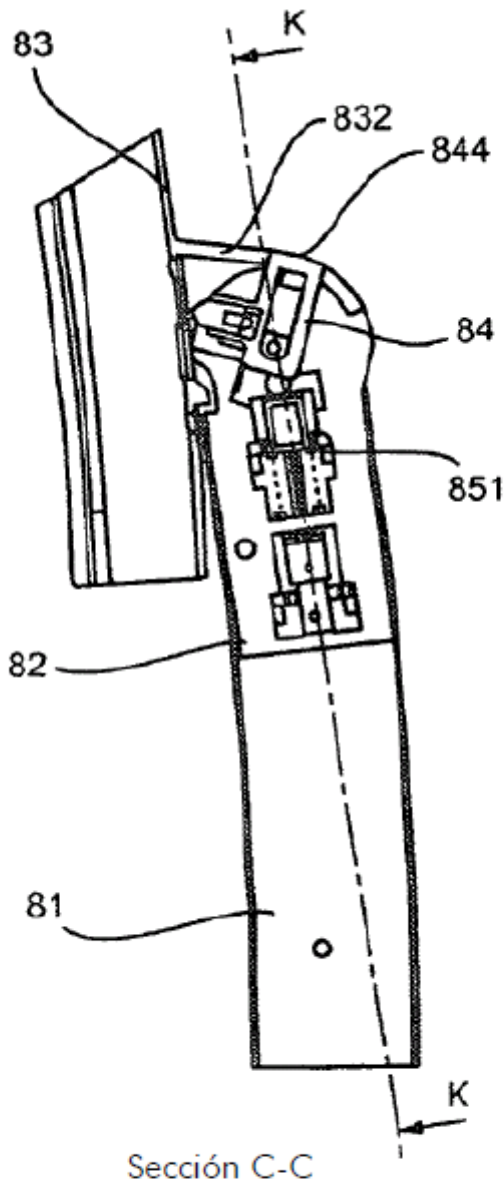


Fig. 24

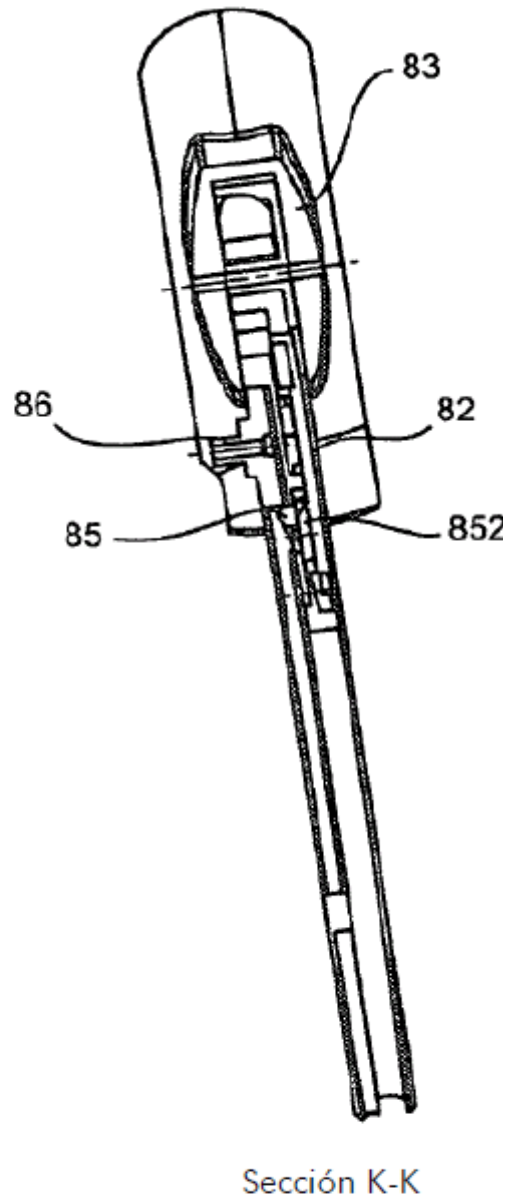
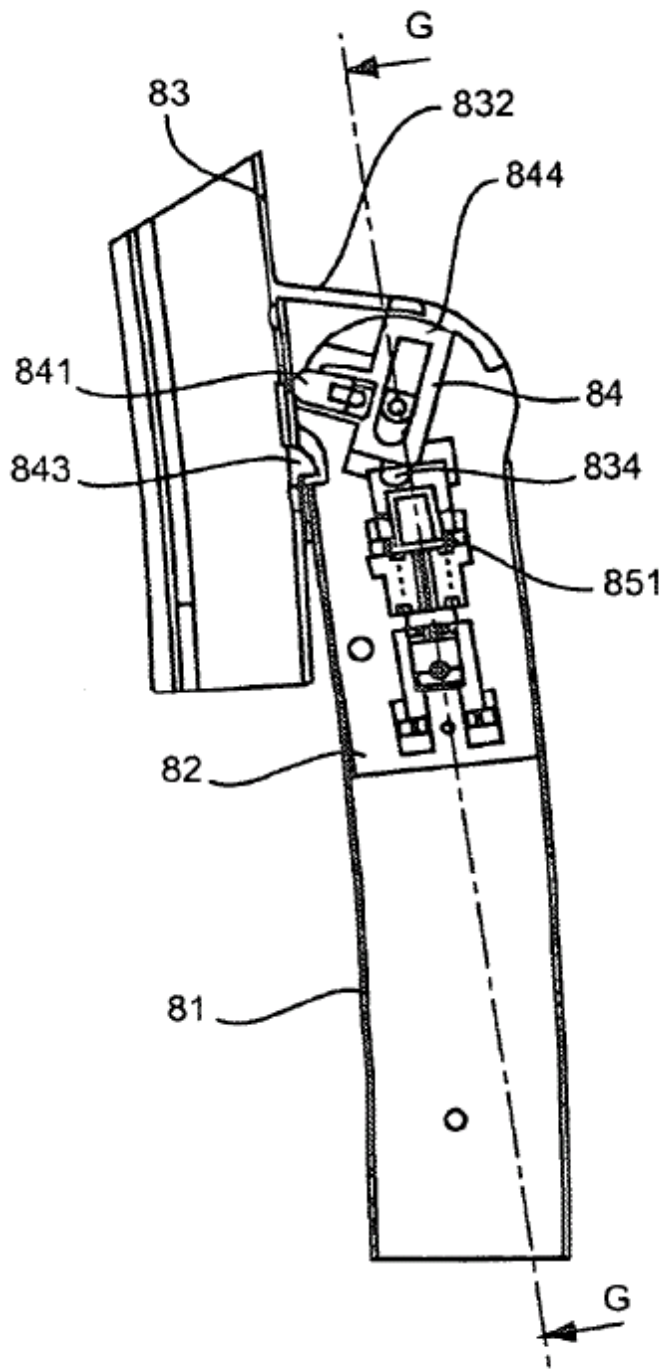
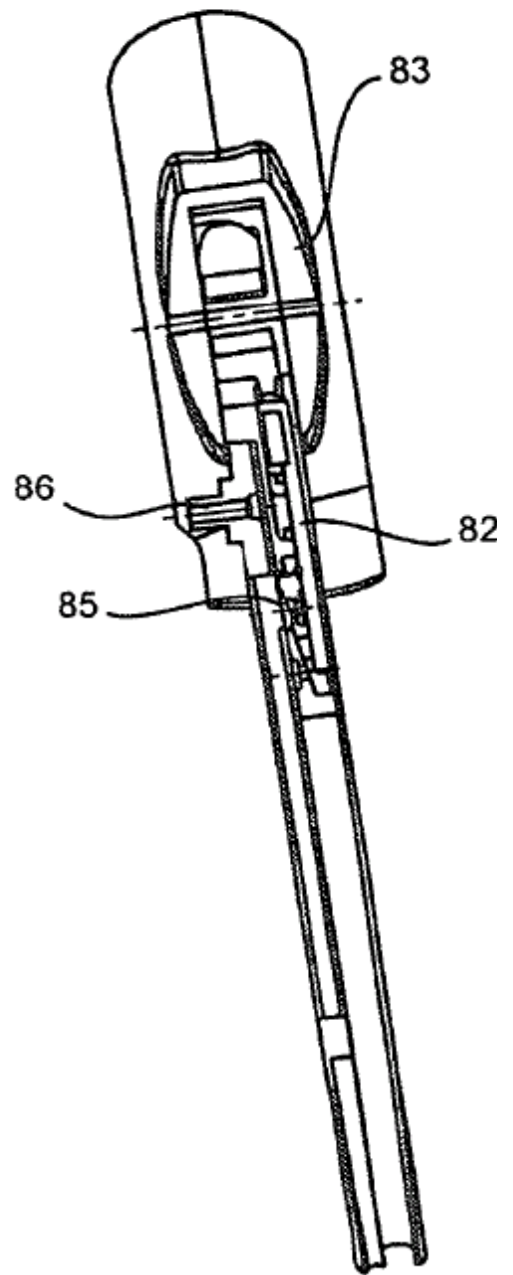


Fig. 25



Sección E-E

Fig. 26



Sección G-G

Fig. 27



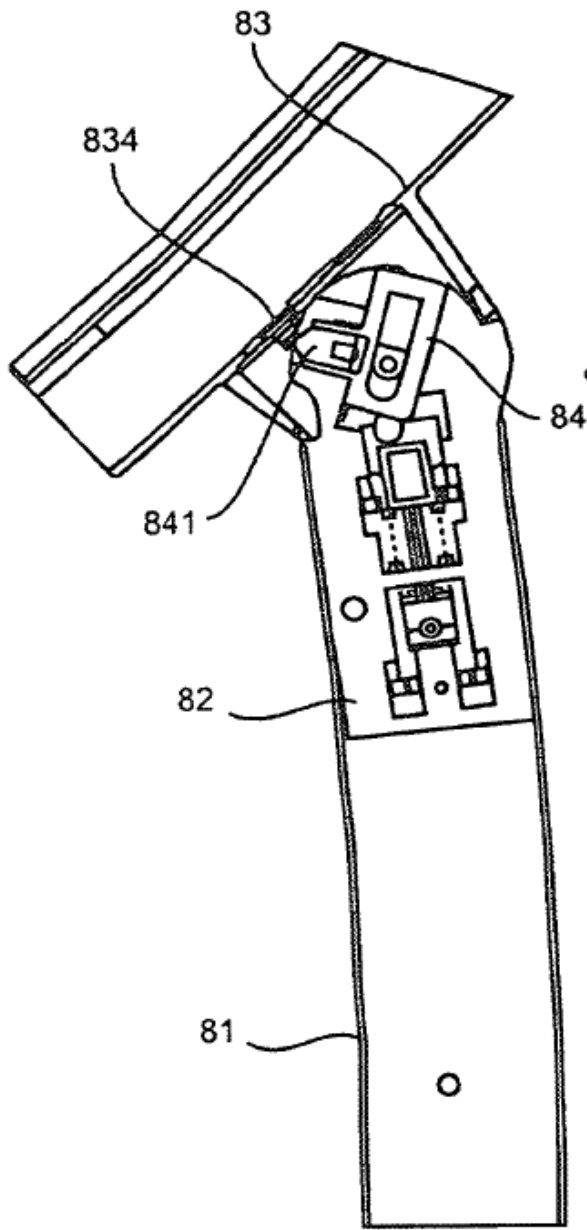


Fig. 28

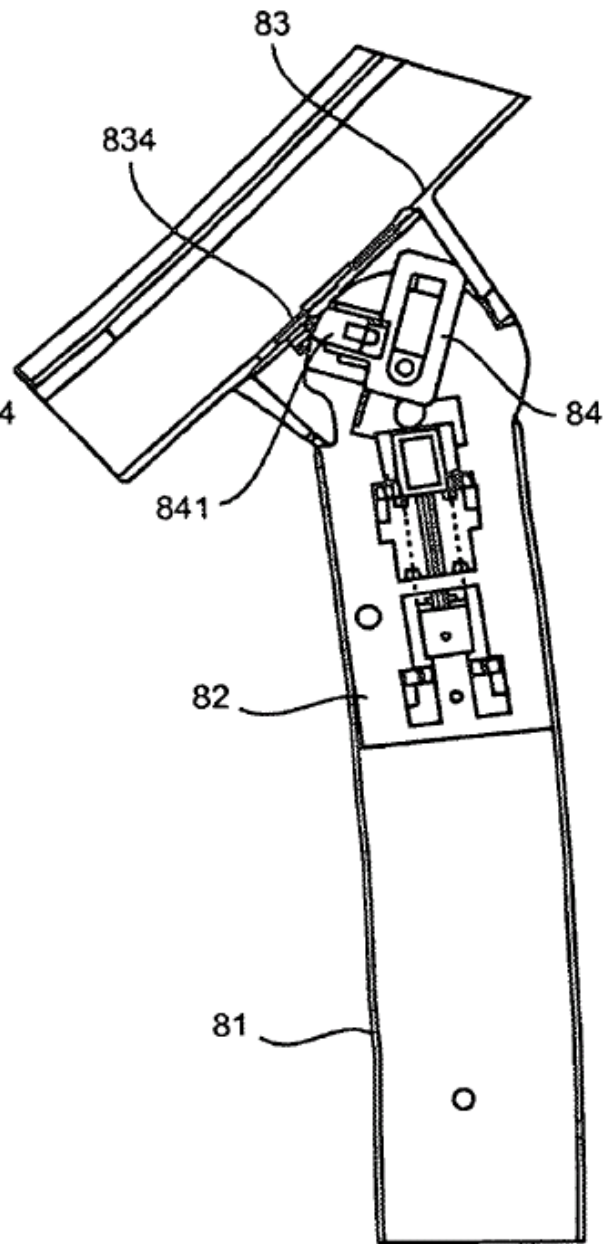


Fig. 29

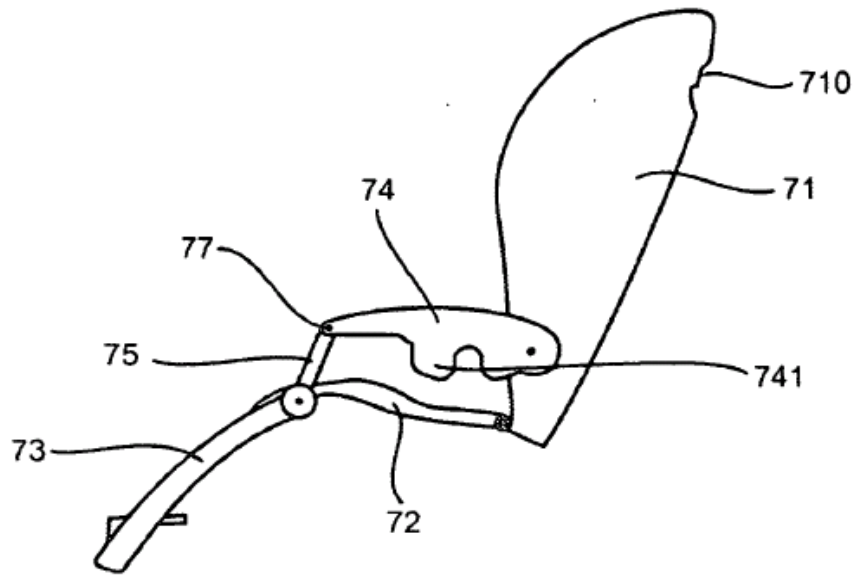


Fig. 30

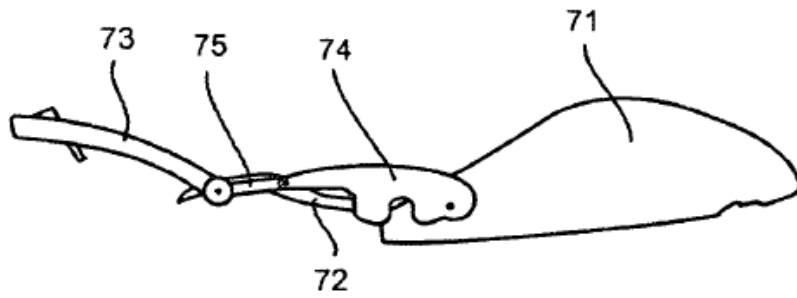


Fig. 31

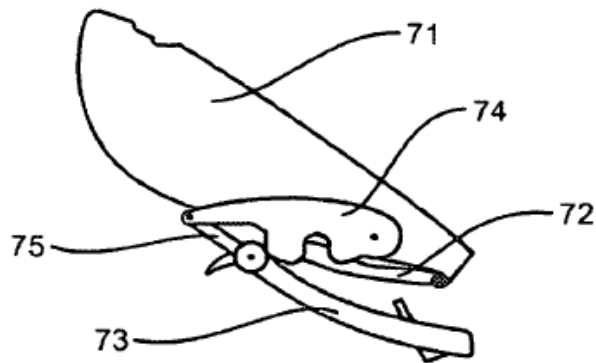


Fig. 32

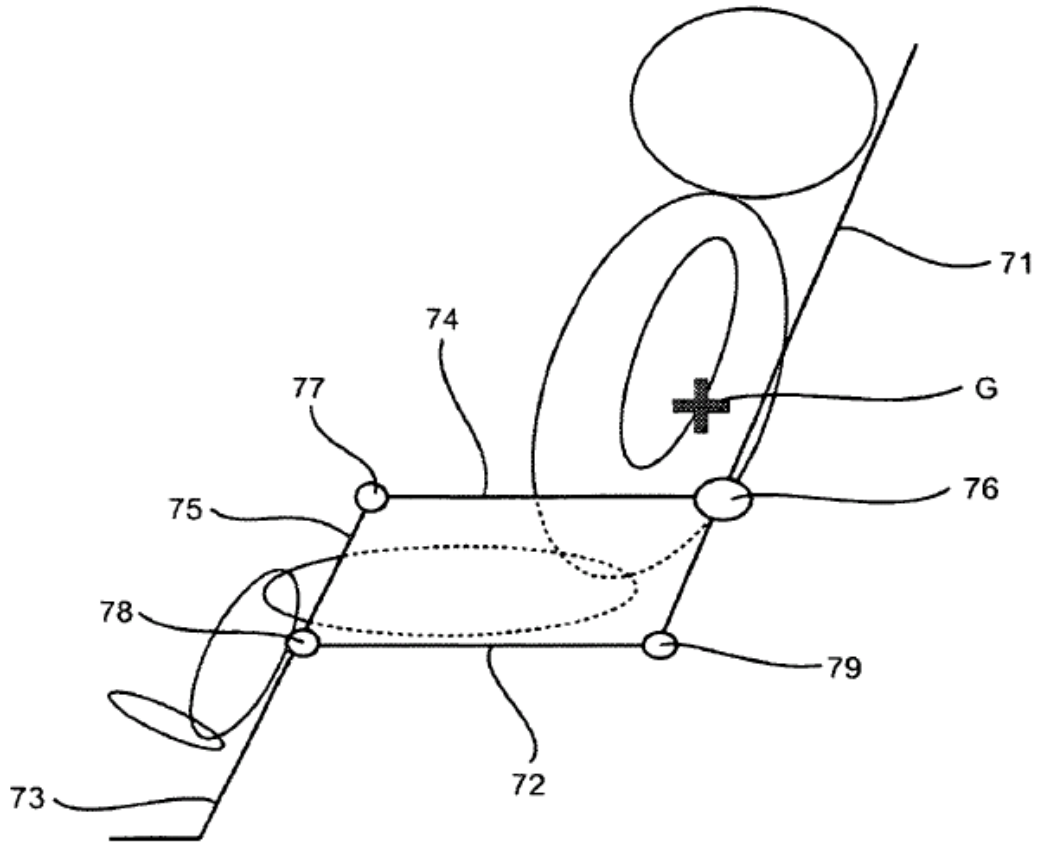


Fig. 33

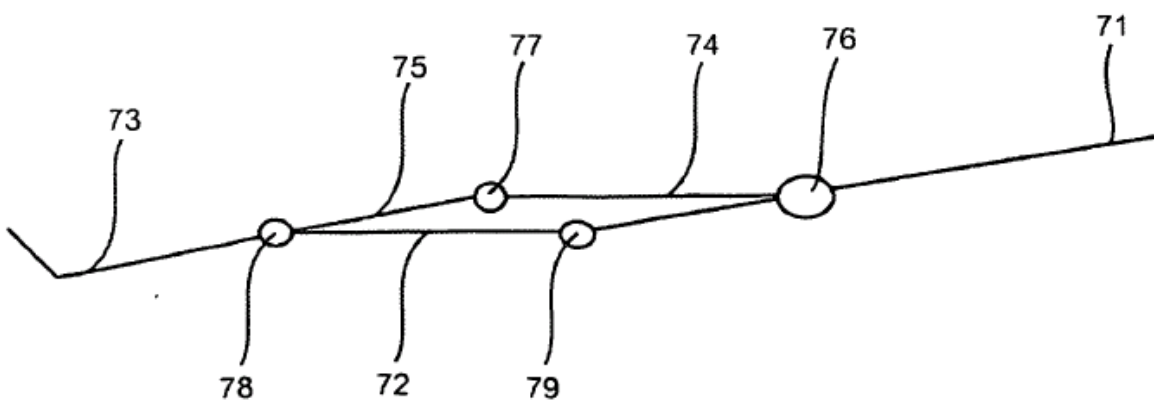


Fig. 34