

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 699 490**

51 Int. Cl.:

**B62B 9/12** (2006.01)

**B62B 7/08** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **20.01.2011 PCT/JP2011/050977**

87 Fecha y número de publicación internacional: **28.07.2011 WO11090116**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.01.2011 E 11734722 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.08.2018 EP 2527228**

54 Título: **Silla de paseo plegable**

30 Prioridad:

**22.01.2010 JP 2010012457**

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

**11.02.2019**

73 Titular/es:

**COMBI CORPORATION (100.0%)  
6-7, Moto-Asakusa 2-chome Taito-ku  
Tokyo 111-0041, JP**

72 Inventor/es:

**FUNAKURA KENJI**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

ES 2 699 490 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

Silla de paseo plegable

**Campo técnico**

5 La presente invención se refiere a una silla de paseo que incluye un cuerpo de la silla de paseo plegable y un bastidor de la parte de respaldo unido de forma pivotante al cuerpo de la silla de paseo, en el que el bastidor de la parte de respaldo puede pivotar de forma estable con respecto al cuerpo de la silla de paseo junto con la acción de plegado del cuerpo de la silla de paseo..

**Técnica antecedente**

10 Las sillas de paseos para llevar a un bebé son conocidas convencionalmente. Casi todas las sillas de paseos usadas en estos días son plegables. Como la silla de paseo que se revela en el documento JP2005 - 082082A, muchas sillas de paseo están configuradas para ser plegables, de manera que una pata delantera y un asa se acercan una a la otra, en una vista lateral. Debido a esta estructura, se puede reducir el tamaño de la silla de paseo plegada en la dirección hacia adelante y hacia atrás. Además, en la silla de paseo revelada en el documento JP2005 - 082082A, la silla de paseo plegada en la dirección hacia adelante y hacia atrás se puede plegar adicionalmente sobre dos líneas de eje que se extienden en la dirección hacia arriba y hacia abajo en dos posiciones que están separadas una de la otra en la dirección de la anchura de la silla de paseo. Por lo tanto, el tamaño de la silla de paseo plegada puede reducirse también en la dirección de la anchura de la misma.

15 Además, como se revela en el documento JP2005 - 082082A, la silla de paseo generalmente incluye un bastidor de la parte de respaldo. El bastidor de la parte de respaldo tiene la función para soportar una parte de respaldo de un asiento y / o una función para proteger la parte superior del cuerpo de un bebé que es transportado en la silla de paseo. Con el fin de impartir un mecanismo de inclinación a la silla de paseo, el bastidor de la parte de respaldo es pivotable con respecto al cuerpo de la silla de paseo. Además, como se revela en los documentos JP2005 - 082082A y JP2006 - 117012A y JP 2007 - 098996 A, la silla de paseo está provista de un mecanismo de ajuste (generalmente una cadena y un ajustador para ajustar la longitud de la cadena) para ajustar un ángulo de inclinación del bastidor de la parte de respaldo y la parte de respaldo del asiento. Además, la silla de paseo está provista de un miembro de soporte que soporta el bastidor de la parte de respaldo, para que el bastidor de la parte de respaldo no se incline más que un ángulo de inclinación predeterminado, independientemente del ajuste realizado por el mecanismo de ajuste.

20 Cuando el bastidor de la parte de respaldo y la parte de respaldo del asiento se inclinan hacia atrás desde el cuerpo de la silla de paseo, después de que el cuerpo de la silla de paseo se haya plegado en la dirección hacia adelante y hacia atrás, el bastidor de la parte de respaldo y la parte de respaldo del asiento permanecen extendiéndose hacia atrás desde el cuerpo plegado de la silla de paseo. Es decir, incluso cuando la silla de paseo está plegada, el tamaño de la silla de paseo en su conjunto no se puede reducir suficientemente a un tamaño adecuado para, por ejemplo, el almacenamiento, a menos que el bastidor de la parte de respaldo inclinado y la parte de respaldo del asiento vuelvan a disponerse en posición vertical por el mecanismo de ajuste que se ha mencionado más arriba. Por otro lado, es molesto que cada vez que se pliega el cuerpo de la silla de paseo, se tenga que ajustar el ángulo de inclinación del bastidor de la parte de respaldo y la parte de respaldo del asiento por medio del mecanismo de ajuste que se ha mencionado más arriba, separadamente de la operación de plegado del cuerpo de la silla de paseo.

25 Con el fin de hacer frente a este problema, en la silla de paseo que se describe en el documento JP2005 - 082082A, durante la acción de plegado, un extremo de un reposabrazos que está siendo pivotado se aplica a un extremo del bastidor de la parte de respaldo (guarda de la cabeza) para elevar el bastidor de la parte de respaldo. Por otro lado, en la silla de paseo que se describe en el documento JP2006 - 117012A, durante la acción de plegado, un reposabrazos que se está pivotando levanta el bastidor de la parte de respaldo (bastidor de guarda) por medio de un miembro de articulación.

30 Sin embargo, en la técnica revelada en el documento JP2005 - 082082A, una posición de unión del bastidor de la parte de respaldo con el cuerpo de la silla de paseo es limitada. De la misma manera, también en la técnica revelada en el documento JP2006 - 117012A, una posición de unión del bastidor de la parte de respaldo con el cuerpo de la silla de paseo es limitada, con el fin de reducir la longitud del miembro de articulación con vistas a asegurar una acción estable del miembro de articulación. Es decir, en las técnicas reveladas en los documentos JP2005 - 082082A y JP2006 - 117012A, aunque el bastidor de la parte de respaldo se puede elevar automáticamente, la posición de fijación del bastidor de la parte de respaldo al cuerpo de la silla de paseo es limitada. Por lo tanto, cuando las técnicas reveladas en los documentos JP2005 - 082082A y JP2006 - 117012A se aplican a cada silla de paseo, existe la posibilidad de que el bastidor de la parte de respaldo no esté situado en una posición adecuada, por lo que no se puede dar una función deseada al bastidor de la parte de respaldo.

En primer lugar, la silla de paseo convencional está provista de varios mecanismos separados, tales como un mecanismo de elevación automático, un mecanismo de ajuste del ángulo de inclinación y un miembro de soporte para restringir un ángulo de inclinación, en relación con la inclinación de un bastidor de la parte de respaldo y una parte de respaldo de un asiento. Simplificar estos mecanismos es particularmente deseado.

**5 Revelación de la invención**

La presente invención se ha realizado a la vista de las circunstancias anteriores. El objeto de la presente invención es proporcionar una silla de paseo que incluye un cuerpo de la silla de paseo plegable y un bastidor de la parte de respaldo dispuesto en el cuerpo de la silla de paseo, en el que el bastidor de la parte de respaldo puede pivotar de forma estable con respecto al cuerpo de la silla de paseo, junto con la acción de plegado del cuerpo de la silla de paseo

Una silla de paseo de acuerdo con la invención se define en la reivindicación 1.

En la silla de paseo de acuerdo con el aspecto de la presente invención, el miembro de soporte se puede unir en una posición sobre el reposabrazos, estando la posición más distante de una línea axial de pivote del bastidor de la parte de respaldo con respecto al cuerpo de la silla de paseo, cuando se encuentra en un estado plegado en lugar de un estado desplegado.

Además, en la silla de paseo de acuerdo con el aspecto de la presente invención cuando se encuentra en estado desplegado, una posición de unión del miembro de soporte con el reposabrazos puede estar más cerca de una línea axial de pivote del bastidor de la parte de respaldo con respecto al cuerpo de la silla de paseo que una línea axial de pivote del reposabrazos con respecto al miembro de bastidor, y cuando está plegada, la línea axial de pivote del reposabrazos con respecto al miembro de bastidor puede estar más cerca de la línea axial de pivote del bastidor de la parte de respaldo con respecto al cuerpo de la silla de paseo, de lo que está la posición de unión del miembro de soporte con el reposabrazos.

Además, en la silla de paseo de acuerdo con el aspecto de la presente invención, el miembro de soporte puede estar unido pivotantemente a al menos uno de los reposabrazos y al bastidor de la parte de respaldo.

Además, en la silla de paseo de acuerdo con el aspecto de la presente invención, cuando se observa a lo largo de una dirección paralela a una línea axial de pivote del bastidor de la parte de respaldo con respecto al cuerpo de la silla de paseo, una posición de unión del miembro de soporte con el bastidor de la parte de respaldo puede estar situada en el mismo lado en el estado desplegado y plegado, con respecto a una línea recta que conecta la línea axial de pivote del bastidor de la parte de respaldo con respecto al cuerpo de la silla de paseo y una línea axial de pivote del reposabrazos con respecto al miembro de bastidor, y una posición de unión del miembro de soporte con el reposabrazos pueden estar situadas en el mismo lado en el estado desplegado y en el estado plegado, con respecto a la línea recta que conecta la línea axial de pivote del bastidor de la parte de respaldo con respecto al cuerpo de la silla de paseo y la línea axial de pivote del reposabrazos con respecto al miembro de bastidor.

Además, en la silla de paseo de acuerdo con el aspecto de la presente invención, cuando se observa a lo largo de una dirección paralela a una línea axial de pivote del bastidor de la parte de respaldo con respecto al cuerpo de la silla de paseo, un segmento de línea recta que conecta una posición de unión del miembro de soporte con el bastidor de la parte de respaldo y una posición de unión del miembro de soporte con el reposabrazos puede ser intersectada con un segmento de línea recta que conecta una línea axial de pivote del bastidor de la parte de respaldo con respecto al cuerpo de la silla de paseo y una línea axial de pivote del reposabrazos con respecto al miembro de bastidor

Además, en la silla de paseo de acuerdo con el aspecto de la presente invención, cuando se observa a lo largo de una dirección paralela a la línea axial de pivote del bastidor de la parte de respaldo con respecto al cuerpo de la silla de paseo, cuando la silla de paseo se pliega desde el estado desplegado al estado plegado, un segmento de línea recta que conecta la línea axial de pivote del bastidor de la parte de respaldo con respecto al cuerpo de la silla de paseo y la posición de unión del miembro de soporte con el bastidor de la parte de respaldo puede no pasar la línea recta que conecta la línea axial de pivote del bastidor de la parte de respaldo con respecto al cuerpo de la silla de paseo y la línea axial de pivote del reposabrazos con respecto al miembro de bastidor, y cuando la silla de paseo se pliega desde el estado desplegado al estado plegado, un segmento de línea recta que conecta la línea axial de pivote del reposabrazos con respecto al miembro de bastidor y la posición de unión del miembro de soporte con el reposabrazos puede no pasar la línea recta que conecta la línea axial de pivote del bastidor de la parte de respaldo con respecto al cuerpo de la silla de paseo y la línea axial de pivote del reposabrazos con respecto al miembro de bastidor.

Además, en la silla de paseo de acuerdo con el aspecto de la presente invención, cuando el reposabrazos es pivotado con respecto al miembro de bastidor durante la acción de plegado del cuerpo de la silla de paseo, el bastidor de la parte de respaldo puede pivotar con respecto al cuerpo de la silla de paseo de manera que el ángulo de inclina-

ción del bastidor de la parte de respaldo con respecto al miembro de bastidor se hace más pequeño en la vista lateral.

Además, en la silla de paseo de acuerdo con el aspecto de la presente invención, el cuerpo de la silla de paseo puede incluir además una pata delantera y una pata trasera que están unidas pivotantemente al reposabrazos, y un soporte de conexión unido de forma pivotante a la pata trasera y al miembro de bastidor para conectar la pata trasera y el miembro de bastidor una al otro, y el bastidor de la parte de respaldo puede pivotar con respecto al cuerpo de la silla de paseo alrededor de una línea axial que es la misma que la línea axial de pivote entre el bastidor y el soporte de conexión.

Además, en la silla de paseo de acuerdo con el aspecto de la presente invención, el bastidor de la parte de respaldo puede estar unido pivotantemente, en una parte extrema del mismo, al cuerpo de la silla de paseo.

Además, el aspecto de acuerdo con el aspecto de la presente invención puede incluir además un asa que es oscilante con respecto al cuerpo de la silla de paseo. Alternativamente, en la silla de paseo de acuerdo con el aspecto de la presente invención, el miembro de bastidor puede constituir un asa.

De acuerdo con la presente invención, el bastidor de la parte de respaldo puede pivotar de forma estable con respecto al cuerpo de la silla de paseo, junto con el movimiento de pivotamiento del reposabrazos con respecto al miembro de bastidor durante la acción de plegado del cuerpo de la silla de paseo. Además, la estructura general de la silla de paseo se puede simplificar.

### Breve descripción de los dibujos

La figura 1 es una vista en perspectiva que muestra una estructura general de una silla de paseo en una realización de la presente invención.

La figura 2 es una vista lateral que muestra la silla de paseo en la que se encuentra un asa en una segunda posición (posición de empuje de la parte de respaldo).

La figura 3 es una vista lateral que muestra la silla de paseo en la que el asa está situada en una primera posición (posición de empuje de cara a cara).

La figura 4 es una vista lateral que muestra la silla de paseo plegada en la dirección hacia adelante y hacia atrás.

La figura 5 es una vista delantero de la silla de paseo que está plegada adicionalmente en la dirección de la anchura desde el estado que se muestra en la figura 4.

La figura 6 es una vista para explicar el funcionamiento de un miembro de soporte, y es una vista lateral que muestra una parte que incluye un reposabrazos de la silla de paseo, un miembro de bastidor de la silla de paseo y el miembro de soporte de la silla de paseo, desde un lado interno en la dirección de la anchura.

La figura 7 es una vista correspondiente a la figura 1, y es una vista en perspectiva que muestra un ejemplo de modificación de la silla de paseo.

### Modo de realizar la invención

Las figuras 1 a 6 son vistas para explicar una realización de un silla de paseo de acuerdo con la presente invención. Las figuras 1 a 5 muestran una estructura general de la silla de paseo. Como se muestra en las figuras 1 a 5, una silla de paseo 10 en esta realización incluye: un cuerpo 20 de la silla de paseo que tiene un miembro de bastidor 26, un reposabrazos 28 unido pivotantemente al miembro de bastidor 26, y una pata delantera 22 y una pata trasera 24 unidas pivotantemente al reposabrazos 28; y un asa 50 unida de forma oscilante al cuerpo 20 de la silla de paseo. Una rueda delantera 23 está soportada rotativamente sobre un extremo inferior de la pata delantera 22 del cuerpo 20 de la silla de paseo, y una rueda trasera 25 está soportada rotativamente sobre un extremo inferior de la pata trasera 24 del cuerpo 20 de la silla de paseo.

En esta realización, como una silla de paseo utilizada predominantemente (por ejemplo, en los documentos JP2005 - 082082A y JP2006 - 117012A), la silla de paseo 10 está configurada para ser plegable. En la silla de paseo 10 en esta realización, oscilando el asa 50 con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo, un operador (cuidador) puede dirigir la silla de paseo 10, agarrando el asa 50 desde la parte de respaldo del bebé, para conducir la silla de paseo 10 con el bebé orientado hacia delante en la dirección de desplazamiento, y puede dirigir la silla de paseo 10, agarrando el asa 50 desde la posición en el lado de la pierna delantera en la que el operador está orientado al bebé, para conducir la silla de paseo 10 con el lado de la pierna trasera de la silla de paseo 10 mirando hacia adelante en la dirección de desplazamiento.

En la presente memoria descriptiva, los términos "delantero", "trasero", "arriba", "abajo", "dirección hacia adelante y hacia atrás" y "dirección hacia arriba y hacia abajo" con respecto a la silla de paseo significan, a menos que se especifique lo contrario, "delantero", "trasero", "arriba", "abajo", "dirección hacia adelante y hacia atrás", y "dirección hacia arriba y hacia abajo", con respecto a un bebé en la silla de paseo desplegada 10. Más específicamente, la "dirección hacia adelante y hacia atrás" de la silla de paseo 10 corresponde a una dirección que conecta una parte inferior izquierda y una parte superior derecha en un plano de la figura 1, y una dirección derecha e izquierda en un plano de cada una de las figuras 2 y 3. A menos que se especifique lo contrario, "delantero" es un lado al que se está orientado el bebé en la silla de paseo. El lado inferior izquierdo en el plano de la figura 1 y el lado izquierdo del plano de cada una de las figuras 2 y 3 corresponden al lado delantero de la silla de paseo 10. La "dirección hacia arriba y hacia abajo" de la silla de paseo 10 es una dirección perpendicular a la dirección hacia atrás y hacia delante, y es una dirección perpendicular al suelo sobre el que descansa la silla de paseo 10. Por lo tanto, cuando la superficie del suelo es una superficie horizontal, la "dirección hacia arriba y hacia abajo" representa una dirección vertical. La "dirección lateral" es una dirección de anchura, y es una dirección perpendicular tanto a la "dirección hacia atrás y hacia delante" como a la "dirección hacia arriba y hacia abajo".

En primer lugar, se describe una estructura general de la silla de paseo. Como se muestra en la figura 1, la silla de paseo 10 en esta realización tiene sustancialmente una estructura simétrica en conjunto, con respecto a un plano central lateral que se extiende a lo largo de la dirección hacia adelante y hacia atrás. Como se muestra en la figura 1, el cuerpo 20 de la silla de paseo en esta realización incluye un par de patas delanteras derecha e izquierda 22, un par de patas traseras derecha e izquierda 24, un par de reposabrazos izquierdo y derecho 28 y un par de miembros de bastidor derecho e izquierdo 26.

Una porción extrema superior de la pata delantera 22 está unida pivotantemente (de manera oscilante) a una porción delantera del reposabrazos 28 correspondiente (derecho o izquierdo). De manera similar, una porción extrema superior de la pata trasera 24 está unida pivotantemente (de manera oscilante) a una porción delantera del reposabrazos correspondiente (derecho o izquierdo) 28. Además, una porción extrema superior del miembro de bastidor 26 está unida pivotantemente (de manera oscilante) al reposabrazos correspondiente 28 (derecho o izquierdo).

El cuerpo 20 de la silla de paseo incluye además un miembro de conexión lateral izquierdo 32 que conecta la pata delantera izquierda 22 y el miembro de bastidor izquierdo 26, y un miembro de conexión lateral derecho 32 que conecta la pata delantera derecha 22 y el miembro de bastidor derecho 26. Una porción delantera de cada uno de los miembros de conexión laterales 32 está unida de forma pivotante a una porción intermedia de la pata delantera 22. Una porción trasera de cada uno de los miembros de conexión laterales 32 está unida de forma pivotante a una porción inferior del miembro de bastidor 26. El cuerpo 20 de la silla de paseo incluye además un soporte de conexión izquierdo 34 que conecta la pata trasera izquierda 24 y el miembro de bastidor izquierdo 26, y un soporte de conexión derecho 34 que conecta la pata trasera derecha 24 y el miembro de bastidor derecho 26. Cada uno de los soportes 34 está unido pivotantemente (de manera oscilante), en una porción del mismo, a una porción intermedia de la pata trasera 24, y está unido pivotantemente, en otra porción del mismo, a una porción inferior del miembro de bastidor 26.

Como elementos constituyentes que se extienden lateralmente, la silla de paseo 10 de acuerdo con esta realización incluye un reposapiés (barra de conexión delantera) 38 que conecta el par de patas delanteras 22, una barra de conexión superior 36 que conecta el par de miembros de conexión laterales 32, y una barra de conexión trasera 40 que conecta el par de patas traseras 24. La barra de conexión superior 36, el reposapiés 38 y la barra de conexión trasera 40 tienen un par de bisagras 36a y 36b, un par de bisagras 38a y 38b y un par de bisagras 40a y 40b, respectivamente, que están espaciadas unas de las otras a lo largo de la dirección de la anchura (véanse las figuras 1 y 5). Además, un miembro de guarda que se puede doblar 42 está dispuesto de forma separable entre el par de reposabrazos 28.

El asa 50 está unida de forma oscilante al cuerpo 20 de la silla de paseo como se ha estructurado más arriba. Como se muestra en la figura 1, en esta realización, el asa 50 incluye un par de porciones lineales (porciones de extensión) 51 que se extienden de forma sustancialmente lineal paralelamente una con la otra, y una porción intermedia 52 que conecta el par de porciones lineales 51. El asa 50 tiene generalmente una forma sustancialmente de U. Los extremos opuestos del asa en forma de U 50 se unen pivotantemente (de forma oscilante) a los soportes de conexión correspondientes 34. Una línea axial de pivote O1 (centro de oscilación) del asa 50 con respecto al soporte de conexión 34 corresponde a una línea axial de pivote O1 entre el soporte de conexión 34 y el miembro de bastidor 26 y una línea axial de pivote O1 entre el elemento de bastidor 26 y el miembro de conexión lateral 32, y se extiende en la dirección lateral (dirección de la anchura). Debido a esta estructura, como se muestra en las figuras 2 y 3, el asa puede oscilar con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo, y las porciones lineales 51 del asa 50 pueden moverse sobre los lados laterales de los reposabrazos 28 a lo largo de los reposabrazos 28. Un par de bisagras 50a y 50b, que están espaciadas una de la otra en la dirección de la anchura, están dispuestas en la porción intermedia 52 del asa 50, de manera que el asa 50 puede ser doblada.

En el par de las porciones lineales 51 del asa 50, que pueden ser movidas en los lados laterales de los reposabrazos 28, hay miembros deslizantes 60 proporcionados respectivamente que son deslizantes con respecto a las por-

ciones lineales 51. Sobre la porción lineal correspondiente 51 del asa 50, cada uno de los elementos deslizantes 60 es empujado hacia abajo (hacia los extremos de la forma de U) por medio de un resorte (no mostrado) dispuesto en la porción de revestimiento 51.

5 Por otro lado, como se muestra en las figuras 2 y 3, el cuerpo 20 de la silla de paseo está provisto de un par de primeras porciones de aplicación (primeras proyecciones de aplicación) 30a y un par de segundas porciones de aplicación (segundas proyecciones de aplicación) 30b que se aplican respectivamente con el par de miembros deslizantes 60 para restringir el movimiento pivotante del asa 50. Como se muestra en la figura 3, cuando la primera proyección de aplicación 30a dispuesta hacia adelante y el miembro deslizante 60 se aplican y bloquean una con el otro, el asa 50 es fijada en una primera posición (posición de empuje de cara a cara). Por otra parte, como se muestra en la figura 2, cuando la proyección de aplicación 30b dispuesta hacia atrás y el miembro deslizante 60 se aplican y se bloquean una con el otro, el asa 50 se fija en una segunda posición (posición de empuje del respaldo).

10 El asa 50 incluye además miembros de operación 55 dispuestos de forma deslizante sobre las porciones lineales 51, y un dispositivo de operación remota 57 dispuesto en la porción intermedia 52. El dispositivo de operación remota 57 es capaz de operar a distancia los miembros de operación 55. En la silla de paseo desplegada 10, cuando el asa 50 está fijada en la segunda posición, los miembros de operación 55 en el asa 50 se llevan, desde abajo, a contacto con los miembros de desbloqueo 27 dispuestos de forma deslizante en los miembros de bastidor 26. El bastidor 26 incluye un mecanismo de bloqueo (no mostrado) que fija el miembro de bastidor 26 sobre la pata trasera 24 para mantener la silla de paseo 10 (cuerpo 20 de la silla de paseo) en el estado desplegado. Cuando el miembro de desbloqueo 27 se desliza hacia arriba, el miembro de desbloqueo 27 está configurado para liberar el mecanismo de bloqueo no mostrado que fija el miembro de bastidor 26 sobre la pata trasera 24.

15 Además, la silla de paseo 10 incluye un bastidor 70 de la parte de respaldo unido pivotantemente al cuerpo 20 de la silla de paseo. El bastidor 70 de la parte de respaldo incluye un par de partes laterales 71 unidas pivotantemente al cuerpo 20 de la silla de paseo, y una parte de conexión 72 que conecta el par de partes laterales 71. Las bisagras 70a y 70b están provistas en posiciones en las que las partes laterales 71 y la parte de conexión 72 están unidas unas a las otras. Una línea axial de pivote (centro de oscilación) O1 de la parte lateral 71 con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo corresponde a una línea axial de pivote (centro de oscilación) O1 del asa 50 con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo, una línea axial de pivote O1 entre el soporte 34 y el miembro de bastidor 26 y una línea axial de pivote O1 entre el miembro de bastidor 26 y el miembro de conexión lateral 32. El bastidor 70 de la parte de respaldo está formado, por ejemplo, por un metal o similar, y tiene una función de soportar una parte de respaldo 92 de un asiento 90 que se describirá a continuación. El par de partes laterales 71 del bastidor 70 de la parte de respaldo se extienden respectivamente en ambos lados laterales de la parte superior del cuerpo de un bebé en la silla de paseo 10. Mientras tanto, la parte de conexión 72 del bastidor 70 de la parte de respaldo se extiende por encima de la cabeza del bebé en la silla de paseo 10. Por lo tanto, se proporciona una función para proteger la parte superior del cuerpo del bebé en la silla de paseo 10.

20 Como se muestra por las líneas de puntos y trazos en las figuras 2 y 3, la silla de paseo 10 incluye además el asiento 90 compuesto por un miembro en forma de placa que tiene un cierto grado de rigidez, y un miembro de tela que cubre el miembro en forma de placa. Una porción de asiento 91 del asiento 90 está soportada por la barra de conexión superior 36 y los miembros de conexión laterales 32, y la parte de respaldo 92 del asiento 90 está soportada por los miembros de bastidor 26 y el bastidor 70 de la parte de respaldo. Se muestra el asiento por las líneas de puntos y trazos en las figuras 2 y 3, pero se omite en los otros dibujos.

25 Como se muestra por las líneas de puntos y trazos en las figuras 2 y 3, la silla de paseo 10 está provista de un mecanismo de ajuste 95 para ajustar el ángulo de inclinación de la parte de respaldo 92 del asiento 90. El mecanismo de ajuste ilustrado 95 incluye un par de miembros de tipo cadena 96 y un dispositivo de fijación 97 para la fijación del par de miembros de tipo cadena 96. Un extremo de cada uno de los miembros de tipo cadena 96 está fijado en el miembro de bastidor 26 correspondiente (derecho o izquierdo). Los miembros de tipo cadena respectivos 96 pasan a través de una trayectoria de inserción alargada formada en la parte de respaldo 92 del asiento 90 para extenderse hacia afuera desde la parte de respaldo 92 a través de un orificio común formado sustancialmente en una porción central de la parte de respaldo 92. El dispositivo de fijación 97 se une y fija el par de miembros de tipo cadena 96 que se extienden desde el orificio de la parte de respaldo 92. Como se muestra en la figura 3, cuando el par de miembros en forma de cadena 96, que se sacan del interior de la parte de respaldo 92 del asiento 90, se unen y se fijan por medio del dispositivo de fijación 97, la parte de respaldo 92 puede elevarse con respecto a la parte de asiento 91. Por otro lado, como se muestra en la figura 2, cuando el dispositivo de fijación 97 se suelta de manera que los miembros en forma de cadena 96 se deja que entren en la parte de respaldo 92, la parte de respaldo 92 puede inclinarse con respecto a la parte de asiento 91.

30 Como se muestra en las figuras 1 a 3 y 6, la silla de paseo 10 incluye además un miembro de soporte 75 cuyos extremos opuestos están unidos respectivamente al reposabrazos 28 y al bastidor 70 de la parte de respaldo para conectar el reposabrazos y el bastidor de la parte de respaldo uno al otro. El miembro de soporte 75 tiene una flexibilidad para permitir que el bastidor 70 de la parte de respaldo sea pivotado con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo dentro de un rango limitado. Como se muestra en la figura 2, cuando el dispositivo de fijación 97 del meca-

nismo de ajuste 95 no mantiene los miembros de tipo cadena 96 en un estado tensado, el bastidor 70 de la parte de respaldo está inclinado hacia atrás desde el cuerpo 20 de la silla de paseo, por el peso propio del bastidor 70 de la parte de respaldo y el peso de la parte de respaldo 92 del asiento 90. Incluso en esta situación, el miembro de soporte 75 evita que el bastidor 70 de la parte de respaldo se incline desde el cuerpo 20 de la silla de paseo en un ángulo de inclinación predeterminado. Por otra parte, como se muestra en la figura 3, la deformación del miembro de soporte 75 hace posible que el bastidor 70 de la parte de respaldo sea pivotado con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo para acercarse a los miembros de bastidor 26.

El miembro de soporte 75 está formado, por ejemplo, por un miembro (material) que tiene una flexibilidad, tal como un miembro de tela, un cuero, un miembro de correa, etc. Al mismo tiempo, el miembro de soporte 75 está formado por un miembro (material) que tiene un cierto grado de resistencia mediante el cual el miembro de soporte 75 puede cumplir efectivamente una función para soportar el bastidor 70 de la parte de respaldo de manera que el bastidor 70 de la parte de respaldo no esté inclinado más que un ángulo de inclinación predeterminado.

El miembro de soporte 75 está posicionado de manera que el miembro de soporte 75 pueda transmitir la acción pivotante del reposabrazos 28 con respecto al miembro de bastidor 26 durante la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo, que se describirá a continuación, y que el bastidor 70 de la parte de respaldo pueda pivotar con respecto al miembro de bastidor 26 junto con el movimiento pivotante del reposabrazos 28 con respecto al miembro de bastidor 26. Se describirán en detalle a continuación las posiciones de fijación del miembro de soporte 75 al bastidor 70 de la parte de respaldo y al reposabrazos 28..

La silla de paseo 10 (cuerpo 20 de la silla de paseo) que tiene la estructura general anterior se puede plegar pivotando los elementos constituyentes respectivos unos con respecto a los otros de la manera que sigue.

Cuando el asa 50 está situada en la primera posición, el asa 50 oscila en primer lugar con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo para mover el asa 50 a la segunda posición. A continuación, el asa 50 se fija al cuerpo 20 de la silla de paseo, por medio de la aplicación entre el miembro deslizante 60 en el asa 50 situado en la segunda posición y la segunda porción de aplicación 30b en el miembro de bastidor 26 del cuerpo 20 de la silla de paseo. En este momento, el asa 50, que está unida de forma oscilante, en un extremo inferior de la misma, al miembro de bastidor 26, está fijada sobre el miembro de bastidor 26, por medio de la aplicación entre el miembro deslizante 60 y la segunda porción de aplicación 30b. A continuación, durante la siguiente acción de plegado, en vista lateral (cuando se observa a lo largo del lado lateral), la porción inferior del asa 50 actúa de la misma manera que el miembro de bastidor 26.

A continuación, al operar el dispositivo de operación remota 57, el estado fijado del miembro de bastidor 26 a la pata trasera 24 es liberado. Específicamente, se hace por medio del dispositivo de operación remota 57 que el miembro de operación 55 actúe, y simultáneamente con ello, se hace por medio del miembro de operación 55 que el miembro de desbloqueo 27 actúe en el miembro de bastidor 26, de manera que el estado fijado de la estructura 26 la pata trasera 24 es liberado. Bajo este estado, el asa 50 situada en la segunda posición se tira una vez hacia arriba, y a continuación se empuja hacia abajo. En este momento, como se ha descrito más arriba, el miembro de bastidor 26 actúa junto con el asa 50. Por lo tanto, el soporte de conexión 34 pivota en el sentido de las agujas del reloj con respecto a la pata trasera 24 en la figura 2. De acuerdo con esta operación, el reposabrazos 28 y el miembro de conexión lateral 32 pivotan en el sentido de las agujas del reloj con respecto al miembro de bastidor 26 en la figura 2. Debido a tal operación, en la vista lateral (cuando se observa a lo largo del lado lateral), el asa 50 se mueve cerca de la pata delantera 22, mientras se mantiene una relación sustancialmente paralela entre el asa 50 y la pata delantera 22, por lo que se puede reducir el tamaño de la silla de paseo 10 (cuerpo de la silla de paseo 20) en la dirección hacia adelante y hacia atrás.

Como se muestra en la figura 4, cuando la silla de paseo 10 (cuerpo 20 de la silla de paseo) se pliega en la dirección hacia adelante y hacia atrás como se ha descrito más arriba, la posición localizada del asa 50 se baja, mientras el asa 50 y la pata delantera 22 se mantienen sustancialmente en paralelo una con la otra. Como resultado, no solo se puede reducir el tamaño de la silla de paseo 10 (cuerpo 20 de la silla de paseo) en la dirección hacia adelante y hacia atrás, sino también el tamaño de la silla de paseo 10 (cuerpo 20 de la silla de paseo) en la dirección hacia arriba y hacia abajo.

En la silla de paseo ilustrada, la barra de conexión superior 36, el reposapiés 38 y la barra de conexión trasera 40 respectivamente tienen el par de bisagras 36a y 36b, el par de bisagras 38a y 38b y el par de bisagras 40a y 40b, que están separadas unas de las otras a lo largo de la dirección de la anchura (véanse las figuras 1 y 5). De manera similar, el asa 50 tiene el par de bisagras 50a y 50b que están separadas una de la otra a lo largo de la dirección de la anchura. Además, el bastidor 70 de la parte de respaldo tiene el par de bisagras 70a y 70b que están separadas una de otra a lo largo de la dirección de la anchura. Como se muestra en la figura 5, cuando la silla de paseo 10 se pliega en la dirección hacia adelante y hacia atrás, una bisagra 36a del par de bisagras 36, una bisagra 38a del par de bisagras 38, una bisagra 40a del par de bisagras 40, una bisagra 50a del par de bisagras 50 y una bisagra 70a del par de bisagras 70 están situadas sustancialmente en un primer eje La, y la otra bisagra 36b, la otra bisagra 38b, la otra bisagra 40b, la otra bisagra 50b y la otra bisagra 70b están situadas sustancialmente en un segundo eje Lb.

Como resultado, la silla de paseo 10 (cuerpo 20 de la silla de paseo) se puede plegar alrededor del primer eje La y el segundo eje Lb, con lo que se puede reducir el tamaño de la anchura.

Por otra parte, con el fin de desplegar la silla de paseo plegada 10 (cuerpo 20 de la silla de paseo), los pasos de plegado anteriores se realizan a la inversa.

5 Como se muestra en las líneas de puntos y trazos en la figura 4, aunque el cuerpo 20 de la silla de paseo se pliega en la dirección hacia adelante y hacia atrás, el tamaño de la silla de paseo 10 como un todo no se puede reducir suficientemente en la dirección hacia adelante y hacia atrás, mientras el bastidor 70 de la parte de respaldo que soporta la parte de respaldo 92 del asiento 90 permanezca inclinado en gran medida con respecto al miembro de bastidor 26, en una vista lateral (cuando se observa a lo largo del lado lateral). Además, en una vista lateral, cuando el cuerpo 20 de la silla de paseo se pliega hacia adelante y hacia atrás, estando el bastidor 70 de la parte de respaldo muy inclinado con respecto al miembro de bastidor 26, las bisagras 70a y 70b del bastidor 70 de la parte de respaldo están situadas en posiciones significativamente desplazadas de los ejes La y Lb sobre los cuales están situadas las bisagras 36a y 36b de la barra de conexión lateral 36, las bisagras 38a y 38b del reposapiés 38, las bisagras 40a y 40b de la barra de conexión trasera 40 y las bisagras 50a y 50b del asa 50. En este caso, a diferencia de la silla de paseo 10 que se muestra en la figura 5, la silla de paseo 10 plegada en la dirección hacia delante y hacia atrás no puede doblarse más en la dirección de la anchura.

Con el fin de evitar esta desventaja, antes o después de que el cuerpo de la silla de paseo esté plegado, es necesario ajustar la inclinación del bastidor 70 de la parte de respaldo y la parte de respaldo 92 del asiento 90, de manera que un ángulo de inclinación  $\theta$  (véase la figura 4) del bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al miembro 26 de bastidor en vista lateral se hace más pequeño, con el uso del mecanismo de ajuste 95. Sin embargo, es molesto, cada vez que se pliega el cuerpo 20 de la silla de paseo, ajustar el ángulo de inclinación  $\theta$  del bastidor 70 de la parte de respaldo y la parte de respaldo 92 del asiento 90 por medio del mecanismo de ajuste 95 que se ha mencionado antes, por separado del funcionamiento de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo.

Sin embargo, de acuerdo con esta realización, como se ha descrito más arriba, se proporciona el miembro de soporte 75 unido respectivamente al reposabrazos 28 y al bastidor 70 de la parte de respaldo para conectar el reposabrazos 28 y el bastidor 70 de la parte de respaldo uno con el otro. El miembro de soporte 75 está posicionado de manera que el bastidor 70 de la parte de respaldo pivota con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo (miembro de bastidor 26), junto con el movimiento de pivotamiento del reposabrazos 28 con respecto al miembro de bastidor 26 durante la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo. De esta manera, como se muestra en la figura 6, cuando el reposabrazos 28 es rotado con respecto al miembro de bastidor 26 durante la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo, la acción pivotante es transmitida por el miembro de soporte 75 al miembro de bastidor 26, de manera que el bastidor 70 de la parte de respaldo gire automáticamente con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo, de manera que el ángulo de inclinación  $\theta$  del bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al miembro de bastidor 26 se hace más pequeño en vista lateral.

35 Puesto que un miembro de soporte 75 de este tipo está formado por un miembro (material) que tiene flexibilidad, hay menos restricciones en la posición localizada del miembro de soporte 75. Es decir, en comparación con un miembro de metal y un miembro de plástico que tiene una rigidez, el grado de libertad de diseño puede mejorarse notablemente, por lo que se puede mejorar significativamente el grado de libertad en el diseño de una posición de unión del bastidor 70 de la parte de respaldo con el cuerpo 20 de la silla de paseo. Al mismo tiempo, el miembro de soporte 75 formado por un miembro (material) que tiene una flexibilidad puede deformarse, de acuerdo con la deformación del cuerpo 20 de la silla de paseo al ser plegado, al tiempo que cumple de manera estable su función. Así, incluso cuando toda la longitud del miembro de soporte 75 es alargada o incluso cuando la cantidad de movimiento relativo entre los miembros de soporte 75 con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo aumenta entre el estado desplegado del cuerpo 20 de la silla de paseo y el estado plegado del mismo, el bastidor 70 de la parte de respaldo puede ser rotado de manera estable con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo (miembro de bastidor 26), junto con el movimiento de rotación del reposabrazos 28 con respecto al miembro de bastidor 26 durante la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo. Es decir, de acuerdo con el miembro de soporte 75 que tiene una flexibilidad, el bastidor 70 de la parte de respaldo se puede elevar de forma estable junto con la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo, independientemente de la posición de unión del bastidor 70 de la parte de respaldo al cuerpo 20 de la silla de paseo.

Por lo tanto, de acuerdo con un miembro de soporte 75 de este tipo, el bastidor 70 de la parte de respaldo puede estar situado en una posición adecuada para que la función de soporte de la parte de respaldo 92 del asiento 90 y la función de protección de la parte superior del cuerpo de un bebé sean adecuadamente impartidas al bastidor 70 de la parte de respaldo, así como al bastidor 70 de la parte de respaldo que tiene estas funciones adecuadas se puede pivotar de manera estable con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo, junto con el movimiento de pivote del reposabrazos 28 con respecto al elemento de bastidor 26 durante la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo. Es decir, todo el tamaño de la silla de paseo 10 se puede reducir suficientemente plegando la silla de paseo 10 (cuerpo 20 de la silla de paseo) en la dirección hacia delante y hacia atrás, sin ninguna operación complicada.



Además, la silla de paseo 10 plegada en la dirección hacia delante y hacia atrás se puede plegar directamente en la dirección de la anchura.

Además, la estructura para elevar el bastidor 70 de la parte de respaldo junto con la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo puede ser realizada por el miembro de soporte 75 que conecta el reposabrazos 28 y el bastidor 70 de la parte de respaldo, con una estructura significativamente simple formada por un material flexible. Además, el miembro de soporte 75 sirve no solo como el miembro para tirar hacia arriba el bastidor 70 de la parte de respaldo en conjunto con la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo, sino también como el miembro para restringir que el bastidor 70 de la parte de respaldo esté inclinado con respecto al elemento de bastidor 26 en el ángulo de inclinación  $\theta$  superior a un ángulo predeterminado, con independencia del ajuste por el mecanismo de ajuste 95. Por lo tanto, es posible no solo simplificar la estructura para tirar hacia arriba el bastidor 70 de la parte de respaldo junto con la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo, sino también simplificar notablemente la estructura de la silla de paseo 10 en su conjunto. Además, se puede lograr una disminución en el número de componentes, lo cual es muy ventajoso en términos del costo de fabricación de la silla de paseo 10.

Además, en esta realización, como se describe a continuación con referencia a la figura 6, la estructura para tirar hacia arriba el bastidor 70 de la parte de respaldo junto con la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo se simplifica, por medio de las posiciones de unión concretas del miembro de soporte 75 con el bastidor 70 de la parte de respaldo y el reposabrazos 28. De este manera, la operación de levantamiento del bastidor 70 de la parte de respaldo en conjunto con la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo se puede asegurar de manera más estable, sin depender de la posición de unión de la parte de respaldo del bastidor 70 al cuerpo 20 de la silla de paseo.

Como se muestra en la figura 6, de acuerdo con esta realización, el reposabrazos 28 está unido de manera oscilante, en una porción extrema del mismo, al miembro de bastidor 26, y la parte lateral 71 del bastidor 70 de la parte de respaldo está unida de manera oscilante, en una porción extrema del mismo, al miembro de bastidor 26. El miembro de soporte 75 está unido al reposabrazos 28 en una posición P1 en el reposabrazos 28, que está más alejado de la línea axial de pivote O1 del bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo cuando está en el estado plegado (estado mostrado por las líneas de puntos y trazos en la figura 6) que en el estado desplegado (estado mostrado por las líneas continuas en la figura 6). En otras palabras, la posición de unión P1 del miembro de soporte 75 con el reposabrazos 28 está más alejada de la línea axial de pivote O1 del bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo cuando está en el estado desplegado que en el estado plegado. De acuerdo con un miembro de soporte 75 de este tipo, el miembro de soporte 75 se puede mover hacia arriba junto con la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo por medio de una estructura extremadamente simple, y el bastidor 70 de la parte de respaldo se puede tirar hacia arriba de manera más confiable y estable. en conjunto con el movimiento ascendente del miembro de soporte 75.

Además, de acuerdo con la silla de paseo 10 en esta realización, en el estado desplegado, la posición de unión P1 del miembro de soporte 75 con el reposabrazos 28 está más cerca de la línea axial de pivote O1 del bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo que la línea axial de pivote O2 del reposabrazos 28 con respecto al miembro de bastidor 26. En el estado plegado, la línea axial de pivote O2 del reposabrazos 28 con respecto al miembro de bastidor 26 está más cerca de la línea axial de pivote O1 del bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo que la posición de unión P1 del miembro de soporte 26 al reposabrazos 28. En otras palabras, una longitud desde la posición de unión P1 del miembro de soporte 75 al reposabrazos 28 a la línea axial de pivote O1 del bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo, en vista lateral, es más corta en el estado desplegado y es más larga en el estado plegado, que una longitud desde la línea axial de pivote O2 del reposabrazos 28 con respecto al miembro de bastidor 26 a la línea axial de pivote O1 del bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo, en vista lateral. De acuerdo con un elemento de soporte 75 de este tipo, hay una gran cantidad pivotante del bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo en conjunto con el movimiento pivotante del reposabrazos 28 durante la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo. Por lo tanto, es posible asegurar la gran cantidad de extracción del bastidor 70 de la parte de respaldo junto con la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo, y para estabilizar la acción de extracción del bastidor 70 de la parte de respaldo junto con la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo.

Además, de acuerdo con esta realización, el reposabrazos 28 está unido pivotantemente, en su porción extrema, a la porción extrema superior del elemento de bastidor 26, y la parte lateral 71 del bastidor 70 de la parte de respaldo está unida pivotantemente, en su porción extrema, a la porción extrema inferior del elemento de bastidor 26. En una vista lateral, es decir, cuando se observa a lo largo de una dirección paralela a la línea axial de pivote O1 del bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo, la posición de unión P2 del elemento de soporte 75 con el bastidor 70 de la parte de respaldo está situada en el mismo lado en el estado desplegado y en el estado plegado, con respecto a una línea recta L1 que conecta la línea axial de pivote O1 del bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo y la línea axial de pivote O2 del reposabrazos 28 con respecto al elemento de bastidor 26, y la posición de unión P1 del miembro de soporte 75 con el reposabrazos 28 se encuentra situada en el mismo lado en el estado desplegado y en el estado plegado, con respecto a la recta

L1 que conecta la línea axial de pivote O1 del bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo y la línea axial de pivote O2 del reposabrazos 28 con respecto al miembro de bastidor 26. Además, en vista lateral, cuando la silla de paseo es plegada desde el estado desplegado hasta el estado plegado, un segmento de línea recta LS2 que conecta la línea axial de pivote O1 del bastidor de la parte de respaldo 75 con el cuerpo 20 de la silla de paseo y la posición de unión P2 del miembro de soporte 75 con el bastidor 70 de la parte de respaldo no gira con el fin de pasar la línea recta L1 que conecta la línea axial de pivote O1 con la línea axial de pivote O2 (es decir, cuando la silla de paseo es plegada desde el estado desplegado al estado plegado, la posición de unión P2 se mueve para no cruzar la línea recta L1), y cuando la silla de paseo es plegada desde el estado desplegado al estado plegado, un segmento de línea recta LS1 conecta la línea axial de pivote O2 del reposabrazos 28 con respecto al miembro de bastidor 26 y la posición de unión P1 del miembro de soporte 75 con el reposabrazos 28 no gira con el fin de pasar la línea recta L1 que conecta la línea axial de pivote O1 y la línea axial de pivote O2 (es decir, cuando la silla de paseo se despliega desde el estado desplegado al estado plegado, la posición de unión P1 también se mueve para no cruzar la línea recta L1). Se debe tener en cuenta que la posición de unión P1 del miembro de soporte 75 con el reposabrazos 28 y la posición de unión P2 del miembro de soporte 75 con el bastidor de la parte de respaldo 75 están situadas en los lados opuestos con respecto a la línea recta L1 que conecta la línea axial de pivote O1 y la línea axial de pivote O2. De acuerdo con una realización de este tipo, la posición localizada del miembro de soporte 75 y la trayectoria de movimiento del mismo se simplifican significativamente, de manera que la estructura para tirar hacia arriba el bastidor 70 de la parte de respaldo en conjunto con el movimiento pivotante del reposabrazos 28 durante la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo se puede simplificar notablemente. Por lo tanto, es fácil determinar las posiciones de unión P1 y P2 del miembro de soporte 75 con el reposabrazos 28 y con el bastidor 70 de la parte de respaldo. Además, ya no es necesario realizar un ajuste fino entre los miembros, por lo que un grado de libertad en el diseño de las posiciones de unión del bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo pueden mejorarse significativamente.

Como resultado, en vista lateral, es decir, cuando se observa a lo largo de una dirección paralela a la línea axial de pivote O1 del bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo, un segmento de línea recta LS3 que conecta la posición de unión P2 del miembro de soporte 75 con el bastidor 70 de la parte de respaldo y la posición de unión P1 del miembro de soporte 75 con el reposabrazos 28 se intersecta con un segmento de línea recta LS4 que conecta la línea axial de pivote O1 del bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo y la línea axial de pivote O2 del reposabrazos 28 con respecto al elemento de bastidor 26. Sin embargo, puesto que el miembro de soporte 75 tiene una flexibilidad, el miembro de soporte 75 puede deformarse adecuadamente para moverse suavemente para seguir el movimiento de pivote del reposabrazos 26 durante la acción de plegado.

Además, en esta realización, el miembro de soporte 75 está unido de forma pivotante al menos a uno de entre el reposabrazos 28 y el bastidor 70 de la parte de respaldo. En el ejemplo que se muestra en la figura 6, el miembro de soporte 75 está unido pivotantemente al reposabrazos 28. Una línea axial de pivote O3 del miembro de soporte 75 con respecto al reposabrazos 28 se extiende en la dirección de la anchura (dirección lateral) de la silla de paseo 10, paralela a la línea axial de pivote O2 entre el reposabrazos 28 y el miembro de bastidor 26. De acuerdo con tal realización, el miembro de soporte 75 es operado para que siga suavemente la acción del reposabrazos 28 durante la acción de plegado. Además, como se muestra en la figura 3, cuando la inclinación de la parte de respaldo 92 del asiento 90 se ajusta con respecto a la porción de asiento 91 utilizando el mecanismo de ajuste 95, el elemento de soporte 75 es operado para seguir suavemente la acción de la parte de respaldo 92 del asiento 90 y el bastidor 70 de la parte de respaldo. Puesto que la acción del miembro de soporte 75 se puede suavizar, la maniobrabilidad de la silla de paseo 10 se puede mejorar notablemente.

Como se ha descrito más arriba, de acuerdo con esta realización, se proporciona el miembro de soporte 75 unido respectivamente al reposabrazos 28 y al bastidor 70 de la parte de respaldo para conectar el reposabrazos 28 y el bastidor 70 de la parte de respaldo uno al otro. El miembro de soporte 75 está posicionado de manera que el bastidor 70 de la parte de respaldo pivota con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo (miembro de bastidor 26), junto con el movimiento de pivotamiento del reposabrazos 28 con respecto al miembro de bastidor 26 durante la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo. Debido al efecto de sinergia de la flexibilidad del miembro de soporte 75 y la posición localizada del miembro de soporte 75, es posible pivotar de manera estable, independientemente de la posición localizada del bastidor 70 de la parte de respaldo, el bastidor 70 de la parte de respaldo con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo, junto con la acción de plegado del cuerpo 20 de la silla de paseo (silla de paseo 10), al mismo tiempo que la silla de paseo 10 tiene una estructura simple.

La realización que se ha mencionado más arriba puede modificarse de diversas formas dentro del alcance de la presente invención. Los ejemplos de modificación se describen a continuación.

Por ejemplo, la estructura general de la silla de paseo 10 que se describe en la realización anterior no es más que un ejemplo. Por ejemplo, la silla de paseo 10 puede estar configurada para poder plegarse hacia adelante y hacia atrás como se muestra en la figura 4, pero no puede ser plegada en la dirección de la anchura como se muestra en la figura 5.

5 En la realización que se ha mencionado anteriormente, aunque el asa 50 se proporciona por separado del miembro de bastidor 26, y el asa 50 se hace oscilante con respecto al cuerpo 20 de la silla de paseo, la presente invención no está limitada a esto. Por ejemplo, como se muestra en la figura 7, el asa 50 puede fijarse en la segunda posición de manera que el asa 50 no pueda oscilar desde la segunda posición. En el ejemplo que se muestra en la figura 7, el par de miembros de bastidor 26 está constituido por las porciones correspondientes a las porciones extremas de forma de U del asa en forma de U 50. En otras palabras, los miembros de bastidor 26 constituyen porciones del asa 10 50, y la propia asa 50 está incorporada en el cuerpo 20 de la silla de paseo. La silla de paseo 10 incluyendo tal cuerpo 20 de la silla de paseo, y el bastidor 70 de la parte de respaldo y el miembro 75 de soporte en la realización que se ha mencionado más arriba pueden proporcionar el mismo efecto que el de la realización que se ha mencionados más arriba.

Además, en la realización que se ha mencionado más arriba, el miembro de soporte 75 está unido de forma pivotante al reposabrazos 28. Sin embargo, y sin limitación al mismo, el miembro de soporte 75 puede estar unido de forma pivotante al bastidor 70 de la parte de respaldo o el elemento de soporte 75 puede estar unido pivotantemente al reposabrazos 28.

15 Aunque se describen algunos ejemplos de modificación de la realización anterior, es naturalmente posible combinar adecuadamente la pluralidad de ejemplos de modificación.

**REIVINDICACIONES**

1. Una silla de paseo plegable (10) que comprende:
  - 5 un cuerpo (20) de la silla de paseo que incluye un miembro de bastidor (26) y un reposabrazos (28) unido de forma pivotante al miembro de bastidor (26), pudiendo plegarse el cuerpo de la silla de paseo (20) desde un estado desplegado hasta un estado plegado;
  - un bastidor (70) de la parte de respaldo unido al cuerpo (20) de la silla de paseo para soportar una parte de respaldo (92) de un asiento (90) para ser montado en el cuerpo (20) de la silla de paseo, siendo pivotable el bastidor (70) de la parte de respaldo con respecto al cuerpo (20) de la silla de paseo alrededor de una línea axial (O1); y
  - 10 un miembro de soporte (75) unido al reposabrazos (28) y al bastidor (70) de la parte de respaldo con el fin de conectar el reposabrazos (28) y el bastidor (70) de la parte de respaldo uno con el otro, teniendo el miembro de soporte (75) una flexibilidad para permitir que el bastidor (70) de la parte de respaldo pivote con respecto al cuerpo (20) de la silla de paseo dentro de un rango predeterminado; **caracterizado porque**
  - 15 la posición relativa de la línea axial (O1) con respecto al miembro de bastidor (26) es constante durante una acción de plegado del cuerpo de la silla de paseo (20); y **porque** el miembro de soporte (75) está situado de tal manera que el bastidor (70) de la parte de respaldo sea pivotado con respecto al cuerpo (20) de la silla de paseo, junto con un movimiento de pivotamiento del reposabrazos (28) con respecto al miembro de bastidor (26) durante la acción de plegado del cuerpo (20) de la silla de paseo.
2. La silla de paseo plegable (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que
  - 20 el miembro de soporte (75) está unido en una posición (P1) sobre el reposabrazos (28), estando la posición (P1) más alejada de la línea axial de pivote (O1) del bastidor (70) de la parte de respaldo con respecto al cuerpo (20) de la silla de paseo cuando está en el estado plegado que cuando está en el estado desplegado.
3. La silla de paseo plegable (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que
  - 25 cuando está en el estado desplegado, una posición de unión (P1) del miembro de soporte (75) con el reposabrazos (28) está más cerca de la línea axial de pivote (O1) del bastidor (70) de la parte de respaldo con respecto al cuerpo (20) de la silla de paseo que lo está una línea axial de pivote (O2) del reposabrazos (28) con respecto al elemento de bastidor (26), y
  - 30 cuando está en el estado plegado, la línea axial de pivote (O2) del reposabrazos (28) con respecto al elemento de bastidor (26) está más cerca de la línea axial de pivote (O1) del bastidor (70) de la parte de respaldo con respecto al cuerpo (20) de la silla de paseo que lo está la posición de unión (P1) del miembro de soporte (75) con el reposabrazos (28).
4. La silla de paseo plegable (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que
  - el miembro de soporte (75) está unido pivotantemente a al menos uno de los reposabrazos (28) y al bastidor (70) de la parte de respaldo.
- 35 5. La silla de paseo plegable (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que
  - cuando se observa a lo largo de una dirección paralela a la línea axial de pivote (O1) del bastidor (70) de la parte de respaldo con respecto al cuerpo de la silla de paseo (20),
  - 40 una posición de unión (P2) del miembro de soporte (75) al bastidor (70) de la parte de respaldo está situada en el mismo lado en el estado desplegado y en el estado plegado, con respecto a una línea recta (L1) que conecta la línea axial de pivote (O1) del bastidor (70) de la parte de respaldo con respecto al cuerpo (20) de la silla de paseo y una línea axial de pivote (O2) del reposabrazos (28) con respecto al miembro (26) de bastidor y una posición de unión (P1) del miembro de soporte (75) con el reposabrazos (28) está situada en el mismo lado en el estado desplegado y en el estado plegado, con respecto a la línea recta (L1) que conecta la línea axial de pivote (O1) del bastidor (70) de la parte de respaldo con respecto al cuerpo (20) de la silla de paseo y la línea axial de pivote (O2) del reposabrazos (28) con respecto al miembro de bastidor (26).
- 45 6. La silla de paseo plegable (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que
  - cuando se observa a lo largo de una dirección paralela a la línea axial de pivote (O1) del bastidor (70) de la parte de respaldo con respecto al cuerpo de la silla de paseo (20),

- 5 un segmento de línea recta (LS3) que conecta una posición de unión (P2) del miembro de soporte (75) al bastidor (70) de la parte de respaldo y una posición de unión (P1) del miembro de soporte (75) al reposabrazos (28) se cruza con un segmento de línea recta (LS4) que conecta la línea axial de pivote (O1) del bastidor (70) de la parte de respaldo con respecto al cuerpo (20) de la silla de paseo y una línea axial de pivote (O2) del reposabrazos (28) con respecto al miembro de bastidor (26).
7. La silla de paseo plegable (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que
- 10 cuando el reposabrazos (28) es pivotado con respecto al elemento de bastidor (26) durante la acción de plegado del cuerpo (20) de la silla de paseo, el bastidor (70) de la parte de respaldo es pivotado con respecto al cuerpo (20) de la silla de paseo, de manera que el ángulo de inclinación ( $\theta$ ) del bastidor (70) de la parte de respaldo con respecto al elemento de bastidor (26) se reduce en vista lateral.
8. La silla de paseo plegable (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que
- 15 el cuerpo (20) de la silla de paseo incluye además una pata delantera (22) y una pata trasera (24) que están unidas pivotantemente al reposabrazos (28), y un soporte de conexión (34) unido pivotantemente a la pata trasera (24) y al miembro de bastidor (26) para conectar la pata trasera (24) y el miembro de bastidor (26) una al otro, y
- el bastidor (70) de la parte de respaldo es pivotante con respecto al cuerpo (20) de la silla de paseo alrededor de la línea axial (O1) que es la misma que una línea axial de pivote (O1) entre el miembro de bastidor (26) y el soporte de conexión (34).
9. La silla de paseo plegable (10) de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además un asa (50) que
- 20 puede oscilar con respecto al cuerpo (20) de la silla de paseo.
10. La silla de paseo plegable (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que
- el elemento de bastidor (26) constituye un asa (50).

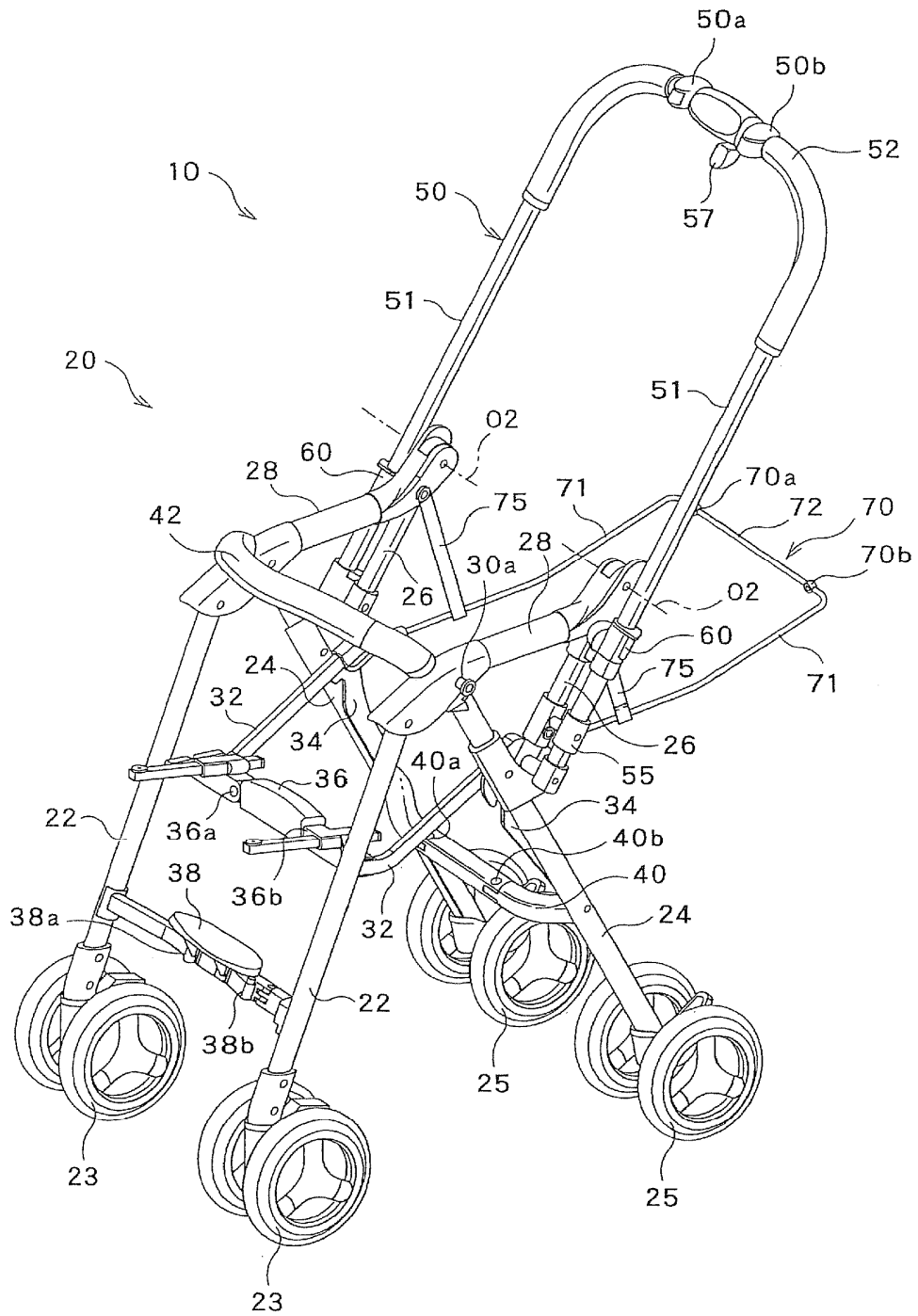


FIG.1

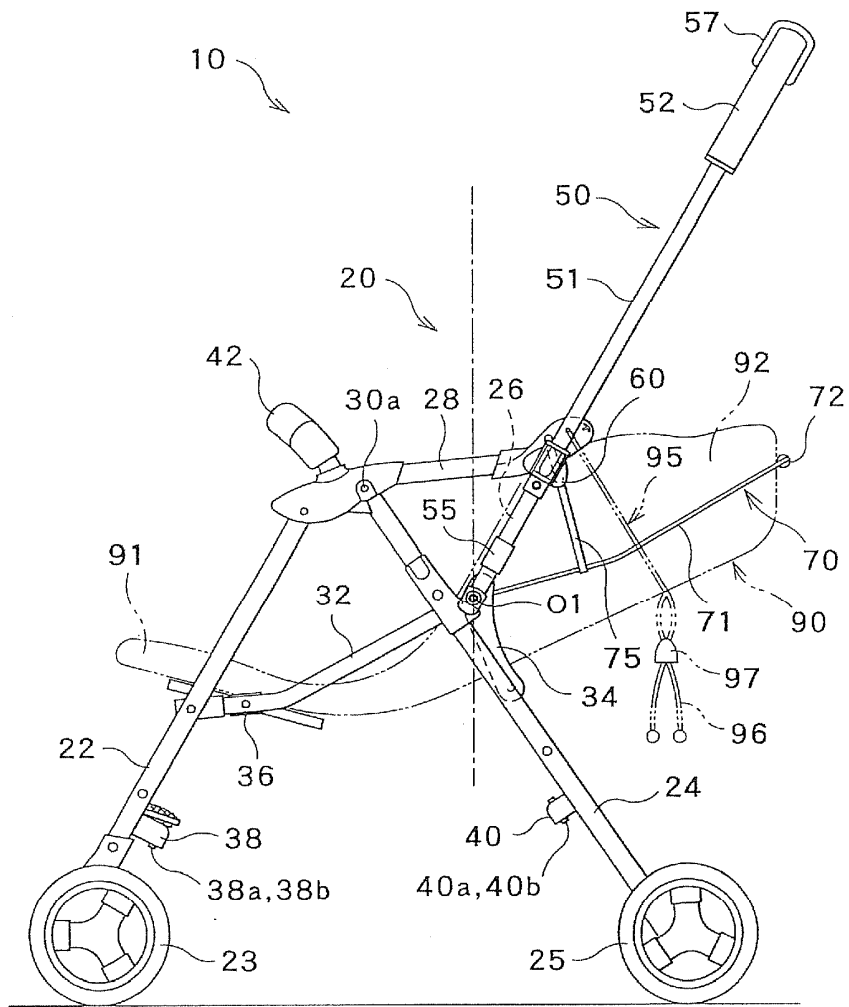


FIG.2

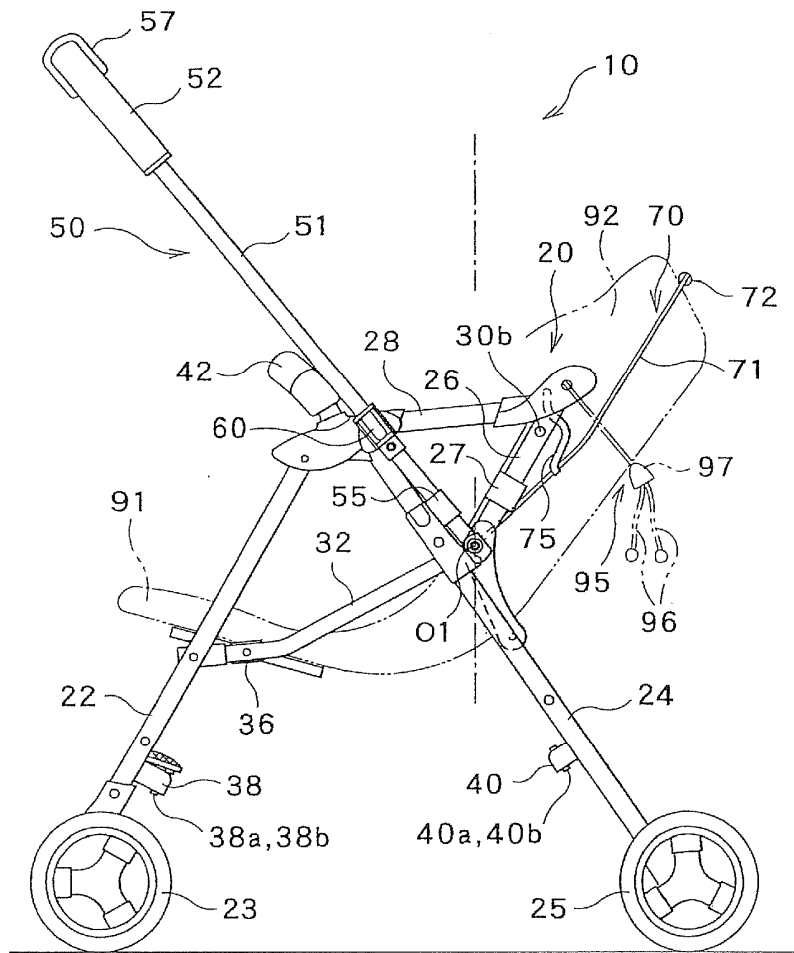


FIG.3



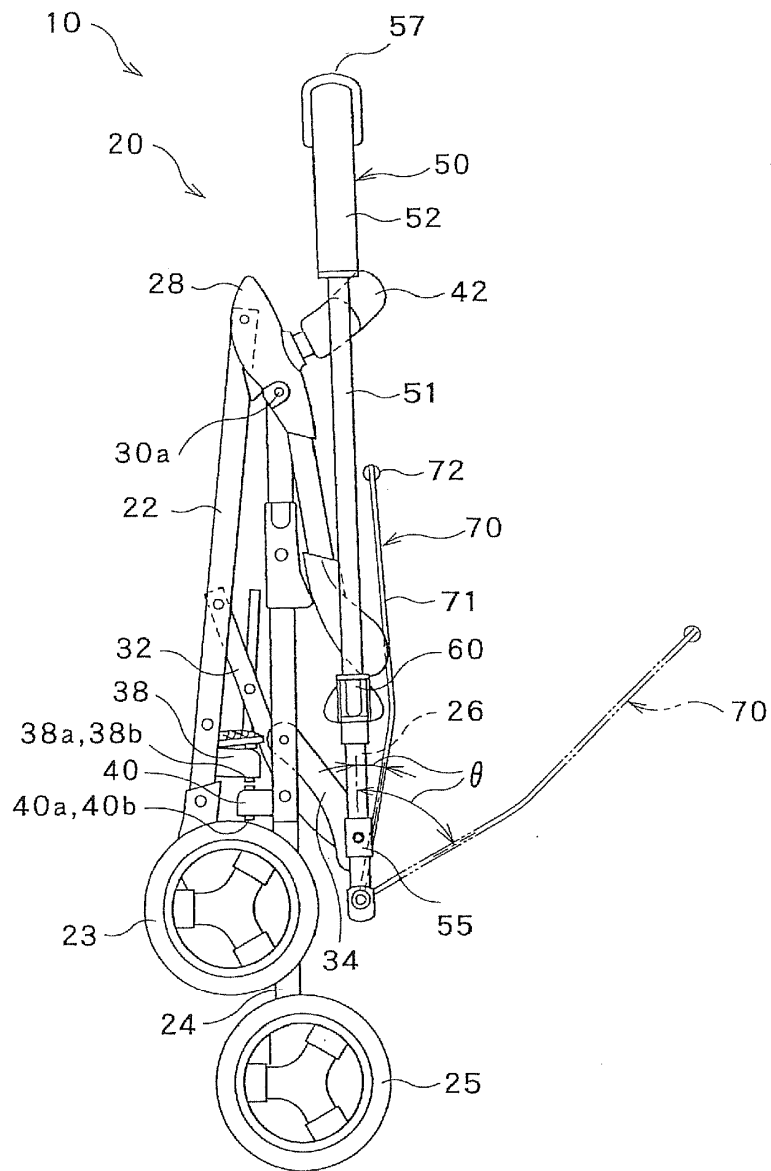


FIG.4

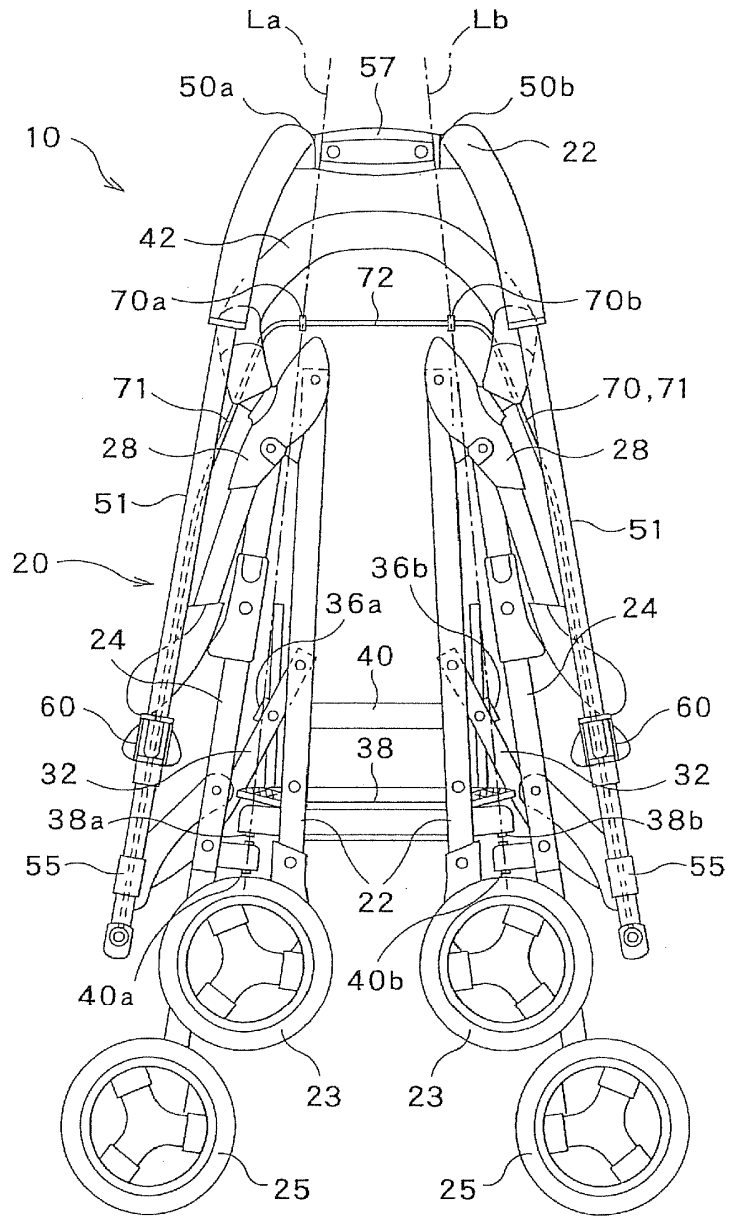


FIG.5

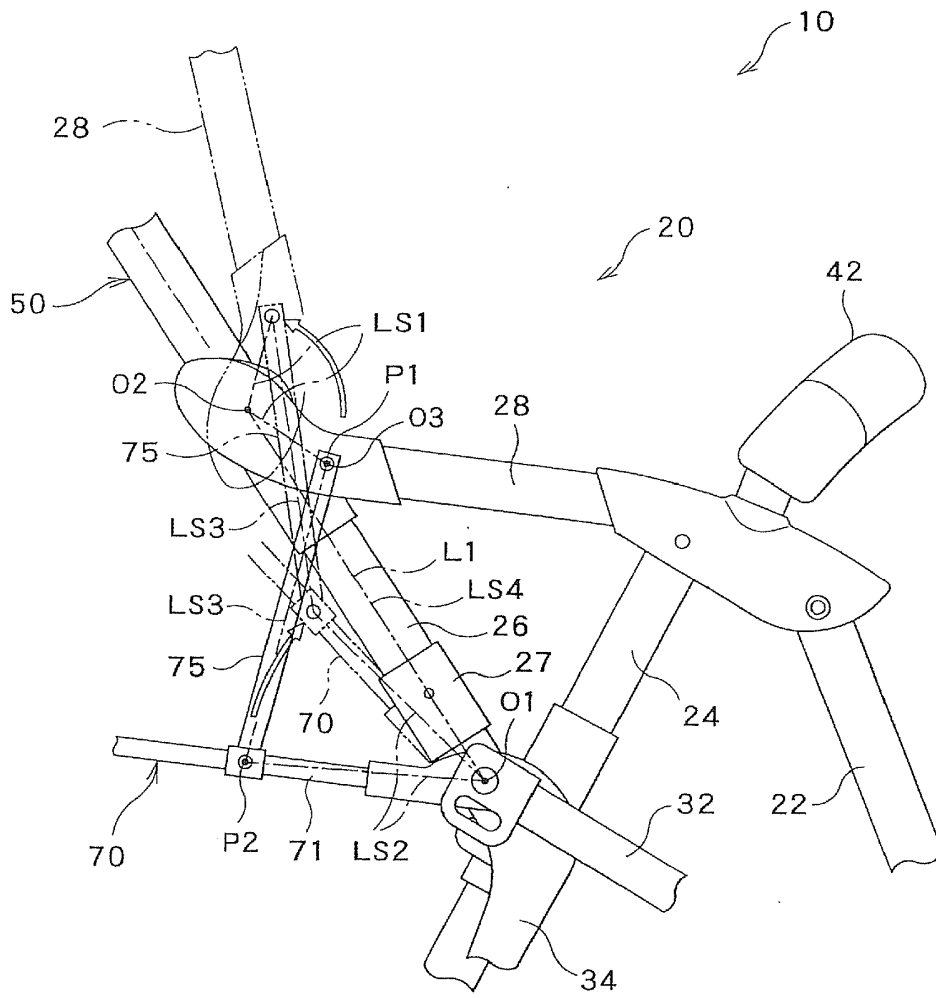


FIG. 6

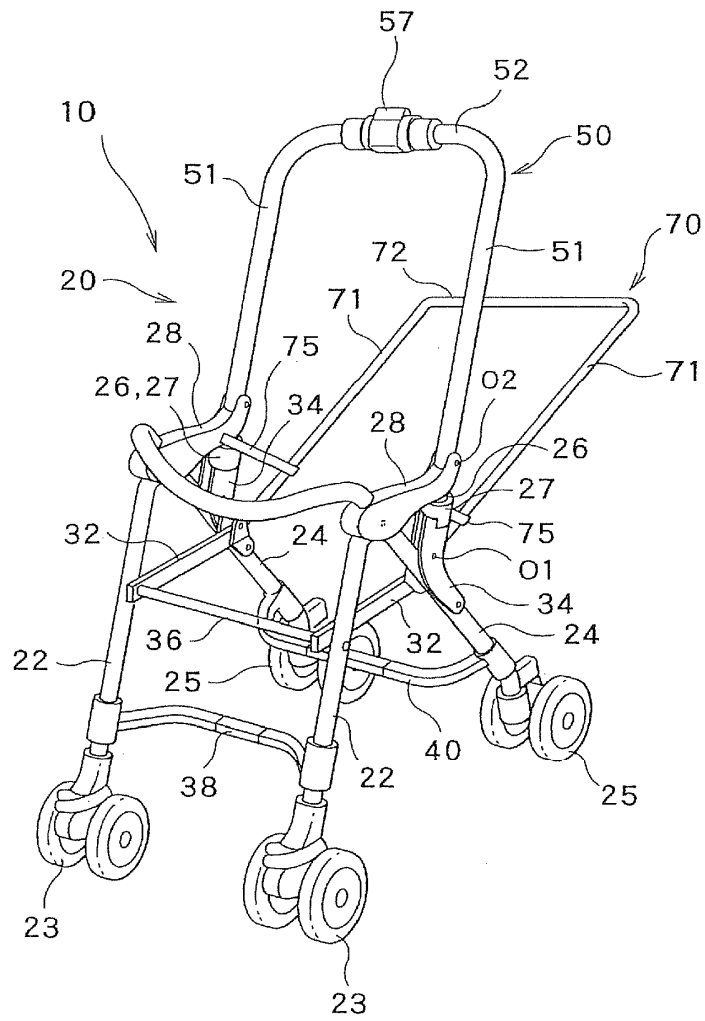


FIG.7