



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 350 861**

⑤1 Int. Cl.:
B62B 7/14 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **07075128 .4**

⑨6 Fecha de presentación : **14.02.2007**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1826094**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **29.08.2007**

⑤4 Título: **Cochecito infantil.**

③0 Prioridad: **22.02.2006 NL 1031213**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
27.01.2011

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
27.01.2011

⑦3 Titular/es: **MAXI MILIAAN B.V.**
Korendijk 5
5704 RD Helmond, NL

⑦2 Inventor/es: **Van Dijk, John Gert Til**

⑦4 Agente: **Arpe Fernández, Manuel**

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

[0001] La invención se refiere a un cochecito infantil provisto de, al menos un adaptador, mediante el cual un
5 primer asiento infantil puede unirse de manera desmontable al cochecito infantil, teniendo además el cochecito infantil al menos una pieza de unión mediante la cual un segundo asiento infantil puede unirse de manera desmontable al cochecito infantil, en el que
10 dicho adaptador es amovible desde al menos una primera posición, en la que el primer asiento infantil puede unirse de manera desmontable al adaptador, hasta al menos una segunda posición unida al cochecito infantil, en la que el segundo asiento infantil también puede
15 unirse de manera desmontable a la pieza de conexión y viceversa.

[0002] Hay que tener en cuenta que el término asiento infantil, tal y como es utilizado en la presente patente, se refiere a una silla o una cama en la cual
20 el niño puede ser transportado en posición de sentado y/o recostado.

[0003] En un cochecito infantil tal, como es conocido a partir de la patente US-B1 7032922, la posición vertical del adaptador respecto del cochecito infantil
25 en la primera posición del adaptador es diferente de la posición vertical de la pieza de conexión en la segunda posición del adaptador.

[0004] Esto hace posible colocar el asiento infantil en una primera o segunda posición vertical en el
30 cochecito infantil dependiendo del tipo de asiento infantil de que se trate.

[0005] La separación entre los dos adaptadores opuestos en la primera posición es la misma que la separación entre las piezas de conexión en la segunda posición, sin embargo, esto hace que el cochecito infantil sea
5 inadecuado para conectar asientos infantiles con diferentes anchuras.

[0006] El objeto de la invención es proporcionar un cochecito infantil en el que sea posible conectar a dicho cochecito infantil asientos infantiles de
10 diferentes anchuras.

[0007] Este objeto se alcanza con el cochecito infantil de acuerdo a la invención en el que dicho cochecito infantil está provisto con al menos dos adaptadores así como con dos piezas de conexión donde la separación
15 entre los adaptadores en la primera posición es diferente de la separación entre las piezas de conexión en la segunda posición de los adaptadores.

[0008] Ya que el adaptador está unido al cochecito infantil y es amovible respecto del cochecito infantil desde al menos una primera posición hasta al menos una
20 segunda posición, el adaptador está disponible para usar en el cochecito infantil en todas las ocasiones. El cochecito infantil está adaptado para recibir el primer asiento infantil y el segundo asiento infantil,
25 respectivamente, simplemente moviendo el adaptador desde una a otra posición.

[0009] Los asientos infantiles, tal como las barquetas plásticos apropiados para el transporte de bebés de hasta 9 meses, son relativamente estrechos. La
30 separación entre los adaptadores debe ser relativamente pequeña en ese caso para poder realizar una conexión sencilla de asientos infantiles de este tipo.

[0010] Los asientos infantiles tales como cunas portátiles o asientos para niños de hasta 1 a 4 años, por otra parte, son relativamente amplios. La separación entre las piezas de conexión debe ser comparativamente grande en ese caso para poder conectar al cochecito infantil también asientos de este tipo. La separación entre los adaptadores será en ese caso menor que la separación entre las piezas de conexión.

[0011] Es desde luego, también posible conectar las barquetas a las piezas de conexión y conectar la cuna portátil a los adaptadores, en cuyo caso, la separación entre las piezas de conexión debe ser menor que la separación entre los adaptadores.

[0012] Hay que tener en cuenta que el bastidor del cochecito infantil conocido a partir de la patente europea EP-A2-0982181 está provisto con piezas de conexión colocadas mutuamente enfrentadas para que asiento infantil pueda conectarse. Los asientos infantiles pueden ser desmontados de las piezas de conexión, después de lo cual el adaptador puede conectarse a las piezas de conexión. Posteriormente otro asiento infantil puede conectarse al adaptador.

[0013] En este sentido el citado cochecito infantil es adecuado para usar con dos asientos infantiles diferentes.

[0014] Si un asiento infantil está conectado a las piezas de conexión, el adaptador debe ser quitado del cochecito infantil y guardarse separadamente. Una desventaja de esto consiste en que si el usuario olvida coger el adaptador, el asiento infantil a conectar con el adaptador no puede conectarse al cochecito infantil.

[0015] Una realización del cochecito infantil de acuerdo con la invención se caracteriza porque la conexión entre el primer asiento infantil y el adaptador es diferente de la conexión entre el segundo
5 asiento infantil y la pieza de conexión.

[0016] Los diferentes tipos y/o marcas de asientos infantiles frecuentemente tienen diferentes tipos de medios a través de los cuales pueden conectarse a los cochecito infantiles. El cochecito infantil es adaptado
10 para el transporte de varios tipos y/o marcas de asientos infantiles adaptando el adaptador y la pieza de conexión para su utilización con los tipos diferentes de asientos infantiles.

[0017] Otra realización más del cochecito infantil de acuerdo a la invención se caracteriza porque el adaptador está provisto de una pieza de conexión. El adaptador será en ese caso apropiado para conectar el primer asiento infantil en el primer lado y para conectar el segundo asiento infantil en el otro lado,
15 el cual está provisto de la pieza de conexión.

[0018] Otra realización más del cochecito infantil de acuerdo a la invención se caracteriza porque el adaptador puede ser trasladado respecto del cochecito infantil desde la primera posición a la segunda y
25 viceversa.

[0019] La separación entre los adaptadores puede ser ajustada de una manera sencilla trasladando dos adaptadores, por ejemplo, en cuyo caso la separación entre los adaptadores es comparativamente grande para la
30 primera posición, por ejemplo, mientras que la separación entre los adaptadores es comparativamente pequeña para la segunda posición. Si los adaptadores

están provistos con las piezas de conexión, los
asientos infantiles pueden conectarse a las piezas de
conexión tanto en la primera y como en la segunda
posición de los adaptadores, por ello a las piezas de
5 conexión, aunque la separación entre los adaptadores, y
por ello de las piezas de conexión, sea diferente.

[0020] Otra realización más del cochecito infantil de
acuerdo a la invención se caracteriza porque el
adaptador es giratorio respecto del cochecito infantil
10 alrededor de un eje de giro desde la primera a la
segunda posición, y viceversa.

[0021] El giro del adaptador es relativamente fácil. El
eje de giro se extiende de manera preferida paralela o
transversalmente a la dirección de movimiento del
15 cochecito infantil. El usuario encontrará el modo de
giro relativamente fácil y lógico.

[0022] Además otra realización del cochecito infantil
de acuerdo a la invención se concreta en que el
adaptador puede ser bloqueado en al menos la primera o
20 segunda posición.

[0023] De este modo el adaptador no se moverá
indeseablemente fuera de una posición concreta.

[0024] A continuación la invención se explicará en
mayor detalle haciendo referencia a las figuras, en las
25 cuales:

- La figura 1 es una vista lateral de un cochecito
infantil según la invención, que está provisto de un
primer asiento infantil;

- La figura 2 es una vista delantera del cochecito
30 infantil de la figura 1, sin el primer asiento
infantil;

- La figura 3 es una vista lateral del cochecito infantil de la figura 2, que está provisto con una primera realización de un segundo asiento infantil.

5 - La figura 4 es una vista lateral del cochecito infantil de la figura 2, que está provisto de una segunda realización de un segundo asiento infantil;

- La figura 5 es una vista delantera del cochecito infantil de figuras 3 y 4, sin el asiento infantil;

10 - Las figuras 6a a 6c muestran una primera realización de una parte del cochecito infantil según la invención provista con un adaptador, en las cuales el adaptador se muestra en sus diferentes posiciones;

15 - Las figuras 7a a 7c muestran una segunda realización de una parte del cochecito infantil según la invención que está provisto de un adaptador, en las cuales se muestra el adaptador en sus diferentes posiciones;

20 - Las figuras 8a a 8c muestran una tercera realización de una parte del cochecito infantil según la invención, que está provisto de un adaptador, mostrado en sus diferentes posiciones;

25 - Las figuras 9a a 9c muestran una cuarta realización de una parte del cochecito infantil según la invención, que está provisto de un adaptador, mostrado en sus diferentes posiciones;

- Las figuras 10a a 10c muestran una quinta realización de una parte del cochecito infantil según la invención, provisto de un adaptador.

30 **[0025]** En las figuras, los mismos elementos se indican mediante los mismos números de referencia.

[0026] La figura 1 muestra un cochecito infantil 1 según la invención, provisto de un bastidor plegable 2

que comprende varias de ruedas 3 así como de un manillar 4 por medio del cual el cochecito infantil puede ser movido en una dirección de transporte como indica la flecha P1. El cochecito infantil 1 está

5 provisto de dos adaptadores 5, que están unidos al bastidor 2 a uno y otro lado del mismo. En la posición mostrada en las figuras 1 y 2, los adaptadores ocupan una primera posición. En esta posición, la separación entre los adaptadores 5 situados a uno y otro lado del

10 bastidor 2 es igual a B1. El cochecito infantil 1 además está provisto con un primer asiento infantil 6 que consta de una barqueta de plástico 7 y un asidero de transporte 8 que está unido a ella de manera giratoria. Un asiento infantil tal es conocido en sí y

15 no será, por tanto, explicado aquí con más detalle. El asiento infantil 6 está provisto de medios para conectarse a los adaptadores 5. Como estos medios son también conocidos en sí, no serán explicados aquí con mayor detalle. El asiento infantil 6 está unido de

20 manera desmontable al cochecito infantil 1 conectando el adaptador 5 a los medios anteriormente mencionados del asiento infantil, de tal modo que se hace posible transportar el asiento infantil 6 de manera sencilla por medio del cochecito infantil 1. Si el usuario desea

25 utilizar el asiento infantil 6 separadamente del cochecito infantil 1, por ejemplo, para transportarlo en un vehículo, el asiento infantil se desconecta de los adaptadores 5.

[0027] Los adaptadores 5 giran respecto del bastidor 2

30 sobre unos ejes girantes 9 que se extienden paralelamente a la dirección de transporte como se indica mediante la flecha P1. Girando los adaptadores 5

- sobre los ejes girantes 9 en las direcciones indicadas con las flechas P2 y P3, respectivamente, los adaptadores 5 se mueven hasta la segunda posición como se muestra en la figura 5. En esta segunda posición las
- 5 piezas de conexión 10 que están conectadas al bastidor 2 son accesibles, dichas piezas están separadas en una distancia B2. Un asiento infantil 11 como se muestra en la figura 3 o una cuna portátil 12 como se muestra en la figura 4, pueden conectarse a las mencionadas piezas
- 10 de conexión 10. El asiento infantil 11, apropiado para niños de por ejemplo 1 a 4 años, está provisto con medios que pueden conectarse a las piezas de conexión 10. La cuna portátil 12 está provista de medios similares.
- 15 **[0028]** Puesto que los adaptadores han sido movidos hasta la segunda posición como muestra la figura 5, estos adaptadores no son un impedimento cuando el asiento infantil 11 o la cuna portátil 12 se conecta a las piezas de conexión 10.
- 20 **[0029]** Los medios a través de los que el asiento infantil 6 se conecta a los adaptadores 5 deben ser los mismos que los medios mediante los que asiento infantil 11 o la cuna portátil 12 son conectados a las piezas de conexión 10. En ése caso la separación entre los
- 25 adaptadores o las piezas de conexión, solo cambia de B1 a B2 girando los adaptadores 5 desde la primera posición como se muestra en la figura 2 hasta la segunda posición como se muestra en la figura 5.
- [0030]** De acuerdo a otra posibilidad, sin embargo, los
- 30 medios por los que el asiento infantil 6 es conectado a los adaptadores 5 debe ser diferente a los medios por los que el asiento infantil 11 o la cuna portátil 12 se

conectan a las piezas de conexión 10. En ese caso al mover los adaptadores desde la primera hasta la segunda posición no solo cambia la separación de B1 a B2 sino también la manera de conexión.

5 **[0031]** Las figuras 6a a 6c son vistas más detalladas de los adaptadores 5 mostrados en las figuras 2 y 5. Los adaptadores 5 están unidos de manera giratoria al bastidor 2 alrededor de un eje de giro 9. Los adaptadores 5 están provistos de una ranura 13 en el
10 lado más alejado del eje de giro 9, en cuya ranura un elemento en forma de placa conectado al asiento infantil puede ser deslizado y colocado allí.

[0032] Si el adaptador 5 no se necesita más, el adaptador 5 gira alrededor del eje de giro 9 en la
15 dirección indicada por la flecha P2, pasando por la posición mostrada en la figura 6b, hacia la segunda posición como muestra la figura 6c. En esta posición la pieza de conexión 10 conectada al bastidor 2 es accesible. La pieza de conexión 10 consta de un pasaje
20 circular cilíndrico 14 dentro del cual un pasador conectado al asiento infantil puede ser deslizado y colocado allí.

[0033] En la posición de los ejes de pivote mostradas en las figuras 2 y 5, la separación B1 entre los
25 adaptadores 5 es superior a la separación B2 entre las piezas de conexión 10 cuando los adaptadores 5 giran alrededor de los ejes de pivote 9.

[0034] Las figuras 7a a 7c muestran una segunda realización de una pieza de conexión 15, la cual está
30 provista con una ranura 13 en un lado y con una pieza de conexión 10, la cual consta de un pasaje cilíndrico circular 14, en el lado contrario de la ranura 13. El

adaptador 15 es giratorio sobre el eje de giro 16 que se extiende horizontalmente, transversalmente a la dirección de transporte indicada con la flecha P1. En la primera posición del adaptador 15 mostrada en la

5 figura 7a, el asiento infantil está provisto con un elemento que emparejado con la ranura 13 puede conectarse al adaptador 15.

[0035] Si otro tipo de asiento infantil es conectado al adaptador 15, el adaptador se gira en la dirección

10 indicada con la flecha P4, pasando por la posición intermedia como se muestra en la figura 7b, hasta la segunda posición como se muestra en la figura 7c. En esta posición, un pasador conectado a otro asiento infantil puede insertarse en el pasaje cilíndrico

15 circular 14 de la pieza de conexión 10 para conectar el asiento infantil al adaptador 15.

[0036] Las figuras 8a a 8c muestran una tercera realización de un adaptador 25 que está provisto con una ranura 13. El adaptador 25 es giratorio alrededor

20 de un eje de giro 16 que se extiende transversalmente a la dirección indicada con la flecha P1. La ranura 13 es accesible en la posición del adaptador 25 que se muestra en la figura 8a mientras que una pieza de conexión 10 conectada al bastidor 2 se hace accesible

25 después del giro del adaptador 25 en la dirección indicada por la flecha P4, pasando por la posición intermedia mostrada en la figura 8b, hasta la segunda posición como se muestra en la figura 8c. La pieza de conexión 10 está provista con un pasaje cilíndrico

30 circular 14.

[0037] Las figuras 9s a 9c muestran una cuarta realización de una pieza de conexión 35 de acuerdo a la

invención, la cual está provista con una ranura 13. El adaptador 35 es giratorio alrededor de un eje de giro 36 que se extiende verticalmente respecto del bastidor 2, desde la primera posición mostrada en la figura 9a, pasando por la posición intermedia mostrada en la figura 9b, hasta la segunda posición como se muestra en la figura 9c. En esta segunda posición el acceso a la ranura 13 es posible de manera diferente a la de la primera posición mostrada en la figura 9a. Esto hace posible conectar el asiento infantil al adaptador 35 de manera diferente.

[0038] Las figuras 10a a 10b muestran una quinta realización de un adaptador 45 de acuerdo a la invención, el cual está provisto con una ranura 13. En esta realización la ranura 13 forma la pieza de conexión que se conecta al adaptador 45. El adaptador 45 está provisto de dos aberturas alargadas 46 situadas a uno y otro lado de la ranura 13. Un pasador 47 conectado al bastidor 2 se extiende a través de las mencionadas aberturas 46. El adaptador 45 es amovible en la dirección indicada con la flecha P6, desde la primera posición como muestra la figura 10 hasta la segunda posición como se muestra en la figura 10 b. Si el cochecito infantil está provisto con dos adaptadores 45 mutuamente enfrentados, la separación entre los adaptadores se reduce moviendo los adaptadores 45 en la dirección indicada por la flecha P6. En este caso, la forma de conexión a los asientos infantiles continua siendo la misma.

[0039] También es posible proveer al adaptador con varios tipos diferentes de piezas de conexión en cuyo caso el adaptador puede posicionarse en diversas

posiciones diferentes en cada una de cuyas posiciones una pieza de conexión diferente es accesible para conectar a un asiento infantil asociado. Si el adaptador está provisto de tres o cuatro tipos
5 diferentes de piezas de conexión, por ejemplo, el adaptador es apropiado de conectar cochecito infantil por lo menos 3 o 4 tipos diferentes de asientos infantiles.

[0040] También es posible conectar un elemento distinto
10 del asiento infantil, por ejemplo, una cesta de la compra conectada al adaptador y/o a la pieza de conexión, de forma que el carrito pueda ser usado para ir de compras.

[0041] En la situación que se muestra en las figuras 1
15 y 3, el niño que está en el asiento se encuentra mirando a la persona que empuja el carrito. También es posible montar el asiento infantil en posición contraria de manera que el niño mire en el sentido del movimiento.

Reivindicaciones

1. Cochecito infantil provisto con al menos un adaptador, mediante el cual un primer asiento infantil
5 puede unirse de manera desmontable al cochecito infantil, cuyo cochecito infantil está además provisto de al menos una pieza de conexión mediante la cual un segundo asiento infantil puede unirse de manera desmontable a dicho cochecito infantil, donde el
10 adaptador es amovible desde al menos una primera posición, en la cual el primer asiento infantil puede unirse de manera desmontable al adaptador, hasta al menos una segunda posición conectada al cochecito infantil en la cual el segundo asiento infantil puede
15 unirse de manera desmontable a la pieza de conexión y viceversa, caracterizado porque está provisto de al menos dos adaptadores así como con dos piezas de conexión, donde la separación entre los adaptadores en la primera posición es diferente de la separación entre
20 las piezas de conexión en la segunda posición de los adaptadores.

2. Cochecito infantil de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado porque la conexión entre al primer asiento infantil y el adaptador es
25 diferente de la conexión entre el segundo asiento infantil y la pieza de conexión.

3. Cochecito infantil de acuerdo a la reivindicación 1 y 2, caracterizado porque el adaptador está provisto de una pieza de conexión.

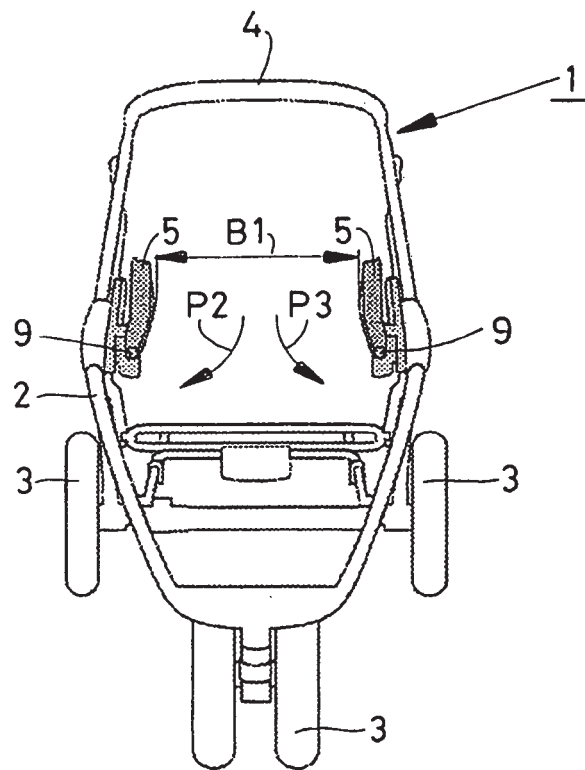
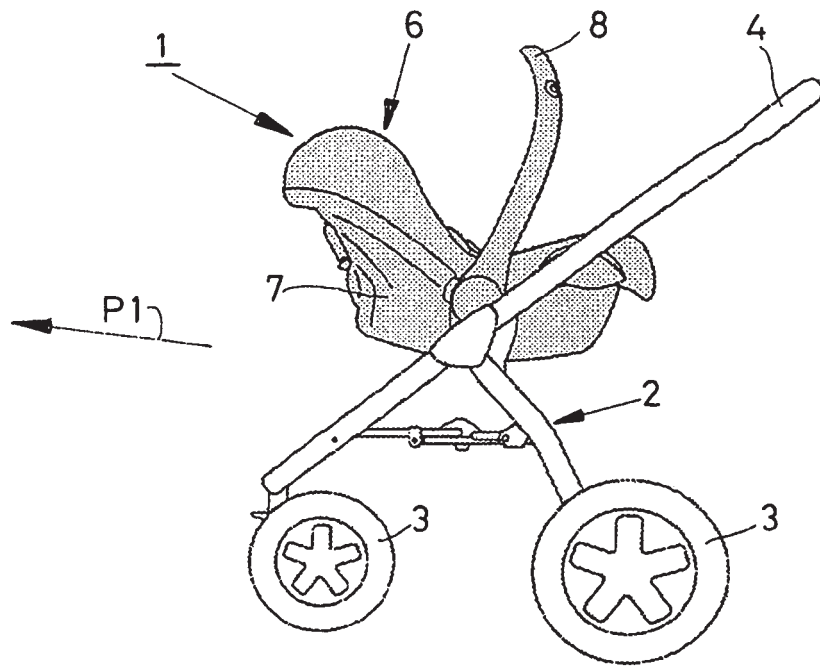
30 4. Cochecito infantil de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el adaptador puede ser trasladado desde la primera a la

segunda posición y viceversa respecto del cochecito infantil.

5. Cochecito infantil de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque
5 el adaptador gira respecto del cochecito infantil alrededor de un eje de giro desde la primera a la segunda posición y viceversa.

6. Cochecito infantil de acuerdo a la reivindicación 5, caracterizado porque el mencionado
10 eje de giro se extiende paralela o transversalmente a la dirección de movimiento del cochecito infantil.

7. Cochecito infantil de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el adaptador puede bloquearse de manera desmontable en
15 al menos la primera o la segunda posición.



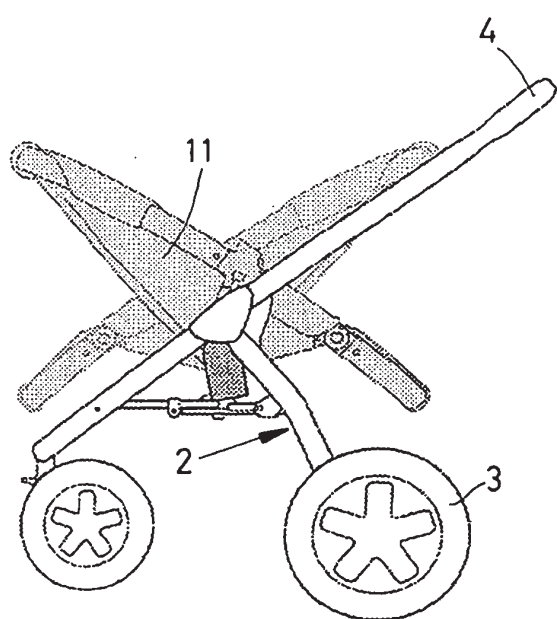


FIG. 3

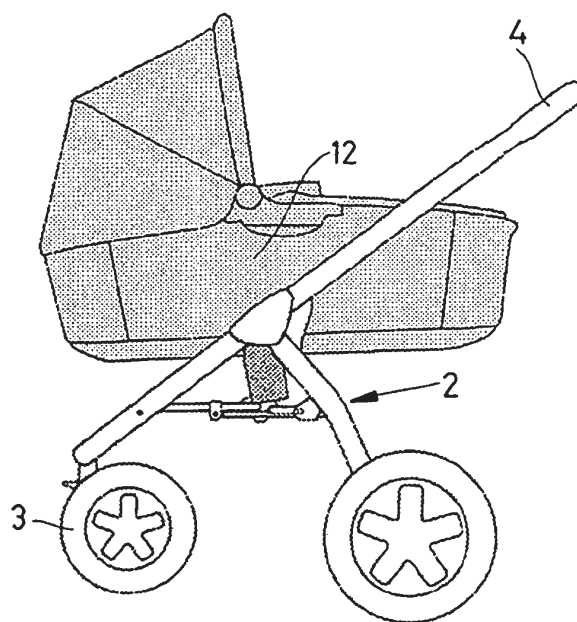


FIG. 4

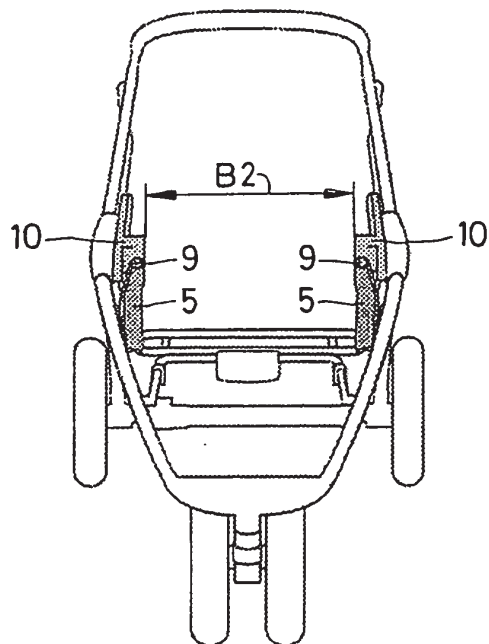
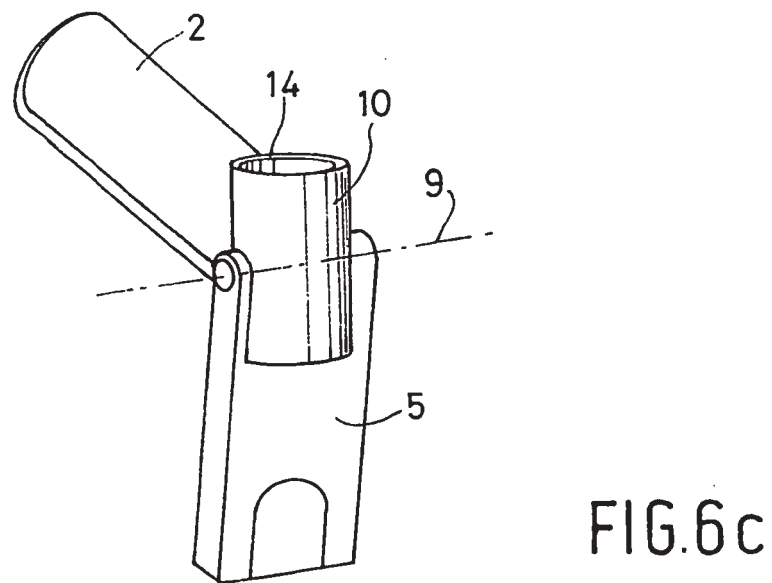
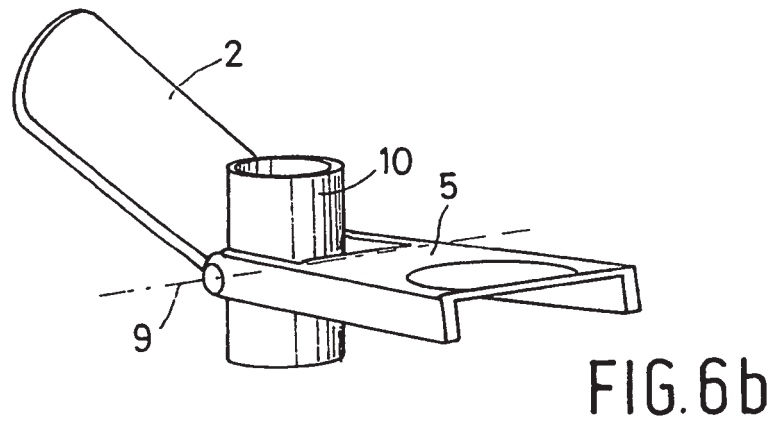
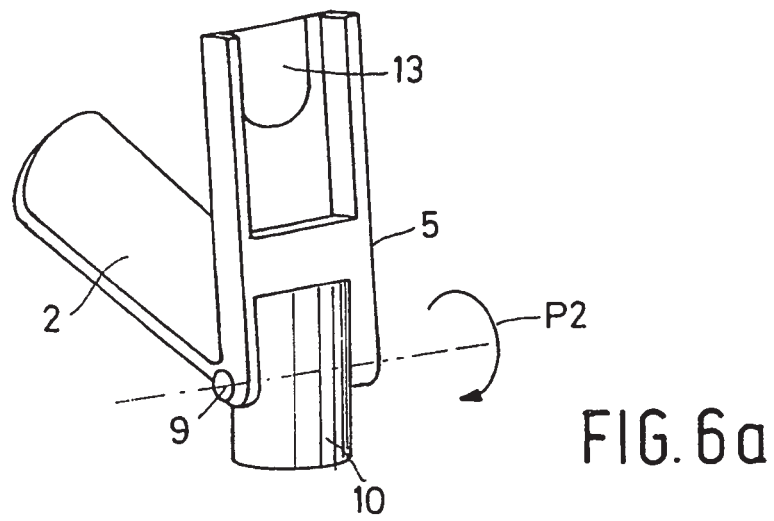
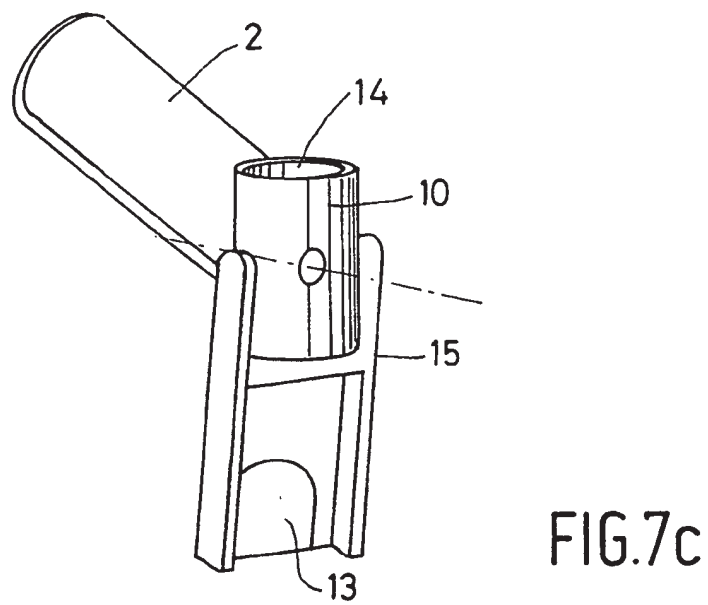
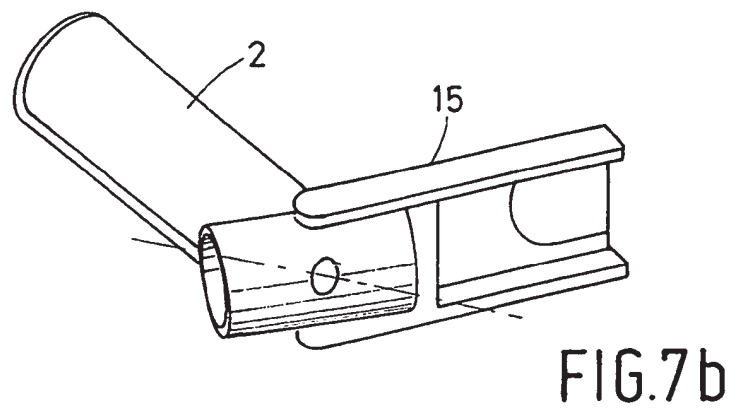
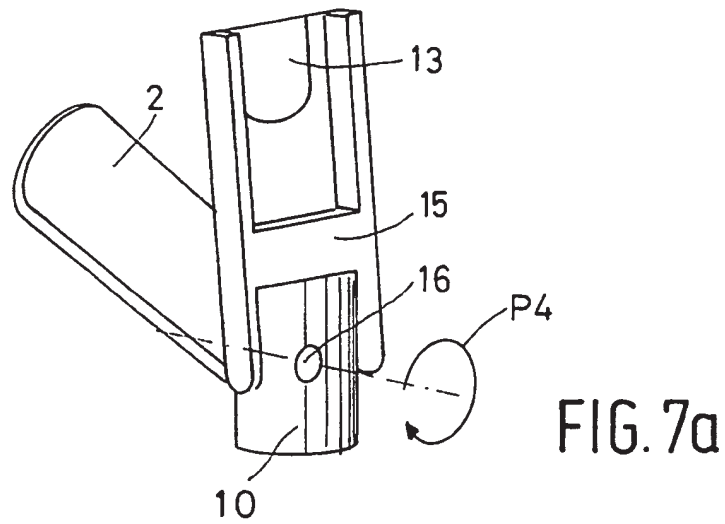
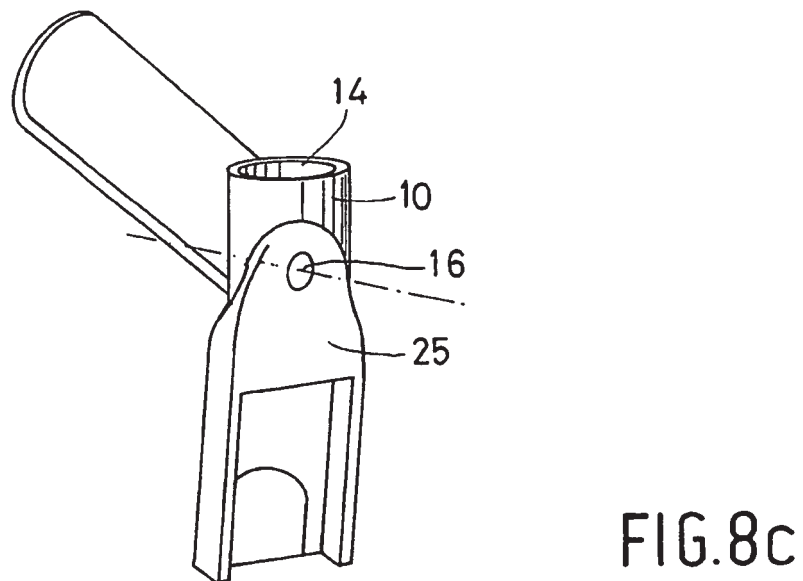
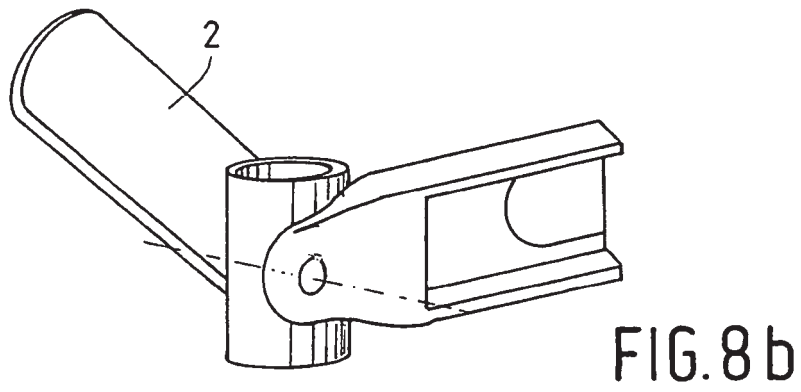
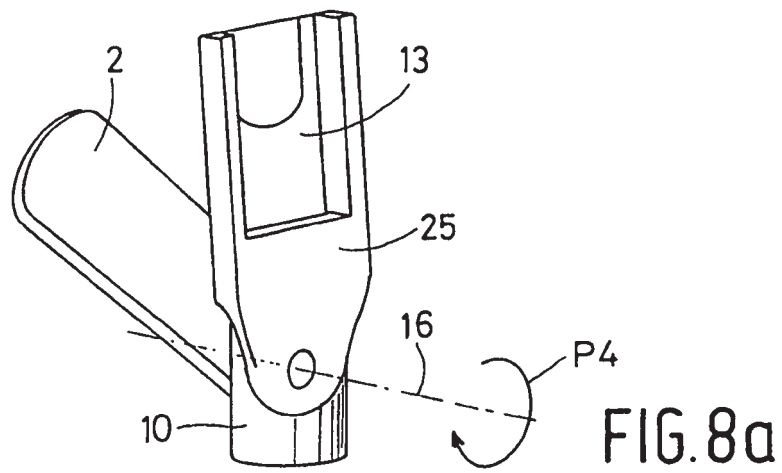


FIG. 5



18





20

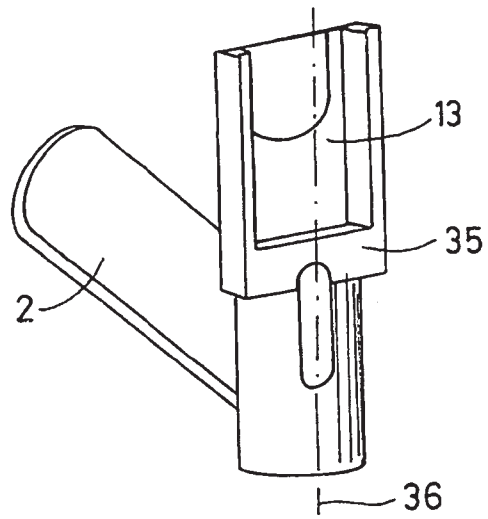


FIG. 9a

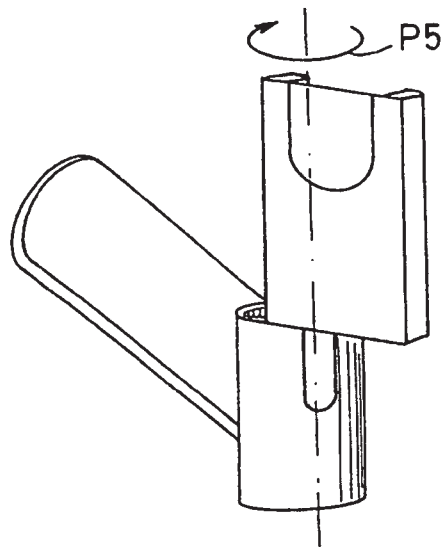


FIG. 9b

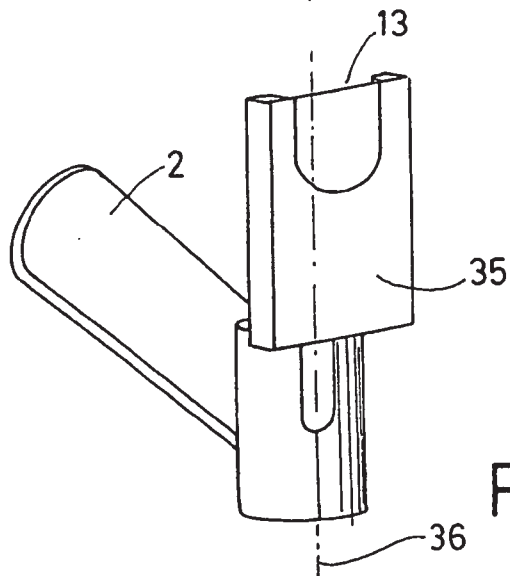
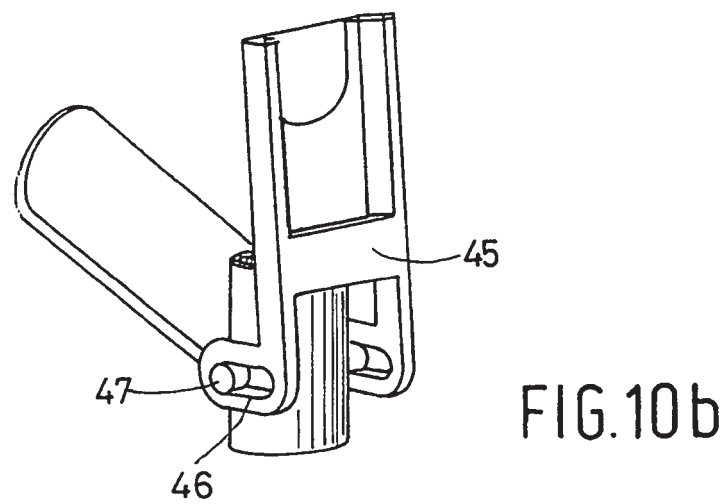
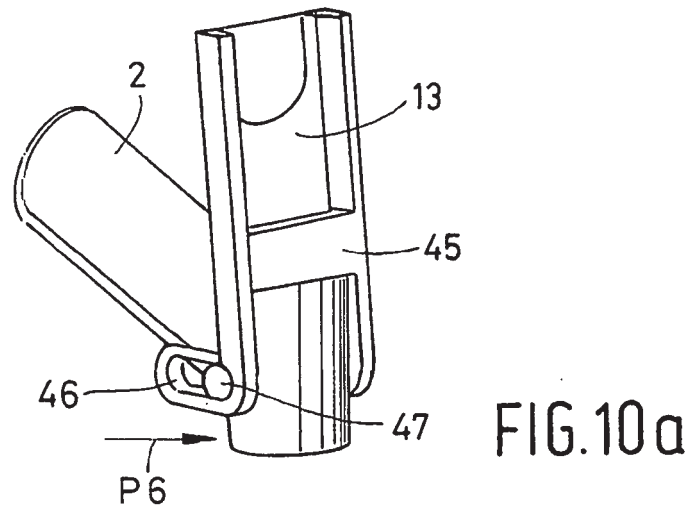


FIG. 9c



REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

La lista de referencias citada por el solicitante lo es solamente para utilidad del lector, no formando parte de los documentos de patente europeos. Aún cuando las referencias han sido cuidadosamente recopiladas, no pueden excluirse errores u omisiones y la OEP rechaza toda responsabilidad a este respecto.

Documentos de patente citados en la descripción

• US 7032922 B1 [0003]

• EP 0982181 A2 [0012]