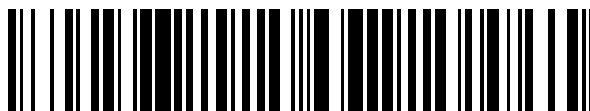


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 452 928**

51 Int. Cl.:

B62B 5/06 (2006.01)

B62B 9/20 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.06.2008** **E 08157826 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.01.2014** **EP 2017158**

54 Título: **Dispositivo para transformar la empuñadura de una silla de paseo de tipo de cierre de paraguas en una empuñadura de una silla de paseo de tipo de cierre de libro**

30 Prioridad:

17.07.2007 IT MI20070250 U

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

03.04.2014

73 Titular/es:

**ARTSANA S.P.A. (100.0%)
VIA SALDARINI CATELLI, 1
22070 GRANDATE (COMO), IT**

72 Inventor/es:

**MANCUSO, VALENTINA y
CORTI, LAZZARINO**

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 452 928 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

Dispositivo para transformar la empuñadura de una silla de paseo de tipo de cierre de paraguas en una empuñadura de una silla de paseo de tipo de cierre de libro

5 La presente invención se refiere a un dispositivo aplicable a una silla de paseo de tipo de cierre paraguas, de acuerdo con la introducción a la reivindicación principal.

Esta porción de reivindicación se refiere al documento EP 719693 que se considera que es la técnica anterior más próxima.

10 Es conocido que una silla de paseo de tipo de cierre de paraguas comprende un bastidor montado sobre ruedas y que porta un elemento o asiento para soportar a un niño. El bastidor presenta varillas o barras laterales opuestas que se extienden a la parte trasera del asiento y que terminan en empuñaduras que permiten que la silla de paseo sea manipulada por un usuario. Por lo tanto, estas empuñaduras están separadas una de la otra, por lo general tienen una parte que forma un ángulo con el eje longitudinal de las varillas o barras correspondientes, y pueden rotar preferiblemente alrededor de este eje para poder asumir una posición de trabajo estable en la que las empuñaduras han sido rotadas y convergen hacia un plano central del citado bastidor.

15 Esta silla de paseo es simple de usar y ocupa poco espacio cuando está plegada. Sin embargo, puede suceder que la forma de las empuñaduras no facilite su movimiento, en particular cuando el usuario que la manipula tiene una mano ocupada y un niño está sentado en la silla de paseo.

20 Una silla de paseo de tipo de cierre de libro también presenta un bastidor con varillas o barras laterales que se extienden a la parte trasera del asiento del niño; sin embargo estas barras están conectadas unas con las otras en su extremo libre superior por una única empuñadura dispuesta transversalmente al plano central a través del bastidor de la silla de paseo. Por tanto, esta última es siempre fácil de manipular, incluso cuando el usuario tiene una mano ocupada; sin embargo, incluso cuando está plegada, esta silla de paseo tiene un tamaño total grande, lo que no facilita su transporte cuando está plegada ni cuando, en este estado, se dispone en una habitación, por ejemplo de la casa.

25 Un objeto de la presente invención es proporcionar una silla de paseo de tipo de cierre de paraguas que comprende un dispositivo que cuando está aplicado, cuando se requiera, a la citada silla de paseo de tipo de cierre de paraguas, le permite ser manipulada fácilmente incluso cuando el usuario tiene ocupada una mano y un peso (tal como el de un niño) actúa sobre el asiento o soporte de la silla de paseo.

30 Otro objeto es proporcionar un dispositivo del tipo indicado que se puede utilizar a voluntad sólo cuando su uso es considerado necesario por el usuario.

Un objeto adicional es proporcionar un dispositivo del citado tipo que se puede aplicar con facilidad y rapidez a las empuñaduras de una silla de paseo.

Otro objeto es proporcionar un dispositivo del tipo indicado que puede ser transportado fácilmente cuando no se aplica a la silla de paseo, haciéndolo siempre disponible, por lo tanto, cuando se requiere su uso.

35 Estos y otros objetos que serán evidentes a los expertos en la técnica se obtendrán por medio de un dispositivo de acuerdo con las reivindicaciones que se acompañan.

La presente invención será más evidente a partir de los dibujos que se acompañan, que se proporcionan a modo de ejemplo no limitativo y en los que:

40 La figura 1 es una vista de un dispositivo de la invención, visto desde la parte posterior, cuando está fijado a una silla de paseo de tipo de cierre de paraguas;

La figura 2 muestra una vista en perspectiva en despiece ordenado del dispositivo de la figura 1;

La figura 3 muestra una vista en perspectiva frontal del dispositivo de la figura 1;

La figura 4 muestra una sección longitudinal del dispositivo de la figura 1;

45 La figura 5 muestra una sección longitudinal del dispositivo de la figura 1, pero tomada en un plano de sección diferente; y

Las figuras 6A - 6D muestran, en vista frontal parcialmente en sección, diversas etapas en el acoplamiento del dispositivo de la invención a la silla de paseo.

- Con referencia a las citadas figuras, éstas muestran un dispositivo 1 para ser usado en una silla de paseo 2 de tipo de cierre de paraguas. La silla de paseo 2 comprende un bastidor 3 montado sobre ruedas 4 y presenta un soporte o asiento para un niño (no mostrado). Lateralmente, el bastidor 3 presenta varillas o barras paralelas 5 que se extienden a la parte trasera del asiento y que portan en sus extremos libres 8 empuñaduras 9 que tiene de una manera conocida una porción 10 rígida directamente con la varilla correspondiente 5, y una porción de extremo 11 doblada separada del eje longitudinal W de la citada varilla. Esta porción de extremo 11 de cada empuñadura 9 puede ser rotada alrededor del citado eje W y puede asumir una pluralidad de posiciones de trabajo estables; en una de estas posiciones, las empuñaduras 9 tienen sus porciones 11 orientadas hacia un plano central P a través del bastidor 3 de la silla de paseo 2.
- 10 De acuerdo con la invención, el dispositivo 1 se puede acoplar de forma desmontable a las citadas empuñaduras con el fin de "conectar" las mismas una a la otra y transformar las empuñaduras de la silla de paseo de tipo de cierre de paraguas en una empuñadura de una silla de paseo de tipo de cierre de libro. Esta última empuñadura es más cómoda cuando se utiliza la silla de paseo con una mano (si la otra está ocupada).
- 15 Más en particular, el dispositivo 1 comprende un cuerpo 100 que presenta un elemento de cubierta 20 hueco internamente en 21 y que comprende aberturas 22 y 23 en una primera cara o lado inferior 24. Este lado 24 es de área más pequeña que la cara superior o segunda 25 del elemento 20, de tal manera que este último comprende extremos ensanchados abiertos 27 en su cavidad interior 21.
- 20 Tres elementos internos 30, 31 y 32 se pueden insertar en la citada cavidad. El primer elemento 30 forma un núcleo central del dispositivo 1. Comprende una primera parte de extremo para conectar en ajuste al lado superior 25 del elemento 20 y una segunda parte de extremo plano central inferior 36 que presenta proyecciones planas inclinadas 37. El elemento 30 presenta porciones laterales de extremo plano inclinado 38 desde las que se proyectan los elementos conformados 39. Estos últimos están posicionados dentro del extremo abierto ensanchado 27 de la cavidad 21 del elemento de cubierta para que se proyecten desde este último y puedan cooperar ajustados con el rebaje 40 proporcionado en las empuñaduras 9.
- 25 Los segundos elementos 31 y 32, mutuamente idénticos, pero especulares, se posicionan entre el elemento 30 y el lado inferior 24 del elemento de cubierta 20. Cada uno de estos elementos 31 y 32 presenta un primer lado 43 (lado superior en las figuras) para descansar sobre la segunda parte 36 del primer elemento, y un segundo lado 44 para cooperar ajustado con la primera cara o lado inferior 24 del elemento de cubierta 20. En el primer lado 43, el citado segundo elemento 31, 32 presenta un rebaje 45 para recibir una o más proyecciones 37 del primer elemento 30, para bloquear de esta manera el segundo elemento dentro del elemento de cubierta 20 una vez que se inserta en este último. La inserción es facilitada por el hecho de que cada proyección 37 tiene la forma de un plano inclinado que se estrecha progresivamente hacia el extremo adyacente 27 de la cavidad 21 y la proyección está formada en una lámina deformable elásticamente 50 que se puede mover dentro de una cavidad interior 51 del primer elemento 30 que se mantiene debajo de la proyección 37.
- 30 Cada uno de los segundos elementos 31, 32 comprende un empujador lateral 56 que se puede mover dentro del citado elemento contra un resorte 57 contenido en el elemento 31, 32. Este empujador 56 presenta un pasador proyectante 58 dispuesto para cooperar con un asiento 59 proporcionado en un extremo libre 60 de una porción correspondiente 11 de la empuñadura relativa 9.
- 35 El empujador 56 se puede alcanzar desde el exterior del elemento 20 a través de una abertura correspondiente 23 dispuesta en el mismo.
- 40 Finalmente, los pasadores de fijación (o medios de fijación similares) 70 y 80 aseguran los elementos 20 y 30 como se muestra en la figura 4.
- 45 Para acoplar el dispositivo 1 a las empuñaduras 9 de la silla de paseo, un usuario desliza los empujadores 56 dentro de los elementos 30 y 31, actuando a través de las aberturas 22 y 23 (flechas W de la figura 6B). Entonces, teniendo cuidado de colocar las porciones de empuñadura 11 orientadas al plano P, el usuario mueve el dispositivo hacia las empuñaduras (flecha F de la figura 1 y de la figura 6A). Esto hace que los elementos conformados 39 penetren en el interior de los rebajes 40 de las citadas porciones 11.
- 50 Con la liberación de los empujadores 56, los resortes 57 fuerzan (flechas K de la figura 6C) a los pasadores correspondientes 58 dentro de los asientos 59, asegurando finalmente de esta manera el dispositivo 1 a las empuñaduras 9. Por lo tanto, como se ha descrito, moviendo el dispositivo 1 y el empujador 56 a lo largo de direcciones perpendiculares (flechas F y W o K), una empuñadura típica de una silla de paseo que se puede abrir como un libro se puede obtener rápida y fácilmente en una silla de paseo de tipo de cierre de paraguas.
- 55 El dispositivo 1 es separado de la empuñadura actuando sobre los empujadores 56 a través de las aberturas 22 y 23, para separar los pasadores 58 de los asientos 60 y elevar el dispositivo 1 con respecto a las empuñaduras 9. Estas últimas vuelven a ser libres y la silla de paseo se puede cerrar en la forma de un paraguas. Al mismo tiempo,

el dispositivo 1 puede ser fácilmente almacenado en una bolsa o recipiente por lo general asociado a la silla de paseo (tal como una bolsa inferior) para estar siempre listo para ser usado cuando sea necesario.

Se ha descrito una realización preferida de la invención. Sin embargo otras realizaciones son posibles a la luz de la descripción precedente y deben ser consideradas como que se encuentran dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

5

REIVINDICACIONES

1. Una silla de paseo (2) de tipo de cierre de paraguas que comprende un dispositivo (1), un bastidor (3) montado sobre ruedas y que porta un soporte para un niño, teniendo el citado bastidor (3) varillas laterales (5) que se extiende a la parte trasera del citado soporte y presentando empuñaduras de extremo (9) rotativas alrededor de un eje longitudinal (W) de las varillas correspondientes (5) con el fin de poder mantenerse en una posición en la que convergen hacia un plano central (P) a través del bastidor (3), comprendiendo el citado dispositivo un cuerpo (100) que presenta elementos de conexión (39) que se pueden conectar para ajustarse a los rebajes (40) provistos en las citadas empuñaduras (9) y comprendiendo elementos móviles cargados elásticamente (56) que se pueden conectar de forma liberable a los asientos correspondientes (59) previstos en las citadas empuñaduras (9), teniendo lugar la citada conexión a lo largo de una dirección perpendicular a la de la conexión entre los citados elementos de conexión (39) y los citados rebajes (40), el cuerpo, cuando está conectado de esta manera a las empuñaduras (9), se encuentra situado transversalmente al plano central (P) a través del citado bastidor (3) y conectando de forma segura las empuñaduras (9) juntas para definir una empuñadura típica de una silla de paseo de tipo de cierre de libro, en el que los miembros cargados elásticamente son empujadores (56); que se caracteriza porque el dispositivo es desmontado y separado de las empuñaduras rotativas (9) al actuar sobre el citado empujador.
2. Una silla de paseo como se ha reivindicado en la reivindicación 1, que se caracteriza porque su cuerpo (100) comprende un elemento (20) hueco en su interior (en 21) con aberturas laterales ensanchadas opuestas (27), conteniendo el citado elemento hueco o elemento de cubierta un primer elemento interior (30) al que están acoplados los segundos elementos interiores (31, 32) provistos del empujador móvil (56), el citado elemento de cubierta (20) y el citado primer elemento interior (30) están fijados mecánicamente uno al otro por medios de fijación (70, 80).
3. Una silla de paseo como se ha reivindicado en la reivindicación 2, que se caracteriza porque el elemento de cubierta (20) presenta unas caras primera y segunda (24, 25); la primera cara presenta aberturas (22, 23) que permiten que el citado empujador (56) posicionado dentro del citado elemento de cubierta (20) pueda ser alcanzado y movido.
4. Una silla de paseo como se ha reivindicado en la reivindicación 3, que se caracteriza porque el elemento de cubierta (20) presenta una primera parte de extremo (34) para que se encuentre situada orientada a la segunda cara (25) del elemento de cubierta, y una segunda parte de extremo plano (36) que presenta medios de fijación (37) para los citados segundos elementos interiores (31, 32) del elemento de cubierta (20), presentando el citado primer elemento interior (30) porciones laterales de extremo plano inclinado (38) desde las que los elementos (39) se proyectan para cooperar como un ajuste con los rebajes (40) provistos en la empuñadura (9).
5. Una silla de paseo como se ha reivindicado en la reivindicación 4, que se caracteriza porque los medios de fijación para los segundos elementos interiores son proyecciones de planos inclinados (37) estrechándose progresivamente cada proyección en la dirección orientada hacia la porción de extremo lateral adyacente (38), estando portada la citada proyección por una lámina (50) elásticamente móvil dentro de una cavidad interna (51) del primer elemento interior (30).
6. Una silla de paseo como se ha reivindicado en la reivindicación 5, que se caracteriza porque las proyecciones (37) del primer elemento interior cooperan con al menos un rebaje (45) provisto en un primer lado (43) de cada uno de los segundos elementos interiores (31, 32), siendo idénticos estos últimos pero especulares en el elemento de cubierta (20) y presentando un segundo lado (44) dispuesto para situarse contra la primera cara (24) del citado elemento de cubierta (20), siendo móvil el empujador (56) dentro de cada uno de los citados segundos elementos interiores (31, 32).
7. Una silla de paseo como se ha reivindicado en la reivindicación 6, que se caracteriza porque el empujador (56) es móvil contra un resorte (57) dentro del segundo elemento interior correspondiente (31, 32), portando el citado empujador un pasador (58) que se proyecta lateralmente desde el elemento de cubierta, para cooperar con el asiento correspondiente (59) en la empuñadura (9) de la silla de paseo (2) de tipo de cierre de paraguas.

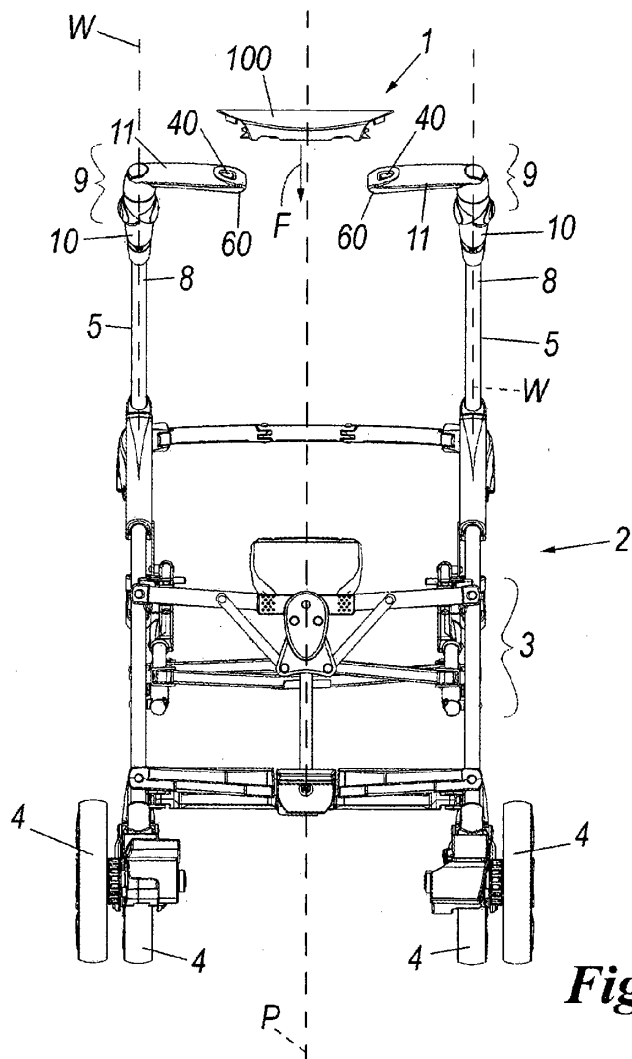


Fig. 1

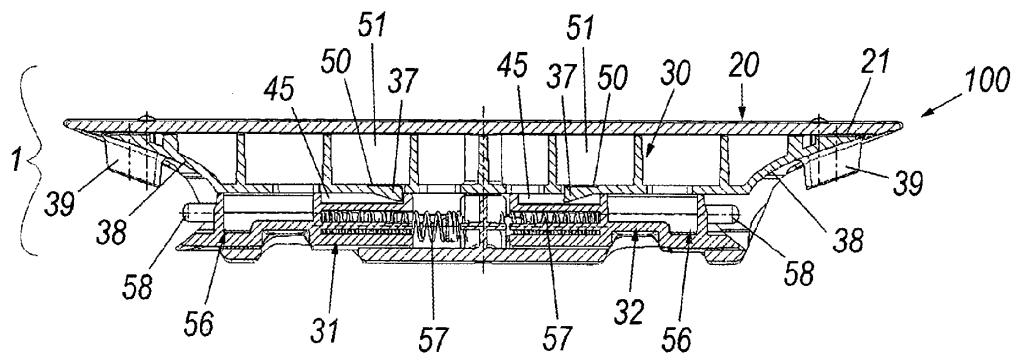


Fig. 5

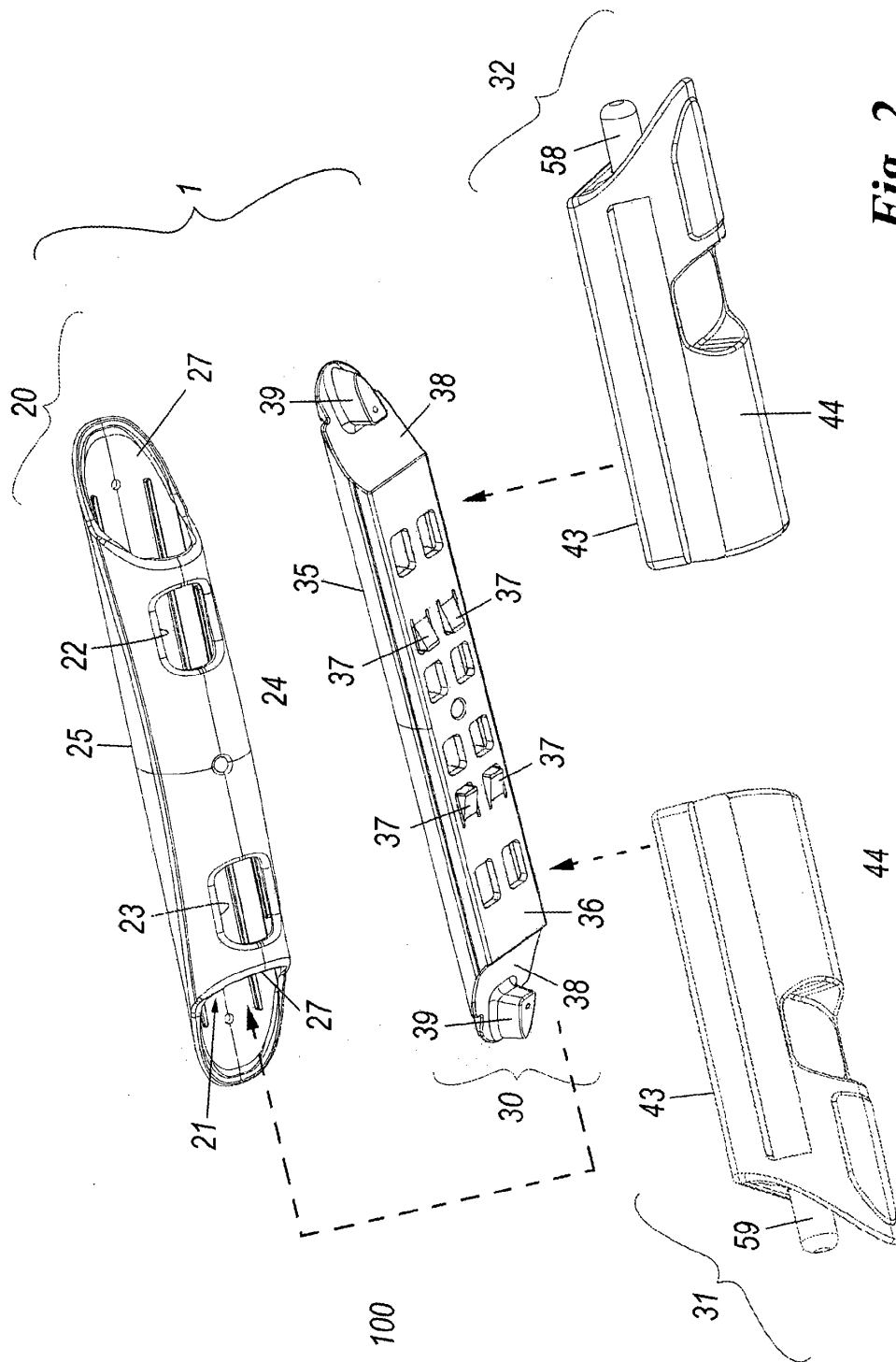


Fig. 2

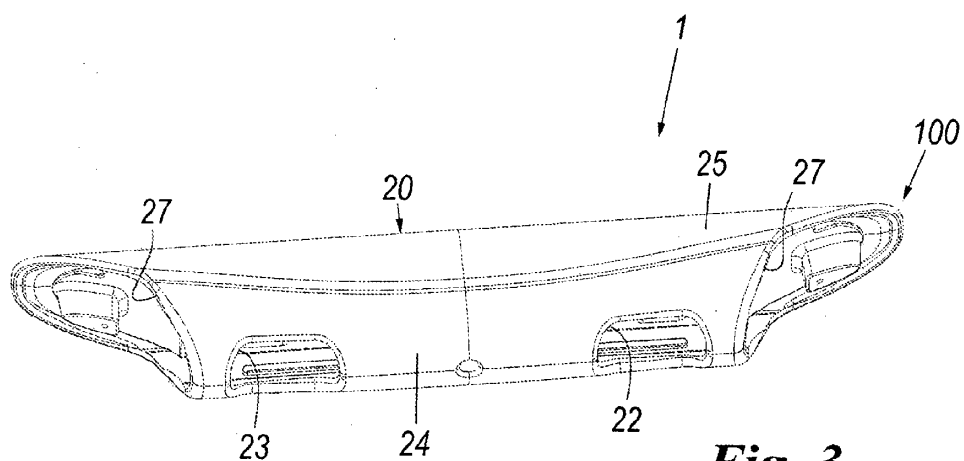


Fig. 3

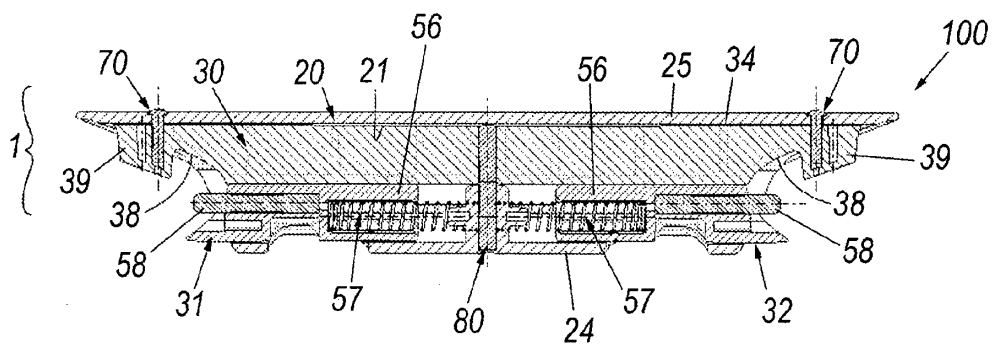


Fig. 4

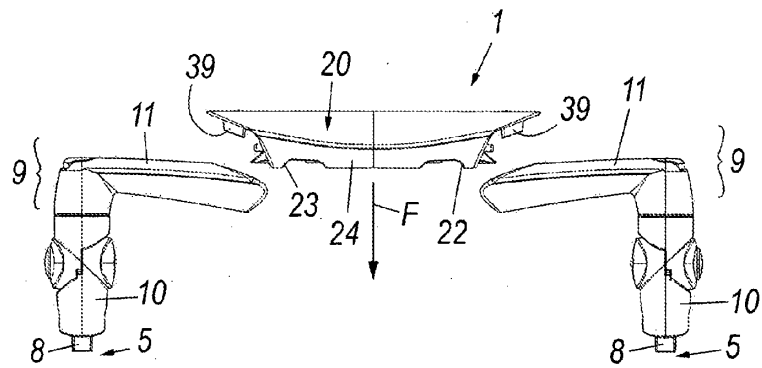


Fig. 6A

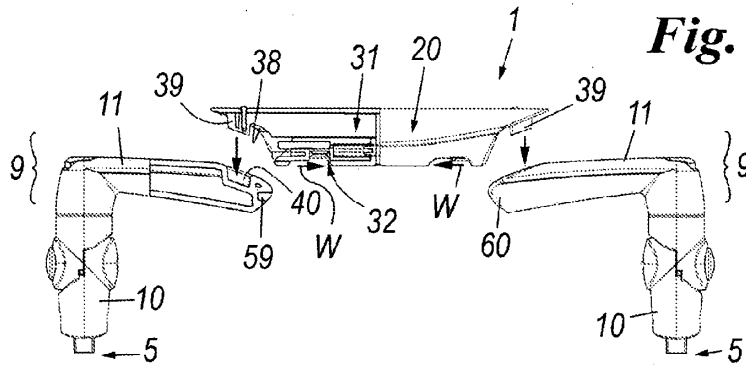


Fig. 6B

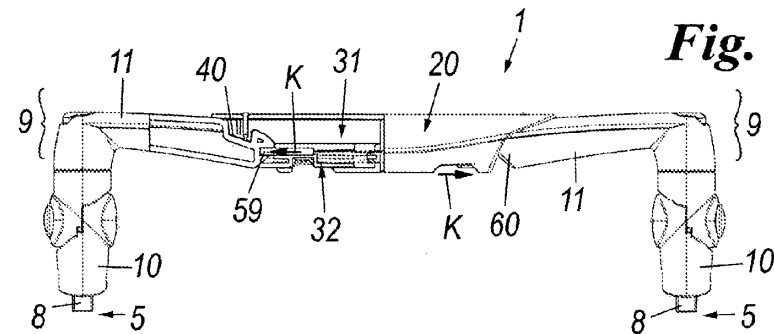


Fig. 6C

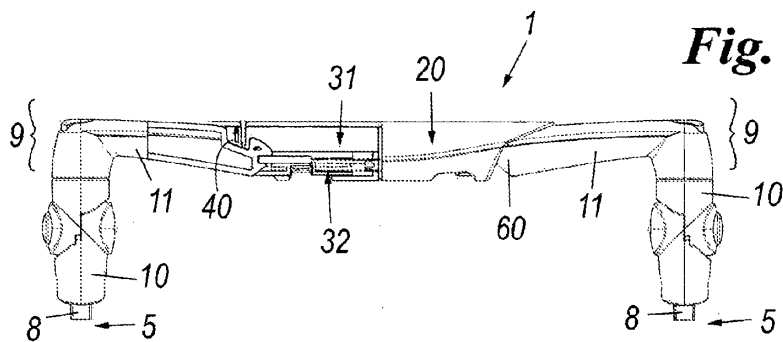


Fig. 6D