

188337

B62 B



188337

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

para "UNA SILLITA PARA NIÑO", a favor de la firma española  
VEDETTE ESPAÑOLA, S.A., residente en BARCELONA, calle Dr.  
Sampons 125 - 127.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una sillita para niño que tiene características absorbedoras de las sacudidas y más particularmente a una sillita para niño en donde cada rueda tiene una disposición absorbidora de sacudidas independientemente de las otras ruedas.

Las sillitas convencionales actualmente en uso están provistas de resortes entre un bastidor de sillita del cual se suspende una hamaca y un chasis en el que se montan las ruedas de modo que las sacudidas transmitidas al bastidor de la sillita o a las ruedas son absorbidas o mitigadas por



los resortos. Sin embargo, no existe disposición absorbedora de sacudidas entre el chasis y las ruedas. Es decir, las ruedas se montan giratoriamente al chasis, y las ruedas derecha e izquierda se conectan entre sí por medio de un único árbol de ruedas. Tal disposición da por resultado la inclinación de la sillita para niño o su falta de equilibrio cuando un par de ruedas anterior o posterior, o incluso una única rueda entre las cuatro circula sobre un obstáculo.

- Además, el bastidor de la sillita tiene una tendencia a bambolearse y caerse cuando las ruedas pasan sobre el obstáculo. Así, aunque pueden estar provistos resortes para mitigar o absorber el movimiento en vaivén, el movimiento oscilante de lado a lado no es absorbido por la disposición convencional de forma que la rodadura y el sacudimiento en las sillitas convencionales no es muy confortable.

- Por consiguiente en términos generales, la presente invención propone una sillita para niño con una sección inferior para mantener sobre ella las ruedas, un par de tubos que se extienden transversalmente a través del ancho de la sillita para niño con un árbol de ruedas separado para cada rueda apoyado sobre ellos, que incluyen medios de retención que retienen los citados árboles de rueda en los citados tubos, una sección exterior sobre los citados árboles de ruedas que tienen sobre ellos ruedas, una pieza estiradora sobre la citada sección exterior con un resorte conectado a ella y medios de soporte de resorte sobre la citada sección inferior a los que se conectan los citados resortes por lo que cada una de las citadas ruedas está provista separadamente de una disposición absorbedora de sacudimiento.

- 3 -  
188337



La presente invención se dirige a soslayar las desventajas procedentes de las sillitas de niño convencionales al proporcionar una sillita para niño que está exenta del efecto de sacudimientos, tiene una estructura sólida y robusta y en general, la sillita de niño aquí considerada está dispuesta de forma que las ruedas de las sillitas se montan sobre una sección de montaje de rueda en una forma tal que las ruedas se mueven hacia arriba y hacia abajo libremente y así, actúan para absorber o disminuir los sacudimientos, y además, cada una de las cuatro ruedas se mueve independientemente.

La invención así como también otros objetos y ventajas de la misma serán más evidentes de la descripción detallada que sigue cuando se tome junto con los dibujos que se acompañan.

La figura 1 es una vista lateral, parcialmente en sección, de la sillita de niño aquí considerada,

La figura 2 muestra una vista frontal de la misma.

La figura 3 presenta una vista frontal a mayor escala de las ruedas y de los árboles de ruedas de la sillita para niño mostrada en la figura 1.

Las figuras 4 y 5 son vistas laterales de la rueda posterior y de las ruedas anteriores respectivamente, ilustrando el sistema absorbedor de sacudimiento.

La figura 6 es una vista en planta de un bastidor de capota.

La figura 7 representa una vista en sección frontal de una sección de inserción de una hamaca.



188337

La figura 8 es una vista frontal a mayor escala de una parte mostrada en la figura 7.

La figura 9 muestra una vista en perspectiva de la parte superior de un cuerpo de sillita con la hamaca,

5. El cuerpo principal de la sillita para niño A tiene patas en forma de X a, a', un brazo b de bastidor superior y un manillar c. El extremo superior de la pata a para una rueda anterior pivota en el manillar c, y el brazo del bastidor superior b se monta pivotablemente al manillar c y se
10. conecta al extremo superior de la pata a' para una rueda posterior de forma que el cuerpo de la sillita A puede plegarse. El brazo b del bastidor superior es en forma de U, cuya sección posterior pivota en una porción inferior del manillar c, mientras que la parte anterior del brazo b está reforzada
15. por abajo por un bastidor de refuerzo 8 en forma de U fijado al brazo b mediante pasadores 9. El extremo superior del bastidor 8 está aplastado en una forma plana de modo que conecte a un extremo aplastado correspondiente de la pata a' por medio de un pasador 10 para un movimiento de pivote de la
20. pata a'.

El extremo superior de la pata a' se sitúa asimismo justo debajo de la parte anterior del brazo de bastidor b de modo que soporte y refuerce la parte anterior del cuerpo principal A.

25. Cada uno de los extremos inferiores de las patas anterior y posterior a, a' se fija con piezas de soporte 1 respectivas de forma que soporte un tubo 2 que se mantiene transversalmente entre las piezas derecha e izquierda 1, y soporta a través del citado tubo un árbol de rueda 3. La



188337

- porción inferior de cada pata a, a' está provista de una pieza de proyección 5 de forma para estirar un resorte 4. Las patas a, a', el brazo superior del bastidor b y un manillar c constituyen un bastidor de sillita, mientras que un conjunto de patas a, a' que incluye la porción inferior de las patas a, a' y la pieza de soporte 1 corresponde a un chasis.
5. El árbol de rueda 3 está formado con secciones de cigüeñal escalonadas hacia la derecha 3-1, 3-2 sobre ambos lados de una barra de conexión 3-3', central roscada que conecta ambas secciones de cigüeñal 3-1, 3-2 con otras roscas que se extienden desde sus extremos derecho e izquierdo a la sección central de forma que los árboles izquierdo y derecho 3-2, 3-1 se atornillan independientemente entre sí. Una rueda 6 se monta giratoriamente sobre cada uno de los extremos exteriores 3-4, 3-4 de los árboles izquierdo y derecho 3-1, 3-2, mientras que un resorte 4 se dispone entre una pieza de empuje 7, que se fija a cada uno de los árboles izquierdo y derecho 3-1, 3-2 y una pieza de proyección 5 provista de patas a, a'. El resorte 4 se comprime cuanto un árbol 3 gira en una forma tal que el árbol 3 puede recobrar su estado original, así el resorte 4 actúa para mantener el árbol 3 siempre en su posición. Esta estructura para el montaje de rueda se repite para cada una de las cuatro ruedas. Cuando el cuerpo de la sillita A o las ruedas 6 reciben una sacudida o una carga, etc. el árbol 3 gira y en dependencia del movimiento del árbol 3, el resorte 4 se expande o contrae de forma que absorbe o mitiga la sacudida o la carga. Este sistema absorbedor de sacudida funciona independientemente en cada una de las cuatro ruedas 6.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.



1973

# 188337

- Una hamaca e, compuesta integralmente de fondo e-1, laterales e-2, y una porción de respaldo e-3, se cuelgan de un brazo de bastidor superior b y de un brazo posterior d. Un margen superior para cada sección lateral e-2, se provee
5. de un ala 11, mientras que una pieza de manguito 12, realizada de tela o de material de resina sintética, se fija al extremo más superior de cada una de las secciones laterales e-2, con objeto de situar la hamaca e en el cuerpo de la sillita para niño A, primero, un brazo de suspensión 13 con
10. ambos extremos provistos de unos miembros de enclave 13',13' en forma de L invertida, se dispone libremente en una pieza de manguito 12. Los miembros de enclave 13',13', que se proyectan desde el manguito de cubrición 12 en ambos extremos, se enclavan en una serie de orificios 14,14 que se abren en
15. la parte lateral del brazo bastidor superior b de modo que la sección lateral e-2 de la hamaca e pende del brazo b. Una pieza colgante 15 provista para un fondo e-1 y para una tela de respaldo e-3 se fija a la parte anterior del brazo b del bastidor superior y al brazo de respaldo d del cuerpo
20. de la sillita A. Entonces un ala 11 de la tela lateral e-2 se pasa sobre el brazo superior b del bastidor en tal forma que la serie de agujeros 16 prevista en la porción de borde del ala 11 se engancha y recibe ganchos de la sección lateral e-2 para cubrir el manguito 12 y el brazo colgante 13.
25. Luego, un bastidor de capota 15 se monta separadamente a la porción superior de un manillar c. El bastidor 15 comprende un brazo de capota 18 en forma de U invertida en donde la parte exterior se dobla hacia arriba para formar una pieza de enganche 19 y cuyos extremos se doblan



188337

- ulteriormente para formar un miembro de enclave 22, y un brazo de resorte 21 con una vuelta en U 20 en su sección central, se fija transversalmente entre los brazos laterales de recho e izquierdo del citado brazo de capota 18. El brazo de capota 18 se fija con una capota 23 que se extiende de forma que los miembros de enclave 22 pueden apostarse en una serie de orificios previstos en la porción superior del manillar c. Con esta disposición, se fija un brazo de resorte 21 en la parte anterior del manillar c y la capota 23 se retiene firmemente sobre el cuerpo A del vehículo.
- 5.
- 10.

- Así, la presente invención proporciona una sillita para niño en la que las ruedas se montan sobre un árbol de forma que se muevan hacia arriba y abajo libremente y para actuar absorbiendo o evitando sacudimientos, y por consiguiente la carga o la sacudida recibida por el cuerpo de la sillita o por las ruedas es absorbida o mitigada por el árbol y la disposición de las ruedas.
- 15.

- Por consiguiente, si el sistema de montaje de rueda aquí descrito se utiliza sobre una sillita para niño que tiene absorbedores de sacudimiento entre el bastidor de la sillita y el chasis, la acción absorbidora de sacudimiento o su efecto se mejora. Una sillita equipada con el sistema de montaje de rueda de esta invención está protegida de sacudimientos, incluso si el bastidor de la sillita y el chasis no está provisto de los absorbedores convencionales de sacudimiento de forma que constituyan una estructura más sólida o firme. Y aunque el sistema absorbedor de sacudimientos de esta invención trabaje en una posición más baja que la de un sistema convencional, la sillita para niño con
- 20.
- 25.

788337



este sistema se estabiliza mejor o se mantiene mejor equilibrada.

5. Cuando una o dos ruedas van sobre un obstáculo, solamente la rueda que encuentra el obstáculo se eleva para evitar el sacudimiento, y así la otra parte de la sillita no oscila y el nivel del cuerpo de la sillita permanece tan elevado como siempre. Además, ya que cada una de las cuatro ruedas trabaja independientemente para absorber o evitar el sacudimiento, incluso cuando una única rueda encuentra un
10. obstáculo, la sillita está libre de balanceo diferentemente que las sillitas convencionales en donde el chasis tiende a inclinar y a oscilar lado a lado.

15. En la cara inferior de la parte anterior de la sillita de niño se prevé un brazo de bastidor superior con un bastidor reforzado en forma de U invertida al que se monta pivotablemente el extremo más superior de una pata para una rueda posterior. Así, el extremo de la pata, situado inmediatamente debajo del brazo del bastidor superior, no protege sobre el lateral del brazo de bastidor como ha
20. sido el caso a menudo con la pata convencional que tiene un extremo más superior pivotado directamente al brazo superior del bastidor. La sillita para niño de acuerdo con la invención está exenta, por consiguiente, de tales accidentes como cuando un niño comprime su dedo on una abertura entre el extremo superior de la pata y el brazo superior
25. de bastidor, o un cordel, etc. de la hamaca es asido en la abertura cuando la pata se extiende o abre ligeramente por alguna razón, como ha ocurrido en una sillita convencional para niño. La parte anterior y el brazo superior de bastie



188337

dor, está reforzado o soportado por un bastidor reforzante que permanece estable incluso cuando se monta sobre él un juego o un bagajo. Además, el bastidor proporciona un chasis sólido que se sostiene cuando la sillita entra en colisión con algo, por ejemplo una pared.

5.

En una pieza de manguito provista en la porción lateral superior de la hamaca pasa un brazo de suspensión, y miembros de enclave en ambos extremos del citado brazo se enclavan en el orificio del brazo superior del bastidor.

10.

Por consiguiente, el brazo de suspensión se fija firmemente al brazo superior de bastidor sin cambiar de posición. Por consiguiente, la hamaca se mantiene y soporta aseguradamente, pendiendo de una posición dada del bastidor de la sillita, y así no deslizará a lo largo del brazo de bastidor

15.

incluso si un niño en la sillita se mueve o forcejea, dando seguridad y buena apariencia a la sillita.

Después de que el brazo de suspensión es enclavado en el brazo de bastidor, un ala de la hamaca cubre el brazo y el manguito. Así, la porción lateral de la hamaca, soportada por el brazo de suspensión y la alota que está enganchada al brazo superior de bastidor, sostienen fácilmente una carga pesada que pueda situarse en la hamaca.

20.

Cada porción extrema exterior de un brazo de capota en forma de U invertida se dobla hacia arriba para formar una pieza de ongancho, y un brazo de resorte con una vuelta en U se fija transversalmente entre los brazos laterales derecho o izquierdo de un bastidor de capota. Ambos extremos más superiores del brazo de capota se enclavan en orificios del manillar. Con esta disposición, la

25.



188337

- capota es soportada a una posición dada sobre la sillita para niño, y ambos lados del brazo de capota no se abren o extienden excesivamente ya que son soportados por el brazo de resorte de forma que tengan un intervalo fijo entre ambos
5. lados. De esta forma, la capota se sostiene o se separa fácilmente. La pieza de enganche del brazo de capota es comprimida hacia adentro del manillar por la acción de resorte del brazo de resorte. El brazo de resorte se fija fácilmente o se separa ya que el brazo se abre o extiende hacia
10. afuera con la acción de la vuelta en U en el centro del brazo.

REIVINDICACIONES

- Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones :
- 15.

- 1.- Una sillita para niño caracterizada porque comprende en combinación :
- a. Un bastidor que tiene patas correspondientes en forma de X para las ruedas anteriores y posteriores en uno y el otro lado de la misma;
20. b. Piezas de soporte (1) en las partes inferiores de las citadas patas con una aleta inferior y una pieza que se proyecta hacia arriba que actúa como un soporte de resorte definido sobre las citadas piezas de soporte;
25. c. Un par de tubos transversales anterior y posterior(2) que se extienden entre las citadas aletas inferiores y piezas de soporte opuestas;
- d. Un árbol (3) de rueda separada apoyada en los citados tubos para cada una de las cuatro ruedas, incluyendo

188337



medios de retención (3-3) que retienen los citados árboles de rueda a los citados tubos, con una sección exterior sobre los citados árboles de rueda que tienen sobre ellos una rueda (6);

5. e. Una pieza tractora alargada (7) conectada rígidamente a un extremo de cada árbol hacia su extremo exterior y un resorte (4) que se extiende entre el otro extremo de la citada pieza tractora y el citado soporte de resorte, por lo que cada una de las citadas ruedas está provista separadamente de una disposición absorbidora de sacudimiento; y
10. f. Un brazo superior de bastidor (6) para la sillita para niño reforzado debajo de un bastidor (8) de resorte en forma de U, estando soportado pivotablemente el citado bastidor de refuerzo por el extremo más superior de las patas para las ruedas posteriores.
- 15.

- 2.- Una sillita para niño, según la reivindicación 1, caracterizada porque tiene un brazo de suspensión con miembros de enclave en ambos extremos dispuestos libremente sobre una pieza de manguito provista en el extremo superior de la parte lateral de una hamaca, reteniéndose los citados miembros de enclave en orificios de enclave del citado brazo superior de bastidor, una hamaca con alas laterales solidarias que penden del citado brazo de bastidor, enganchadas de modo para cubrir el brazo de suspensión y el manguito.
- 20.
- 25.

- 3.- Una sillita para niño, según la reivindicación 2, caracterizada porque incluye un bastidor de capota con un par de extremos posteriores de un bastidor de ca-

1883375



pota en forma de U que se dobla hacia arriba para formar piezas de suspensión correspondientes, un brazo de resorte fijado transversalmente entre brazos laterales que se extienden opuestamente del bastidor de capota y el extremo más superior respectivo de las piezas de suspensión se doblan hacia adentro para formar una pieza de enclavo.

5.

4.- Una sillita para niño.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 12 hojas folias y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de los dibujos correspondientes.

10.

Madrid, a 5 FEB. 1973

p.a.

M.<sup>a</sup> LUISA ISERN CUYAS

p. p.

188337



Fig. 1

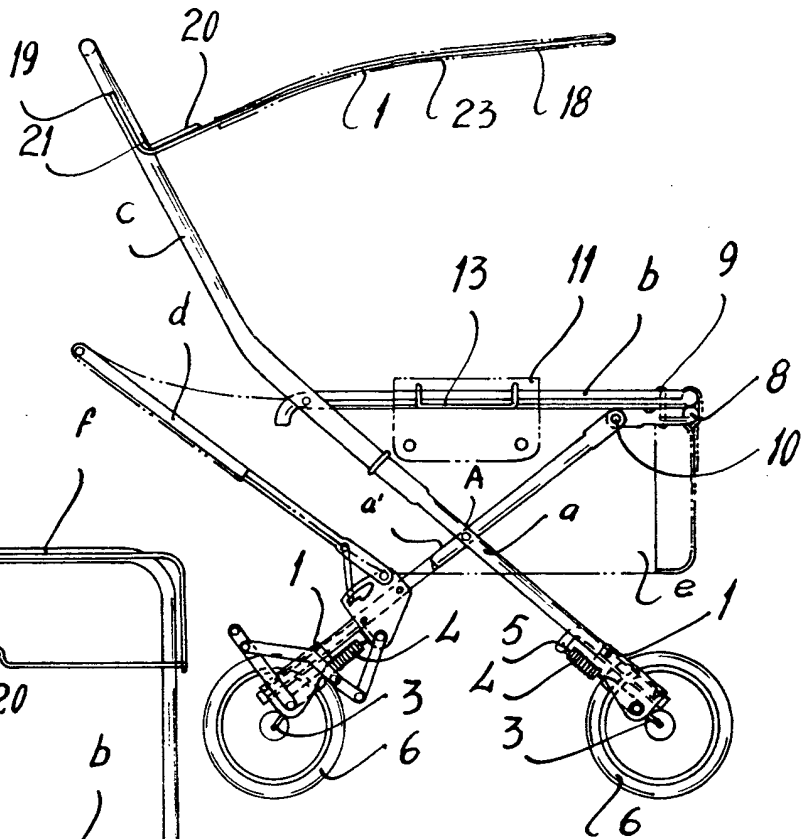
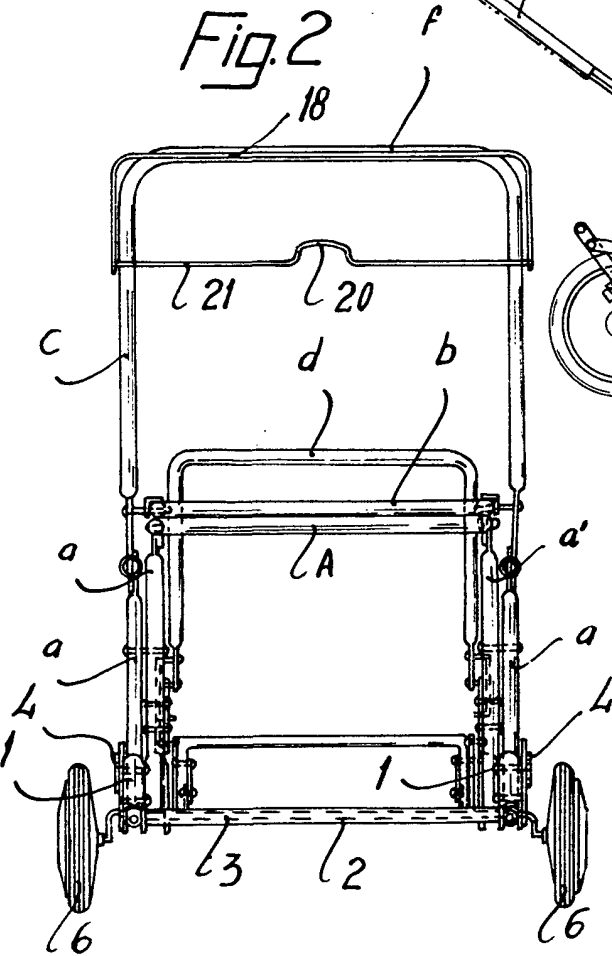


Fig. 2



Madrid, a - 5 FEB. 1970  
p.a. TA. S. LUISA IBERN CUYAS  
P. P.

188337



Fig. 3

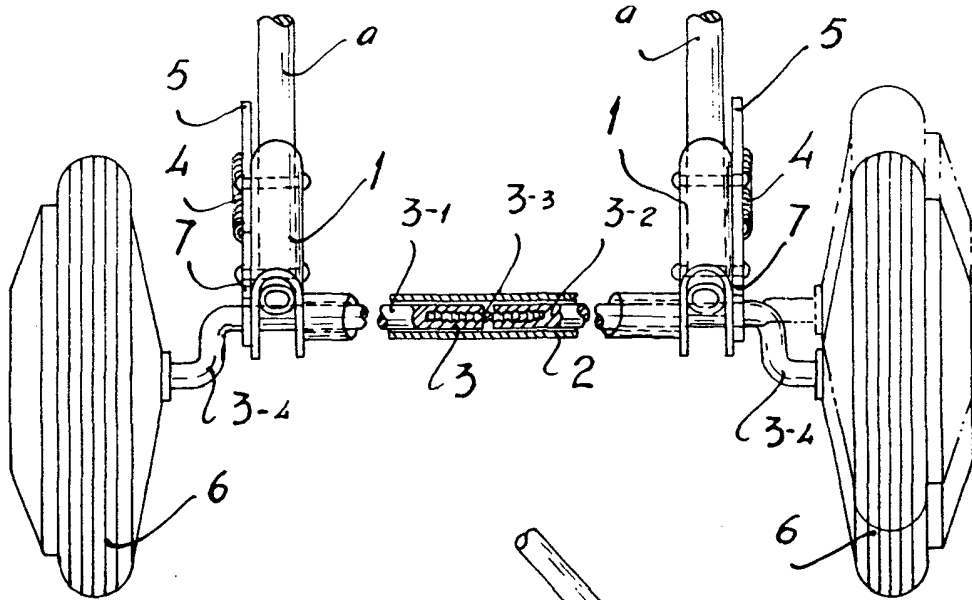
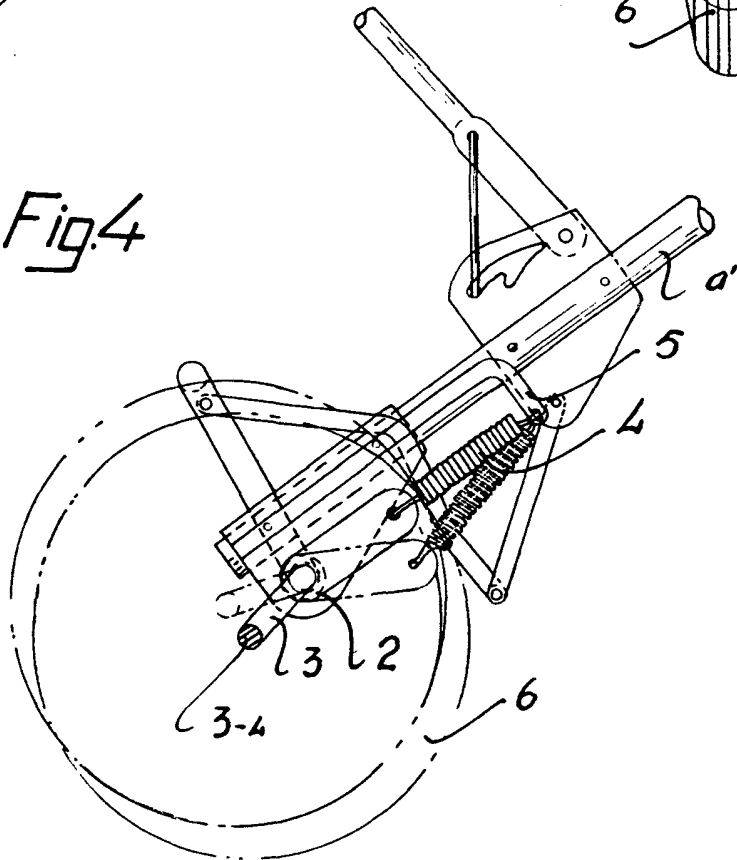
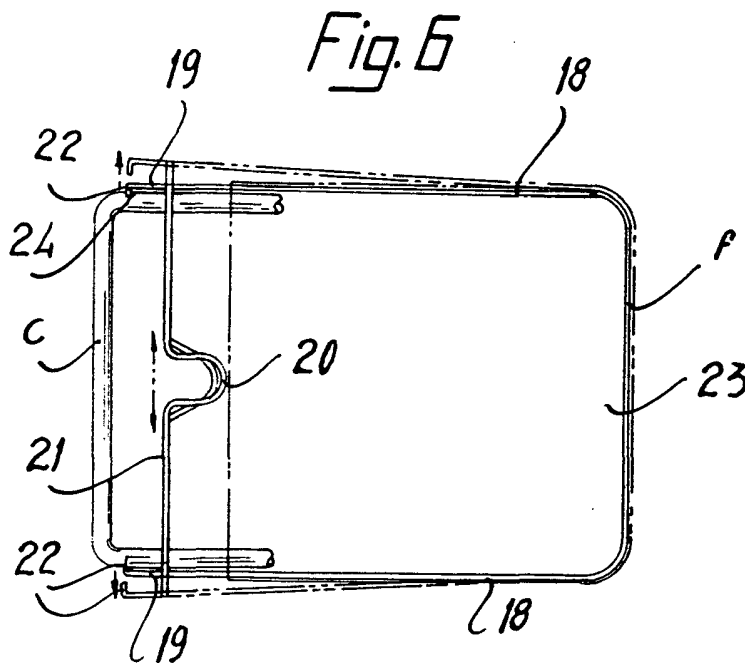
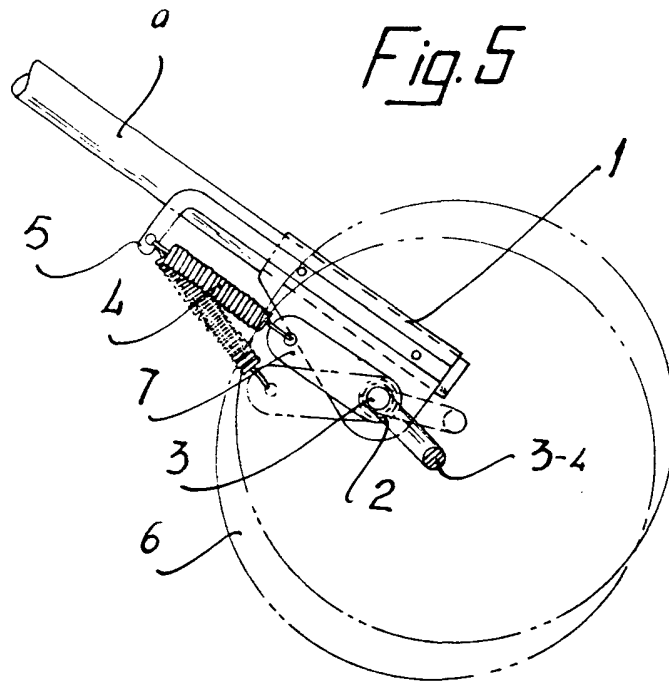


Fig. 4



Madrid, a 5 FEB. 1973  
p.a. M.º LUISA ISERN CUYAS  
p. p.

188337



- 5 FEB. 1973

Madrid, a  
p.a. M. C. LUGA IBERN CUYAS  
S. P.

