

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 074 020**

②1 Número de solicitud: U 201031236

⑤1 Int. Cl.:  
**B62B 9/24** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **07.12.2010**

⑦1 Solicitante/s: **Raquel Torrico Martí**  
**Avda. Colón, 41 - 2º Izda.**  
**26003 Logroño, La Rioja, ES**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **14.03.2011**

⑦2 Inventor/es: **Torrigo Martí, Raquel**

⑦4 Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑤4 Título: **Dispositivo impermeable para portadores de carro de bebé.**

ES 1 074 020 U

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo impermeable para portadores de carro de bebé.

El objeto de la presente invención es un dispositivo acoplable a un carro de bebé, siendo dicho dispositivo extensible y graduable, de tal forma que, estando provisto de una capota, ha sido concebido para proteger al portador del carro de ciertas condiciones climatológicas adversas. Concretamente, dicho dispositivo está caracterizado porque está formado por una capota, dos ejes paralelos, una pluralidad de varillas, barras extensibles y una variedad de piezas de unión de tipo: eje rotatorio, de acoplamiento, de regulación de altura y de fijación. El ocupante del carro, es decir, el bebé, ya posee su propia capota o burbuja.

El dispositivo está previsto para que la capota, junto con su estructura de soporte, mientras que no sea utilizada, quede debidamente fijada, recogida y plegada, en su acople al chasis de la silla/carro de bebé, así como que esta pueda ser extendida, regulada en altura y graduar su inclinación, con el objetivo de que en su despliegue, proteja al portador de la silla o carro de las inclemencias climáticas.

### Antecedentes de la invención

Se conocen varios objetos o medios para la protección personal en los días lluviosos y evitar mojarse, así como en días soleados, proporcionando sombra, y que éstos pueda ser debidamente manejados, o fácilmente accesibles cuando sean necesarios.

La idea está basada en la necesidad de protección frente a distintas inclemencias climáticas y evitar situaciones desagradables provocadas por las mismas, cuando se transporta a un bebé. También es deseable que en días calurosos, el dispositivo pueda proporcionar sombra y aislar el calor en cierta medida.

Una solución a este problema podría ser el modelo de utilidad U0143756, "Protector impermeable para coche de niños", que se caracteriza por estar constituido por una funda de material impermeable y flexible, que tiene la forma adecuada para aplicarse sobre cualquier tipo de coche o silla, sujetándose a ella por medio de un cordón elástico de que va provisto en el borde que así abraza al coche o silla en gran parte, habiéndose previsto que aproximadamente en su centro lleve una abertura y un corte rasgado para recibir en la primera una capota o cubrecabezas para el nido y en el segundo un medio de cierre, sea de corredera, de presión, por botones, corchetes, o análogos.

Otra solución que queda reflejada en el actual estado del arte son las burbujas de plástico para carros de bebé, que tienen por objeto impermeabilizar el carro, con el inconveniente de que el portador, si no dispone de otro sistema, quede desprotegido ante las condiciones climatológicas adversas.

### Descripción de la invención

Para paliar los problemas arriba mencionados se presenta el dispositivo impermeable para portadores de carros de bebe caracterizado porque está formado por una capota de material impermeable, la cual está soportada por una estructura que comprende, al menos, dos ejes rotatorios paralelos y una pluralidad de varillas radiales respecto del eje conformado por el manillar de manejo del propio carro, donde están los ejes rotatorios y que ejercen de soporte de la propia capota; así como por una pluralidad de barras extraíbles de soporte de la estructura y unos medios de unión.

Gracias a la estructura descrita la capota impermeable se despliega manualmente sobre la persona que empuja a dicho carro, protegiendo la capota a la persona en caso de que existan condiciones climáticas adversas. Complementariamente, y dada la estructura del dispositivo, éste puede ser empleado en días soleados, de tal forma que ofrezca sombra y cierto abrigo frente al calor.

### Breve descripción de las figuras

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

Fig 1. muestra una vista esquemática del dispositivo impermeable para portadores de carro de bebe, aplicado en un carro de bebé.

Fig 2. muestra esquemáticamente el despliegue de las varillas radiales del dispositivo objeto de la invención.

Fig 3. Muestra esquemáticamente como se inserta el eje rotatorio 2 en el eje paralelo 2a.; y así mismo a las barras extraíbles.4a.

Fig 4. Muestra esquemáticamente la secuencia de despliegue de las varillas radiales respecto del eje rotatorio insertado en el eje paralelo y las barras extraíbles.

Fig 5. Muestra esquemáticamente en detalle las barras (4) de soporte de la estructura, y los medios de unión (5, 5a, 6) que forman parte del dispositivo objeto de la invención.

Fig 6. Muestra esquemáticamente como se inserta el conjunto formado por el eje rotatorio (2) y las varillas radiales (3) y las barras extraíbles (4a) en los medios de unión (4, 5, 5a, 6, 6a, 6b) mostrados en la figura 5.

Fig 7. Muestra esquemáticamente la secuencia de plegado y fijación del conjunto eje-varillas - medios de unión.

### Realización preferente de la invención

Como es posible observar en las figuras adjuntas, el dispositivo impermeable para portadores de carros de bebe está caracterizado porque está formado por una capota (1), la cual está soportada por una estructura que comprende, al menos, dos ejes paralelos y rotatorios (2) y una pluralidad de varillas (3) radiales respecto del eje conformado por el manillar de manejo del propio carro, así como por una pluralidad de barras (4, 4a) de soporte de la estructura y unos medios de unión, que comprenden a su vez un eje rotatorio (5a) y un acoplamiento (5) al chasis, así como medios de regulación de altura (6) que a su vez comprenden un tope (6a) y un resorte (6b).

En su realización preferente, los ejes paralelos y rotatorios (2), son a su vez, soporte para las varillas (3) que permiten plegar y desplegar la capota (1) y los ejes paralelos están incorporados en unas piezas de eje rotatorio (2a) que proporcionan diversos ángulos de inclinación a la capota (1), y que a su vez, estarán unidos a unas primeras barras extraíbles (4a), que ejercen como soporte de esta parte del sistema.

Del mismo modo, estas primeras barras extensibles (4a) se incluirán en otras segundas barras de soporte (4), y éstas estarán unidas en uno de sus extremos, a una pieza de acople (5), configurada para la unión de la estructura de soporte con el chasis del carro bebé y con el eje rotatorio (5a), que proporcionará diversos grados de inclinación a toda la estruc-

tura total (1,2,3,4,4a) formada por la pluralidad de barras e incluida la capota, unidas a su vez en otro de sus extremos, a los medios de regulación de altura (6), con un sistema de fijación a modo de pestillo, que comprende un resorte (6a) y un tope (6b), sobre las barras extraíbles (4a).

De la misma forma, las barras soporte (4) estarán unidas a una pieza de fijación o acople (5) al chasis, que puede posicionarse a lo largo de las barras del chasis de la silla bebé, con diferentes posiciones de

anclaje.  
En su realización particular, la parte inferior de las barras extensibles (4a) deberán ser preferiblemente de tipo macizo, para hacer contrapeso y otorgar de estabilidad al sistema, y deberán estar perforadas de media altura hacia la parte superior para poder utilizarlo como elemento regulador de altura junto con los medios de regulación de altura (6) que comprende un resorte (6a) y un tope (6b).

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

### REIVINDICACIONES

1. Dispositivo impermeable para portadores de carros de bebe **caracterizado** porque está formado por una capota (1), la cual está soportada por una estructura que comprende, al menos, dos ejes rotatorios y paralelos (2, 2a) y una pluralidad de varillas (3) radiales respecto del eje conformado por el manillar de manejo del propio carro, en donde se sitúan los citados ejes (2, 2a) y que ejercen de soporte de la propia capota (1); así como por una pluralidad de barras (4, 4a) de soporte de la estructura y unos medios de unión (5, 5a, 6, 6a, 6b).

2. Dispositivo impermeable para portadores de carros de bebe, según reivindicación 1, **caracterizado** porque los ejes rotatorios (2), son a su vez, soporte para las varillas (3) que permiten plegar y desplegar la capota (1).

3. Dispositivo impermeable para portadores de carros de bebe, según reivindicación 1 y 2, **caracterizado** porque, los ejes rotatorios (2) están incorporados a unas piezas de eje rotatorio (2a) que proporcionan diversos ángulos de inclinación a la capota (1), y que estarán unidas a las barras extraíbles (4a), que ejercen como soporte de parte de la estructura.

4. Dispositivo impermeable para portadores de carros de bebe, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque, las barras soporte (4) están unidas:

(a) en uno de sus extremos, a una pieza de eje rotatorio (5a) que proporcionará diversos grados de inclinación, y unida así mismo a la pieza de acoplamiento (5), que une al conjunto con el chasis del carro de bebe;

(b) en otro de sus extremos, a unos medios de regulación de altura (6), con un sistema de fijación a modo de pestillo, con un resorte (6a) y un tope (6b);

(c) a una pieza de fijación al chasis (5), que puede ser fija o deslizable a lo largo de las barras del chasis de la silla del bebé, con diferentes posiciones de anclaje y que proporcionará una mayor estabilidad al conjunto.

5. Dispositivo impermeable para portadores de carros de bebe, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la parte inferior de las barras extensibles (4a) deberán es preferentemente de tipo macizo, para hacer contrapeso y otorgar de estabilidad al sistema.

6. Dispositivo impermeable para portadores de carros de bebe, según reivindicación 5, **caracterizado** porque las barras extensibles (4a) están perforadas de media altura hacia la parte superior para poder utilizarlo como elemento regulador de altura.

7. Dispositivo impermeable para portadores de carros de bebé, según reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque el elemento regulador de altura (6) está dotado de un resorte (6a) y un tope (6b).

Fig. 1

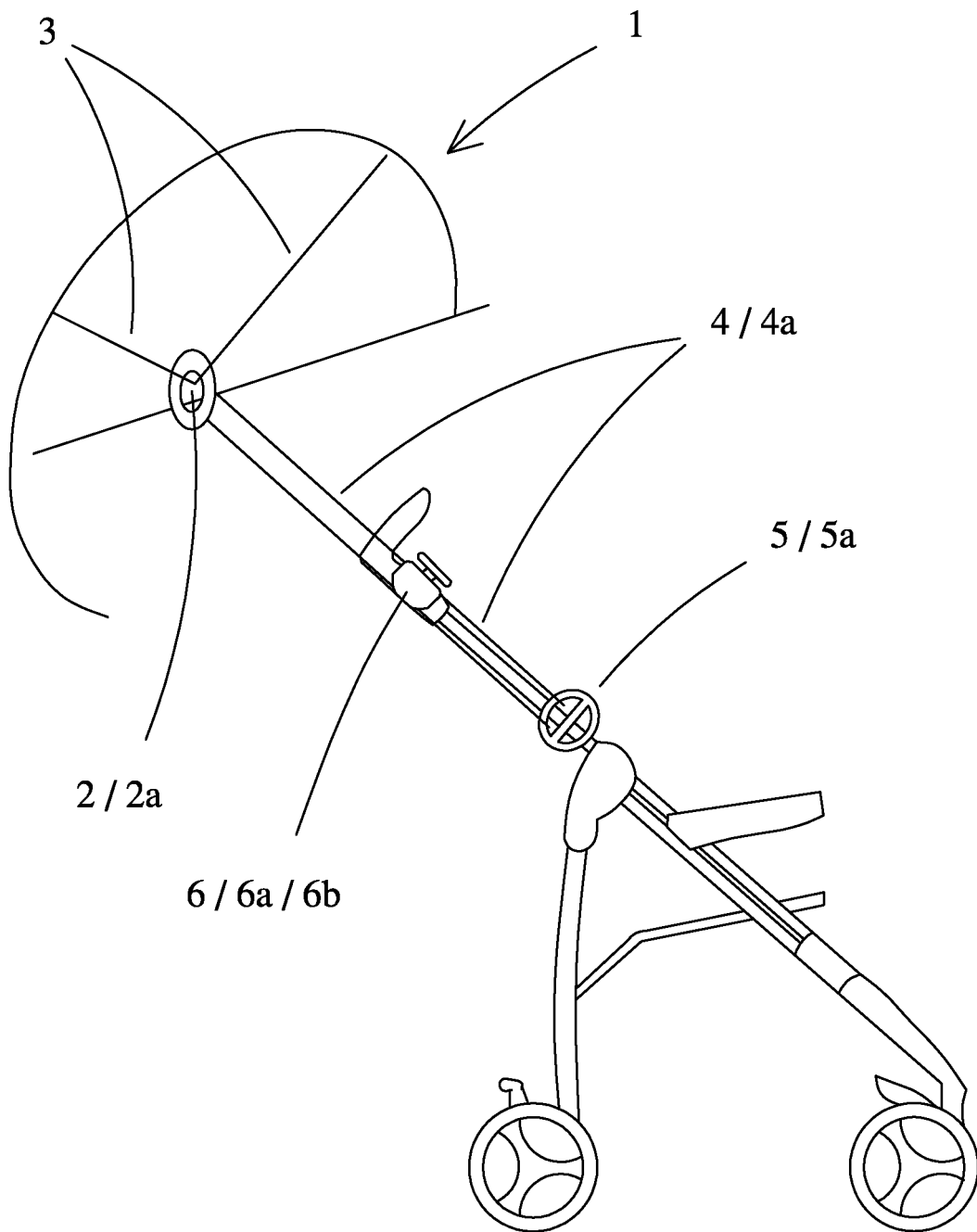


Fig. 2

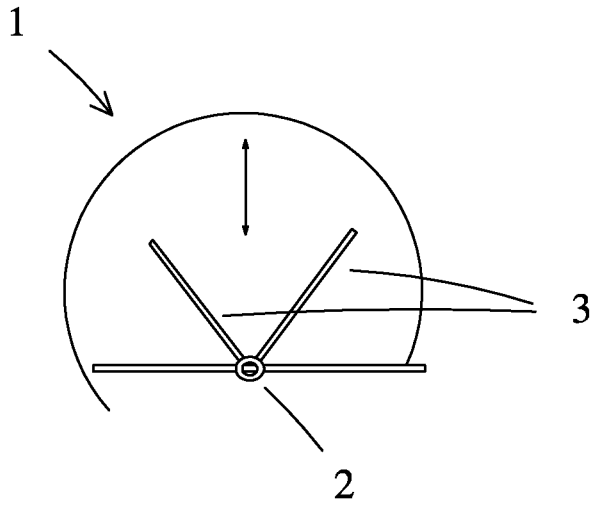


Fig. 3

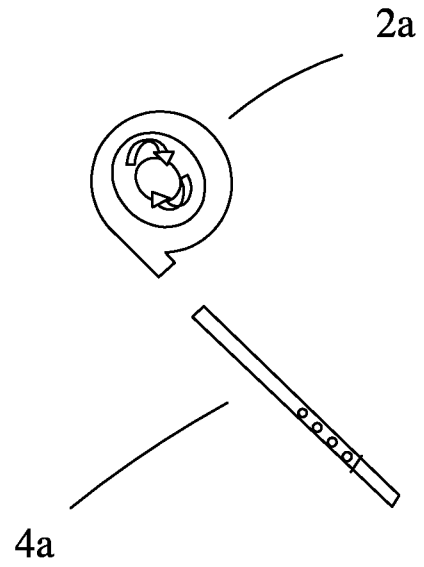


Fig. 4

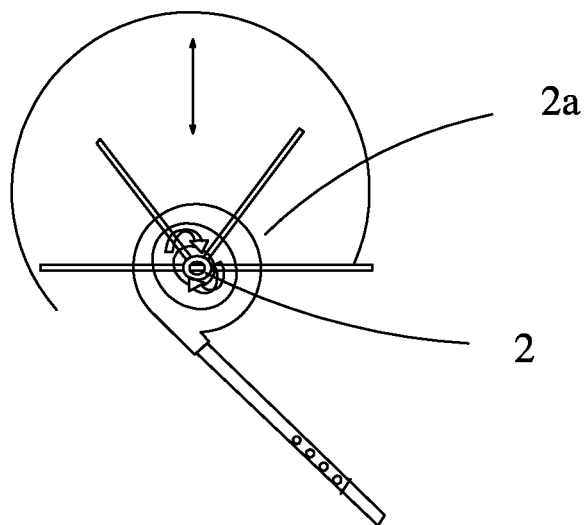


Fig. 5

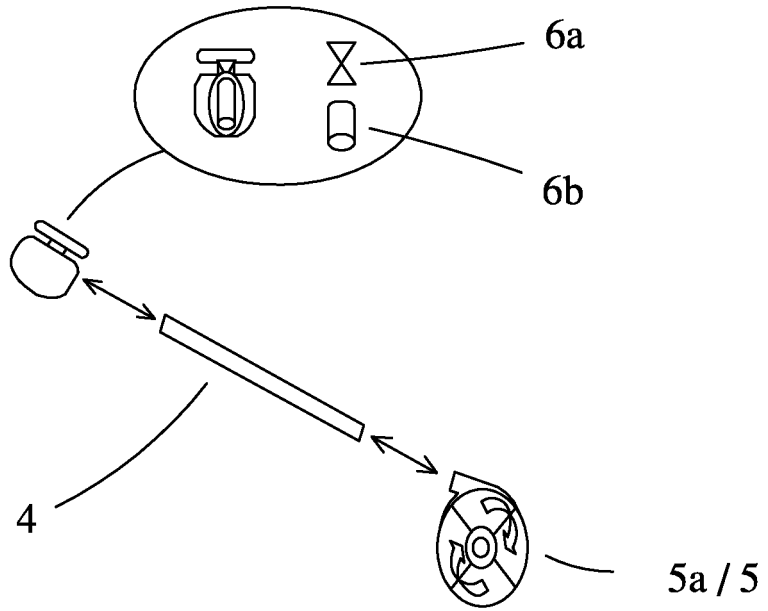


Fig. 6

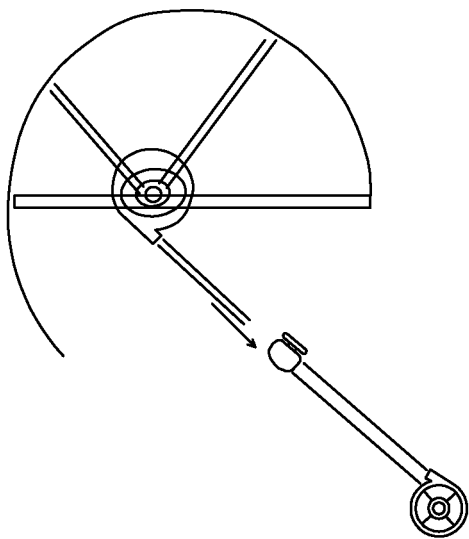


Fig. 7

