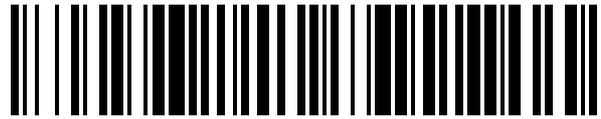


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 232 360**

21 Número de solicitud: 201900113

51 Int. Cl.:

A47D 13/02 (2006.01)

A47F 3/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.02.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.07.2019

71 Solicitantes:

VIRTUS ALDANONDO, María Isabel (100.0%)

**Calle de los Amezketas, nº 12, escalera drch. EN-A
20010 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN (Gipuzkoa), ES**

72 Inventor/es:

VIRTUS ALDANONDO, María Isabel

54 Título: **Dispositivo para el transporte seguro del recién nacido junto a su madre en el medio extrahospitalario**

ES 1 232 360 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para el transporte seguro del recién nacido junto a su madre en el medio extrahospitalario.

5

Sector de la técnica

La presente solicitud de modelo de utilidad tiene por objeto el registro de un dispositivo para trasladar en ambulancia o helicóptero sanitario a un recién nacido junto a su madre, cuando el parto se ha dado fuera del hospital, imitando el “método canguro”. Este dispositivo va a garantizar la seguridad del bebé durante el traslado y potenciará el vínculo entre la madre y el recién nacido, además de, permitir la continuidad de cuidados tanto de la madre como del recién nacido por los profesionales sanitarios.

En la actualidad, cuando se da un parto fuera del medio hospitalario debemos escoger entre la seguridad del paciente durante el traslado al hospital de referencia, separando a la madre del recién nacido (el traslado se realizará en dos ambulancias) o permitir que vayan juntos para favorecer el vínculo entre ambos, pero sin garantizar la seguridad del recién nacido en caso de existir un imprevisto en la carretera. En el último caso, el recién nacido se traslada en brazos de su madre, sin otra sujeción.

20

Antecedentes de la invención

En la actualidad, cuando se da un parto fuera del medio hospitalario, hay varias opciones de traslado:

25

– Trasladar a la madre y al recién nacido juntos. La madre en la camilla, con el sistema de sujeción de la camilla. El recién nacido en brazos de su madre, sin sistema de sujeción. No se puede garantizar la seguridad del recién nacido en caso de existir un imprevisto en la carretera, podría salir despedido.

30

– El recién nacido en brazos de un profesional sanitario de la ambulancia. Los dos van en el mismo recurso; la madre en la camilla, con el sistema de sujeción propio de la camilla; el profesional va sentado con el cinturón de seguridad del asiento y el recién nacido en sus brazos. No se puede garantizar la seguridad del recién nacido en caso de existir un imprevisto en la carretera.

35

– Utilizar un sistema de retención como es el Kidi-safe© con su reductor para trasladar al recién nacido. Obliga a separar a la madre del bebé y a usar dos recursos (no siempre es posible por limitaciones de disponibilidad). Estaríamos impidiendo el vínculo entre la madre y el recién nacido. Se garantiza la seguridad durante el traslado.

40

– Utilizar sistemas de transporte para el neonato (incubadora de transporte, Baby- pod©). Como en el caso anterior, separamos a la madre del recién nacido y necesitamos dos recursos para el traslado. Además, tendríamos otra limitación, ya que por espacio, no es posible llevar ninguno de los dispositivos en la ambulancia. Otro recurso, si hubiera disponibilidad, tendría que acercar el dispositivo al lugar y, por lo tanto, se retrasa el traslado.

45

En la actualidad no existe ningún sistema de seguridad o dispositivo que permita el traslado conjunto de la madre y el recién nacido al hospital de referencia garantizando la seguridad de ambos durante el traslado y que además, favorezca el vínculo entre la madre y el recién nacido.

50

Explicación de la invención

5 Este dispositivo para traslado seguro del recién nacido junto a su madre en el medio extrahospitalario, permite trasladar con garantías a la madre y a su recién nacido desde el lugar donde se haya dado el parto al hospital de referencia. La madre lleva los sistemas de retención propios de la camilla, y el recién nacido va sujeto a su madre. Solo es necesario un recurso para el traslado y no se depende de la disponibilidad de más recursos ni se retrasa el traslado. Se facilita la continuidad de cuidados para ambos. Además, al imitar el método canguro, se permite el contacto piel con piel del bebé con su madre.

10 El contacto piel con piel ayuda a los bebés a adaptarse a la vida extrauterina y a mantener su temperatura corporal evitando la hipotermia. Disminuye el tiempo de llanto, potencia el vínculo entre la madre y el recién nacido, y facilita el establecimiento de la lactancia, ya que el bebé instintivamente, busca y encuentra el pezón, se agarra espontáneamente e inicia la primera toma. Este afianzamiento espontáneo tras el nacimiento se relaciona con lactancias más fáciles y de mayor duración.

20 El dispositivo está constituido de un cuerpo a modo de lona; de la parte inferior y lateral de la lona salen dos correas laterales (una en cada extremo) con un sistema de cierre tipo clip (ya existente en el mercado); de la parte superior de la lona salen otras dos correas superiores que terminan en un sistema de cierre tipo clip. De las correas laterales salen otras correas inferiores que se unen entre sí en la espalda de la madre mediante velcro para proporcionar una mayor seguridad al dispositivo y comodidad a la madre. El recién nacido se coloca entre la lona y el pecho materno.

25 Correas: El dispositivo está compuesto de seis correas en total. Dos correas superiores que salen de la parte superior de la lona, dos correas laterales que salen de la parte ínfero-lateral de la lona y dos correas inferiores que salen de las correas laterales. Las correas superiores tienen una longitud fija y terminan en un cierre de clip. Las correas laterales son regulables en longitud y tienen un cierre de clip. Las correas superiores se unen a las laterales mediante el cierre de clip, podrán colocarse cruzadas a la espalda o no. Las dos correas inferiores se unen entre sí mediante velcro y quedan a la espalda de la madre.

35 El sistema de regulación de longitud de las correas laterales se sitúa en los extremos libres de las mismas. Es un sistema de ajuste rápido, una vez colocado a la madre y situado al niño entre la madre y la lona, solo hay que tirar del extremo libre de la misma para tensarla, y para aflojarla tiramos del otro extremo mientras sujetamos el regulador. Permite que el dispositivo se adapte a las diferentes antropometrías de las mujeres.

40 El sistema de cierre de tipo clip, es seguro y de fácil apertura. La unión de los sistemas de cierre de tipo clip queda en la parte anterior de los hombros de la mujer, de esta manera no molestan a la mujer. Son claramente visibles, de manera que en caso de necesitar un acceso rápido al recién nacido o la madre se puede realizar accionando el clip, la lona quedará liberada y se podrá atender a cualquiera de los dos de forma rápida. Con este sistema de cierre, nos aseguramos de que los profesionales sanitarios tengan rápida accesibilidad al recién nacido y/o a la madre en caso de que alguno de ellos se inestabilice durante el traslado.

45 El tamaño de la lona permite abarcar a recién nacidos a término y prematuros.

50 Este sistema asegura la perfecta sujeción del niño a su madre y facilita el vínculo entre la madre y el recién nacido, así como, la estabilidad de la temperatura del neonato al permitir estar en contacto piel con piel con su madre.

5 Se trata, por tanto, de un dispositivo adaptable a la madre y al recién nacido, seguro y cómodo para la madre que acaba de parir y, también sencillo y fácil de manejar para los profesionales. Que garantiza el traslado seguro de la madre y el recién nacido juntos en el medio extrahospitalario. También permitiría que un profesional sanitario llevara al recién nacido de forma segura durante el traslado en caso de que la madre no pudiera hacerlo en ese momento.

10 Para garantizar el perfecto estado de limpieza del dispositivo, se guarda en una bolsa de 5cm x 20cm x 30cm, de esta forma el producto se encontrará siempre en perfecto estado. Esta bolsa dispone de asas para que sea fácilmente portable y un cierre de cremallera. Por su tamaño se puede almacenar fácilmente tanto en la ambulancia como el helicóptero sanitario.

Al ser un dispositivo dirigido al medio extrahospitalario requiere una serie de características que disminuyan el riesgo de contagio entre los pacientes. Soluciones:

- 15 – El diseño permite una manipulación fácil y minimiza la contaminación del producto por el paciente o viceversa durante la utilización.
- Los materiales utilizados para su fabricación deben ser resistentes a las bacterias, a los hongos, a las manchas, a la putrefacción y a desinfectantes (lejía, agua jabonosa, alcohol, agua oxigenada y otros posibles desinfectantes líquidos).
- 20 – Es lavable, impermeable al agua y resistente a la gasolina/aceite e ignífugo.
- La tensión de rotura de las correas es superior a 7.2 KN
- 25 – Temperatura de almacenamiento de -30°C a 70°C
- Debe ser resistente a las vibraciones transmitidas por la ambulancia o posibles golpes.
- 30 – Los materiales utilizados son compatibles con los tejidos biológicos, células y líquidos corporales, teniendo en cuenta la finalidad prevista del producto.

Breve descripción de los dibujos

35 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña un juego de dibujos. Se ha representado lo siguiente:

40 Figura 1.- Muestra una vista frontal del dispositivo de la invención

Figura 2.- Muestra una vista frontal de la bolsa para guardar el dispositivo.

Figura 3.- Muestra una vista frontal de un cierre de clip abierto.

45 Figura 4.- Muestra una vista frontal de un cierre de clip cerrado.

Figura 5.- Muestra una vista frontal del dispositivo de la invención colocado en una mujer con el recién nacido.

50 Figura 6.- Muestra una vista de la espalda de una mujer con el dispositivo de la invención colocado, con las correas sin cruzar.

Figura 7.- Muestra una vista de la espalda de una mujer con el dispositivo de la invención colocado, con las correas cruzadas.

Realización preferente de la invención

5 A continuación se describe un ejemplo particular del dispositivo de invención haciendo referencia a las figuras adjuntas.

10 En la figura 1 se puede apreciar una vista frontal del dispositivo (1). En esta figura se puede ver que el dispositivo consta de una lona (2), unas correas laterales (3), correas superiores (4), correas inferiores (6) y un sistema de cierre (5).

15 La lona (2) tiene forma de trapecio, es un poco más ancha es su parte inferior y más estrecha en la superior para adaptarse a la anatomía de la mujer. Las medidas de las lona (2) son: parte inferior 45 cm, parte superior 40 cm y altura 40 cm. Esta lona (2) es la que va a estar en contacto con el recién nacido. Podemos verlo en la figura 5.

20 De los laterales de dicha lona (2), en la parte inferior, salen dos correas laterales largas (3), ajustables en longitud a la antropometría de la madre y al recién nacido. Medidas 90x5 cm. De la parte superior de la lona (2) salen otras dos correas superiores más cortas (4) y de longitud fija, medidas 5x5 cm. Estas correas, laterales (3) y superiores (4) se unen entre sí por un sistema de cierre de tipo de clip (5) y de fácil apertura que queda en la parte anterior del hombro la mujer (una en cada hombro). Figura 1.

25 El sistema de regulación de longitud se sitúa en los extremos libres de las correas laterales (3) que una vez unidos a las correas superiores (4) quedan en la parte anterior de los hombros de la mujer. Es un sistema de ajuste rápido, una vez colocado a la madre y situado al niño entre la madre y la lona, solo hay que tirar del extremo libre de la misma para tensarla y para aflojarla tiramos del otro extremo mientras sujetamos el regulador.

30 Las correas laterales (3), según la unamos a las correas superiores (4) de su lado o del contrario, nos permite dos posibilidades de sujeción, cruzadas o no. Lo vemos en las figuras 6 y 7.

35 De los laterales de las correas laterales (3) salen otras correas inferiores (6) que se unen entre sí mediante velcro y quedan en la espalda de la madre. Estas correas aumentan la sujeción del dispositivo, sobre todo cuando no es posible colocar las correas laterales (3) cruzadas, garantizando la seguridad del recién nacido durante el traslado. Medidas 40x5 cm cada una. Podemos verlo en la figura 6 y 7.

40 En la figura 5, podemos ver el dispositivo (1) de frente y colocado en la mujer. También, podemos apreciar una de las posibles posiciones que adoptaría el recién nacido en el pecho de su madre; así como, la localización del cierre de clip (5).

45 En la figura 3 y 4 podemos ver una vista frontal de un sistema de cierre tipo clip abierto y cerrado (ya existentes en el mercado).

50 El dispositivo (1), se guarda en una bolsa (7) de 5x20x30 cm. Esta bolsa (7) dispone de asas (8) para que sea fácilmente portable y un cierre de cremallera (9). Podemos verlo en a figura 2.

El tamaño de la bolsa (7) permite que se almacene fácilmente en la ambulancia y garantiza la conservación del dispositivo (1) en perfecto estado de limpieza hasta su uso.

- 5 Este dispositivo (1) solo sería de aplicación para el traslado en ambulancia o helicóptero sanitario de la madre y el recién nacido juntos, siempre que el parto se haya dado en el medio extrahospitalario y no haya complicaciones. Garantiza un traslado seguro del recién nacido junto a su madre y permite el contacto piel con piel de ambos potenciando el vínculo entre la madre y el recién nacido. También permitiría que un profesional sanitario llevara al recién nacido de forma segura durante el traslado en caso de que la madre no pudiera hacerlo en ese momento.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo para traslado seguro del recién nacido junto a su madre en el medio extrahospitalario (1) caracterizado porque consiste en una lona (2) con forma de trapecio, dos correas laterales (3) que salen desde la parte inferior y lateral de la lona, de longitud ajustable y con un cierre de tipo clip (5) de apertura rápida, que se unen a dos correas superiores (4) que salen de la parte superior de la lona, de longitud fija, y con un cierre de clip (5) de apertura rápida; dos correas inferiores (6) que salen de las correas laterales (3). El dispositivo para traslado seguro del recién nacido junto a su madre en el medio extrahospitalario (1) se guarda en una bolsa portable (7).
- 10
- 15 2. Dispositivo para traslado seguro del recién nacido junto a su madre en el medio extrahospitalario (1) según reivindicación 1, donde el material utilizado para fabricar la lona (2) es lavable, impermeable al agua.
- 20 3. Dispositivo para traslado seguro del recién nacido junto a su madre en el medio extrahospitalario (1) según reivindicación 1, donde las correas laterales (3) se unen a las correas superiores (4) cruzadas a la espalda. Se adapta a la antropometría de la mujer al ajustar en longitud las correas laterales (3).
- 25 4. Dispositivo para traslado seguro del recién nacido junto a su madre en el medio extrahospitalario (1) según reivindicación 1, donde las correas laterales (3) se unen a las correas superiores (4) sin cruzar a la espalda, van paralelas entre sí.
- 30 5. Dispositivo para traslado seguro del recién nacido junto a su madre en el medio extrahospitalario (1) según reivindicación 1, donde dos correas inferiores (6) se unen entre sí mediante velcro y quedan en la espalda de la mujer.
- 35 6. Dispositivo para traslado seguro del recién nacido junto a su madre en el medio extrahospitalario (1) según reivindicación 1, 3, y 4, donde la tensión de rotura de las correas laterales (3), correas superiores (4) y correas inferiores (6) debe ser superior a 7.2 KN.
7. Dispositivo para traslado seguro del recién nacido junto a su madre en el medio extrahospitalario (1) según reivindicación 1 y 2, donde la bolsa (7) consiste en una bolsa con asas (8) y un cierre de cremallera (9). Dicha bolsa (7) está realizada en el mismo material que la lona (2).

FIGURA 1

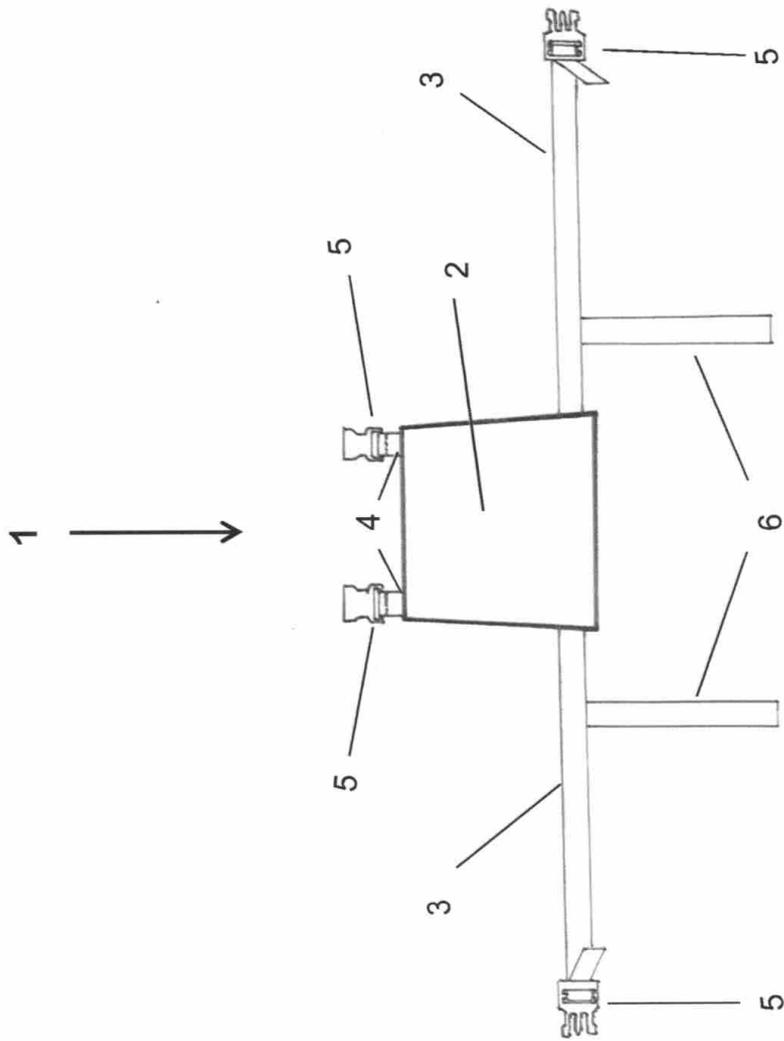


FIGURA 2

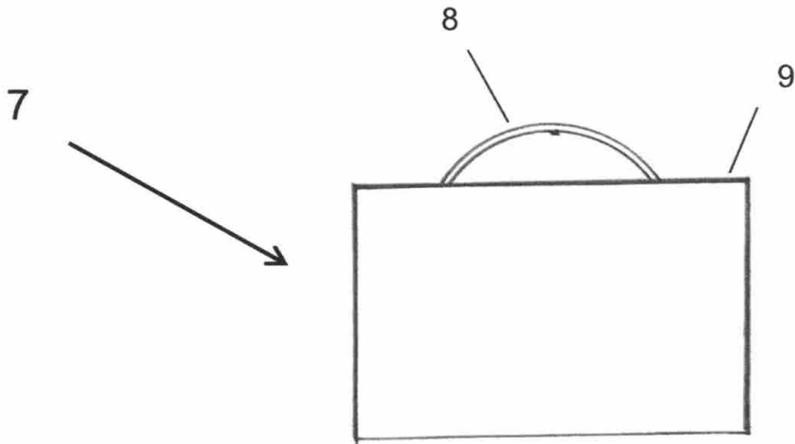


FIGURA 3

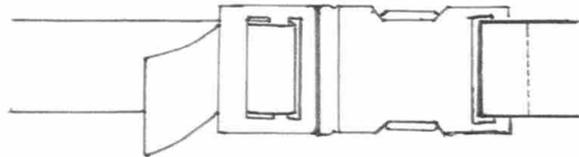


FIGURA 4

FIGURA 5

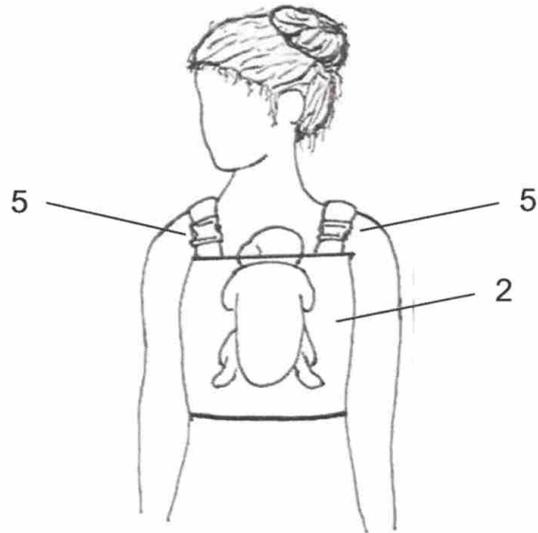


FIGURA 6

FIGURA 7

