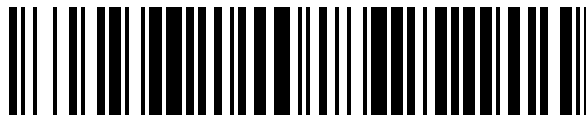


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 287 094**

21 Número de solicitud: 202230057

51 Int. Cl.:

B60N 2/28 (2006.01)

A61G 1/017 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.01.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.02.2022

71 Solicitantes:

RESCUE BABY S.L. (100.0%)

Avenida Jaime I, 31 - 1

12600 La Vall D'uijó (Castellón) ES

72 Inventor/es:

TÁRRAGA FLORES, José Javier

74 Agente/Representante:

PAZ ESPUCHE, Alberto

54 Título: **Asiento infantil con dispositivo de rescate médico**

ES 1 287 094 U

DESCRIPCIÓN

Asiento infantil con dispositivo de rescate médico

5 CAMPO DE LA INVENCION

La invención está relacionada con el campo tecnológico de los asientos, en particular a un asiento infantil para vehículos con un dispositivo de rescate médico. Corresponde por lo tanto al tipo de asientos auxiliares que se utilizan en coches y similares para
10 llevar niños de pequeño tamaño en condiciones de seguridad.

ESTADO DE LA TÉCNICA

Los asientos de seguridad para niños utilizables en automóviles parten de un respaldo
15 o canasta con un cinturón de seguridad. Éste evita que el niño se caiga del asiento o se mueva demasiado hacia adelante pero no puede detener el movimiento de la cabeza, el torso y las piernas del niño.

En caso de accidentes, puede ser necesario retirar al niño con precaución para evitar
20 lesiones secundarias causadas por el movimiento activo o pasivo de la cabeza, del torso o de las piernas del niño. Movimientos que pueden ocurrir cuando el asiento para niños se inclina o cuando el niño siente dolor en el proceso de mover el asiento infantil para desplazar al niño. No obstante, los asientos creados hasta la fecha no están preparados para esa retirada cuidadosa. Por un lado, el asiento o canasta impide la
25 introducción de tablas de salvamento. Por otro lado, no sujetan de forma suficiente al niño para realizar ellos la función de las tablas. Además, a veces hay que soltar el cinturón de seguridad, que en realidad es el propio del vehículo.

Por ello se han desarrollado sillas infantiles como la divulgada en WO2020260553,
30 que se considera el estado de la técnica más cercano a la invención. Esta silla posee varios cinturones que permiten sostener el torso, las piernas y la cabeza del niño. Sin embargo, esta silla es difícil de extraer del interior del vehículo y de manejar una vez extraída.

35 El solicitante no conoce ninguna silla con las características de la presente invención.

BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El propósito de la invención un asiento para niños con un dispositivo de rescate médico. Sus diferentes realizaciones resuelven los problemas del estado de la técnica.

5

El asiento comprende un cuerpo de silla y una serie de cinturones de posicionamiento del niño. La silla tiene un respaldo y un apoyo inferior para las piernas unidos por una o más articulaciones de eje horizontal. Así, el respaldo es abatible respecto del apoyo inferior hasta un ángulo inferior a 20° en lugar de los aproximadamente 90°. Al menos una de las articulaciones posee un pestillo de bloqueo.

10

El apoyo inferior puede estar dispuesto en una base de soporte, de forma desmontable contra un mando o botón de liberación, y preferiblemente la conexión entre la base y el apoyo inferior es rotatoria según un eje vertical.

15

Preferiblemente, la superficie inferior del apoyo inferior de la silla es plana en la posición abatida. Para ello, la conexión del apoyo inferior a la base está a ras cuando se extrae de la base o al apoyarse en una superficie plana.

20

Otras variantes se describen en el resto de la memoria.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para mejor ilustrar la invención, se aporta una serie de figuras de ejemplos de realización que no se han de considerar limitantes sino meramente ilustrativos.

25

La figura 1 es una vista frontal de un ejemplo de estado de la técnica.

La figura 2 es una vista esquemática lateral de un ejemplo de la invención y el movimiento de despliegue y abatimiento.

30

La figura 3 es una vista superior esquemática de la silla de la figura 2, acoplada a un asiento trasero de un vehículo, mostrando una posición en cada lado.

35

MODO DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

A continuación se muestran y explican en detalle varias realizaciones de la invención, como ejemplos no limitativos, basados en las figuras previas.

La invención da a conocer un asiento infantil con un dispositivo de rescate médico. En la figura 1 se muestra una figura del documento WO2020260553 anterior. El asiento posee un cuerpo de silla (1) previsto para situarse un niño. La silla (1) está equipada con un primer cinturón (2) de posicionamiento en la posición correspondiente a la cabeza del niño, un segundo cinturón (3) de posicionamiento en la posición correspondiente al torso del niño y un tercer cinturón (4) de posicionamiento en la posición correspondiente a las piernas del niño. Los tres cinturones (2,3,4) de posicionamiento se utilizan, respectivamente, para sujetar y apoyar firmemente la cabeza, el torso y las piernas del niño contra el cuerpo de la silla (1). De esta manera, el asiento para niños se puede utilizar como un medio de atención paramédico para proteger al niño de lesiones secundarias causadas por el movimiento activo o pasivo de la cabeza, el torso o las piernas del niño que pueden ocurrir cuando el asiento para niños se inclina o cuando el niño siente dolor en el proceso de mover el asiento infantil para desplazar al niño.

En las figuras 2 y 3 se aprecia la mejora aportada por la invención. Se aprecia que la silla (1) está formada por respaldo (11) y un apoyo inferior (12) conectado a una base (13) que es la que se fija al asiento, por ejemplo utilizando el llamado sistema Isofix de seguridad. La estructura interior del respaldo (11) está unida al apoyo inferior (12) por una o más articulaciones (14) de eje horizontal. De esta forma el respaldo (11) es abatible respecto del apoyo inferior (12), preferiblemente hasta una posición alineada o casi alineada (ángulo inferior a 20°, preferiblemente inferior a 10°). Por su parte, la base (13) y el apoyo inferior (12) son mutuamente liberables contra un mando (15), por ejemplo con un resorte. Este tipo de conexiones entre bases (13) y apoyos inferiores (12) son conocidas en la técnica.

Un pestillo (16) bloquea al menos una de las articulaciones (14) de forma que no se puede producir el abatimiento ni el plegado accidentales. Igualmente es deseable que la base (13) impida el movimiento del respaldo (11), haciendo de tope, cuando el apoyo inferior (12) está conectado a la base (13) en la posición de partida, a la izquierda de las figuras 2 y 3, pero que sí permite abatirse en la posición de la derecha de la figura 3.

La posición alineada de la silla (1) es de especial aplicación para rescates. Asegura tener inmovilizado al menor en la posición médica idónea para su evacuación desde el lugar del siniestro hasta el hospital. Es decir, la propia silla es una tabla de salvamento óptima, mejorada respecto de la solución ya conocida.

5

Además, la conexión entre la base (13) y el apoyo inferior (12) es rotatoria según un eje vertical, de forma que la silla (1) puede tomar una orientación a 90° respecto de la dirección de marcha del vehículo, a lo largo del asiento trasero o por la puerta del vehículo (figura 3). Esto permite poder abatir el respaldo hasta la posición de 180°, sin

10

que afecte el asiento del vehículo, y extraerla por las puertas laterales con el menor ya inmovilizado. El anclaje del apoyo inferior (12) de la silla (1) a la base (13) puede ser de cualquier tipo siempre que no sobresalga inferiormente en la posición alineada, ya que de otro modo impediría su colocación en una superficie plana (camilla, tablero, etc.). Por ejemplo, la base (13) comprenderá elementos macho de la conexión y el

15 apoyo inferior (12) únicamente elementos hembra. Igualmente el apoyo inferior puede tener elementos macho abatibles contra un resorte cuando se apoya en una superficie. Por ejemplo, estos elementos macho sólo son abatibles cuando el respaldo (11) está abatido.

20

La silla (1) puede ser la representada en las figuras, de tipo capazo... sin que sea relevante para la invención.

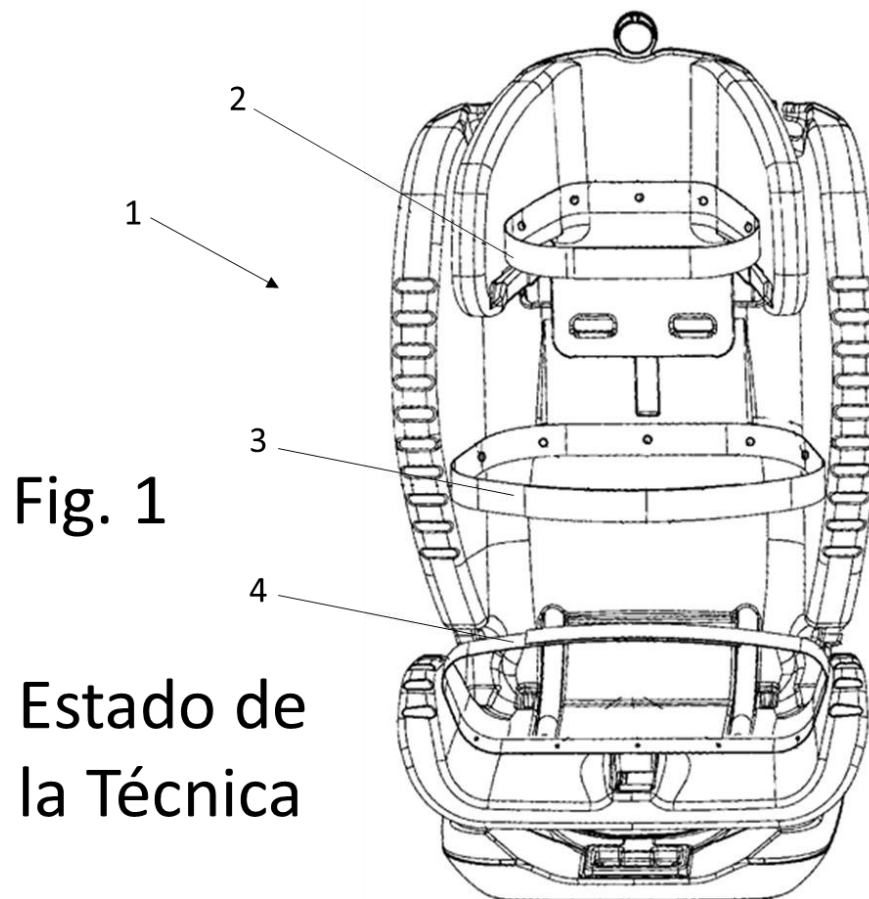
REIVINDICACIONES

1- Asiento infantil con dispositivo de rescate médico, que comprende un cuerpo de silla
5 (1) y una serie de cinturones (2,3,4) de posicionamiento, teniendo la silla (1) un respaldo (11) y un apoyo inferior (12) para las piernas, caracterizado por que el respaldo (11) está unido al apoyo inferior (12) por una o más articulaciones (14) de eje horizontal, de forma que el respaldo (11) es abatible respecto del apoyo inferior (12), hasta un ángulo inferior a 20°, y por que al menos una de las articulaciones (14) posee
10 un pestillo (16) de bloqueo.

2- Asiento infantil con dispositivo de rescate médico, según la reivindicación 1, caracterizado por que comprende una base (13) de soporte del apoyo inferior (12) y por que la base (13) y el apoyo inferior (12) son mutuamente liberables contra un
15 mando (15) de liberación.

3- Asiento infantil con dispositivo de rescate médico, según la reivindicación 2, caracterizado por que la conexión entre la base (13) y el apoyo inferior (12) es rotatoria según un eje vertical.
20

4- Asiento infantil con dispositivo de rescate médico, según la reivindicación 2, caracterizado por que el anclaje del apoyo inferior (12) de la silla (1) a la base (13) está a ras en la posición abatida.



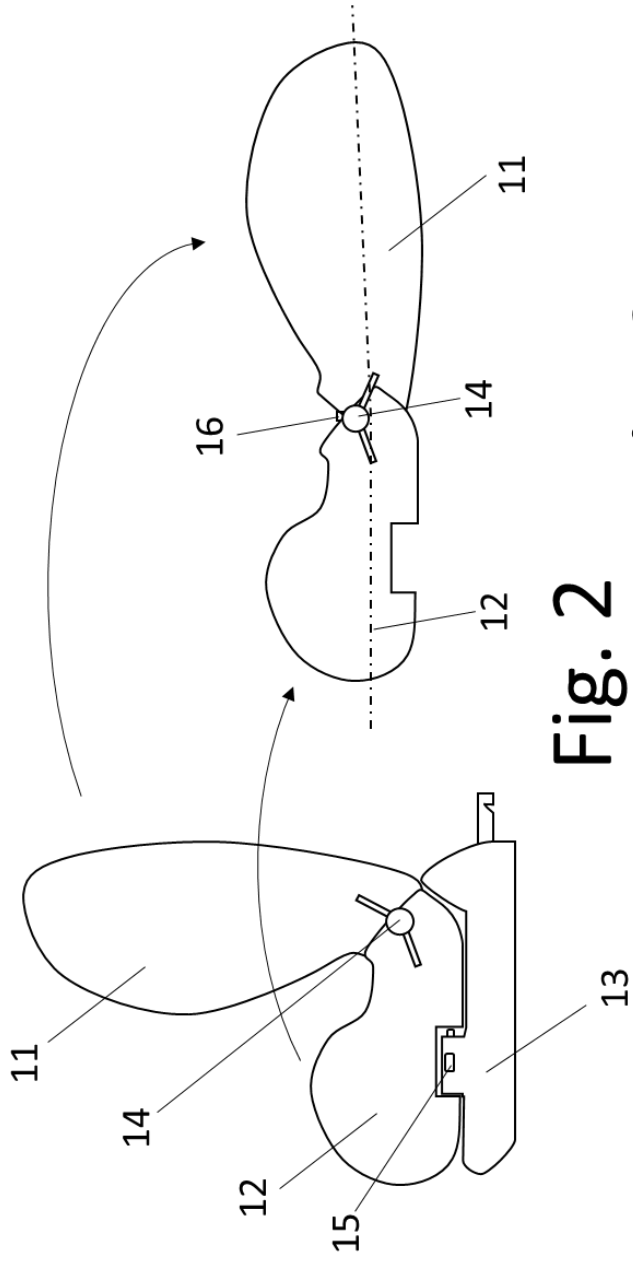


Fig. 2

Fig. 3

