



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 626**

⑫ Número de solicitud: U 200701052

⑮ Int. Cl.:
B60N 2/28 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **20.08.2003**

⑰ Solicitante/s: **PLAY, S.A.**
Polígono Industrial Riera de Caldes
Rda. Boada Vell, 6
08184 Palau-Solità i Plegamans, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.10.2007**

⑱ Inventor/es: **Jané Stopp, Joaquim**

⑳ Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

㉔ Título: **Silla infantil para automóviles.**

ES 1 065 626 U

DESCRIPCIÓN

Silla infantil para automóviles.

La presente invención se refiere a una silla infantil para automóviles, es preferentemente para niños a partir de 15 kilogramos.

Antecedentes de la invención

Son conocidos diferentes tipos de sillas infantiles de seguridad para automóviles, cuyas características dependen del peso del bebé o niño que las utiliza.

Las sillas infantiles para niños con un peso superior a 15 kilogramos comprenden un asiento donde se sienta el niño y un respaldo, que puede estar articulado o no respecto a dicho asiento.

Estas sillas infantiles se colocan en el automóvil de manera que el asiento se apoya sobre el asiento del vehículo y el respaldo también se apoya sobre el respaldo del vehículo.

En las sillas infantiles con respaldo articulado, para variar la inclinación del mismo es necesario mover el asiento manualmente a la posición deseada, de manera que el respaldo se adapte a dicha posición, apoyándose sobre el respaldo del automóvil.

Es evidente que este movimiento del asiento es incómodo, ya que implica tener que desplazar todo el peso del mismo manualmente sin ninguna guía.

Descripción de la invención

Con la silla infantil de la invención se consiguen resolver los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán.

La silla infantil para automóviles de la presente invención comprende un asiento sobre el que se sienta el usuario de la silla, y se caracteriza por el hecho de que comprende una base vinculada a dicho asiento, siendo dicho asiento desplazable respecto a dicha base.

De esta manera, es posible colocar el asiento en una posición adecuada sin tener que mover manualmente toda la silla.

Ventajosamente, dicha base comprende una palanca de accionamiento para colocar el asiento en por lo menos dos posiciones de una manera muy cómoda.

Según una realización preferida, dicha palanca está asociada a una barra transversal solidaria a la base, estando vinculada dicha barra a una segunda barra transversal solidaria a dicho asiento.

Ventajosamente, la silla infantil de la presente invención también comprende un respaldo articulado respecto a dicha base, que puede girar libremente respecto a dicha base. De esta manera, al mover el asiento, el respaldo adoptará una inclinación concreta respecto al asiento.

Para adaptarse a la altura del niño que utiliza la silla infantil de la presente invención, dicho respaldo comprende una parte superior desplazable verticalmente respecto al resto del respaldo.

Según una realización preferida, dicha parte superior del respaldo es solidaria a una cremallera vertical, la cual engrana con una rueda dentada solidaria con el resto del respaldo.

Ventajosamente, dicha rueda dentada está vinculada con por lo menos un pomo de accionamiento para girar dicha rueda dentada.

La silla infantil de la presente invención también puede comprender medios para bloquear dicha parte superior del respaldo en una pluralidad de posiciones.

Según una realización preferida, dichos medios de

bloqueo comprenden por lo menos un pasador que se introduce en uno de una pluralidad de orificios practicados en la parte posterior del respaldo.

Preferentemente, dichos medios de bloqueo están formados por una varilla provista de un par pasadores que se introducen en sendos orificios practicados en la parte posterior del respaldo.

El respaldo comprende en su parte inferior una pieza substancialmente cilíndrica que se aloja en un alojamiento complementario previsto en la parte posterior del asiento.

Breve descripción de los dibujos

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

La figura 1 es una vista en perspectiva de la silla infantil de la presente invención;

las figuras 2a y 2b son vistas en alzado lateral en dos posiciones del asiento;

la figura 3 es una vista en perspectiva inferior del mecanismo para colocar el asiento en diferente posiciones;

la figura 4 es una vista en perspectiva de la parte posterior de la silla infantil de la presente invención;

y la figura 5 es una vista de los medios de acoplamiento entre el asiento y el respaldo de la silla infantil de la presente invención.

Descripción de una realización preferida

Tal como se puede apreciar en la figura 1, la silla infantil de la presente invención comprende un asiento 1, donde se sienta el usuario de la silla, y un respaldo 6 articulado a dicho asiento 1.

Según la invención, la silla infantil comprende una base 2, que se coloca sobre el asiento del automóvil, provista de una palanca de accionamiento 3. Dicha base está vinculada con el asiento 1 de manera que dicho asiento 1 es desplazable respecto a la base 2 y puede colocarse por lo menos en dos posiciones.

Tal como puede apreciarse en las figuras 2a, 2b y 3, la palanca 3 está asociada con una primera barra transversal 4 solidaria a la base 2, estando dicha primera barra 4 asociada con una segunda barra transversal 5 solidaria a la base 1. De esta manera, al accionar la palanca 3 se consigue el desplazamiento del asiento 1 y, en consecuencia, se varía la inclinación del respaldo 6, el cual puede girar libremente respecto al asiento 1 y se apoya en el respaldo del automóvil.

El respaldo 6 comprende una parte superior 7 desplazable verticalmente respecto al resto del respaldo para adaptarse a la altura del niño que ocupa la silla infantil de la presente invención.

El movimiento de dicha parte superior 7 se realiza mediante unos pomos de accionamiento 10 que son solidarios en rotación con una rueda dentada 9, la cual engrana con una cremallera 8 solidaria a dicha parte superior 7 del respaldo.

El respaldo también comprende una pluralidad de orificios 12 previstos para la introducción de unos pasadores 11 previstos en una varilla 13. Mediante esta varilla 13 se bloquea la parte superior 7 del respaldo en una posición determinada.

El acoplamiento entre el respaldo 6 y el asiento 1 se realiza mediante una pieza substancialmente cilíndrica 14 prevista en la parte inferior del respaldo 6, la cual se aloja en un alojamiento 15 complementario previsto en la parte posterior del asiento 1. De esta

manera, el respaldo 6 puede girar libremente respecto al asiento 1.

A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que la silla infantil descrita es

5

susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Silla infantil para automóviles, que comprende un asiento (1) sobre el que se sienta el usuario de la silla, **caracterizada** por el hecho de que comprende una base (2) vinculada a dicho asiento (1), siendo dicho asiento (1) desplazable respecto a dicha base (2), y comprendiendo dicha base (2) una palanca de accionamiento (3) para colocar el asiento (1) en por lo menos dos posiciones, caracterizada por el hecho de que dicha palanca (3) está asociada a una barra transversal (4) solidaria a la base (1), estando vinculada dicha barra (4) a una segunda barra transversal (5) solidaria a dicho asiento (1).

2. Silla infantil según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** por el hecho de que también comprende un respaldo (6) articulado respecto a dicha base (1), que puede girar libremente respecto a dicha base (1).

3. Silla infantil según la reivindicación 2, **caracterizada** por el hecho de que dicho respaldo (6) comprende una parte superior (7) desplazable verticalmente respecto al resto del respaldo (6).

4. Silla infantil según la reivindicación 3, **caracterizada** por el hecho de que dicha parte superior (7) del respaldo es solidaria a una cremallera vertical (8),

la cual engrana con una rueda dentada (9) solidaria con el resto del respaldo (6).

5. Silla infantil según la reivindicación 4, **caracterizada** por el hecho de que dicha rueda dentada (9) está vinculada con por lo menos un pomo de accionamiento (10) para girar dicha rueda dentada (9).

6. Silla infantil según la reivindicación 3, **caracterizada** por el hecho de que también comprende medios para bloquear dicha parte superior del respaldo (7) en una pluralidad de posiciones.

7. Silla según la reivindicación 6, **caracterizada** por el hecho de que dichos medios de bloqueo comprenden por lo menos un pasador (11) que se introduce en uno de una pluralidad de orificios (12) practicados en la parte posterior del respaldo (6).

8. Silla según la reivindicación 7, **caracterizada** por el hecho de que dichos medios de bloqueo están formados por una varilla (13) provista de un par pasadores (11) que se introducen en sendos orificios (12) practicados en la parte posterior del respaldo (6).

9. Silla según la reivindicación 2, **caracterizada** por el hecho de que el respaldo (6) comprende en su parte inferior un piezo substancialmente cilíndrica (14) que se aloja en un alojamiento (15) complementario previsto en la parte posterior del asiento (1).

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG. 1

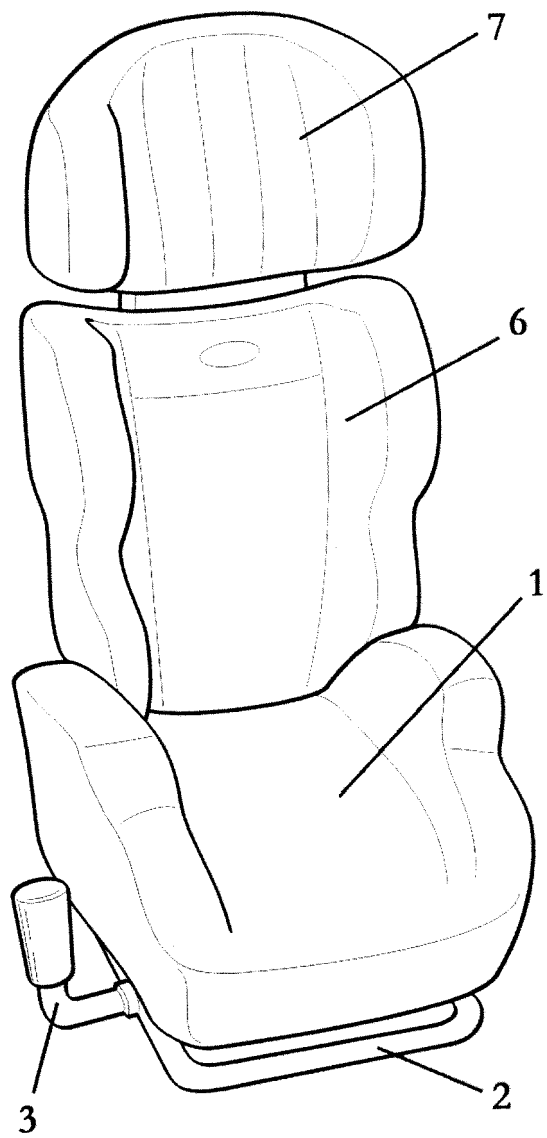


FIG. 2a

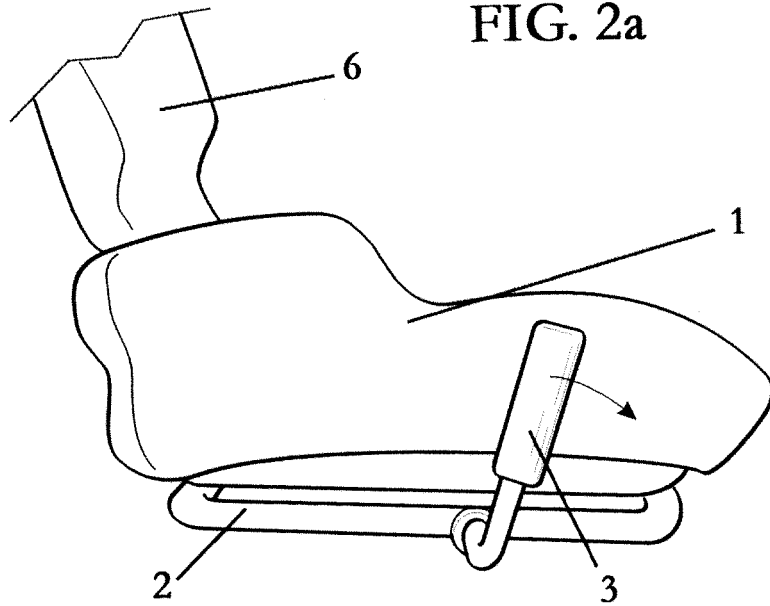


FIG. 2b

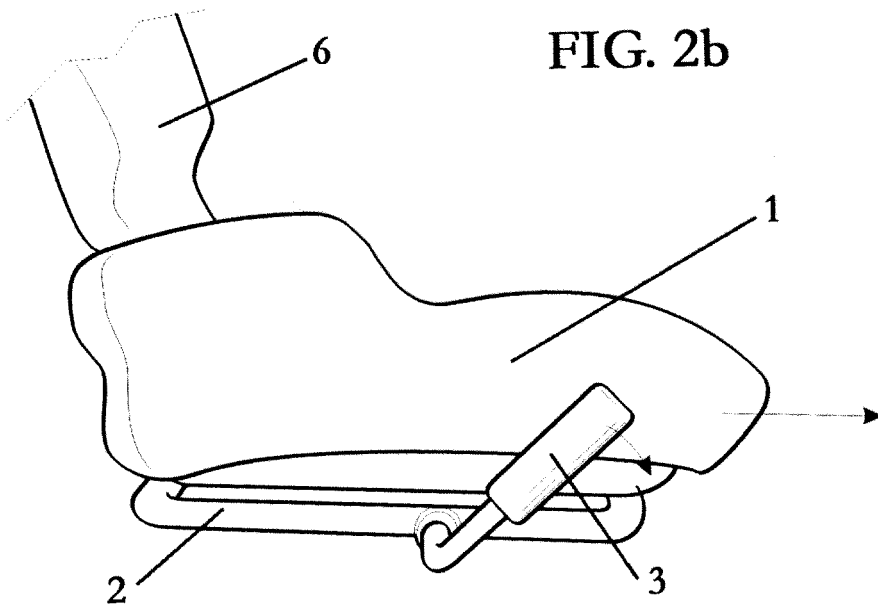


FIG. 3

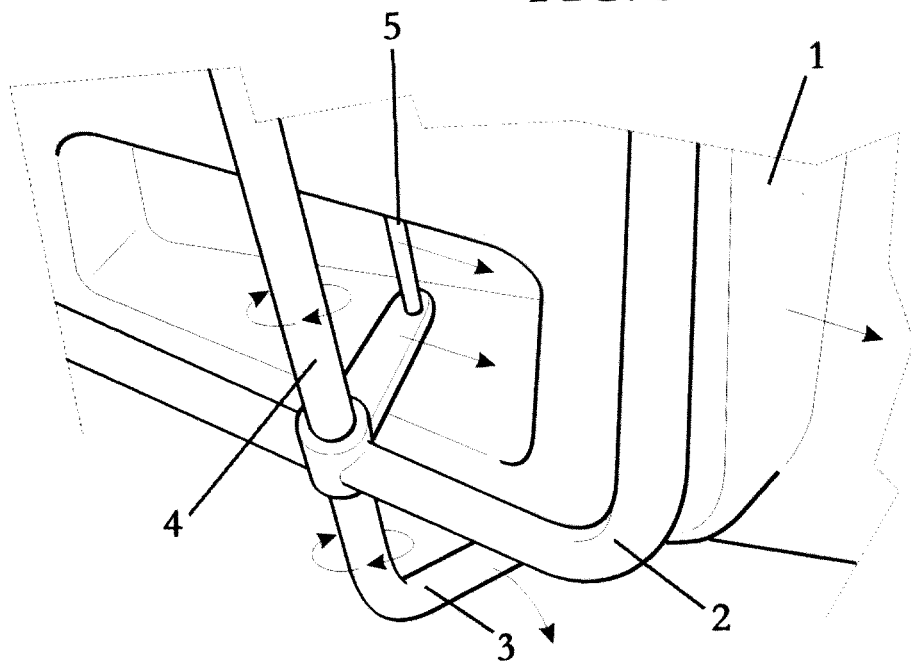


FIG. 4

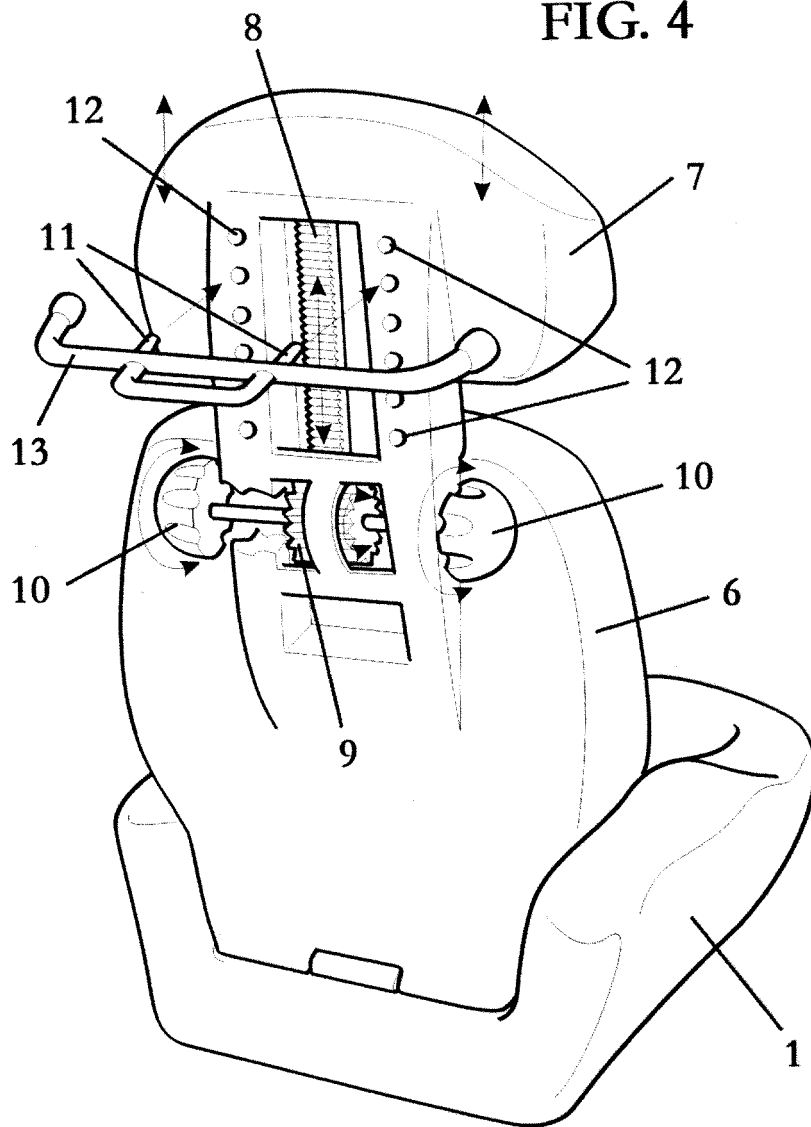


FIG. 5

