



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 330 662**

51 Int. Cl.:
B62B 7/14 (2006.01)
A47D 13/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **06125292 .0**
96 Fecha de presentación : **04.12.2006**
97 Número de publicación de la solicitud: **1808354**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **18.07.2007**

54 Título: **Adaptador para cochecitos infantiles.**

30 Prioridad: **12.01.2006 ES 200600067**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
14.12.2009

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
14.12.2009

73 Titular/es: **PLAY, S.A.**
Polígono Industrial Riera de Caldes
Rda. Boada Vell, 6
08184 Palau de Plegamans, Barcelona, ES

72 Inventor/es: **Jané Stopp, Joaquín**

74 Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

ES 2 330 662 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

ES 2 330 662 T3

DESCRIPCIÓN

Adaptador para cochecitos infantiles.

5 La presente invención se refiere a una combinación de un adaptador, un carrito infantil y un artículo infantil, del tipo utilizado para la colocación sobre un carrito infantil de un artículo infantil, como por ejemplo un capazo o similar.

Antecedentes de la invención

10 Es conocido el uso de adaptadores para la colocación de un capazo o similar sobre un cochecito infantil. Habitualmente estos adaptadores se pueden montar y desmontar en la estructura del cochecito.

15 Un tipo de estos adaptadores conocidos actualmente comprenden un alojamiento complementario con los extremos inferior del asa del capazo. Al colocarse dichos extremos del asa en el interior de los adaptadores, el capazo no queda bloqueado respecto al cochecito, sino que es necesario girar el asa hasta una posición predeterminada.

20 Esta característica de requerir una acción adicional para bloquear el capazo respecto al cochecito es un inconveniente, ya que es posible que el capazo quede desbloqueado de manera inadvertida, lo cual supone un peligro para el niño que va en el interior del capazo.

25 El documento US 2004/0164593 A1 describe un dispositivo para instalar de manera amovible asientos de capazos y capazos a cochecitos infantiles. Su mecanismo de anclaje tiene un pestillo que es apto para capturar de manera acoplada una clavija transversal que está dispuesta de manera fija en el interior de una caja que puede fijarse a los lados del chasis del carrito.

30 El documento EP-A-1 574 389 describe una combinación de un adaptador, un carrito infantil y un artículo infantil según el preámbulo de la reivindicación 1, es decir, un mecanismo de bloqueo de un asiento infantil de automóvil que incluye un elemento de bloqueo que es capaz de acoplarse con una clavija dispuesta en un reposabrazos de un carrito y desacoplarse del mismo, un tope que gira junto con el elemento de bloqueo, y un elemento de desbloqueo del tope.

Descripción de la invención

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

40 Preferentemente, dicho cuerpo de bloqueo comprende un muelle que provoca el desplazamiento del mismo a la posición de desbloqueo cuando el extremo inferior del cuerpo de accionamiento no está alojado en ninguno de dichos entrantes.

45 Ventajosamente, dicho tirador está alojado en el interior de una ranura, pudiéndose acceder a dicho tirador para desbloquear el elemento de anclaje.

Dicho elemento de anclaje también puede comprender una ranura de señalización que indica la posición de dicho cuerpo de accionamiento, de manera que se puede observar a simple vista si el elemento de anclaje está en su posición de bloqueo o de desbloqueo.

Ventajosamente, la anchura de la parte superior del elemento de anclaje y la anchura del elemento de soporte es menor que la anchura de su parte superior.

Breve descripción de los dibujos

50 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.

55 La figura 1 es una vista en perspectiva del anclaje y el soporte que forman el adaptador de la presente invención separados;

60 Las figuras 2 a 5 son vistas en alzado frontal en sección del proceso de introducción y bloqueo del anclaje en el interior del soporte; y

Las figuras 6 y 7 son vistas en alzado frontal en sección del proceso de desbloqueo del anclaje.

Descripción de una realización preferida

65 Tal como se puede apreciar en la figura 1, el adaptador de la presente invención comprende un elemento de anclaje 1 solidario a un artículo infantil, como por ejemplo un capazo, y un elemento de soporte 2 solidario a un cochecito infantil.

ES 2 330 662 T3

Vistos frontalmente, el elemento de anclaje 1 y el elemento de soporte 2 presenta un perfil cónico, es decir, su anchura en la parte inferior es menor que en su parte superior. Esta conicidad facilita la introducción del elemento de anclaje 1 en el interior del elemento de soporte 2.

5 Como es evidente, los adaptadores de la presente invención se utilizarán por pares, es decir, habrá un elemento de soporte 2 a cada lado del cochecito infantil y, del mismo modo, habrá un elemento de anclaje 1 a cada lado del artículo infantil.

10 El elemento de anclaje 1 comprende en su interior un cuerpo de bloqueo 3 desplazable entre dos posiciones: una posición de bloqueo (figura 5), en la que el elemento de anclaje 1 queda bloqueado en el interior del elemento de soporte 2, y una posición de desbloqueo (figura 3), en la que el elemento de anclaje 1 se puede retirar del elemento de soporte 2.

15 Dicho cuerpo de bloqueo 3 está vinculado con un cuerpo de accionamiento 4 provisto de un tirador 5 desplazable a lo largo de una ranura curva 6.

20 El cuerpo de bloqueo 3 comprende un gancho 7 que, en la posición de bloqueo, se acopla en un pasador 10 solidario al elemento de soporte 2, y un primer y un segundo entrantes 8, 9, donde se aloja el extremo inferior de dicho cuerpo de accionamiento, tal como se describirá a posteriormente.

El cuerpo de bloqueo 3 también comprende un muelle 11 que provoca el desplazamiento del mismo a la posición de desbloqueo cuando el extremo inferior del cuerpo de accionamiento 4 no está alojado en ninguno de dichos entrantes 8, 9.

25 Por su parte, el elemento de anclaje 1 también comprende una ranura de señalización 12, que indica la posición del cuerpo de bloqueo 3.

30 El funcionamiento del adaptador de la presente invención es el siguiente: Cuando el elemento de anclaje 1 está separado del elemento de soporte 2, el cuerpo de bloqueo 3 está en su posición de desbloqueo, estando alojado el extremo inferior del cuerpo de accionamiento 4 en el primer entrante 8 (figura 2).

Al introducir el elemento de anclaje 1 en el interior del elemento de soporte 2, llega un momento en el que el cuerpo de bloqueo 3 entra en contacto con el pasador 10 previsto en el elemento de soporte 2 (figura 3).

35 Cuando se establece este contacto entre el cuerpo de bloqueo 3 y el pasador 10, y debido a la presión que ejerce la persona que coloca el elemento de anclaje 1 en el interior del elemento de soporte 2, se provoca el paso del extremo inferior del cuerpo de accionamiento 4 desde el primer entrante 8 al segundo entrante 9 y la rotación de dicho cuerpo de bloqueo 3 alrededor de un eje de rotación 14 (figura 4), hasta que el gancho 7 queda acoplado con el pasador 10 (figura 5). En esta posición el elemento de anclaje 1 queda bloqueado en el interior del elemento de soporte 2.

40 Como puede apreciarse, simplemente colocando el elemento de anclaje 1 en el interior del elemento de soporte 2 se consigue que quede bloqueado en posición. Es decir, se consigue el bloqueo con un único movimiento, a diferencia de los adaptadores conocidos actualmente, donde son necesarios dos movimientos, un primer movimiento de introducción y un segundo movimiento de bloqueo.

45 Tal como se puede apreciar en la figura 5, en la posición de bloqueo el tirador 5 está colocado en uno de los extremos de la ranura curva 6.

50 Para desbloquear el elemento de anclaje 1 es necesario accionar al tirador 5, colocándolo en el otro extremo de la ranura curva 6.

55 Al colocar el tirador 5 en esta posición, se provoca el movimiento del cuerpo de accionamiento 4, cuyo extremo inferior abandona el segundo entrante 9 (figura 6). Al verse liberado de la presión del cuerpo de accionamiento 4, y por la acción del muelle 11, el cuerpo de bloqueo 3 gira en el sentido contrario al giro anterior, haciendo que el extremo inferior del cuerpo de accionamiento 4 quede alojado otra vez en el primer entrante 8 (figura 7).

En esta posición de desbloqueo se puede retirar el elemento de anclaje 1 del interior del elemento de soporte 2.

60 A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que el adaptador descrito es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, realizadas en el ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

Referencias citadas en la descripción

65 Esta lista de referencias citadas por el solicitante está prevista únicamente para ayudar al lector y no forma parte del documento de patente europea. Aunque se ha puesto el máximo cuidado en su realización, no se pueden excluir errores u omisiones y la OEP declina cualquier responsabilidad en este respecto.

ES 2 330 662 T3

Documentos de patente citados en la descripción

- US 20040164593 A1 [0005]

5 • EP 1574389 A [0006]

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Combinación de un adaptador, un cochecito infantil y un artículo infantil, para permitir la colocación de un
artículo infantil sobre un cochecito infantil, comprendiendo el adaptador un elemento de soporte (2) solidario al co-
checito infantil y un elemento de anclaje (1) solidario al artículo infantil, comprendiendo el elemento de anclaje (1)
un cuerpo de bloqueo (3) basculante entre una posición de bloqueo y una posición de desbloqueo, de manera que al
10 introducirse el elemento de anclaje (1) en el interior del elemento de soporte (2), dicho cuerpo de bloqueo (3) queda
automáticamente en su posición de bloqueo acoplado a un pasador (10) previsto en dicho elemento de soporte (2),
comprendiendo dicho cuerpo de bloqueo (3) un gancho (7) que, en la posición de bloqueo, queda acoplado con dicho
pasador (10), comprendiendo también dicho elemento de anclaje (1) un cuerpo de accionamiento (4) vinculado con
15 dicho cuerpo de bloqueo (3), siendo dicho cuerpo de accionamiento (4) desplazable entre una posición de bloqueo
y una posición de desbloqueo, y comprendiendo dicho cuerpo de accionamiento (4) un tirador (5) para provocar el
desplazamiento de dicho cuerpo de accionamiento (4) desde dicha posición de bloqueo a dicha posición de desblo-
queo, **caracterizado** por el hecho de que dicho cuerpo de bloqueo (3) comprende dos entrantes (8, 9) en los que se
aloja el extremo inferior de dicho cuerpo de accionamiento (4), un primer entrante (8) donde se aloja en la posición de
desbloqueo y un segundo entrante (9) en donde se aloja en la posición de bloqueo.

20 2. Combinación según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dicho cuerpo de bloqueo (3) com-
prende un muelle (11) que provoca el desplazamiento del mismo a la posición de desbloqueo cuando el extremo
inferior del cuerpo de accionamiento (4) no está alojado en ninguno de dichos entrantes (8, 9).

3. Combinación según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dicho tirador (5) está alojado en el
interior de una ranura (6).

25 4. Combinación según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dicho elemento de anclaje (1)
comprende una ranura de señalización (12) que indica la posición de dicho cuerpo de accionamiento (4).

30 5. Combinación según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que de que la anchura de la parte inferior
del elemento de anclaje (1) y del elemento de soporte (2) son menores que la anchura de su parte superior.

35

40

45

50

55

60

65

FIG. 1

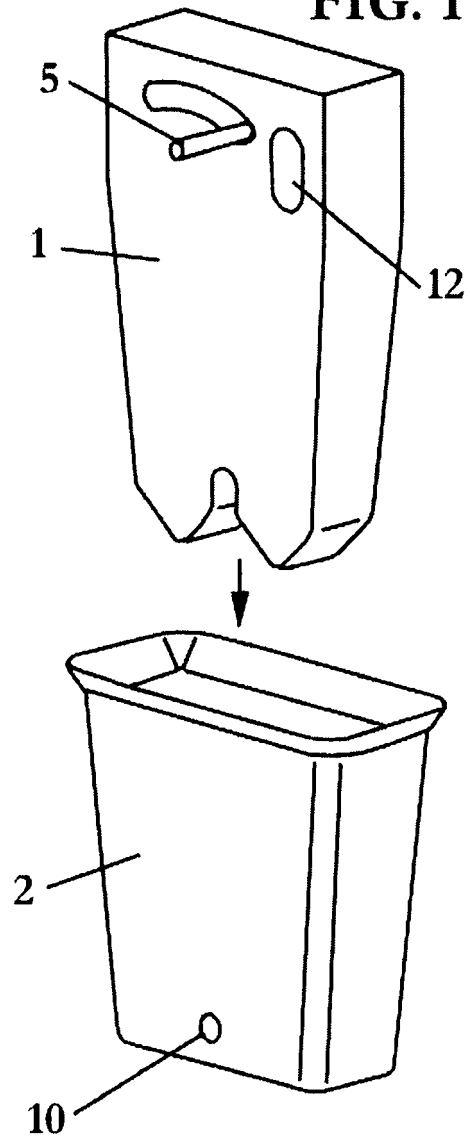
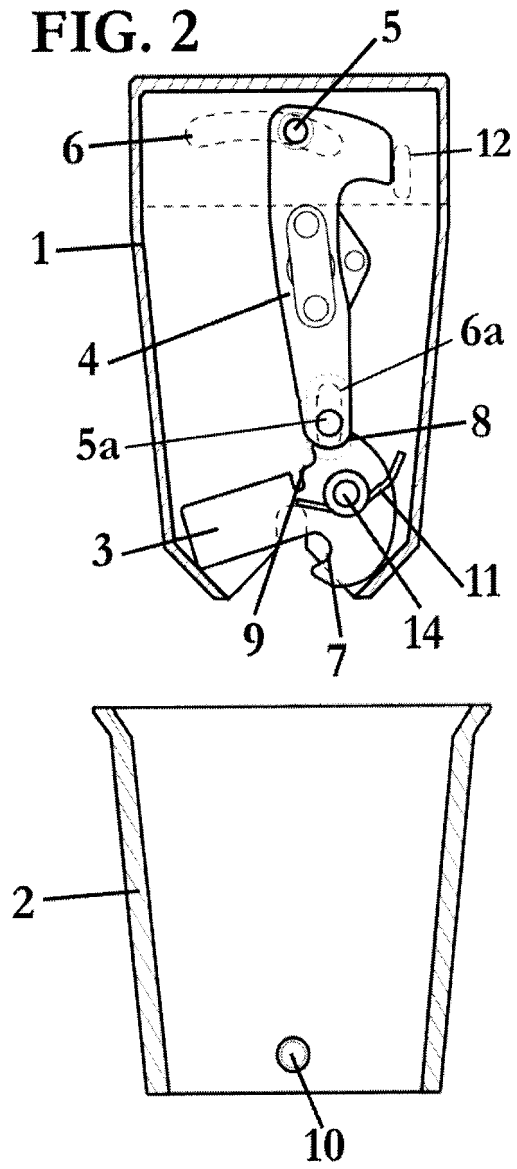


FIG. 2



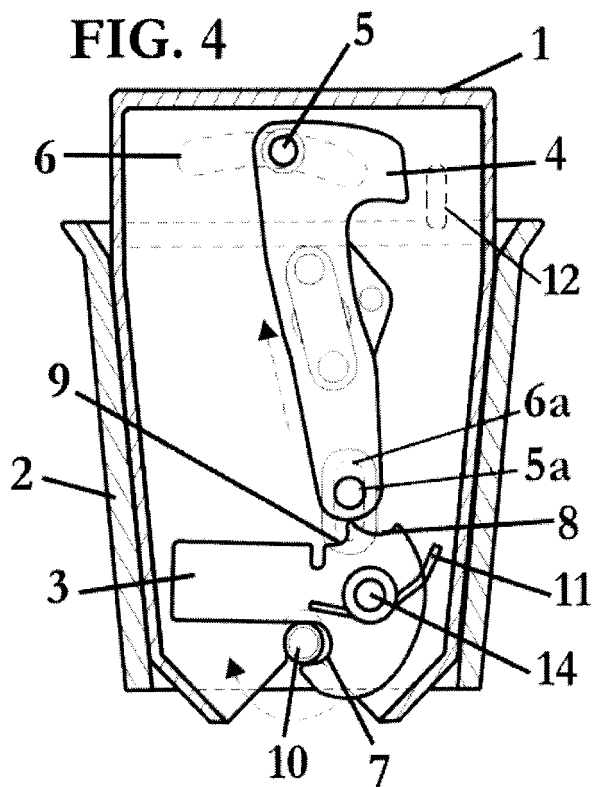
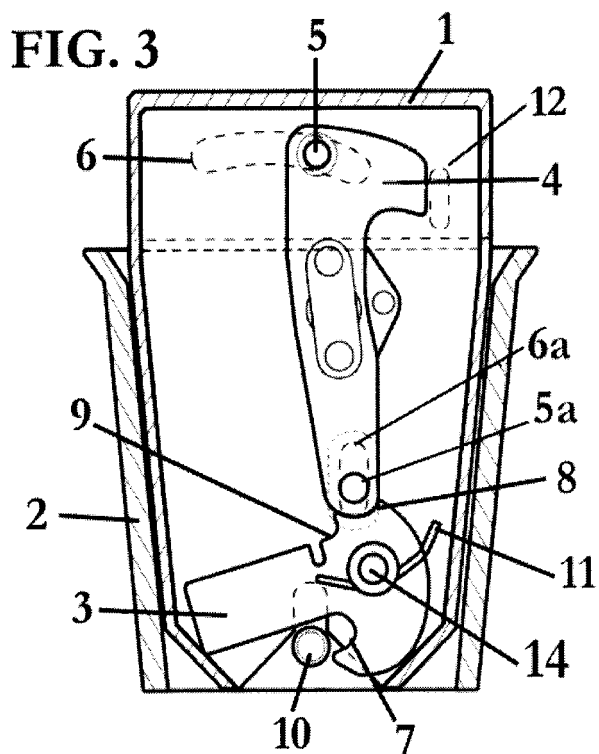


FIG. 5

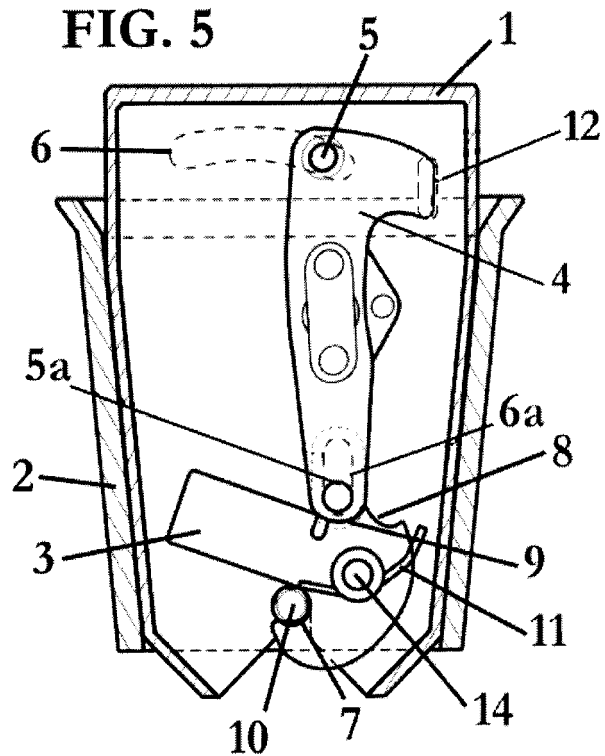


FIG. 6

