



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 272 656**

51 Int. Cl.:
A47D 5/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **02364042 .8**

86 Fecha de presentación : **20.11.2002**

87 Número de publicación de la solicitud: **1300104**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **09.04.2003**

54 Título: **Dispositivo cambiador para niños que comprende medios de enclavamiento para al menos una bandeja móvil.**

30 Prioridad: **20.11.2001 FR 01 15137**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.05.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.05.2007

73 Titular/es: **DOREL FRANCE S.A.**
9, boulevard du Poitou
49309 Cholet, FR

72 Inventor/es: **Gentil, Jean-Luc**

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 272 656 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).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo cambiador para niños que comprende medios de enclavamiento para al menos una bandeja móvil.

El ámbito de la invención es el del mobiliario de puericultura. Más precisamente, la invención concierne a los dispositivos cambiadores para niños que presentan una o varias bandejas móviles entre una posición de desacoplamiento (que permite, por ejemplo, el acceso a una bañera) y una posición de trabajo horizontal.

Por "dispositivo cambiador" se entiende aquí cualquier dispositivo o artículo destinado, en particular, a sostener y retener a un niño, y que permite cambiarle de ropa o ponerle los pañales. En particular, se puede tratar de cómodas cambiadoras, mesas cambiadoras, bandejas cambiadoras (que pueden estar colocadas, por ejemplo, sobre una cama o una bañera), etc. Pueden ser fijos o plegables y, eventualmente, estar equipados con una bañera u otros accesorios.

Los dispositivos cambiadores existen desde hace mucho tiempo. Un problema esencial de este tipo de artículo es el riesgo de caída del niño o del bebé.

En efecto, el niño puede desplazarse o darse la vuelta y aproximarse así al borde del colchón y, eventualmente, caerse al suelo. La mayor parte del tiempo, no se produce esta clase de accidentes, ya que la persona que prodiga los cuidados al niño vela permanentemente por él.

No obstante, en ciertos casos y en ciertas condiciones, la atención de esta persona puede verse momentáneamente desviada. Por ejemplo, este puede ser el caso cuando suena el teléfono o el timbre de la puerta de entrada, cuando se cae un objeto cualquiera o, más generalmente, cuando se produce cualquier tipo de evento fortuito o sorprendente. Desgraciadamente, a menudo es en este momento cuando el niño hace un movimiento intempestivo que puede ocasionar su caída al suelo.

Se han propuesto diversas soluciones para resolver este problema (presencia de elementos de protección anticaída, fijos o desmontables, tales como redes, barreras,...).

No obstante, con la aparición de mesas cambiadoras que presentan una bandeja móvil entre una posición levantada y una posición horizontal, han aparecido nuevos riesgos debidos a la movilidad de la bandeja.

A continuación, se describen varias situaciones corrientes, a título de ejemplos, con el fin de poner de nuevo en su contexto los riesgos de caída del niño con tales mesas cambiadoras.

En primer lugar, recordemos que la bandeja móvil de estas mesas ofrece, en posición de trabajo horizontal, una superficie sobre la cual puede tenderse al niño para prodigarle cuidados, mientras que, en posición desacoplada, permite el acceso, por ejemplo, a una bañera.

Cuando se tiende al niño sobre la bandeja, el riesgo de caída no está unido únicamente a los movimientos del niño. En efecto, un hermano mayor o una hermana mayor, a menudo curiosos por el cambio del recién nacido, tienen la tentación de apoyarse sobre el borde de la mesa cambiadora o de tirar del mismo. Intentan así alzarse al nivel de la bandeja para observar mejor los cuidados en curso. Por poco que esta maniobra sea ejercida en el lado del mueble donde

es desplazable la bandeja, ésta puede verse arrastrada hacia su posición de desacoplamiento y provocar así el deslizamiento o incluso la caída del niño.

Los riesgos de heridas o de contusiones existen también en la situación en la que el niño es colocado dentro de la bañera integrada en la mesa cambiadora, estando entonces la bandeja en posición de desacoplamiento.

Un simple golpe de la bandeja puede provocar efectivamente la basculación de ésta y su retorno a la posición horizontal, ocasionando un choque con la cabeza del niño. Desgraciadamente, una consecuencia extrema puede ser que éste se ahogue.

En particular, la invención tiene por objetivo paliar estos inconvenientes de la técnica anterior.

Más precisamente, la invención tiene por objetivo proponer una mesa cambiadora con una bandeja o bandejas móviles que permita asegurar eficaz y fácilmente al menos una posición estable de la bandeja.

Por el documento DE 4019682 se conoce un dispositivo según el preámbulo de la reivindicación 1, estando enclavada la bandeja en al menos una posición.

En otros términos, la invención tiene por objetivo proporcionar una mesa cambiadora de esta clase que garantice una mejor seguridad para el niño que se está cuidando. En consecuencia, un objetivo de la invención es proporcionar una mesa cambiadora de esta clase que sea conforme a las normas y reglamentaciones en vigor y en curso de estudio.

La invención tiene igualmente por objetivo proporcionar una mesa cambiadora de esta clase que sea práctica en su utilización, en particular limitando el número de manipulaciones necesarias para asegurar la mesa.

Otro objetivo de la invención es proporcionar un dispositivo para asegurar las posiciones extremas de una bandeja pivotante que pueda adaptarse a numerosos soportes.

La invención tiene también por objetivo proporcionar una mesa cambiadora de esta clase que sea simple en su concepción y fácil de utilizar.

Todavía otro objetivo de la invención es proporcionar una mesa cambiadora de esta clase que no induzca costes y tiempos de fabricación importantes.

Estos objetivos, así como otros que aparecerán en lo que sigue, son alcanzados gracias a un dispositivo cambiador que comprende un bastidor y al menos una bandeja móvil con respecto a dicho bastidor entre al menos dos posiciones estables, una posición de trabajo sensiblemente horizontal y una posición de desacoplamiento.

Según la invención, este dispositivo comprende unos medios de enclavamiento de al menos una de dichas bandejas móviles en al menos una de dichas posiciones estables, pasando dichos medios de enclavamiento al modo enclavado, que impide el desplazamiento de dicha bandeja o de dichas bandejas, cuando les es aplicado un peso superior a un valor predeterminado, y al modo desenclavado, que permite el desplazamiento de dicha bandeja o de dichas bandejas, en cuanto no les es aplicado tal peso.

Se obtiene así un enclavamiento de la bandeja que interviene automática y sistemáticamente cuando se alcanza o se supera el valor predeterminado del peso.

Por tanto, el hecho de que el enclavamiento sea automático garantiza una gran seguridad de funcionamiento. En efecto, no es necesaria ninguna inter-

vención humana para obtener el bloqueo en giro de la bandeja, lo que es contrario a ciertas soluciones de la técnica anterior en las que el bloqueo se obtiene por la colocación de, por ejemplo, un gancho entre la bandeja y el bastidor, pudiendo ser olvidada o descuidada por diferentes razones la colocación de este gancho.

Según una solución preferida, dicha bandeja o dichas bandejas están montadas móviles en rotación alrededor de un eje de giro y dichos medios de enclavamiento actúan sobre dicho eje de giro o cerca de este último.

Preferiblemente, dichos medios de enclavamiento actúan cuando dicha bandeja o dichas bandejas están en posición de trabajo, correspondiendo dicho valor de peso predeterminado al peso de un bebé o de un niño de corta edad, de forma que dicha bandeja o dichas bandejas sean inmovilizadas en dicha posición de trabajo en presencia de un bebé o de un niño de corta edad.

Como se ha mencionado anteriormente, los accidentes se producen a menudo a causa de otro niño que se alza al nivel de la bandeja tirando del borde en el que se extiende el eje de giro, provocando en ciertos casos la basculación de la bandeja.

Este riesgo se disminuye notablemente gracias a la invención, ya que, en este caso de ejemplo, el esfuerzo ejercido por el segundo niño que quiere alzarse al nivel de la bandeja se añade al peso del niño presente sobre la bandeja, teniendo como consecuencia aumentar los efectos de los medios de enclavamiento.

Preferiblemente, dichos medios de enclavamiento actúan cuando dicha bandeja está en posición de desacoplamiento, siendo tal dicho valor predeterminado que el propio peso de dicha bandeja o de dichas bandejas impida su desplazamiento.

Por tanto, los medios de enclavamiento actúan igualmente de forma automática y sistemática en la posición levantada de la bandeja, sin que sea necesaria ninguna manipulación para esto. Las dos posiciones estables de la bandeja están así aseguradas.

Ventajosamente, dicho eje de giro es móvil en traslación para permitir el paso de al menos una posición enclavada a al menos una posición desenclavada, y viceversa.

Según una solución ventajosa, dicha bandeja o dicho bastidor lleva al menos un agujero oblongo a lo largo del cual puede desplazarse dicho eje de giro entre al menos una posición enclavada y al menos una posición desenclavada.

Por tanto, el peso del niño presente sobre la bandeja en posición horizontal o el propio peso de la bandeja cuando ésta está en posición levantada provocan un desplazamiento del eje de giro hacia una posición en la cual la bandeja está enclavada en giro con respecto a este eje.

Ventajosamente, la aplicación de un peso superior a dicho peso predeterminado conlleva el acoplamiento de un elemento de al menos una bandeja con un elemento de dicho bastidor.

Según un primer modo de realización preferente de la invención, un alojamiento de bloqueo está dispuesto en al menos una pletina montada sobre dicha bandeja o dichas bandejas de tal modo que dicho alojamiento de bloqueo pueda cooperar con al menos un dedo solidario de dicho bastidor.

Conforme a un segundo modo de realización, un alojamiento de bloqueo está dispuesto en al menos

una pletina montada sobre dicho bastidor de tal modo que dicho alojamiento de bloqueo pueda cooperar con al menos un dedo solidario de dicha bandeja o de dichas bandejas.

En uno u otro de estos modos de realización, dicha pletina presenta ventajosamente dos alojamientos que se extienden sensiblemente a 90° uno del otro y que corresponden, respectivamente, a un enclavamiento en posición horizontal de trabajo y a un enclavamiento en posición de desacoplamiento.

Se reagrupan así, según una concepción simple y eficaz, los medios de enclavamiento que funcionan en la posición horizontal de la bandeja y los que funcionan en la posición levantada de la bandeja.

Preferiblemente, dichos medios de enclavamiento comprenden unos medios de recuperación que devuelven a dicha bandeja o dichas bandejas, cuando ésta o éstas están en posición de trabajo y en ausencia de dicho peso superior a un valor predeterminado, a un estado desenclavado.

En este caso, dichos medios de recuperación aseguran preferiblemente la extracción de dicho dedo fuera de dicho alojamiento de bloqueo.

Así, el simple hecho de retirar de la bandeja al niño que la ocupaba, provoca automáticamente el desenclavamiento de la bandeja, que puede entonces desplazarse hacia una posición levantada. Tal funcionamiento hace que la mesa cambiadora según la invención sea muy simple y práctica de utilizar.

No obstante, sin salirse del ámbito de la invención, se podría concebir un dispositivo de desenclavamiento de la bandeja cuando ésta está en posición horizontal, por ejemplo del tipo que necesita una intervención humana, según otro modo de realización imaginable.

Según una solución ventajosa, el dispositivo cambiador comprende unos medios de guiado en rotación de dicha bandeja que incluyen al menos una uña solidaria de dicho bastidor o de dicha al menos una pletina, siendo dicha uña susceptible de circular en una lumbrera en arco de círculo dispuesta dentro de dicha al menos una pletina o en dicho bastidor.

Ventajosamente, dicha lumbrera en arco de círculo se prolonga en al menos uno de sus extremos por una escotadura que forma un alojamiento complementario de bloqueo.

Se refuerzan así la eficacia de los medios de enclavamiento y, por consiguiente, la seguridad que éstos procuran.

Preferiblemente, el dispositivo cambiador comprende dos pletinas similares, a una y otra parte de dicha bandeja con respecto a dicho eje de rotación.

Ventajosamente, dicha posición de desacoplamiento de dicha bandeja o dichas bandejas permite el acceso a una bañera.

Otras características y ventajas de la invención aparecerán más claramente con la lectura de la descripción siguiente de un modo de realización preferente de la invención, dado a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, y de los dibujos, entre los cuales:

- la figura 1 es una vista de conjunto de una mesa cambiadora según la invención, estando la bandeja móvil en posición sensiblemente horizontal;

- la figura 2 es una vista de conjunto de una mesa cambiadora según la invención, estando la bandeja móvil en posición levantada;

- la figura 3 ilustra en detalles los medios de enclavamiento de la mesa para cambiadora de las figuras 1 y 2;

- la figura 4 ilustra una subparte de los medios de enclavamiento de la figura 3;

- la figura 5 ilustra en perspectiva los medios de enclavamiento de la figura 3; y

- la figura 6 ilustra en perspectiva el bastidor de la mesa cambiadora de las figuras 1 y 2.

Con referencia a las figuras 1 y 2, se describe seguidamente una mesa cambiadora según la invención. Dicha mesa comprende un bastidor 1 y una bandeja 2 móvil entre dos posiciones estables, una posición de trabajo sensiblemente horizontal (figura 1) y una posición de desacoplamiento levantada (figura 2).

Se observará que el bastidor 1 de una mesa cambiadora según la invención es ventajosamente un bastidor plegable del tipo del que se representa en la figura 6. No obstante, pueden contemplarse otros bastidores y, en particular, los destinados a adaptarse a los rebordes de una bañera de un cuarto de baño.

Aunque, clásicamente, en el ejemplo descrito seguidamente se haya previsto una única bandeja, es obvio que la invención se aplica igualmente en el caso en que estén previstos varias bandejas (por ejemplo, dos) que permitan, por ejemplo, un acceso parcial a la bañera, descansando una de las bandejas en posición horizontal para permitir que se coloquen objetos o para proporcionar acceso únicamente a una parte de un subconjunto (tal como unos elementos de colocación ordenada) situado debajo de la bandeja.

Asimismo, aunque el desplazamiento de la bandeja aquí descrito es esencialmente un movimiento de rotación, es obvio que pueden contemplarse otros movimientos simples o complejos (por ejemplo, para permitir un desacoplamiento de la bandeja por traslación a lo largo del bastidor).

Las dos posiciones estables de la bandeja móvil de una mesa cambiadora de esta clase corresponden a dos utilizaciones posibles de la mesa, según las cuales:

- la bandeja 2 está horizontal, en posición de trabajo, para permitir que se aporten cuidados diversos a un niño que ocupa la bandeja;
- la bandeja 2 está levantado, en posición de desacoplamiento, lo que permite el acceso a una bañera 3 (representada en línea de puntos en la figura 2).

Por supuesto, pueden contemplarse una u otras posiciones estables para la bandeja móvil. Ésta puede ser igualmente desmontable, si fuera necesario.

Esta bandeja 2 es móvil en rotación alrededor de dos pivotes 4 que definen el eje de rotación de la bandeja.

Según el presente modo de realización, la mesa cambiadora comprende unos medios de enclavamiento de la bandeja móvil 2 en cada una de las dos posiciones estables de ésta. En otros modos de realización, la invención puede utilizarse para una sola de estas posiciones. Particularmente en este caso, pueden preverse preferiblemente otros medios de enclavamiento.

Como aparece claramente en las figuras 1 a 3, estos medios de enclavamiento, designados globalmente por la referencia 5, están situados y actúan en el lado de la mesa a lo largo de la cual se extiende el eje de rotación 4.

Como se explicará a continuación, los medios de

enclavamiento 5 bloquean el desplazamiento de la bandeja cuando se aplica un peso superior a un valor predeterminado sobre los medios de enclavamiento.

En la posición horizontal de la bandeja, este valor predeterminado es tal que la presencia de un niño o de un bebé basta para bloquear el giro de la bandeja alrededor del eje 4, mientras que en la posición levantada de la bandeja el propio peso de ésta basta para bloquear el giro de dicha bandeja alrededor del eje 4.

Tal como se ilustra por la figura 3, esta mesa cambiadora según la invención comprende:

- dos pletinas 51 solidarizadas a la bandeja 2 a una y otra parte de ésta;
- dos contrapletinas 52 enfrente respectivamente de cada pletina 51 y fijadas al bastidor 1.

Cada pletina 51 es atravesada por un pivote 4 que desemboca a través de un agujero oblongo 521 practicado en cada contrapletina 52 (tal como aparece en la figura 4). Por tanto, el pivote 4 y la pletina 51 que éste atraviesa son obligados a desplazarse juntos a lo largo del agujero oblongo 521.

Se observará que este agujero oblongo 521 está dimensionado en anchura de forma que presente una ligera holgura con el pivote 4, para que este último pueda desplazarse sin un esfuerzo excesivo a lo largo del agujero oblongo 521.

Haciendo referencia a la figura 5, cada contrapletina 52 integra una uña 522 que sobresale de la contrapletina 52. Esta uña 522 es susceptible de encajarse en uno u otro de los alojamientos de bloqueo 511, 512 en función de la posición (de trabajo o de desacoplamiento) de la bandeja 2, extendiéndose los dos alojamientos 511, 512 según direcciones sensiblemente en ángulo recto.

Se destaca que la fijación de la pletina 51 a la bandeja 2 es asegurada por intermedio de una prolongación en escuadra 513 perforada con orificios que permiten el paso de, por ejemplo, tornillos.

Se precisará ahora el principio del enclavamiento de la bandeja.

Tal como se ilustra por la figura 5, correspondiente a una posición levantada, pero aún no bloqueada de la bandeja con respecto al bastidor, la pletina 51 es móvil en rotación alrededor del pivote 4 con respecto a la contrapletina 52. En otros términos, en esta configuración la bandeja es móvil en rotación con respecto al bastidor.

Bajo el efecto del peso de la bandeja, la pletina 51 se desplaza como se indica por la flecha F1 (figura 5), lo que se traduce en un desplazamiento del pivote en el interior del agujero oblongo 521, de arriba abajo en la figura 4.

El desplazamiento de la pletina 51 se prosigue en el sentido de la flecha F1 hasta que la uña 522 de la contrapletina 52 se encaja en el alojamiento de bloqueo 512 de la pletina 51.

La bandeja está entonces en una posición enclavada, siendo la uña 522 dentro del alojamiento 512 un obstáculo para el giro de la pletina 51.

Se comprenderá que la cinemática de enclavamiento de la bandeja en posición horizontal es sensiblemente la misma que la que acaba de describirse para la posición levantada de la bandeja, con la diferencia de que la pletina 51 está girada en alrededor de un cuarto de vuelta con respecto a la posición que

ocupa en la figura 5, encajándose la uña 522 en el alojamiento de bloqueo 511 y no en el alojamiento 512.

Según el presente modo de realización, unos medios de recuperación 523 están integrados en el interior del alojamiento 524, en el cual está practicado el agujero oblongo 521.

Haciendo referencia a la figura 4, estos medios de recuperación 523 ejercen un empuje de abajo arriba sobre el pivote 4 para desplazar a éste y a la pletina que él atraviese hacia una posición según la cual el dedo 522 está desacoplado del alojamiento de bloqueo 511. La bandeja está entonces en posición desenclavada.

Se comprenderá que los medios de recuperación están dimensionados para que actúen de este modo solamente en la posición horizontal de la bandeja. En efecto, en la posición levantada, el solo peso de la bandeja 2 debe poder permitir el desplazamiento del pivote 4 (de arriba abajo en la figura 4) a lo largo del agujero oblongo 521 en vista del encaje de la uña 522 en el alojamiento 512. La posición enclavada de la bandeja obtenida entonces debe mantenerse así en tanto la bandeja esté en la posición levantada, incluso en ausencia de cualquier otra fuerza que el propio peso de la bandeja que se ejerce sobre ésta.

Por tanto, los medios de recuperación 523 están concebidos para ejercer un empuje sensiblemente inferior al peso de la bandeja cuando ésta está en la posición levantada a fin de obtener un enclavamiento eficaz según el objetivo perseguido.

Por tanto, el desenclavamiento de la bandeja en la posición horizontal se obtiene automáticamente con ayuda de los medios de recuperación 523 en ausencia

del bebé (o de cualquier otro peso) sobre la bandeja.

En la posición levantada, el desenclavamiento se realiza manualmente ejerciendo una ligera tracción de la bandeja hacia arriba para desacoplar el dedo 522 del alojamiento de bloqueo 512. El resorte 523 facilita esta operación.

Haciendo referencia a la figura 5, se observa que la contrapletina 52 presenta un dedo 524 que puede circular en una lumbrera en arco de círculo 514 dispuesta en la pletina 51, formando el dedo 524 y la lumbrera 514 conjuntamente unos medios de guiado en rotación de la bandeja con respecto al bastidor.

Esta lumbrera en arco de círculo 514 se prolonga en uno de sus extremos por una escotadura 5141. Una segunda escotadura 5142 se extiende a partir de la lumbrera a unos 90° respecto de la escotadura 5141.

La escotadura 5141 se extiende en una dirección sensiblemente confundida con aquélla en la que se extiende el alojamiento de bloqueo 512, mientras que la escotadura 5142 se extiende en una dirección sensiblemente confundida con aquélla en la que se extiende el alojamiento de bloqueo 511.

Así, durante el enclavamiento de la bandeja en posición horizontal, el encaje de la uña 522 en el alojamiento de bloqueo 511 coincide con el encaje del dedo 524 en la escotadura 5142, que forma entonces un alojamiento complementario de bloqueo para el dedo 524.

Se produce un funcionamiento similar para el enclavamiento de la bandeja en la posición levantada, coincidiendo esta vez el encaje de la uña 522 en el alojamiento de bloqueo 512 con el encaje del dedo 524 en la escotadura 5141.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo cambiador para niños, que comprende un bastidor (1) y al menos una bandeja (2) móvil con respecto a dicho bastidor (1) entre al menos dos posiciones estables, una posición de trabajo sensiblemente horizontal y una posición de desacoplamiento, y unos medios de enclavamiento (5) de al menos una de dichas bandejas móviles (2) en al menos una de dichas posiciones estables, **caracterizado** porque dichos medios de enclavamiento (5) pasan a un modo enclavado, que impide el desplazamiento de dicha bandeja o de dichas bandejas (2), cuando les es aplicado un peso superior a un valor predeterminado, y pasan a un modo desenclavado, que permite el desplazamiento de dicha bandeja o de dichas bandejas (2), en el momento en que tal peso no les es aplicado.

2. Dispositivo cambiador para niños según la reivindicación 1, **caracterizado** porque dicha bandeja o dichas bandejas (2) están montadas móviles en rotación alrededor de un eje de rotación (4), y porque dichos medios de enclavamiento actúan sobre dicho eje de rotación (4) o en la proximidad de este último.

3. Dispositivo cambiador para niños según una cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque dichos medios de enclavamiento (5) actúan cuando dicha bandeja o dichas bandejas (2) están en posición de trabajo, correspondiendo dicho valor de peso predeterminado al peso de un bebé o de un niño de corta edad, de forma que dicha bandeja o dichas bandejas (2) sean inmovilizadas en dicha posición de trabajo en presencia de un bebé o de un niño de corta edad.

4. Dispositivo cambiador para niños según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque dichos medios de enclavamiento (5) actúan cuando dicha bandeja (2) está en posición de desacoplamiento, siendo tal dicho valor predeterminado que el propio peso de dicha bandeja o de dichas bandejas impida su desplazamiento.

5. Dispositivo cambiador para niños según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, **caracterizado** porque dicho eje de rotación (4) es móvil en traslación para permitir el paso de al menos una posición enclavada a al menos una posición desenclavada, y viceversa.

6. Dispositivo cambiador para niños según la reivindicación 5, **caracterizado** porque dicha bandeja (2) o dicho bastidor (1) lleva al menos un agujero oblongo (521) a lo largo del cual puede desplazarse dicho eje de rotación (4) entre al menos una posición enclavada y al menos una posición desenclavada.

7. Dispositivo cambiador para niños según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** porque la aplicación de un peso superior a dicho peso predeterminado conlleva el acoplamiento de un elemento de al menos una bandeja (2) con un elemento de dicho bastidor (1).

8. Dispositivo cambiador para niños según la reivindicación 7, **caracterizado** porque un alojamiento de bloqueo (511), (512) está dispuesto en al menos una pletina (51) montada sobre dicha bandeja o dichas bandejas (2) de tal modo que dicho alojamiento de bloqueo (511), (512) pueda cooperar con al menos un dedo (522) solidario de dicho bastidor (1).

9. Dispositivo cambiador para niños según la reivindicación 7, **caracterizado** porque un alojamiento de bloqueo está dispuesto en al menos una pletina montada en dicho bastidor (1) de tal modo que dicho alojamiento de bloqueo (511), (512) pueda cooperar con al menos un dedo solidario de dicha bandeja o de dichas bandejas (2).

10. Dispositivo cambiador para niños según la reivindicación 8 o la reivindicación 9, **caracterizado** porque dicha pletina (51) presenta dos alojamientos (511), (512) que se extienden sensiblemente a 90° uno de otro y que corresponden, respectivamente, a un enclavamiento en posición horizontal de trabajo y a un enclavamiento en posición de desacoplamiento.

11. Dispositivo cambiador para niños según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado** porque dichos medios de enclavamiento (5) comprenden unos medios de recuperación (523) que devuelven a dicha bandeja o a dichas bandejas, cuando ésta o éstas están en posición de trabajo y en ausencia de dicho peso superior a un valor predeterminado, a un estado desenclavado.

12. Dispositivo cambiador para niños según las reivindicaciones 8 y 11, **caracterizado** porque dichos medios de recuperación (523) aseguran la extracción de dicho dedo (522) fuera de dicho alojamiento de bloqueo (511).

13. Dispositivo cambiador para niños según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 12, **caracterizado** porque comprende unos medios de guiado en rotación que incluyen al menos una uña (524) solidaria de dicho bastidor (1) o de dicha al menos una pletina (51), siendo dicha uña (524) susceptible de circular en una lumbrera en arco de círculo (514) dispuesta en dicha al menos una pletina (51) o en dicho bastidor (1).

14. Dispositivo cambiador para niños según la reivindicación 13, **caracterizado** porque dicha lumbrera en arco de círculo (514) se prolonga en al menos uno de sus extremos por una escotadura (5141) que forma un alojamiento complementario de bloqueo.

15. Dispositivo cambiador para niños según una cualquiera de las reivindicaciones 8 a 14, **caracterizado** porque comprende dos pletinas (51) similares, a una y otra parte de dicha bandeja (2) con respecto a dicho eje de rotación (4).

16. Dispositivo cambiador para niños según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, **caracterizado** porque dicha posición de desacoplamiento de dicha bandeja o de dichas bandejas (2) permite el acceso a una bañera (3).

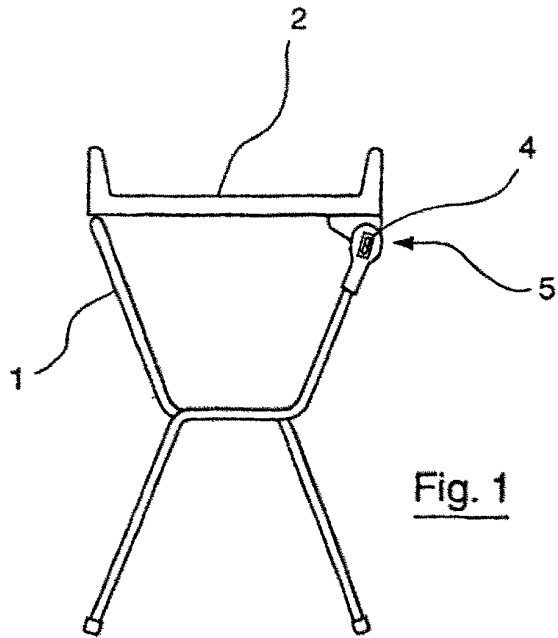


Fig. 1

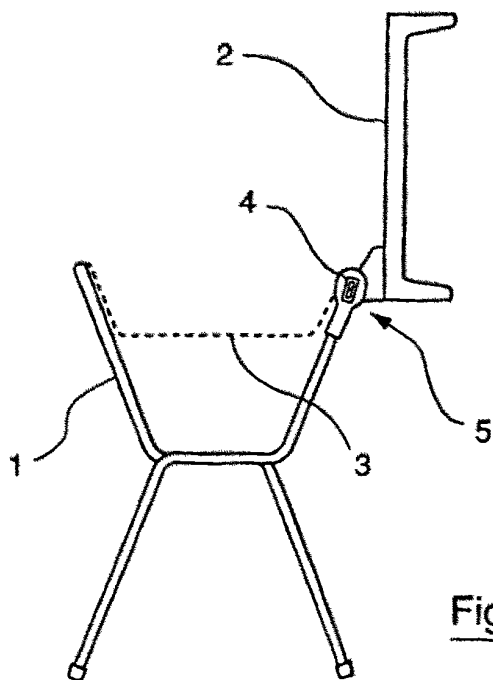


Fig. 2

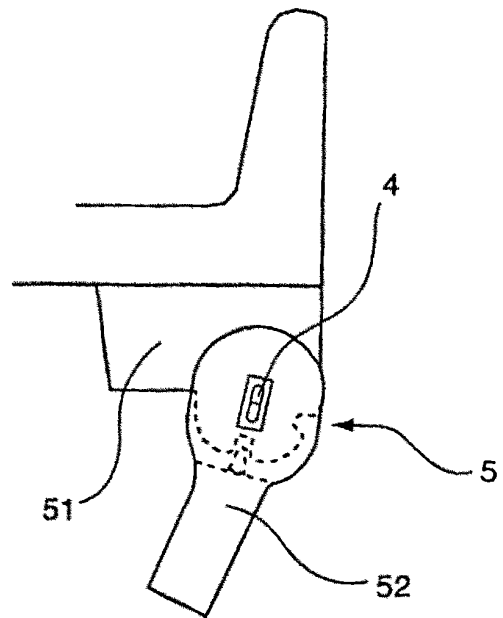
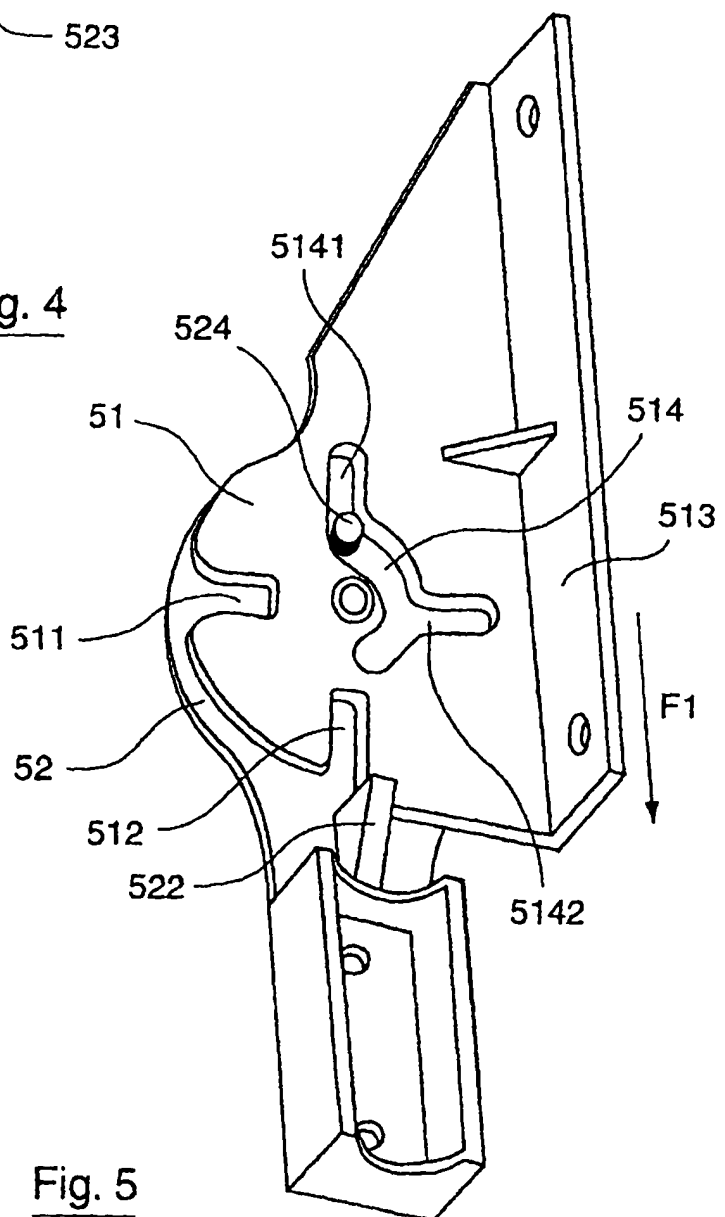
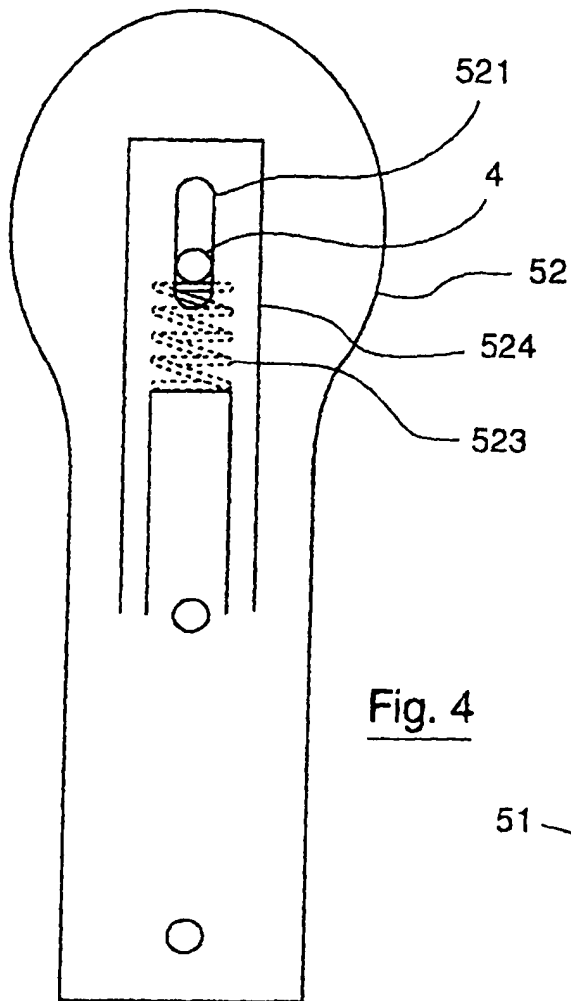


Fig. 3



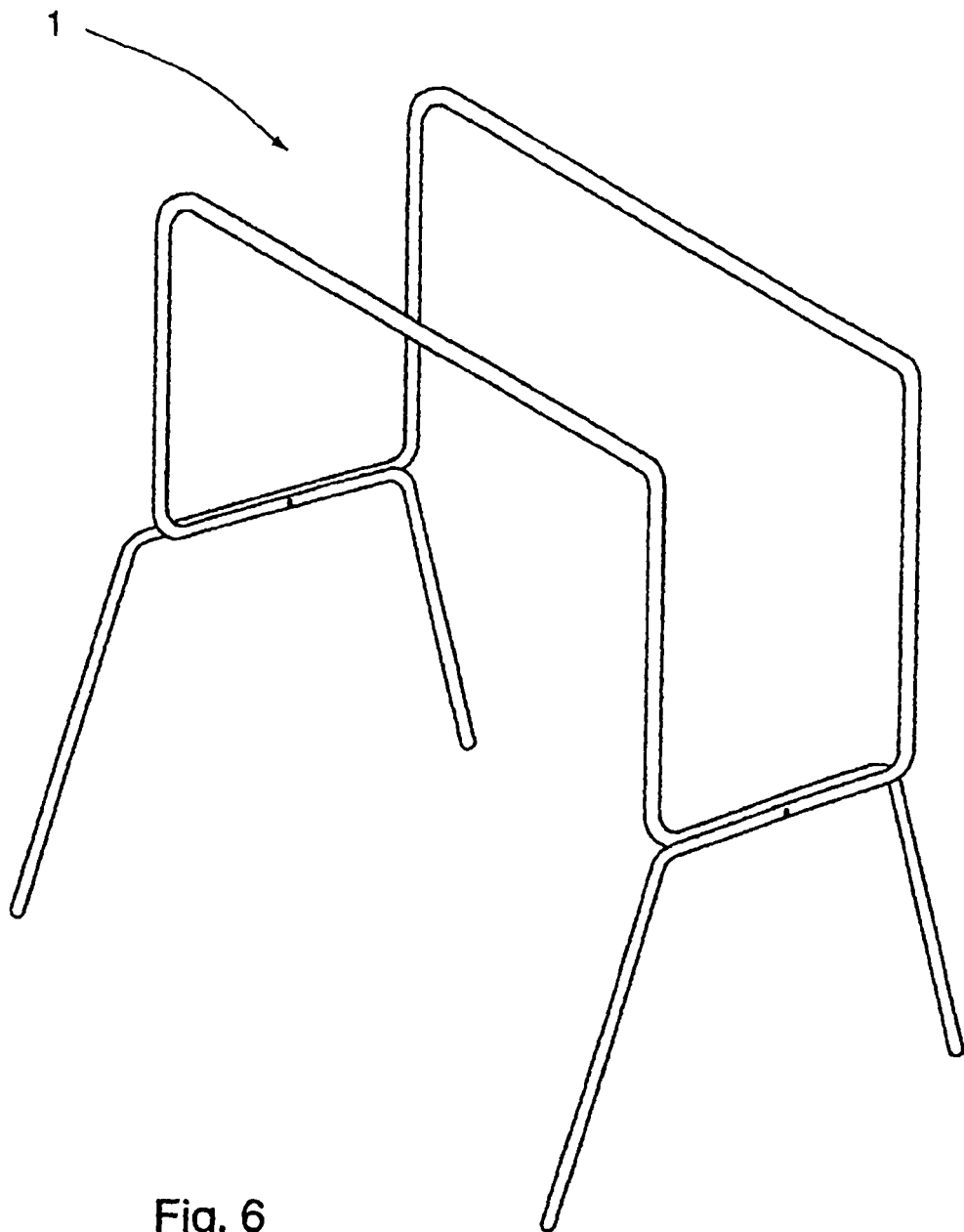


Fig. 6